



adviseurs in
ruimtelijke
ontwikkeling

Externe Veiligheid

Bakel, Bolle Akker II

Gemeente Gemert-Bakel

Datum: 29 november 2023

Projectnummer: 220374

Versie 1.0

Disclaimer

Dit onderzoek is uitgevoerd met het rekenprogramma Safeti versie 8.8. Het RIVM heeft aangetoond dat deze versie voor bepaalde scenario's tot contouren leidt die soms 30% groter zijn dan bij de versie 8.5. De berekende PR10-6 contour van dit onderzoek komt niet overeen met de verstrekte gegevens door de leidingbeheerder. Daarnaast is berekend met een domino-effect. Voorliggend onderzoek kan daarom worden beschouwd als een worst-case benadering. Vooraleer dit onderzoek gepubliceerd wordt dient het daarom allereerst beoordeeld te worden door het bevoegd gezag.

INHOUD

Disclaimer	4
1 Inleiding	5
2 Wettelijk kader	7
2.1 Algemeen	7
2.2 Gevoelige functies	8
2.3 Risicoaspecten	10
2.4 Verantwoording	11
3 Risicoanalyse	13
3.1 Risicovolle inrichtingen	14
3.2 Buisleidingen	15
3.3 Transport over spoor	16
3.4 Transport over water	16
3.5 Transport over weg	17
3.6 Luchtvaart	18
3.7 Windturbines	18
3.8 Samenvatting risicoanalyse	18
4 Onderzoeksgegevens	19
5 Onderzoeksresultaten Safeti-NL	20
6 Verantwoording groepsrisico	22
6.1 Wettelijk kader	22
6.2 Scenario	23
6.3 Personendichtheid	23
6.4 Groepsrisico	23
6.5 Maatregelen ter beperking door eigenaar	24
6.6 Maatregelen ter beperking in dit besluit	24
6.7 Voorschriften ter beperking van het groepsrisico	24
6.8 Voor- en nadelen van andere ruimtelijke ontwikkelingen	24
6.9 Mogelijkheden tot beperking van het groepsrisico	24
6.10 Beheersbaarheid / bestrijdbaarheid	24
6.11 Zelfredzaamheid	26
7 Conclusie	27

Bijlage I – Invoergegevens Safeti-NL L9

Bijlage II – Resultaten Safeti-NL L9

Bijlage III – Invoergegevens Safeti-NL L6

Bijlage IV – Resultaten Safeti-NL L6

1 Inleiding

De gemeente Bakel is voornemens een nieuw bedrijventerrein genaamd 'Bolle Akker II' te realiseren. Dit moet de gemeente helpen bij het creëren van voldoende ruimte voor bedrijven om mee te groeien met de groei van de bevolking. Het beoogde bedrijventerrein wordt in totaal 3,5 hectare groot, waarbinnen hooguit 2,5 hectare aan nieuwe bedrijfskavels toegevoegd worden. Dit nieuwe bedrijventerrein wordt een uitbreiding van het reeds bestaande bedrijventerrein 'Bolle Akker'. In de huidige situatie kennen de gronden ter plaatse van het plangebied voornamelijk een agrarische bestemming. Binnen de bestemming 'agrarisch' is het niet toegestaan om een bedrijventerrein te realiseren. De beoogde ontwikkeling is daarom in strijd met het geldende planologisch-juridisch kader.

Met dit plan worden er nieuwe (beperkt) kwetsbare objecten toegevoegd (bedrijfswoningen of kantoorruimtes) en dient gekeken te worden of dit eventueel van invloed is op nabijgelegen risicobronnen. Dit onderzoek gaat in op het aspect externe veiligheid met betrekking tot de voorgenen ontwikkeling.

Het plangebied ligt aan de zuidelijke rand van de kern Bakel, gemeente Gemert-Bakel. Het plangebied is in totaal 3,5 hectare groot en wordt aan de noordelijke zijde begrensd door het bestaande bedrijventerrein 'Bolle Akker'. Aan de andere zijden wordt het plangebied omringd door agrarische gronden. Op de navolgende afbeeldingen zijn de globale ligging in relatie tot de omgeving en de globale begrenzing van het plangebied zelf weergegeven. Voor de exacte begrenzing wordt verwezen naar de verbeelding, behorende bij dit bestemmingsplan.



Ligging plangebied (rode ster) in relatie tot de omgeving (bron: PDOK Viewer).



Het plangebied bij benadering globaal rood omlijnd (bron: PDOK Viewer).

Op het nieuwe bedrijventerrein wordt hetzelfde type bedrijven beoogd als op het bestaande terrein. Onderstaande figuur geeft stedenbouwkundig plan weer.



Stedenbouwkundigplan Bron: SAB, 20-11-2023

2 Wettelijk kader

2.1 Algemeen

Het begrip externe veiligheid heeft betrekking op risico's die voor mens en milieu kunnen ontstaan bij het gebruik, opslag of vervoer van gevaarlijke stoffen. Daarnaast hebben de risico's door luchthavens en windturbines betrekking tot externe veiligheid.

De overheid kent verschillende wet- en regelgeving voor het snijvlak van externe veiligheid en ruimtelijke ordening. Het externe veiligheidsbeleid is gericht op de beperking en/of beheersing van de risico's voor de omgeving vanwege gevaarlijke stoffen binnen inrichtingen en het transport van gevaarlijke stoffen over weg, water, spoor of buisleidingen. Het uitgangspunt van het beleid is dat burgers voor de veiligheid van hun omgeving mogen rekenen op een minimaal beschermingsniveau (plaatsgebonden risico). Daarnaast moet de kans op een groot ongeluk met meerdere slachtoffers (groepsrisico) worden afgewogen en verantwoord bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen binnen het invloedsgebied van een risicobron.

2.1.1 *Risicovolle inrichtingen*

Bedrijven kunnen gebruik maken van gevaarlijke stoffen en deze voor toekomstig gebruik opslaan. Dit type bedrijven valt onder de reikwijdte van het "Besluit externe veiligheid inrichtingen" (Bevi). Voorbeelden zijn LPG tankstations, bedrijven met groot-schalige opslag of koelinstallaties, spoorwegemplacements en bedrijven waarop het Besluit risico's zware ongevallen (Brzo) van toepassing is. Het Bevi en de bijbehorende regeling zijn voor bevoegd gezag het wettelijk kader voor vergunningverlening en overige besluiten voor de ruimtelijke ordening. Doel is daarbij te voorkomen dat mens of milieu gevaarlopen door de gevaarlijke stoffen.

Aanvullend zijn in het Vuurwerkbesluit, circulaire LPG, circulaire ontplofbare stoffen voor civiel gebruik, Besluit ruimte en Activiteitenbesluit (Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer) veiligheidsafstanden genoemd die rond minder risicovolle inrichtingen moeten worden aangehouden.

Deze ontwikkeling maakt geen risicovolle of Bevi-inrichting mogelijk.

2.1.2 *Transport van gevaarlijke stoffen*

2.1.2.1 Buisleiding

Bij het transport van gevaarlijke stoffen door buisleiding gaat het in de meeste situaties om het transport van gas door hogedruk aardgasleidingen. Andere stoffen, zoals bijvoorbeeld waterstof, zijn in aanzienlijk mindere hoeveelheid verspreid in Nederland. Het voor buisleidingen geldende toetsingskader is het "Besluit externe veiligheid buisleidingen" (Bevb), dat zoveel mogelijk aansluit bij het Bevi. Tevens is het "Handboek buisleidingen in bestemmingsplannen" van toepassing voor ruimtelijke ontwikkelingen.

2.1.2.2 Weg, water en spoor

Het toetsingskader voor de omgeving van de transportassen over weg, water en spoor is vastgelegd in het "Besluit externe veiligheid transportroutes" (Bevt). Hierin zijn nor-

men opgenomen en in combinatie met de Regeling Basisnet vormt dit het kader voor de routes die gebruikt mogen worden voor transport van gevaarlijke stoffen door Nederland. In tegenstelling tot andere regelgeving kent de Bevt een bijzonderheid, namelijk de afstand van 200 meter van een transportroute. Deze is een vastgelegde afkappinggrens waarbinnen wel een berekening van de hoogte van het groepsrisico bij nieuwbouw is vereist, terwijl buiten deze zone die verplichting buiten beschouwing kan worden gelaten.

2.1.3 Luchtvaart

Voor de externe veiligheid van luchthavens is de Wet luchtvaart het toetsingskader. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen militaire luchthavens, Schiphol en overige burgerluchthavens. Voor militaire luchthavens geldt het Besluit militaire luchthavens, voor Schiphol is het luchthavenindelingsbesluit en het luchthavenverkeersbesluit het geldende toetsingskader en voor overige burgerluchthavens geldt het Besluit Burgerluchthavens.

2.1.4 Windturbines

De regelgeving voor windturbines is voornamelijk beperkt, in het Activiteitenbesluit zijn kaders opgenomen voor het in werking hebben van een windturbine met betrekking tot onderhoud en reparaties, daarnaast is een grenswaarde voor het plaatsgebonden risico opgenomen. De afweging van het groepsrisico wordt derhalve primair uitgevoerd door middel van het Handboek Risicozonering Windturbines waarin informatie over bijvoorbeeld mastbreuk of afbreken van een turbineblad of gondel is opgenomen.

2.1.5 Omgevingswet

Vooruitlopend op de introductie van de Omgevingswet heeft het RIVM op verzoek van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat in het “Handboek Omgevingsveiligheid” invulling gegeven aan een gemoderniseerde aanpak van het externe veiligheidsbeleid. Het handboek is digitaal gepubliceerd en dient als levend document dat aansluit op recente besluitvorming en inzichten. De actuele en gearchiveerde versies zijn te vinden op omgevingsveiligheid.rivm.nl.

2.2 Gevoelige functies

De wetgever maakt in het kader van externe veiligheid onderscheid tussen zogenaamde beperkt kwetsbare objecten en kwetsbare objecten. Vooruitlopend op de omgevingswet, waarin ook de categorie zeer kwetsbare objecten wordt geïntroduceerd, is voor deze categorie ook een definitie opgenomen.

2.2.1 Beperkt kwetsbare objecten

De wetgeving kent binnen deze categorie de volgende gebouwen en objecten:

- verspreid liggende woningen, woonschepen en woonwagens van derden met een dichtheid van maximaal twee woningen, woonschepen of woonwagens per hectare
- dienst- en bedrijfswoningen van derden
- kantoorgebouwen en hotels van minder dan 1.500 m² bruto vloeroppervlakte

- restaurants waarbij geen grote aantallen mensen tijdens een groot deel van de dag aanwezig zijn
- winkels van minder dan 2.000 m² (behalve die onderdeel uitmaken van een complex met meer dan 5 winkels)
- sporthallen, sportterreinen, zwembaden en speeltuinen
- kampeer- en recreatieterreinen voor verblijf van minder dan 50 personen
- gebouwen waarin minder grote aantallen personen een groot deel van de dag verblijven, zoals:
 - o kantoren en hotels van minder dan of gelijk aan 1.500 m² bruto vloeroppervlakte
 - o complexen met minder dan of gelijk aan 5 winkels en een gezamenlijk bruto vloeroppervlakte van minder dan of gelijk aan 1000 m²
 - o winkels met een bruto vloeroppervlakte van minder dan of gelijk aan 2.000 m², als daar een supermarkt, hypermarkt of warenhuis in gevestigd is
 - o objecten die met de genoemde objecten gelijk te stellen zijn
- objecten van hoge infrastructurele waarde, zoals een telefoon- of elektriciteitscentrale of gebouw met vluchtleidingsapparatuur.

Dit betreft uiteraard een niet-limitatieve opsomming conform het Bevi. Het staat bevoegd gezag vrij om beperkt kwetsbare objecten als kwetsbaar object te beschouwen.

2.2.2 Kwetsbare objecten

De wetgeving kent binnen deze categorie de volgende gebouwen en objecten:

- Woningen, woonschepen en woonwagens
- gebouwen waarin minderjarigen, ouderen, zieken of gehandicapten al dan niet een gedeelte van de dag verblijven, zoals:
 - o ziekenhuizen, bejaardenhuizen, verpleeghuizen
 - o scholen
 - o kinderopvang
- gebouwen waarin grote aantallen personen een groot deel van de dag verblijven, zoals:
 - o kantoren en hotels van meer dan 1.500 m² bruto vloeroppervlakte
 - o complexen met meer dan 5 winkels en een gezamenlijk bruto vloeroppervlakte van meer dan 1000 m²
 - o winkels met een bruto vloeroppervlakte van meer dan 2.000 m², als daar een supermarkt, hypermarkt of warenhuis in gevestigd is
- kampeer- en recreatieterreinen voor verblijf van meer dan 50 personen

Dit betreft uiteraard een niet-limitatieve opsomming conform het Bevi. Het staat bevoegd gezag niet vrij om kwetsbare objecten als beperkt kwetsbaar te beschouwen.

2.2.3 Zeer kwetsbare objecten

Onder de omgevingswet zal voor enkele gebouwen die momenteel nog als kwetsbaar object gelden, een zwaardere categorie worden toegepast. Het betreft gebouwen waarin mensen aanwezig zijn die zichzelf niet op tijd in veiligheid kunnen brengen, zoals 24-uurszorg, basisscholen, gebouwen met personen met een lichamelijke of geestelijke beperking, zieken-/verpleeghuizen, kinderdagopvang of gevangenissen.

2.3 Risicoaspecten

Voor zowel de handelingen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven als het transport van gevaarlijke stoffen zijn drie aspecten van belang, namelijk de plasbrandaandachtsgebied (PAG), het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

2.3.1 *Plasbrandaandachtsgebied (PAG)*

Het Plasbrandaandachtsgebied (PAG) beschrijft de zone nabij wegen en spoorwegen die gebruikt worden voor grotere hoeveelheden transporten van gevaarlijke stoffen. In het Basisnet is voor het PAG een zone van 30 meter naast de infrastructuur opgenomen, afhankelijk van de soort infrastructuur wordt het meetpunt bepaald. De aanwezigheid van een PAG wordt bepaald aan de hand van de in het Basisnet vermelden gegevens. Voor plangebieden binnen een PAG gelden conform paragraaf 2.3 van de Regeling Bouwbesluit 2012 aanvullende bouwweisen.

2.3.2 *Plaatsgebonden Risico (PR)*

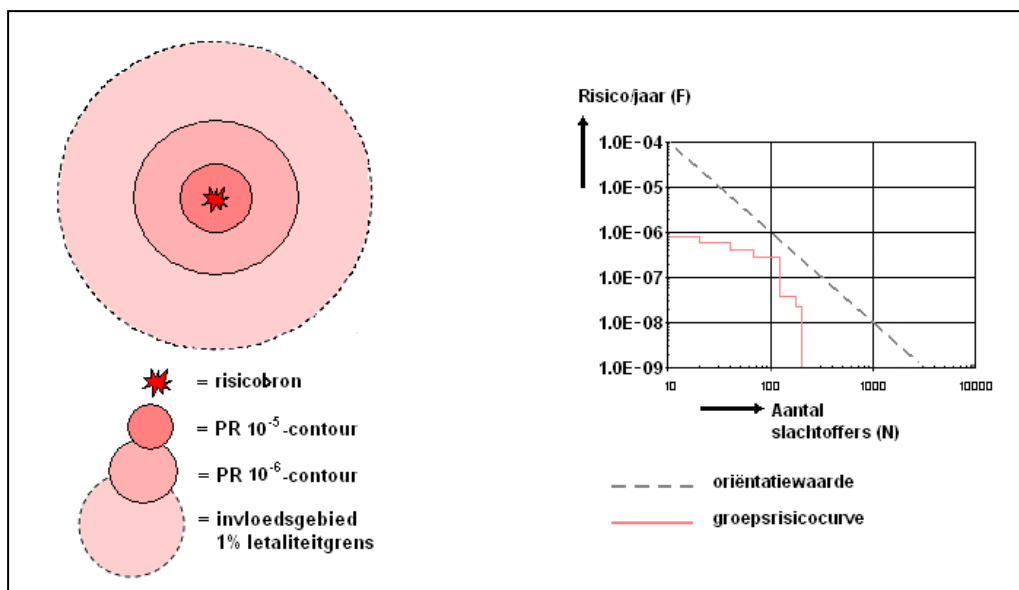
Het plaatsgebonden risico (PR) geeft de kans, op een bepaalde plaats, om te overlijden ten gevolge van een ongeval bij een risicovolle activiteit. De kans heeft betrekking op een fictief persoon die de hele tijd op die plaats aanwezig is. Bij het beoordelen van gevaarlijke locaties wordt uitgegaan van een basisnorm: het risico om te overlijden aan een ongeluk met een gevaarlijke stof mag voor omwonenden niet hoger zijn dan 1 op de miljoen per jaar.

Het PR kan op de kaart van het gebied worden weergegeven met zogeheten risicocontouren: lijnen die punten verbinden met eenzelfde PR. Binnen de 10^{-6} /jaar contour (welke als wettelijk harde norm fungeert) mogen geen nieuwe kwetsbare objecten geprojecteerd worden. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt de 10^{-6} /jaar contour niet als grenswaarde, maar als een richtwaarde.

2.3.3 *Groepsrisico (GR)*

Het groepsrisico (GR) is een maat voor de kans dat bij een ongeval een groep slachtoffers valt met een bepaalde omvang. Het GR is daarmee een maat voor de maatschappelijke ontwrichting bij een calamiteit. Het GR wordt bepaald binnen het invloedsgebied van een risicovolle activiteit. Dit invloedsgebied wordt begrensd door de 1% letaliteitsgrens (tenzij anders bepaald): de afstand waarop nog 1% van de blootgestelde mensen in de omgeving komt te overlijden bij een calamiteit met gevaarlijke stoffen.

Het GR kan niet 'op de kaart' worden weergegeven, maar wordt weergegeven in een grafiek waar de kans (f) afgezet wordt tegen het aantal slachtoffers (N): de fN-curve.



Weergave plaatsgebonden risicocontouren, invloedsgebied en groepsrisicografiek met oriëntatiewaarde voor transport

Het groepsrisico geeft aan waar zich mogelijk een ramp met veel slachtoffers kan voordoen en houdt daarbij rekening met de aard en dichtheid van de bebouwing in de nabijheid van de risicobron. Dit laatste geldt ook voor inrichtingen met gevaarlijke stoffen.

Het groepsrisico wordt weergegeven in een grafiek waarin op de verticale as de cumulatieve kans op het aantal doden per jaar en op de horizontale het aantal doden logaritmisch is weergegeven.

De oriëntatiewaarde voor het groepsrisico bij inrichtingen is per inrichting gemeten en per jaar:

- 10^{-5} voor een ongeval met ten minste 10 dodelijke slachtoffers;
- 10^{-7} voor een ongeval met ten minste 100 dodelijke slachtoffers;
- 10^{-9} voor een ongeval met ten minste 1.000 dodelijke slachtoffers;
- enzovoort (een lijn door deze punten bepaalt de oriëntatiewaarde).

De oriëntatiewaarde voor het groepsrisico bij het vervoer van gevaarlijke stoffen is per transportsegment (geldt ook voor buisleidingen) gemeten per kilometer en per jaar:

- 10^{-4} voor een ongeval met ten minste 10 dodelijke slachtoffers;
- 10^{-6} voor een ongeval met ten minste 100 dodelijke slachtoffers;
- 10^{-8} voor een ongeval met ten minste 1.000 dodelijke slachtoffers;
- enzovoort (een lijn door deze punten bepaalt de oriëntatiewaarde).

2.4 Verantwoording

In het Bevi, Bevt en het Bevb is een verplichting tot verantwoording van het groepsrisico opgenomen. Deze verantwoordingsplicht houdt in dat iedere wijziging met betrekking tot planologische keuzes moet worden onderbouwd én verantwoord door het bevoegd gezag. Hierbij geeft het bevoegd gezag aan of het groepsrisico in de betreffende situatie aanvaardbaar wordt geacht. In het Bevi, Bevt en het Bevb zijn bepa-

lingen opgenomen waaraan deze verantwoording dient te voldoen. Conform de Bevt dient bij een significante toename van het groepsrisico of een overschrijding van de oriëntatiewaarde het groepsrisico verantwoord te worden. De verantwoording van het groepsrisico is conform het Bevi van toepassing indien sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling binnen het invloedsgebied van een Bevi-inrichting. In het Bevb is voor de verantwoordingsplicht een onderscheid gemaakt tussen het 100%-letaliteitsgebied en het 1%-letaliteitsgebied. Binnen eerstgenoemd gebied geldt een uitgebreide verantwoordingsplicht, in laatstgenoemd gebied dient alleen bestrijdbaarheid en zelfredzaamheid beschouwd te worden.

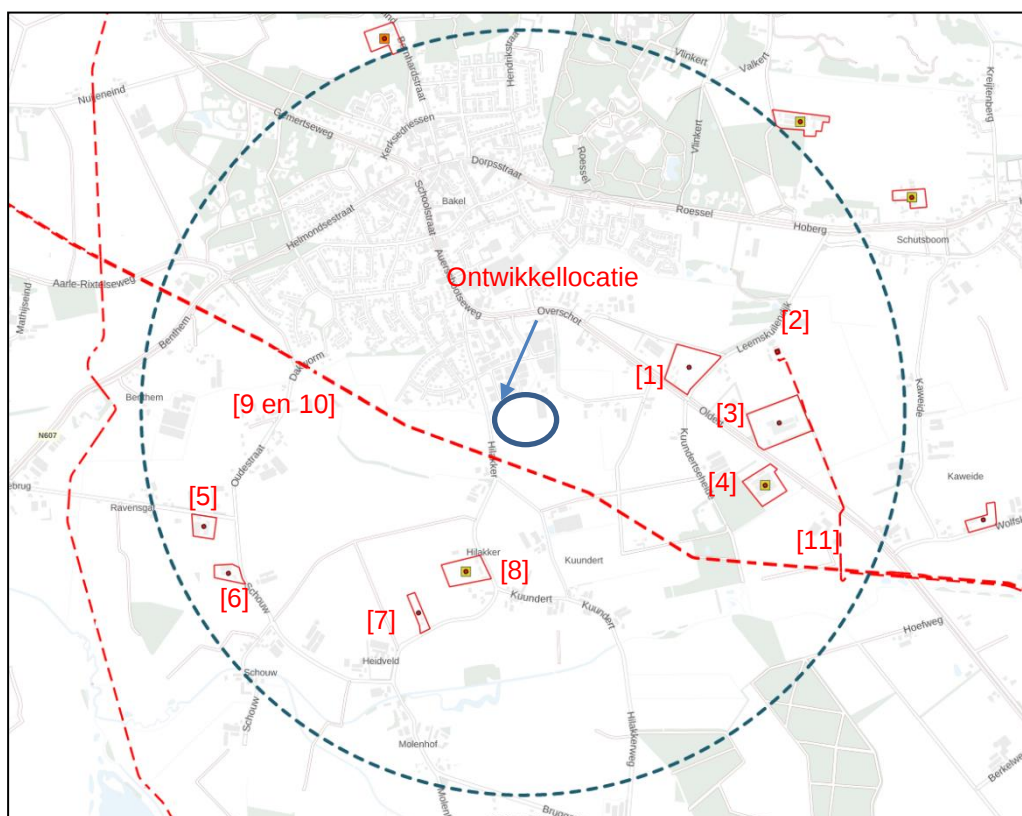
Verplichte en onmisbare onderdelen:	
A	Ligging GR t.o.v. oriënterende waarde
B	Toename GR t.o.v. nulsituatie
C	De mogelijkheden van zelfredzaamheid van de bevolking
D	De mogelijkheden van hulpverlening
E	Nut en noodzaak van de ontwikkeling
F	Het tijdsaspect

Verplichte en onmisbare onderdelen van de verantwoordingsplicht van het groepsrisico

3 Risicoanalyse

Uitgaande van de voorgaande wettelijke kaders is de beleidsmatige afkapprens van 1,5 km voor het gifwolkaandachtsgebied bij ruimtelijke ontwikkelingen de maximale zone waarbinnen risicobronnen dienen te worden meegenomen in de omgeving van een ontwikkellocatie. In dit onderzoek wordt derhalve stilgestaan bij alle risicobronnen in een straal van 1,5 km vanaf de ontwikkellocatie.

De navolgende afbeelding bevat een fragment van de digitale risicokaart. De globale ligging van de ontwikkellocatie is globaal blauw aangeduid, de 1,5 kilometer grens is in blauw gestippeld aangeduid.

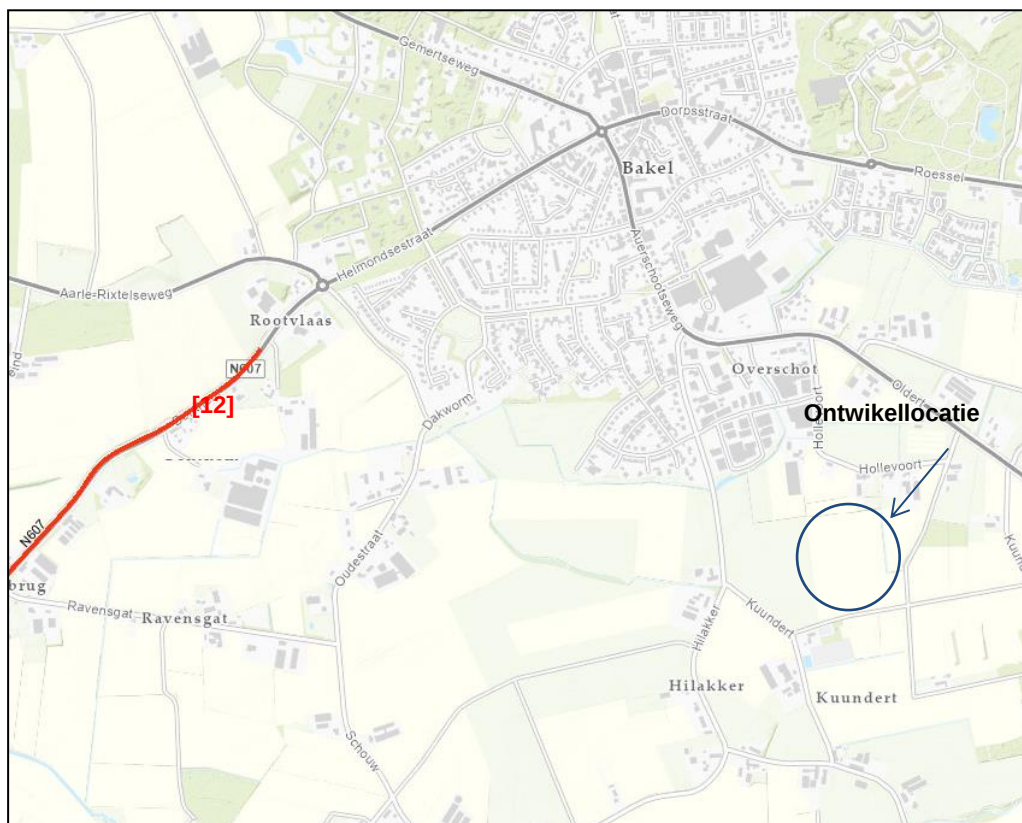


Uitsnede digitale risicokaart met aanduiding plangebied (blauwe cirkel) bron: www.atlasleefomgeving.nl

- [1] Risicovolle inrichting, Van Ansem V.O.F.
- [2] Risicovolle inrichting, Gasdrukregel- en meetstation Z-366
- [3] Risicovolle inrichting, Oldert B.V.
- [4] Risicovolle inrichting, Pluimveebedrijf Van de Zanden
- [5] Risicovolle inrichting, Brouwers VOF
- [6] Risicovolle inrichting, T.H.L.M. van Aert
- [7] Risicovolle inrichting, M.L.M. Berkvens
- [8] Risicovolle inrichting, Maatschap Kuijpers-Janssen

- [9] Buisleiding, rrp-l9 36" Crude Pipeline Europoort – Venlo, N.V. Rotterdam-Rijn Pijpleiding Maatschappij
- [10] Buisleiding, rrp-l6 24" Products Pipeline Pernis – Venlo, N.V. Rotterdam-Rijn Pijpleiding Maatschappij
- [11] Buisleiding, Z-541-25

Deze kaart is niet compleet wat de risico's in de omgeving betreft. Binnen een afkapgrens van 1,5 km geeft de provinciale viewer een provinciale weg weer. Standaard wordt ervan uitgegaan dat gevaarlijke stoffen over een provinciale weg kunnen worden vervoerd.



Uitsnede provinciale risicokaart met aanduiding plangebied (blauwe cirkel) bron: webatlas provincie Noord-Brabant

- [12] Transporteroute, N607

3.1 Risicovolle inrichtingen

Binnen een straal van 1,5 kilometer zijn acht risicovolle inrichtingen gevestigd. Onderstaande tabel geeft een overzicht van alle relevante inrichtingen en bijbehorende kenmerken. Behalve de genummerde inrichtingen 4 (Pluimveebedrijf Van de Zanden) en 8 (Maatschap Kuijpers-Janssen) zijn alle risicovolle inrichtingen geen Bevi-inrichting.

Daarmee dient de beheersing van het risico op eigen terrein te worden opgelost. Het pluimveebedrijf en het maatschap Kuijpers-Jaanssen zijn hieronder nader beschouwd.

Inrichting	Invloedsgebied		Afstand tot ontwikkellocatie
	Plaatsgebonden risico	Groepsrisico	
Pluimveebedrijf Van de Zanden (bo- vengrondse propaantank) ¹	45 m	150 m	± 740 meter
Maatschap Kuijpers-Jaanssen (bo- vengrondse propaantank) ²	45 m	150 m ³	± 470 meter

Geconcludeerd wordt dat de ontwikkellocatie buiten de invloedsgebieden van de risicovolle inrichtingen valt, een nadere beschouwing is derhalve niet noodzakelijk. Dit type risicobronnen vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van de beoogde ontwikkeling.

3.2 Buisleidingen

Er bevinden zich drie buisleidingen in de omgeving van de ontwikkellocatie. Aan de hand van de gegevens van de N.V. Rotterdam-Rijn Pijpleiding Maatschappij (beheerder) zijn de risicobronnen bepaald ten aanzien van aardeoliepijpleidingen. Voor de hogedrukaardgasleiding zijn de uitwendige diameter en de werkdruk op Atlas Leefomgeving te vinden. Aan de hand van de uitwendige diameter en de werkdruk zijn het plaatsgebonden risicocontour (PR 10⁻⁶) en het invloedsgebied bepaald.

a) aardeoliepijpleidingen

Transportroute	Uitwendige diameter aardeoliepijpleidingen	Werkdruk	PR 10-6/jaar con- tour	Invloedsgebied Groepsrisico	Afstand tot ontwikkellocatie
rrp-l9	36 inch	43 bar	Ter hoogte van het plangebied tussen 37,9 en 38 meter	57,9 meter	60 meter
rrp-l6	24 inch	62 bar	Ter hoogte van het plangebied tussen 45,2 en 50,1 meter	73,9 meter	60 meter

Geconcludeerd wordt dat het plangebied zich in het invloedsgebied van de transportroute rrp-l6 bevindt. Een berekening met Safeti-NL is benodigd. Voor de transportroute rrp-l9 valt het plangebied net buiten het invloedsgebied. De afstand is 2,90 meter ten opzichte van het invloedsgebied en een berekening zal navolgend uitgevoerd worden met de transportroute rrp-l6. De buisleiding rrp-l9 zal derhalve ook meegenomen worden in de berekening met Safeti-NL.

¹ Bronnen: Atlas Leefomgeving en bestemmingsplan buitengebied Gemert-Bakel

² Bronnen: Atlas Leefomgeving en bestemmingsplan buitengebied Gemert-Bakel

³ Bron. b.NL.IMRO.1652.Buitengebied2017-VA01_tb16.pdf (ruimtelijkeplannen.nl)

b) hogedrukaardgasleiding

Transportroute	Uitwendige diameter hogedrukaardgasleiding	Werkdruk	100% letaliteitsgrens	1% letaliteitsgrens	Afstand tot ontwikkellocatie
4393 – PA19	6,61 inch	40,00 bar	70 meter	95 meter	±910 meter

Geconcludeerd wordt dat de ontwikkellocatie buiten het invloedsgebied van de buisleiding valt, een nadere beschouwing is derhalve niet noodzakelijk. Dit type risicobronnen vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van de beoogde ontwikkeling.

3.3 Transport over spoor

Binnen een straal van 1,5 kilometer van de ontwikkellocatie bevinden zich geen risicobronnen in de vorm van spoorwegen. Er ligt echter een spoorweg uit het basisnet spoor op minder dan 4 kilometer ten opzichte het projectgebied: spoorvak 12BH.4 tussen Helmond en Venlo. Een nadere beschouwing naar spoorwegen is daarom noodzakelijk.

Stofcategorie	Invloedsgebied (m)
A	460
B2	995
B3	>4.000
C3	35
D3	375
D4	>4.000

Invloedsgebied per stofcategorie voor de modaliteit spoor (Bron: Handreiking Risicoanalyse Transport)

De omschrijving van het spoorvak op de kaart van Atlas Leefomgeving geeft aan dat er enkel stof A getransporteerd wordt over deze spoorweg. Dit spoorvak is circa 3,5 kilometer van het projectgebied verwijderd. Dit is ruimschoots groter dan de afstand van 460 meter wat het invloedsgebied betreft. Dit type risicobron vormt derhalve geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van de beoogde ontwikkeling.

3.4 Transport over water

Binnen een straal van 1,5 kilometer van de ontwikkellocatie bevinden zich geen risicobronnen in de vorm van vaarwegen. Er ligt tevens geen vaarweg uit het basisnet vaarroutes die op minder dan 4 kilometer verwijderd is van het projectgebied. Een nadere beschouwing naar vaarwegen is dan ook niet noodzakelijk. Dit type risicobron vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van de beoogde ontwikkeling.

3.5 Transport over weg

Aan de hand van de Regeling Basisnet Weg en de risicokaart zijn de omliggende wegen verkend. Hierbij zijn tevens de Lijst wegvakken datatellingen & basisnet (2018/07) en de Handreiking Risicoanalyse Transport (HaRT) (zie navolgende tabel) gebruikt om aan de hand van de aanwezige stofcategorieën te kunnen bepalen wat het invloedsgebied van iedere weg is.

Stofcategorie	Invloedsgebied (m)
LF1	45
LF2	45
LT1	730
LT2	880
LT3	>4.000
LT4	n.v.t.
GF1	40
GF2	280
GF3	355
GT2	245
GT3	560
GT4	>4.000
GT5	>4.000

Invloedsgebied per stofcategorie voor de modaliteit weg (bron: Handreiking Risicoanalyse Transport).

Volgens de provinciale kaart ligt er binnen een straal van 1,5 kilometer rondom de ontwikkellocatie een provinciale weg. Standaard wordt ervan uitgegaan dat vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvinden over provinciale wegen:

- Provinciale weg: N607

Het wegvak van de provinciale weg N607 bevindt zich op circa 1.400 meter van de ontwikkellocatie. Het is niet bekend welke stoffen over deze weg worden vervoerd. Gelet op de kaart stopt de lijn ter hoogte van een tankstation. De kans is derhalve aannemelijk dat GF3 (propaan) het stof met het grootste invloedsgebied vormt.

Aanwezige stofcategorieën	Invloedsgebied (m)	Ontwikkellocatie binnen invloedsgebied?
GF3	355	Nee

Geconcludeerd wordt dat de ontwikkellocatie ruim buiten het invloedsgebied van deze provinciale weg valt, een nadere beschouwing van dit wegvak is derhalve niet noodzakelijk. Dit type risicobron vormt geen belemmering voor de uitvoerbaarheid van de beoogde ontwikkeling.

3.6 Luchtvaart

In de nabijheid van de ontwikkellocatie bevindt zich relevante luchthaven. Raadpleging van het luchthavenbesluit van Eindhoven laat zien dat het projectgebied buiten het beperkingsgebied ligt. Raadpleging van de Mer-beoordeling luchthaven Volkel 2012 (militaire vliegbasis) wijst uit dat de locatie zowel buiten de $PR10^{-6}$ als de $PR10^{-7}$ ligt. Momenteel is nog niet duidelijk of het Rijk rondom andere luchthavens dan Schiphol ook het groepsrisico als norm/toetsingskader wil hanteren. Vooralsnog geldt dit nog niet als toetsingskader. Een nader onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

3.7 Windturbines

In de nabijheid van de ontwikkellocatie bevindt zich geen relevante windturbine. Een nader onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

3.8 Samenvatting risicoanalyse

Uit het voorgaande blijkt dat de ontwikkellocatie niet binnen een plaatsgebonden risicocontour ($PR 10^{-6}$) en/of plasbrandaandachtsgebied van een risicobron ligt. De analyse wijst echter uit dat het plangebied zich in het invloedsgebied van de transportroute rrp-l6 (aardolie) bevindt. Een berekening met Safeti-NL is benodigd. Voor de transportroute rrp-l9 valt het plangebied buiten het invloedsgebied. Een berekening zal navolgend uitgevoerd worden met de transportroute rrp-6. Gezien de relatief korte afstand van slechts 2,90 meter ten opzichte van het invloedsgebied van de transportroute rrp-9, zal ook deze buisleiding worden meegenomen worden in de berekening met Safeti-NL.

4 Onderzoeksgegevens

Bij de risicoberekening wordt uitgegaan een continue transport door de aardolieleidingen.

4.1.1 *Huidige situatie*

In de huidige situatie betreft het een onbebouwd perceel. Om inzicht te krijgen in de gasleiding als potentiële risicobron voor de ontwikkellocatie en de omgeving is de huidige populatie over een lengte van 1 kilometer in beide richtingen van de aardolie-transportleiding vanaf de ontwikkellocatie meegenomen. De gegevens over aantallen aanwezigen zijn berekend in de BAG populatieservice⁴ en geëxporteerd ten einde deze te kunnen invoeren in het programma Safeti. De gegevens uit de BAG populatieservice dienen derhalve als populatiebestand voor de huidige situatie.

4.1.2 *Toekomstige situatie*

Het beoogde bedrijventerrein wordt in totaal 3,5 hectare groot, waarbinnen hooguit 2,5 hectare aan nieuwe bedrijfskavels toegevoegd worden. Op basis van de 'Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 1'⁵ en de 'Tabel: bepalen van personenaantallen EV'⁶ wordt gemiddeld uitgegaan van de 'Industrie, klein (MKB, < 1.500 m²)' functie. Het kengetal wordt derhalve 50 m² per werknemer. Dat komt op de volgende totalen neer: 500 aanwezigen in de dagperiode en 0 in de nachtperiode. Het aantal aanwezigen in de toekomstige situatie is derhalve het aantal aanwezigen in de huidige situatie conform BAG populatieservice inclusief 500 personen voor het bedrijventerrein.

4.1.3 *Invoergegevens aardolietransportleidingen*

De invoergegevens zijn deels conform de handleiding risicoberekening Bevb versie 3.1. De eigenaar van de aardolietransportleidingen heeft tevens gegevens verstrekt die specifiek zijn voor deze locatie. Deze zijn gebruikt waar ze van toepassing zijn. Er is worst-case berekend met een domino-effect van de aardolietransportleidingen.

⁴ BAG Populatieservice, gegevensbestand op 14-8-2023 gedownload

⁵ Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 1, Deel 6: Aanwezigheidsgegevens. Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, december 2003

⁶ Tabel: kentallen Populatieservice en kwetsbaarheid maart 2023, 2023-03-28

5 Onderzoeksresultaten Safeti-NL

De gegevens over aantallen aanwezigen zijn berekend in de BAG populatieservice en geëxporteerd ten einde deze te kunnen invoeren in het programma Safeti-NL. De invoer van de onderzoeksgegevens is conform Hoofdstuk 3 uit dit rapport en tevens opgenomen in bijlage 1 (L9) en in bijlage 3 (L6). De resultaten zijn in bijlage 2 (L9) en in bijlage 4 (L6) opgenomen. Er is worst-case berekend met een domino-effect van de aardolietransportleidingen.

5.1.1 Plaatsgebonden risico

De aanwezigheid van een Plaatsgebonden risico (PR) blijkt uit de berekening met Safeti-NL. De onderstaande figuur toont de PR-contouren. De rode lijn toont de PR-contour $10^{-6}/j$ en betreft de wettelijke grenswaarde. Rondom de inrichting zijn daarnaast risk ranking points gemodelleerd om het plaatsgebonden risico op een specifiek plaats te kunnen bepalen. Het risk ranking point aan de zuidzijde van het plangebied is hierbij maatgevend. Het plaatsgebonden risico is hier $3,64431 \times 10^{-6}$.

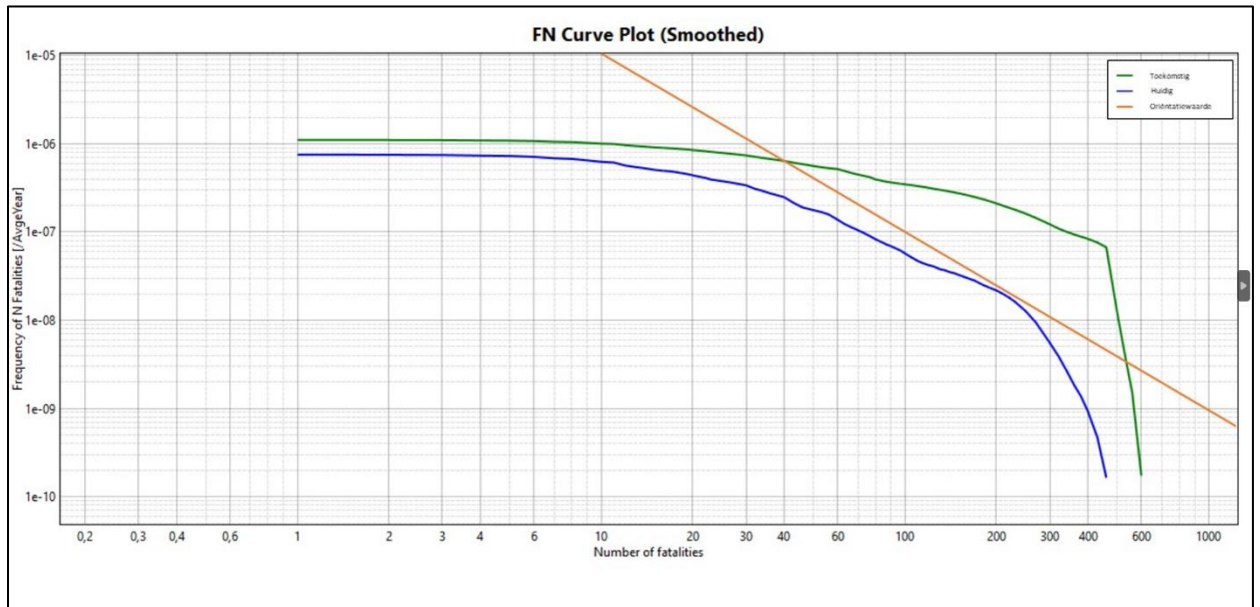


PR-contouren

Deze rode PR-contour $10^{-6}/j$ bedraagt circa 580 meter. Deze contour is op basis van een domino-effect. Op basis van artikel 11 van het besluit externe veiligheid buisleiding is het bouwen van een beperkt kwetsbaar object (waaronder bedrijfsgebouwen vallen) in een PR 10^{-6} contour nog acceptabel. Deze contour vormt een richtwaarde. Een volledige verantwoording is daarom benodigd.

5.1.2 Groepsrisico

De omvang van het groepsrisico blijkt uit de berekening met Safeti-NL. Onderstaande figuur toont de fN-curve. De huidige situatie wordt met de blauwe lijn weergegeven. De groene lijn geeft de beoogde situatie weer. De oriëntatiewaarde is de oranje lijn. Het groepsrisico neemt op basis van een domino-effect met meer dan 10% toe en de oriëntatiewaarde wordt overschreden. Een verantwoording van het groepsrisico is derhalve vereist.



fN-curves groepsrisico

6 Verantwoording groepsrisico

Aan de zuidzijde van Bakel bestaat het voornemen om een bedrijventerrein te realiseren. In de voorgaande hoofdstukken zijn de huidige en toekomstige situatie nader toegelicht en in het kader van externe veiligheid onderzocht. Uit de risicoanalyse is gebleken dat de ontwikkellocatie gedeeltelijk in het invloedsgebied en 10E-06 plaatsgebonden risicocontour van de aardolietransportleidingen tezamen ligt. Door de beoogde ontwikkeling zal de personendichtheid in het invloedsgebied van het deze leidingen toenemen. Vandaar dat een verantwoording van het groepsrisico conform Bevb is vereist.

Deze verantwoording dient gelezen te worden in combinatie met de vigerende veiligheidsplannen van de gemeente en de Veiligheidsregio en de daarin gemaakte keuzes.

6.1 Wettelijk kader

6.1.1 *Besluit externe veiligheid buisleidingen*

Ten aanzien van het groepsrisico van de aardolietransportleidingen L6 en L9 als genoemde risicobron dient te worden ingegaan op de elementen van de verantwoording uit artikel 12 van het Bevb:

- a de aanwezige en de op grond van het besluit te verwachten dichtheid van personen in het invloedsgebied van de buisleiding of buisleidingen die het groepsrisico mede veroorzaakt of veroorzaken;
- b het groepsrisico per kilometer buisleiding op het tijdstip waarop het besluit wordt vastgesteld en de bijdrage van de in dat besluit toegelaten kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten aan de hoogte van het groepsrisico, vergeleken met de lijn die de kans weergeeft op een ongeval met 10 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste 10^{-4} per jaar en de kans op een ongeval met 100 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste 10^{-6} per jaar.
- c Indien mogelijk, de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die worden toegepast door de exploitant van de buisleiding die dat risico mede veroorzaakt;
- d Andere mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico en de voor- en nadelen daarvan;
- e De mogelijkheden en de voorgenomen maatregelen tot beperking van het groepsrisico in de nabije toekomst;
- f de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval;
- g de mogelijkheden voor personen die zich bevinden in het invloedsgebied van de buisleiding of buisleidingen die het groepsrisico mede veroorzaakt of veroorzaken, om zich in veiligheid te brengen indien zich een ramp of zwaar ongeval voordoet.

6.2 Scenario

6.2.1 Plasbrand

Door (graaf)werkzaamheden ontstaat een breuk in een ruwe aardolie leiding. De ruwe aardolie stroomt uit en vormt een plas. Ontsteking van de verzamelde plas leidt tot een plasbrand. Nadat de maximale plas is opgebrand, blijft de uitstromende olie in een kleine plas branden bij de breuk, tot de uitstroom gestopt is.



Scenario plasbrand (Bron: Scenarioboek.nl)

6.3 Personendichtheid

In de voorgaande hoofdstukken is als onderdeel van de berekening van het groepsrisico inzichtelijk gemaakt op welke wijze de bepaling van de personendichtheid in de huidige en toekomstige situatie heeft plaatsgevonden. Het betreft t.o.v. de huidige situatie een toename van circa 500 personen in de toekomstige situatie in het invloedsgebied van de aardolietransportleidingen.

6.4 Groepsrisico

In het voorgaande hoofdstuk is toegelicht op welke wijze de berekening van het groepsrisico heeft plaatsgevonden en wat het resultaat is van de berekening voor de huidige en de toekomstige situatie. Voor de aardolietransportleidingen geldt dat er een toename is van het groepsrisico, en dat oriëntatiewaarde in de toekomstige situatie de wordt overschreden. Voor de beoogde ontwikkeling kan daarmee worden geconcludeerd dat een volledige verantwoording vereist is.

6.5 Maatregelen ter beperking door eigenaar

Allereerst dient te worden opgemerkt dat het risico zich primair voordoet bij de eigenaar van de leidingen met kans bijvoorbeeld van lekkage of breuk. Deze kansen zijn bekend en wordt ervoor gezorgd dat een plasbrand zo beperkt mogelijk blijft; Een aanpassing van de transportleiding is niet mogelijk, aangezien het tracé door heel Nederland loopt.

6.6 Maatregelen ter beperking in dit besluit

Binnen de PR10-6 is bouwen mogelijk, mits wordt rekening gehouden met extra bouweisen. Daarbuiten gelden geen beperkingen of aanvullende bouweisen. In het kader van risicobeperkingen kan in de uitvoering van de beoogde ontwikkeling wel rekening gehouden worden met het gebruik van splintervrij glas dat in geval van een calamiteit voldoende bescherming kan bieden aan personen die binnen schuilen, zonder daarbij een risico te vormen door mogelijke splintervorming van ramen. Het is ook mogelijk om geen (beperkt) kwetsbaar object te bouwen in het invloedsgebied van de aardolietransportleidingen. Dit kan het geval zijn met opslaggebouwen.

6.7 Voorschriften ter beperking van het groepsrisico

Gelet op het feit dat de meerderheid van het plangebied in een PR10-6 contour ligt, is het noodzakelijk om vanuit het bevoegd gezag extra aanvullende bouweisen voor te schrijven.

6.8 Voor- en nadelen van andere ruimtelijke ontwikkelingen

De beoogde ontwikkeling voorziet in de realisatie van bedrijfsgebouwen. Andere ruimtelijke ontwikkelingen waarbij wordt voorzien in bebouwing, kenmerken zich in een sterkere toename van het groepsrisico ter plekke.

6.9 Mogelijkheden tot beperking van het groepsrisico

In de nabije toekomst kan het groepsrisico worden beperkt. De bouwwijze kan rekening worden gehouden met brandwerend materiaal en splintervrij glas of het bouwen van kwetsbare objecten buiten het invloedsgebied van de aardolietransportleiding.

6.10 Beheersbaarheid / bestrijdbaarheid

Allereerst is het voor de bestrijdbaarheid van een ramp of zwaar ongeval van belang om de aanrijdtijden van de brandweer voor het plangebied te inventariseren. De berekening betreft de theoretische opkomsttijd en kan in praktijk verschillen met de daadwerkelijke opkomsttijd. De brandweerkazarne van Bakel bevindt zich aan de noordelijke kant van Bakel. Voor de beoogde ontwikkeling ligt de theoretische opkomsttijd onder circa 8 minuten.

De verwachting is dat de brandweer bij het merendeel van de nieuwe te bouwen gebouwen rond de referentietijd van 10 minuten ter plaatse kan zijn. Vanuit het zuiden (waar de aardolietransportleidingen zich bevinden) zijn de leidingen ongeveer in 10 minuten bereikbaar vanuit de brandweerkazerne in Deurne.

Bij een calamiteit, waarbij toxische stoffen (kunnen) vrijkomen, zal de brandweer inzetten op het beperken of voorkomen van effecten. Deze inzet zal voornamelijk plaatsvinden bij de bron. De brandweer richt zich dan niet direct op het bestrijden van effecten in of nabij het plangebied. De mogelijkheden voor bestrijdbaarheid bij het toxische scenario worden daarom niet verder in beschouwing genomen.

Ten aanzien van het brandbare scenario, zet de brandweer eveneens in op het beperken of voorkomen van effecten. Deze inzet zal voornamelijk plaatsvinden bij de bron. De brandweer richt zich ook dan niet direct op het bestrijden van effecten in of nabij het plangebied.



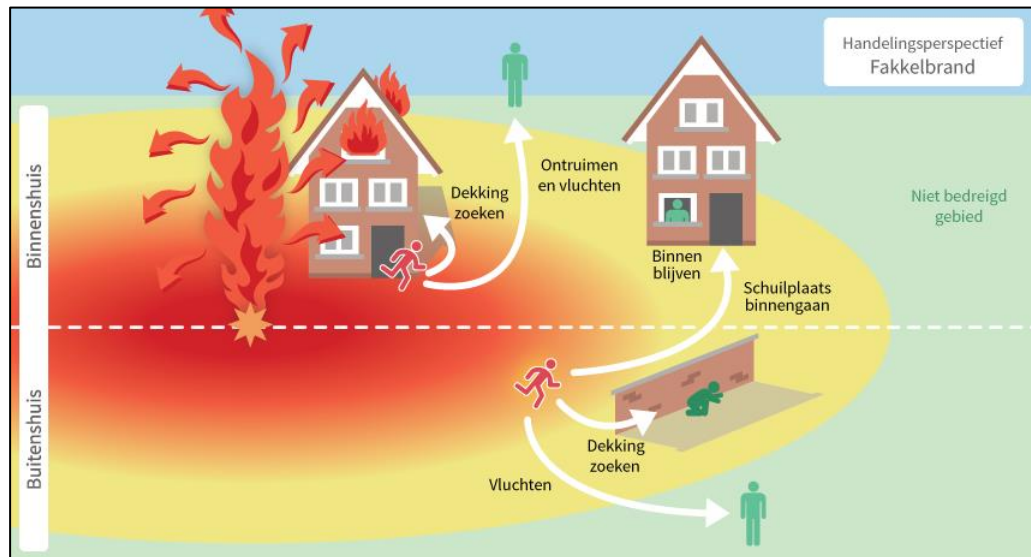
Verloop bij grootschalig brandweer optreden (Bron: Scenarioboek.nl)

6.10.1 Bluswatervoorzieningen

Wel is het van belang dat zich in het plangebied voldoende bluswatervoorzieningen bevinden. In de verdere uitwerking van de plannen voor de nieuwbouw dient rekening te worden gehouden met voldoende voorzieningen. Bij een plasbrand van 300 m² wordt bij een blussing uitgegaan van het gebruik van schuim. De hoeveelheden schuim zijn conform de NFPA 11: 7 l/m² min in 15 minuten, en na die 15 minuten zal er extra schuim aanwezig moeten om bij te suppleren. Er is 2.100 l/min water nodig, evenals 1.417,5 liter SVM. Er wordt rekening gehouden met waterverlies, omdat niet alles terecht komt op de plas (bijvoorbeeld door lekkages). Daarom wordt er hier uitgegaan van 60% effectieve opbreng. In het totaal is dan een waterlevering van 3000 l/min noodzakelijk. In de Handreiking Bluswatervoorziening en bereikbaarheid 2019 van Brandweer Nederland staat beschreven waaraan het plangebied moet voldoen. Hierin staat onder andere beschreven wat het minimale wegprofiel moet zijn van de hulpdienstroutes, waarbij rekening wordt gehouden met de breedte, hoogte, bochtenstralen en gewichten van de voertuigen. Hiervoor geldt bijvoorbeeld dat een doodlopende weg breder is dan een doorgaande route of er moet een keerlus aanwezig zijn. Het is een verplichting om aan deze handreiking te voldoen. De veiligheidsregio adviseert tevens om te onderzoeken of de retentievijvers geschikt gemaakt kunnen worden als secundaire bluswatervoorziening.

6.11 Zelfredzaamheid

Zelfredzaamheid is het zichzelf kunnen onttrekken aan een dreigend gevaar, zonder daadwerkelijke hulp van hulpverleningsdiensten. De mogelijkheden voor zelfredzaamheid bestaan globaal uit schuilen en ontvluchting. Het zelfredzame vermogen van personen in de buurt van een risicovolle bron is een belangrijke voorwaarde om grote effecten bij een incident te voorkomen.



Handelingsperspectief (Bron: Scenarioboek.nl)

6.11.1 Alarmering

Bij een calamiteit, waarbij toxische stoffen (kunnen) vrijkomen en/of er een explosie plaatsvindt, is het belangrijk dat de aanwezigen in het plangebied worden geïnformeerd hoe te handelen bij dat incident. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde waarschuwings- en alarmeringspalen (WAS-palen) of NL-alert.

6.11.2 Schuilen

Bij het genoemde toxische incidentscenario is het advies om te schuilen in een gebouw en de ramen, deuren en ventilatieopeningen te sluiten. Immers, schuilen binnen de afgesloten bebouwing zal in beginsel de beste manier zijn om de calamiteit te overleven. Schuilen binnen de locatie is mogelijk binnen de nieuwbouw, zeker gezien het feit dat de bebouwing als gevolg van de hedendaagse energieprestatie-eisen goed geïsoleerd is en derhalve voldoet aan de nodige veiligheidseisen.

6.11.3 Vluchten

Mocht vluchten noodzakelijk zijn, dan is het plangebied naar meerdere zijden te ontvluchten. Bestaande (vlucht)wegen van de risicobron af, in dit geval richting naar het noorden via de omliggende bebouwing, behoren tot de mogelijkheden om de zelfredzaamheid te vergroten.

7 Conclusie

Ten zuiden van Bakel wordt de realisatie van een bedrijventerrein beoogd. Er bevinden zich aardolietransportleidingen in de buurt van de ontwikkellocatie. Dit initiatief is niet mogelijk binnen de geldende kaders van het vigerende bestemmingsplan. Ten behoeve van de beoogde bestemmingsplanwijziging dient het plan derhalve getoetst te worden aan het aspect externe veiligheid. Het voorliggende rapport voorziet in dit onderzoek.

Uit het onderzoek blijkt dat de PR-contour $10^{-6}/j$ op basis van een domino-effect bijna volledig de ontwikkellocatie dekt, dat de oriëntatiewaarde wordt overschreden en dat het groepsrisico met meer dan 10% toeneemt. Een volledige verantwoording van het groepsrisico is derhalve opgesteld die leidt tot de conclusie dat het initiatief mogelijk is mits aanvullende maatregelen, bijvoorbeeld extra bouweisen, getroffen zullen zijn.

Bijlage I – Invoergegevens Safeti-NL L9

Consequence Summary Report

Workspace: 220374 Bolle Akker bestand

Study: Study

Summary Basis

These tables will only report global values set in the parameters. Values that are modified in the study tree will not be reported.

The report is context sensitive, and filters up to the study level. You will need to generate multiple summary reports if you have multiple studies in your workspace.

Discharge Results (after atmospheric expansion)

Path	Scenario	Weather	Peak Flow rate [kg/s]	Temperature [degC]	Liquid mass fraction in material [fraction]	Droplet diameter [um]	Expanded diameter [m]	Velocity [m/s]	End time of release [s]
Study\Route\L9\Pressure vessel	Leak	Volkel - B 3.0m/s	2,159 33	9,76389	1	55,67 85	0,0077 4597	64,08 99	1800
		Volkel - D 1.5m/s	2,159 33	9,76389	1	55,67 85	0,0077 4597	64,08 99	1800
		Volkel - D 5.0m/s	2,159 33	9,76389	1	55,67 85	0,0077 4597	64,08 99	1800
		Volkel - D 9.0m/s	2,159 33	9,76389	1	55,67 85	0,0077 4597	64,08 99	1800
	Catastr	Volkel		9,76358	1	284,9		12,81	

ophic - B 46 9
 rupture 3.0m/
 s

		Volkel		9,76358	1	284,9		12,81	
		- D				46		9	
		1.5m/ s							
		Volkel		9,76358	1	284,9		12,81	
		- D				46		9	
		5.0m/ s							
		Volkel		9,76358	1	284,9		12,81	
		- D				46		9	
		9.0m/ s							

Dispersion Results

Input dispersion parameters

Core averaging time	18,75	s
Flammable averaging time	18,75	s
Toxic averaging time	600	s
Height of interest	1	m

Distance downwind to minimum defined concentration

The reported concentration of interest is defined at the scenario

Path	Scenario	Weather	Material	Material to track	Minimum concentration of interest [ppm]	Averaging time used for concentration of interest [s]	Distance downwind to minimum concentration of interest [m]
Study\Route\L9\Pressure vessel	Leak	Volkel - B 3.0m/s	N-OCTA NE	N-OCTA NE	0,5	Flammable (18.75)	1856,55
		Volkel - D 1.5m/s	N-OCTA NE	N-OCTA NE	0,5	Flammable (18.75)	5349,08
		Volkel - D 5.0m/s	N-OCTA NE	N-OCTA NE	0,5	Flammable (18.75)	3768,42
		Volkel - D 9.0m/s	N-OCTA NE	N-OCTA NE	0,5	Flammable (18.75)	3052,36
	Catastrophic rupture	Volkel - B 3.0m/s	N-OCTA NE	N-OCTA NE	0,5	Flammable (18.75)	24881,7
		Volkel	N-	N-	0,5	Flammable	41733,3

		- D 1.5m/ s	OCTA NE	OCTA NE		(18.75)	
		Volkel - D 5.0m/ s	N- OCTA NE	N- OCTA NE	0,5	Flammable (18.75)	49385,2
		Volkel - D 9.0m/ s	N- OCTA NE	N- OCTA NE	0,5	Flammable (18.75)	48665,6

Distance downwind to flammable concentrations

Path	Scenario	Weather	Distance to UFL [m]	Distance to LFL [m]	Distance to LFL fraction [m]
Study\Route\L9\Pressure vessel	Leak	Volkel - B 3.0m/s	Not reached at height of interest	Not reached at height of interest	Not reached at height of interest
		Volkel - D 1.5m/s	Not reached at height of interest	Not reached at height of interest	Not reached at height of interest
		Volkel - D 5.0m/s	Not reached at height of interest	Not reached at height of interest	Not reached at height of interest
		Volkel - D 9.0m/s	Not reached at height of interest	Not reached at height of interest	Not reached at height of interest
	Catastrophic rupture	Volkel - B 3.0m/s	13,2987	13,3032	13,3032
		Volkel - D 1.5m/s	12,6837	12,6855	12,6855
		Volkel - D	14,09	14,0913	14,0913

		5.0m/s			
		Volkel - D	15,719	15,7201	15,7201
		9.0m/s			

Jet Fire Results

Distance downwind to defined radiation levels

The reported radiations are defined in the consequence preferences

Path	Scenario	Weather	Flame length [m]	Distance downwind to intensity level 1 (3 kW/m ²) [m]	Distance downwind to intensity level 2 (10 kW/m ²) [m]	Distance downwind to intensity level 3 (35 kW/m ²) [m]
Study\Route\L9\Pressure vessel	Leak	Volkel - B 3.0m/s	12,218	28,7017	20,8632	16,0759
		Volkel - D 1.5m/s	13,925	28,8094	21,6417	17,2677
		Volkel - D 5.0m/s	10,459	27,0996	19,2812	14,5376
		Volkel - D 9.0m/s	9,76794	27,2627	19,1222	14,2093

Early Pool Fire Results

Distance downwind to defined radiation levels

The reported radiations are defined in the consequence preferences

Path	Scenario	Weather	Pool diameter [m]	Distance downwind to intensity level 1 (3 kW/m ²) [m]	Distance downwind to intensity level 2 (10 kW/m ²) [m]	Distance downwind to intensity level 3 (35 kW/m ²) [m]
Study\Route\L9\Presure vessel	Leak	Volkel - B 3.0m/s	5,63806	38,2059	28,5963	19,2285
		Volkel - D 1.5m/s	5,69285	36,4355	26,2266	17,3319
		Volkel - D 5.0m/s	5,65524	39,2956	30,118	20,8397
		Volkel - D 9.0m/s	5,61228	41,2983	33,388	24,2981

Late Pool Fire Results

Distance downwind to defined radiation levels

The reported radiations are defined in the consequence preferences

Path	Scenario	Weather	Pool diameter [m]	Distance downwind to intensity level 1 (3 kW/m ²) [m]	Distance downwind to intensity level 2 (10 kW/m ²) [m]	Distance downwind to intensity level 3 (35 kW/m ²) [m]
Study\Route\L9\Presure vessel	Leak	Volkel - B 3.0m/s	33,4893	76,4806	39,9191	Not reached at height of interest
		Volkel - D 1.5m/s	34,1507	70,1116	36,1986	Not reached at height of interest
		Volkel - D 5.0m/s	33,2271	80,3515	43,1739	Not reached at height of interest
		Volkel - D 9.0m/s	32,3986	84,0544	47,8746	Not reached at height of interest
	Catastrophic rupture	Volkel - B 3.0m/s	593,648	625,237	318,327	Not reached at height of interest
		Volkel - D 1.5m/s	595,324	588,045	309,992	Not reached at height of interest
		Volkel - D 5.0m/s	591,215	656,829	329,186	Not reached at height of interest

		Volkel - D 9.0m/s	588,177	686,769	344,68	Not reached at height of interest
--	--	-------------------------	---------	---------	--------	--

Flash Fire Results

Distance downwind to defined concentrations

The reported LFL and LFL fraction are defined in the respective material property

Path	Scenario	Weather	Distance downwind to LFL [m]	Distance downwind to LFL Fraction [m]
Study\Route\L9\Pressure vessel	Leak	Volkel - B 3.0m/s		
		Volkel - D 1.5m/s		
		Volkel - D 5.0m/s		
	Catastrophic rupture	Volkel - D 9.0m/s		
		Volkel - B 3.0m/s	13,3032	13,3032
		Volkel - D 1.5m/s	12,6855	12,6855
		Volkel - D 5.0m/s	14,0913	14,0913
		Volkel - D 9.0m/s	15,7201	15,7201

Maximum distance to LFL fraction at any height

Path	Scenario	Weather	Max flash fire distance [m]	Height of the max flash fire distance [m]	Time [s]
Study\Route\L9\Pressure vessel	Leak	Volkel - B 3.0m/s	12,9389	0,0356905	1299,58
		Volkel - D 1.5m/s	11,9144	0,03939	339,998
		Volkel - D	14,922	0,0369952	1099,12

		5.0m/s			
		Volkel - D	17,5607	0,0702126	898,885
		9.0m/s			
	Catastrophic	Volkel - B	13,3724	0	0,461297
	rupture	3.0m/s			
		Volkel - D	12,4155	0	0,416805
		1.5m/s			
		Volkel - D	13,963	0	0,45161
		5.0m/s			
		Volkel - D	15,7331	0	0,451792
		9.0m/s			

Explosion Results

Explosion scenarios for worst-case maximum downwind distance to defined overpressures. The worst-case explosion will be modelled in the risk calculations if ignition conditions are present at the time for the scenario.

The reported overpressures are defined in the consequence preferences

Path	Scenario	Weather	Overpressure level [bar]	Maximum distance [m]	Diameter [m]
Study\Route\L9\Pressure vessel	Leak	Volkel - B 3.0m/s	0,02	41,3353	65,3527
			0,1	16,5634	15,8089
			0,3	12,2972	7,27667
		Volkel - D 1.5m/s	0,02	38,8396	61,3181
			0,1	15,597	14,8329
			0,3	11,5943	6,82743
		Volkel - D 5.0m/s	0,02	42,396	66,0249
			0,1	17,3693	15,9715
			0,3	13,0593	7,35151
		Volkel - D 9.0m/s	0,02	46,4699	70,9553
			0,1	19,5743	17,1642
			0,3	14,9425	7,90048
	Catastrophic rupture	Volkel - B 3.0m/s	0,02	293,514	585,002
			0,1	71,7698	141,513
			0,3	33,5816	65,1368
		Volkel - D 1.5m/s	0,02	279,563	558,215
			0,1	67,9724	135,033
			0,3	31,5329	62,1541
		Volkel - D 5.0m/s	0,02	284,875	566,712
			0,1	70,0631	137,089
			0,3	33,069	63,1002
		Volkel - D 9.0m/s	0,02	299,453	592,944
			0,1	74,6977	143,434
			0,3	35,9911	66,021

Supplementary data for worst-case explosion scenarios

Path	Scenario	Weather	Overpressure	Explosion	Ignition	Ignition	Cloud	Explosion
------	----------	---------	--------------	-----------	----------	----------	-------	-----------

			level [bar]	flamm able mass [kg]	time [s]	sour ce [m]	centr e [m]	centre [m]
Study\Route\L9\ Pressure vessel	Leak	Volkel	0,02	0,39454	0,974	1	8,658	8,6589
		- B	0,1	6	505	1	9	8,6589
		3.0m/ s	0,3	0,39454 6	0,974 505	1	8,658 9	8,6589
				0,39454 6	0,974 505		8,658 9	
		Volkel	0,02	0,32589	1,643	1	8,180	8,1805
		- D	0,1	0,32589	17	1	54	4
		1.5m/ s	0,3	0,32589 17	1,643 17	1	8,180 54	8,1805 4
					1,643 17		8,180 54	8,1805 4
		Volkel	0,02	0,40684	352,9	14	9,383	9,3835
		- D	0,1	6	7	14	51	1
		5.0m/ s	0,3	0,40684 6	352,9 7	14	9,383 51	9,3835 1
				0,40684 6	352,9 7		9,383 51	9,3835 1
		Volkel	0,02	0,50496	529,3	17	10,99	10,992
		- D	0,1	5	6	17	22	2
		9.0m/ s	0,3	0,50496 5	529,3 6	17	10,99 22	10,992 2
				0,50496 5	529,3 6		10,99 22	10,992 2
	Catastro phic rupture	Volkel	0,02	282,996	0,364	13	1,013	1,0132
		- B	0,1	282,996	161	13	22	2
		3.0m/ s	0,3	282,996	0,364 161	13	1,013 22	1,0132 2
					0,364 161		1,013 22	1,0132 2
		Volkel	0,02	245,873	0,332	12	0,455	0,4558
		- D	0,1	245,873	383	12	816	16
		1.5m/ s	0,3	245,873	0,332 383	12	0,455 816	0,4558 16
					0,332 383		0,455 816	0,4558 16

Volkel	0,02	257,272	0,343	13	1,518	1,5188
- D	0,1	257,272	847	13	87	7
5.0m/	0,3	257,272	0,343	13	1,518	1,5188
s			847		87	7
			0,343		1,518	1,5188
			847		87	7

		Volkel	0,02	294,678	0,374	15	2,980	2,9806
		- D	0,1	294,678	349	15	6	2,9806
		9.0m/	0,3	294,678	0,374	15	2,980	2,9806
		s			349		6	
					0,374		2,980	
					349		6	

Bijlage II – Resultaten Safeti-NL L9

Flammable Hazards Report

Workspace: 220374 Bolle Akker bestand

Study: Study

Equipment Item: Pressure vessel

220374 Bolle Akker bestand\Study\Route\L9\Pressure vessel

Material	N-OCTANE
----------	-----------------

Scenario (Leak) : Leak

220374 Bolle Akker bestand\Study\Route\L9\Pressure vessel\Leak

Weather: Volkel - B 3.0m/s

Flammable results

Release type	Continuous	
Event tree to be used	Continuous - rainout	
Time when pool is left	0	s
Consequence route number	7	
Instantaneous results present	No	
Continuous results present	Yes	
Jet fire results present	Yes	
Delayed jet fire results present	Yes	
Fireball results present	No	
Immediate ignition time	0,974505	s
Immediate flash fire results present	No	
Immediate explosion results present	No	
Immediate pool fire results present	No	
Early pool fire results present	Yes	
Late pool fire results present	Yes	
Method for immediate ignition probability	Stationary - use material reactivity	

Note that this section indicates the presence of consequence results. Whether they are used for risk is controlled by the event tree parameters and additional logic

Jet fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	7,95615	6,20286	8,11901
0,821416	8,54368	7,45526	8,49475
0,435814	9,31076	8,78871	8,8519
0,106758	10,2016	10,2403	9,26301
0,0100006	11,23	11,8714	9,70959

Delayed jet fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	7,95615	6,20286	8,11901
0,821416	8,54368	7,45526	8,49475
0,435814	9,31076	8,78871	8,8519
0,106758	10,2016	10,2403	9,26301
0,0100006	11,23	11,8714	9,70959

Early pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	5,40785	5,16529	13,8189
0,821416	6,94729	6,27361	14,8944
0,435814	8,81533	7,70305	15,9328
0,106758	10,3252	9,43527	16,4521
0,0100006	11,9074	11,4144	16,782

Late pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	17,7446	17,7446	12,5499
0,351241	17,846	18,3578	12,6512
0,151484	18,9935	19,3268	13,5303
0,0466533	20,7531	20,7833	14,9426
0,0100006	23,2521	22,917	17,041

Jet fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	17,665	21,2877	11,0368
10	11,1756	11,787	9,68761
35	7,95662	6,20387	8,11929

Delayed jet fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	17,665	21,2877	11,0368
10	11,1756	11,787	9,68761
35	7,95662	6,20387	8,11929

Early pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	20,6487	21,4403	17,5572
10	11,8271	11,3125	16,7692
35	5,40888	5,16611	13,8196

Late pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half- length [m]	Ellipse half- width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	48,7884	48,6441	27,6921
10	23,0468	22,7032	16,8723

Cloud view results

Cloud view numb er	Step numb er	Time [s]	Downwi nd distanc e [m]	Increme ntal flammabl e mass [kg]	Cumulat ive flamma ble mass [kg]	C/Line height [m]	Half width to LFL fraction [m]	Half height to LFL fraction [m]
1	1	0,9745 05	- 0,167855	0	0	0,10707 2	0	0
1	2	0,9745 05	0,462988	4,51069E- 05	4,51069E- 05	0,10707 2	0,01407 29	0,04070 38
1	3	0,9745 05	1,09383	0,0003258 68	0,000370 975	0,10707 2	0,06251 9	0,08929 04
1	4	0,9745 05	1,72467	0,0009414 26	0,001312 4	0,10707 2	0,14814 4	0,14993 9
1	5	0,9745 05	2,35552	0,0020481 1	0,003360 51	0,10707 2	0,26224 8	0,18527 6
1	6	0,9745 05	2,98636	0,0036685 6	0,007029 07	0,10707 2	0,38338 5	0,22577 7
1	7	0,9745 05	3,6172	0,0057266 9	0,012755 8	0,10707 2	0,50617 3	0,28017
1	8	0,9745 05	4,24805	0,0081791 3	0,020934 9	0,10707 2	0,62670 9	0,32731 1
1	9	0,9745 05	4,87889	0,0109752	0,031910 1	0,10707 2	0,74195 2	0,36554 3
1	10	0,9745 05	5,50973	0,0140715	0,045981 5	0,07138 1	0,85219 2	0,43734 2
1	11	0,9745 05	6,14058	0,01743	0,063411 5	0,07138 1	0,95610 1	0,47319
1	12	0,9745 05	6,77142	0,0210081	0,084419 6	0,07138 1	1,05466	0,50199

1	13	0,9745 05	7,40226	0,0247662	0,109186	0,07138 1	1,14776	0,52849 3
1	14	0,9745 05	8,03311	0,0286588	0,137845	0,07138 1	1,23517	0,55360 4
1	15	0,9745 05	8,66395	0,0326462	0,170491	0,07138 1	1,31383	0,57019 9
1	16	0,9745 05	9,29479	0,0366905	0,207181	0,07138 1	1,37838	0,58445 3
1	17	0,9745 05	9,92564	0,040762	0,247943	0,07138 1	1,41637	0,57457
1	18	0,9745 05	10,5565	0,0448352	0,292778	0,07138 1	1,40856	0,55219 3
1	19	0,9745 05	11,1873	0,0488803	0,341659	0,07138 1	1,32868	0,48140 1
1	20	0,9745 05	11,8182	0,0528872	0,394546	0,07138 1	1,12891	0,33212 2
1	21	0,9745 05	12,449	0,0274409	0,421987	0,07138 1	0,65539 9	0
2	1	0,9745 05	- 0,167855	0	0	0,10707 2	0	0
2	2	0,9745 05	0,462988	4,51069E- 05	4,51069E- 05	0,10707 2	0,01407 29	0,04070 38
2	3	0,9745 05	1,09383	0,0003258 68	0,000370 975	0,10707 2	0,06251 9	0,08929 04
2	4	0,9745 05	1,72467	0,0009414 26	0,001312 4	0,10707 2	0,14814 4	0,14993 9
2	5	0,9745 05	2,35552	0,0020481 1	0,003360 51	0,10707 2	0,26224 8	0,18527 6
2	6	0,9745 05	2,98636	0,0036685 6	0,007029 07	0,10707 2	0,38338 5	0,22577 7
2	7	0,9745 05	3,6172	0,0057266 9	0,012755 8	0,10707 2	0,50617 3	0,28017
2	8	0,9745 05	4,24805	0,0081791 3	0,020934 9	0,10707 2	0,62670 9	0,32731 1
2	9	0,9745 05	4,87889	0,0109752	0,031910 1	0,10707 2	0,74195 2	0,36554 3
2	10	0,9745	5,50973	0,0140715	0,045981	0,07138	0,85219	0,43734

		05			5	1	2	2
2	11	0,9745 05	6,14058	0,01743	0,063411 5	0,07138 1	0,95610 1	0,47319
2	12	0,9745 05	6,77142	0,0210081	0,084419 6	0,07138 1	1,05466	0,50199
2	13	0,9745 05	7,40226	0,0247662	0,109186	0,07138 1	1,14776	0,52849 3
2	14	0,9745 05	8,03311	0,0286588	0,137845	0,07138 1	1,23517	0,55360 4
2	15	0,9745 05	8,66395	0,0326462	0,170491	0,07138 1	1,31383	0,57019 9
2	16	0,9745 05	9,29479	0,0366905	0,207181	0,07138 1	1,37838	0,58445 3
2	17	0,9745 05	9,92564	0,040762	0,247943	0,07138 1	1,41637	0,57457
2	18	0,9745 05	10,5565	0,0448352	0,292778	0,07138 1	1,40856	0,55219 3
2	19	0,9745 05	11,1873	0,0488803	0,341659	0,07138 1	1,32868	0,48140 1
2	20	0,9745 05	11,8182	0,0528872	0,394546	0,07138 1	1,12891	0,33212 2
2	21	0,9745 05	12,449	0,0274409	0,421987	0,07138 1	0,65539 9	0
3	1	2,8986 7	- 0,167966	0	0	0,10707 2	0	0
3	2	2,8986 7	0,477805	4,85983E- 05	4,85983E- 05	0,10707 2	0,01448 15	0,04128 05
3	3	2,8986 7	1,12358	0,0003478 62	0,000396 46	0,10707 2	0,06242 99	0,09101 2
3	4	2,8986 7	1,76935	0,0010191 8	0,001415 64	0,10707 2	0,15291 5	0,15190 7
3	5	2,8986 7	2,41512	0,0022232 1	0,003638 85	0,10707 2	0,27412 4	0,18800 6
3	6	2,8986 7	3,06089	0,0039636 7	0,007602 53	0,10707 2	0,39785 5	0,23129 5
3	7	2,8986 7	3,70666	0,0061703 2	0,013772 9	0,10707 2	0,52311 9	0,28676 4

3	8	2,8986 7	4,35243	0,0087946 7	0,022567 5	0,10707 2	0,64559 7	0,33312 7
3	9	2,8986 7	4,9982	0,0117751 7	0,034342 7	0,07138 1	0,76303 3	0,41130 7
3	10	2,8986 7	5,64397	0,0150725 7	0,049415 2	0,07138 1	0,87462 4	0,44516 3
3	11	2,8986 7	6,28975	0,0186435 7	0,068058 7	0,07138 1	0,97947 8	0,47952 6
3	12	2,8986 7	6,93552	0,0224407 7	0,090499 4	0,07138 1	1,07969	0,51086 9
3	13	2,8986 7	7,58129	0,0264219 7	0,116921	0,07138 1	1,17244	0,53571 3
3	14	2,8986 7	8,22706	0,0305338 7	0,147455	0,07138 1	1,2605	0,56131 1
3	15	2,8986 7	8,87283	0,0347326 7	0,182188	0,07138 1	1,33716	0,57521
3	16	2,8986 7	9,5186	0,0389818 7	0,22117	0,07138 1	1,39668	0,58826 2
3	17	2,8986 7	10,1644	0,0432494 7	0,264419	0,07138 1	1,4237	0,57021 7
3	18	2,8986 7	10,8101	0,0475086 7	0,311927	0,07138 1	1,39861	0,54916 5
3	19	2,8986 7	11,4559	0,0517362 7	0,363664	0,07138 1	1,29437	0,45386 1
3	20	2,8986 7	12,1017	0,0269193 7	0,390583	0,07138 1	1,06849	0,31567 3
3	21	2,8986 7	12,7475	0	0,390583	0,07138 1	0,57776 7	0
4	1	6,6979 5	- 0,168182	0	0	0,10707 2	0	0
4	2	6,6979 5	0,477633	4,87753E- 05	4,87753E- 05	0,10707 2	0,01448 96	0,04124 43
4	3	6,6979 5	1,12345	0,0003486 43	0,000397 418	0,10707 2	0,06245 78	0,09098 53
4	4	6,6979 5	1,76926	0,0010200 6	0,001417 48	0,10707 2	0,15286 8	0,15189 7
4	5	6,6979	2,41508	0,0022241	0,003641	0,10707	0,27261	0,18815

		5		9	67	2	4	7
4	6	6,6979 5	3,0609	0,0039645 2	0,007606 19	0,10707 2	0,39766 2	0,23185 5
4	7	6,6979 5	3,70671	0,0061710 4	0,013777 2	0,10707 2	0,52305	0,28738 4
4	8	6,6979 5	4,35253	0,0087953 2	0,022572 6	0,10707 2	0,64524 4	0,33366 1
4	9	6,6979 5	4,99834	0,0117747	0,034347 3	0,07138 1	0,76259 8	0,41189 4
4	10	6,6979 5	5,64416	0,015071	0,049418 2	0,07138 1	0,87409 1	0,44578
4	11	6,6979 5	6,28997	0,0186411	0,068059 4	0,07138 1	0,97913	0,47997 4
4	12	6,6979 5	6,93579	0,0224373	0,090496 7	0,07138 1	1,07905	0,51130 6
4	13	6,6979 5	7,58161	0,0264176	0,116914	0,07138 1	1,17172	0,53608 2
4	14	6,6979 5	8,22742	0,0305287	0,147443	0,07138 1	1,25977	0,56162 4
4	15	6,6979 5	8,87324	0,034727	0,18217	0,07138 1	1,33643	0,57547 6
4	16	6,6979 5	9,51905	0,038976	0,221146	0,07138 1	1,39599	0,58846 3
4	17	6,6979 5	10,1649	0,0432436	0,26439	0,07138 1	1,4229	0,57039
4	18	6,6979 5	10,8107	0,0475032	0,311893	0,07138 1	1,39812	0,5493
4	19	6,6979 5	11,4565	0,0517315	0,363624	0,07138 1	1,29386	0,45389 6
4	20	6,6979 5	12,1023	0,0269172	0,390542	0,07138 1	1,06855	0,31567
4	21	6,6979 5	12,7481	0	0,390542	0,07138 1	0,57813 2	0
5	1	14,199 6	- 0,168603	0	0	0,10707 2	0	0
5	2	14,199 6	0,477294	4,91235E- 05	4,91235E- 05	0,10707 2	0,01450 54	0,04117 25

5	3	14,199 6	1,12319	0,0003501 79	0,000399 302	0,10707 2	0,06251 22	0,09093 19
5	4	14,199 6	1,76909	0,0010217 8	0,001421 08	0,10707 2	0,15277 1	0,15187 5
5	5	14,199 6	2,41499	0,0022260 6	0,003647 14	0,10707 2	0,27375	0,18845 2
5	6	14,199 6	3,06088	0,0039660 9	0,007613 23	0,10707 2	0,39727 7	0,23295 8
5	7	14,199 6	3,70678	0,0061722 8	0,013785 5	0,10707 2	0,52252 3	0,28861 4
5	8	14,199 6	4,35268	0,0087963 6	0,022581 9	0,10707 2	0,64453 6	0,33471 7
5	9	14,199 6	4,99857	0,0117736	0,034355 5	0,07138 1	0,76172 6	0,41305 1
5	10	14,199 6	5,64447	0,0150676	0,049423	0,07138 1	0,87302 3	0,44699 3
5	11	14,199 6	6,29037	0,0186359	0,068058 9	0,07138 1	0,97802 9	0,48085 8
5	12	14,199 6	6,93627	0,0224299	0,090488 8	0,07138 1	1,07776	0,51216 7
5	13	14,199 6	7,58216	0,0264083	0,116897	0,07138 1	1,17029	0,53680 8
5	14	14,199 6	8,22806	0,0305179	0,147415	0,07138 1	1,2583	0,56224
5	15	14,199 6	8,87396	0,0347152	0,18213	0,07138 1	1,33498	0,57599 8
5	16	14,199 6	9,51986	0,0389637	0,221094	0,07138 1	1,39421	0,58886 3
5	17	14,199 6	10,1658	0,0432313	0,264325	0,07138 1	1,42167	0,57073 4
5	18	14,199 6	10,8117	0,0474915	0,311817	0,07138 1	1,39654	0,54957
5	19	14,199 6	11,4575	0,0517211	0,363538	0,07138 1	1,29284	0,45398 1
5	20	14,199 6	12,1034	0,0269124	0,39045	0,07138 1	1,06759	0,31569
5	21	14,199 6	12,7493	0	0,39045	0,07138 1	0,57925 7	0

6	1	29,011 8	- 0,169413	0	0	0,10707 2	0	0
6	2	29,011 8	0,476645	4,98121E- 05	4,98121E- 05	0,10707 2	0,01453 72	0,04103
6	3	29,011 8	1,1227	0,0003532 18	0,000403 03	0,10707 2	0,03509 91	0,09082 66
6	4	29,011 8	1,76876	0,0010251 9	0,001428 22	0,10707 2	0,15256 8	0,15183
6	5	29,011 8	2,41482	0,0022297 8	0,003658	0,10707 2	0,27300 1	0,18903 5
6	6	29,011 8	3,06087	0,0039692 3	0,007627 23	0,10707 2	0,39651 3	0,23468
6	7	29,011 8	3,70693	0,0061747 6	0,013802	0,10707 2	0,52147 1	0,29106 4
6	8	29,011 8	4,35299	0,0087984 5	0,022600 4	0,10707 2	0,64312 8	0,33681 7
6	9	29,011 8	4,99904	0,0117714	0,034371 8	0,07138 1	0,75998 9	0,41534 4
6	10	29,011 8	5,6451	0,0150608	0,049432 7	0,07138 1	0,87089 7	0,44938 5
6	11	29,011 8	6,29116	0,0186256	0,068058 3	0,07138 1	0,97542 9	0,48261
6	12	29,011 8	6,93722	0,0224153	0,090473 5	0,07138 1	1,0747	0,51386 5
6	13	29,011 8	7,58327	0,02639	0,116863	0,07138 1	1,16745	0,53824 2
6	14	29,011 8	8,22933	0,0304966	0,14736	0,07138 1	1,2554	0,56345 7
6	15	29,011 8	8,87539	0,0346917	0,182052	0,07138 1	1,33212	0,57703
6	16	29,011 8	9,52144	0,0389393	0,220991	0,07138 1	1,3915	0,58965 1
6	17	29,011 8	10,1675	0,0432069	0,264198	0,07138 1	1,41891	0,57139 4
6	18	29,011 8	10,8136	0,0474683	0,311666	0,07138 1	1,3944	0,55010 2
6	19	29,011	11,4596	0,0517004	0,363367	0,07138	1,29073	0,45414

		8				1		9
6	20	29,011 8	12,1057	0,0269028	0,390269	0,07138 1	1,0665	0,31572 8
6	21	29,011 8	12,7517	0	0,390269	0,07138 1	0,58077 2	0
7	1	58,258 4	- 0,170929	0	0	0,10707 2	0	0
7	2	58,258 4	0,475439	5,11752E- 05	5,11752E- 05	0,10707 2	0,01460 16	0,04074 53
7	3	58,258 4	1,12181	0,0003592 48	0,000410 423	0,10707 2	0,03525 19	0,09061 81
7	4	58,258 4	1,76818	0,0010320 2	0,001442 44	0,10707 2	0,11496 9	0,15173 6
7	5	58,258 4	2,41454	0,0022372 6	0,003679 7	0,10707 2	0,26128 5	0,19018 4
7	6	58,258 4	3,06091	0,0039756	0,007655 3	0,10707 2	0,39499 9	0,23770 3
7	7	58,258 4	3,70728	0,0061798 4	0,013835 1	0,10707 2	0,51931 5	0,29597 2
7	8	58,258 4	4,35365	0,0088027 3	0,022637 9	0,10707 2	0,64030 2	0,34102 1
7	9	58,258 4	5,00002	0,0117671	0,034405	0,07138 1	0,75645 9	0,41990 3
7	10	58,258 4	5,64638	0,0150476	0,049452 6	0,07138 1	0,86663 1	0,45380 3
7	11	58,258 4	6,29275	0,0186052	0,068057 8	0,07138 1	0,97055 9	0,48608 9
7	12	58,258 4	6,93912	0,0223864	0,090444 2	0,07138 1	1,06967	0,51721 7
7	13	58,258 4	7,58549	0,0263537	0,116798	0,07138 1	1,16178	0,54107 5
7	14	58,258 4	8,23186	0,0304544	0,147252	0,07138 1	1,24915	0,56585 9
7	15	58,258 4	8,87822	0,034645	0,181897	0,07138 1	1,32643	0,57906 3
7	16	58,258 4	9,52459	0,0388908	0,220788	0,07138 1	1,3861	0,59120 2

7	17	58,258 4	10,171	0,0431584	0,263946	0,07138 1	1,41357	0,57266 2
7	18	58,258 4	10,8173	0,0474221	0,311369	0,07138 1	1,38905	0,55114 8
7	19	58,258 4	11,4637	0,0516591	0,363028	0,07138 1	1,28696	0,45447 7
7	20	58,258 4	12,1101	0,0268836	0,389911	0,07138 1	1,06483	0,3158
7	21	58,258 4	12,7564	0	0,389911	0,07138 1	0,58443 3	0
8	1	116,00 6	- 0,173644	0	0	0,10707 2	0,00437 382	0
8	2	116,00 6	0,473321	5,38783E- 05	5,38783E- 05	0,10707 2	0,01394 37	0,04016 65
8	3	116,00 6	1,12029	0,0003712 5	0,000425 128	0,10707 2	0,03555 96	0,09020 14
8	4	116,00 6	1,76725	0,0010457 7	0,001470 9	0,10707 2	0,11465 2	0,15152 6
8	5	116,00 6	2,41422	0,0022525	0,003723 4	0,10707 2	0,26104 5	0,19244 3
8	6	116,00 6	3,06118	0,0039887 1	0,007712 11	0,10707 2	0,39173 1	0,24372 2
8	7	116,00 6	3,70815	0,0061904 2	0,013902 5	0,10707 2	0,51505 7	0,30512 9
8	8	116,00 6	4,35511	0,0088116 4	0,022714 2	0,10707 2	0,63454 4	0,34959 7
8	9	116,00 6	5,00208	0,011759	0,034473 2	0,07138 1	0,74912 7	0,42874 8
8	10	116,00 6	5,64905	0,0150217	0,049494 9	0,07138 1	0,85790 9	0,46185 7
8	11	116,00 6	6,29601	0,018565	0,068059 9	0,07138 1	0,96064 3	0,49361 9
8	12	116,00 6	6,94298	0,0223291	0,090388 9	0,07138 1	1,05862	0,52383 1
8	13	116,00 6	7,58994	0,0262815	0,11667	0,07138 1	1,15034	0,54666 5
8	14	116,00	8,23691	0,0303703	0,147041	0,07138	1,23756	0,57071

		6				1		2
8	15	116,00 6	8,88387	0,0345521	0,181593	0,07138 1	1,31508	0,58306
8	16	116,00 6	9,53084	0,0387939	0,220387	0,07138 1	1,37482	0,59424 8
8	17	116,00 6	10,1778	0,0430615	0,263448	0,07138 1	1,40292	0,57514 6
8	18	116,00 6	10,8248	0,0473297	0,310778	0,07138 1	1,37963	0,55319 2
8	19	116,00 6	11,4717	0,0515761	0,362354	0,07138 1	1,27927	0,45510 5
8	20	116,00 6	12,1187	0,026845	0,389199	0,07138 1	1,06032	0,31593 4
8	21	116,00 6	12,7657	0	0,389199	0,03569 05	0,59191 7	0
9	1	230,02 9	- 0,418142	0	0	0,10707 2	0,00405 896	0
9	2	230,02 9	0,241951	1,09175E- 05	1,09175E- 05	0,10707 2	0,01405 6	0,02713 33
9	3	230,02 9	0,902045	0,0002619 87	0,000272 905	0,10707 2	0,03296 35	0,07735 95
9	4	230,02 9	1,56214	0,0008254 54	0,001098 36	0,10707 2	0,06852 11	0,13812 7
9	5	230,02 9	2,22223	0,0018914 5	0,002989 81	0,10707 2	0,19030 9	0,18635 8
9	6	230,02 9	2,88232	0,0035383 2	0,006528 13	0,10707 2	0,35179 4	0,23689 5
9	7	230,02 9	3,54242	0,0056875 7	0,012215 7	0,10707 2	0,47483 6	0,31333 7
9	8	230,02 9	4,20251	0,0082971 5	0,020512 9	0,10707 2	0,59472 7	0,35940 3
9	9	230,02 9	4,8626	0,0112506	0,031763 5	0,10707 2	0,70929 5	0,39939 3
9	10	230,02 9	5,5227	0,014529	0,046292 5	0,07138 1	0,81783 8	0,47103 3
9	11	230,02 9	6,18279	0,0181165	0,064409	0,07138 1	0,92159 4	0,50393 3

9	12	230,02 9	6,84288	0,0219455	0,086354 5	0,07138 1	1,01974	0,53167 1
9	13	230,02 9	7,50298	0,0259811	0,112336	0,07138 1	1,11374	0,55442 5
9	14	230,02 9	8,16307	0,030178	0,142514	0,07138 1	1,20316	0,57789 2
9	15	230,02 9	8,82316	0,0344869	0,177001	0,07138 1	1,28332	0,58984 3
9	16	230,02 9	9,48326	0,038873	0,215874	0,07138 1	1,34811	0,60205 2
9	17	230,02 9	10,1433	0,0432964	0,25917	0,07138 1	1,38101	0,58158 9
9	18	230,02 9	10,8034	0,0477338	0,306904	0,07138 1	1,36432	0,55853 7
9	19	230,02 9	11,4635	0,0521587	0,359063	0,07138 1	1,26986	0,46080 1
9	20	230,02 9	12,1236	0,0271815	0,386244	0,07138 1	1,05875	0,31931 7
9	21	230,02 9	12,7837	0	0,386244	0,03569 05	0,60468 4	0
10	1	455,16 8	-0,3945	0	0	0,10707 2	0,00322 789	0
10	2	455,16 8	0,266159	1,69489E- 05	1,69489E- 05	0,10707 2	0,01421 65	0,02776 66
10	3	455,16 8	0,926818	0,0003140 62	0,000331 011	0,10707 2	0,03321 72	0,07577 16
10	4	455,16 8	1,58748	0,0009015 4	0,001232 55	0,10707 2	0,07303 58	0,13492 2
10	5	455,16 8	2,24814	0,0019966 9	0,003229 24	0,10707 2	0,19626 2	0,19367 9
10	6	455,16 8	2,9088	0,0036656 4	0,006894 87	0,10707 2	0,34285 4	0,25943
10	7	455,16 8	3,56945	0,0058116 9	0,012706 6	0,10707 2	0,45854 1	0,35018 1
10	8	455,16 8	4,23011	0,0084144 8	0,021121	0,10707 2	0,57035 1	0,39368 4
10	9	455,16	4,89077	0,0113032	0,032424	0,07138	0,67721	0,47032

		8			3	1	2	3
10	10	455,16 8	5,55143	0,0144978	0,046922	0,07138 1	0,77843 3	0,50360 4
10	11	455,16 8	6,21209	0,0180125	0,064934 6	0,07138 1	0,87727 6	0,53220 6
10	12	455,16 8	6,87275	0,021757	0,086691 6	0,07138 1	0,97239 7	0,55676
10	13	455,16 8	7,53341	0,0257131	0,112405	0,07138 1	1,06546	0,57662 8
10	14	455,16 8	8,19407	0,0298404	0,142245	0,07138 1	1,15521	0,59628 5
10	15	455,16 8	8,85473	0,0340896	0,176335	0,07138 1	1,23715	0,60563 6
10	16	455,16 8	9,51538	0,0384361	0,214771	0,07138 1	1,30414	0,61337 9
10	17	455,16 8	10,176	0,0428349	0,257606	0,07138 1	1,34103	0,59090 2
10	18	455,16 8	10,8367	0,0472663	0,304872	0,07138 1	1,32928	0,56603 7
10	19	455,16 8	11,4974	0,0517062	0,356578	0,07138 1	1,24266	0,46239 1
10	20	455,16 8	12,158	0,0269612	0,383539	0,07138 1	1,04623	0,31930 3
10	21	455,16 8	12,8187	0	0,383539	0,03569 05	0,62633 2	0
11	1	899,70 6	- 0,305772	0	0	0,10707 2	0	0
11	2	899,70 6	0,353776	4,78826E- 05	4,78826E- 05	0,10707 2	0,01413 51	0,02866 7
11	3	899,70 6	1,01332	0,0004583 04	0,000506 187	0,10707 2	0,03430 6	0,06893 67
11	4	899,70 6	1,67287	0,0011039 8	0,001610 17	0,10707 2	0,10907 7	0,12964 8
11	5	899,70 6	2,33242	0,0022783 4	0,003888 5	0,10707 2	0,21248 6	0,21263 8
11	6	899,70 6	2,99197	0,0039804 8	0,007868 98	0,10707 2	0,30658 5	0,29948 8

11	7	899,706	3,65151	0,00612567	0,0139947	0,107072	0,395009	0,408341
11	8	899,706	4,31106	0,00871886	0,0227135	0,107072	0,484261	0,4519
11	9	899,706	4,97061	0,0114479	0,0341615	0,071381	0,578938	0,533649
11	10	899,706	5,63016	0,0144721	0,0486335	0,071381	0,66915	0,561102
11	11	899,706	6,28971	0,0178334	0,066467	0,071381	0,766345	0,584062
11	12	899,706	6,94925	0,0213916	0,0878586	0,071381	0,865132	0,603235
11	13	899,706	7,6088	0,0251722	0,113031	0,071381	0,961631	0,616681
11	14	899,706	8,26835	0,0291401	0,142171	0,071381	1,05702	0,629496
11	15	899,706	8,9279	0,0332507	0,175422	0,071381	1,14717	0,634339
11	16	899,706	9,58744	0,0374947	0,212916	0,071381	1,22027	0,633597
11	17	899,706	10,247	0,041826	0,254742	0,071381	1,26654	0,607797
11	18	899,706	10,9065	0,0462215	0,300964	0,071381	1,26534	0,576268
11	19	899,706	11,5661	0,050664	0,351628	0,071381	1,19679	0,464016
11	20	899,706	12,2256	0,0264453	0,378073	0,071381	1,02594	0,318444
11	21	899,706	12,8852	0	0,378073	0,0356905	0,661086	0
12	1	999,673	- 0,283206	0	0	0,107072	0	0
12	2	999,673	0,37594	5,89606E-05	5,89606E-05	0,107072	0,0142364	0,02835
12	3	999,673	1,03509	0,000495947	0,000554908	0,107072	0,0345602	0,0654963
12	4	999,67	1,69423	0,0011605	0,001715	0,10707	0,10762	0,12794

		3		7	48	2	6	
12	5	999,67 3	2,35338	0,0023536 3	0,004069 11	0,10707 2	0,20463 7	0,21731 3
12	6	999,67 3	3,01252	0,0040522 1	0,008121 33	0,10707 2	0,28736 4	0,30755 6
12	7	999,67 3	3,67167	0,0061964 1	0,014317 7	0,10707 2	0,36224 3	0,41834 7
12	8	999,67 3	4,33081	0,0087879 9	0,023105 7	0,10707 2	0,44826 9	0,46356 7
12	9	999,67 3	4,98996	0,0114761	0,034581 8	0,07138 1	0,54900 1	0,54568
12	10	999,67 3	5,6491	0,014462	0,049043 8	0,07138 1	0,64045 4	0,57227 5
12	11	999,67 3	6,30825	0,0177892	0,066833	0,07138 1	0,73918 3	0,59397 4
12	12	999,67 3	6,96739	0,0213046	0,088137 5	0,07138 1	0,84027 7	0,61246 8
12	13	999,67 3	7,62654	0,0250449	0,113182	0,07138 1	0,93843 4	0,62505 4
12	14	999,67 3	8,28569	0,0289759	0,142158	0,07138 1	1,03578	0,63649 7
12	15	999,67 3	8,94483	0,0330548	0,175213	0,07138 1	1,12656	0,64039 6
12	16	999,67 3	9,60398	0,0372747	0,212488	0,07138 1	1,20276	0,63788 7
12	17	999,67 3	10,2631	0,0415908	0,254079	0,07138 1	1,2515	0,61119 7
12	18	999,67 3	10,9223	0,0459772	0,300056	0,07138 1	1,25515	0,57728 5
12	19	999,67 3	11,5814	0,0504188	0,350475	0,07138 1	1,18838	0,46419 9
12	20	999,67 3	12,2406	0,0263235	0,376798	0,07138 1	1,02271	0,31817
12	21	999,67 3	12,8997	0	0,376798	0,03569 05	0,66790 2	0
13	1	1099,6 4	- 0,255565	0	0	0,10707 2	0	0

13	2	1099,6 4	0,402916	7,37748E- 05	7,37748E- 05	0,10707 2	0,01378 31	0,02749 71
13	3	1099,6 4	1,0614	0,0005389 27	0,000612 702	0,10707 2	0,03394 23	0,06188 02
13	4	1099,6 4	1,71988	0,0012263 5	0,001839 05	0,10707 2	0,10696 6	0,12594 5
13	5	1099,6 4	2,37836	0,0024399 1	0,004278 96	0,10707 2	0,19123 5	0,22216
13	6	1099,6 4	3,03684	0,0041305 6	0,008409 52	0,10707 2	0,25934 1	0,31753 3
13	7	1099,6 4	3,69533	0,0062746 6	0,014684 2	0,10707 2	0,30896 3	0,42888 8
13	8	1099,6 4	4,35381	0,0088653 1	0,023549 5	0,10707 2	0,39956 7	0,47467 1
13	9	1099,6 4	5,01229	0,011509	0,035058 5	0,07138 1	0,51828 6	0,55794 1
13	10	1099,6 4	5,67077	0,0144563	0,049514 8	0,07138 1	0,61258 7	0,58269 2
13	11	1099,6 4	6,32925	0,0177488	0,067263 6	0,07138 1	0,71300 9	0,60437 9
13	12	1099,6 4	6,98774	0,0212197	0,088483 2	0,07138 1	0,81636 1	0,62176 8
13	13	1099,6 4	7,64622	0,0249178	0,113401	0,07138 1	0,91638 3	0,63326 8
13	14	1099,6 4	8,3047	0,0288095	0,142211	0,07138 1	1,01506	0,64361 2
13	15	1099,6 4	8,96318	0,0328545	0,175065	0,07138 1	1,10761	0,64615 7
13	16	1099,6 4	9,62166	0,0370474	0,212112	0,07138 1	1,18579	0,64222 9
13	17	1099,6 4	10,2801	0,0413458	0,253458	0,07138 1	1,23684	0,61447 9
13	18	1099,6 4	10,9386	0,0457202	0,299178	0,07138 1	1,26308	0,57812 1
13	19	1099,6 4	11,5971	0,0501577	0,349336	0,07138 1	1,1797	0,46425
13	20	1099,6 4	12,2556	0,0261929	0,375529	0,07138 1	1,01956	0,31781 3

13	21	1099,64	12,9141	0	0,375529	0,0356905	0,674458	0
14	1	1199,61	-0,215096	0	0	0,107072	0	0
14	2	1199,61	0,442074	9,71789E-05	9,71789E-05	0,107072	0,0137597	0,0259665
14	3	1199,61	1,09924	0,000593963	0,000691142	0,107072	0,0343124	0,0572391
14	4	1199,61	1,75641	0,0013113	0,00200244	0,107072	0,106236	0,127435
14	5	1199,61	2,41358	0,00255079	0,00455323	0,107072	0,160986	0,228008
14	6	1199,61	3,07075	0,00424892	0,00880216	0,107072	0,234698	0,328271
14	7	1199,61	3,72792	0,00639525	0,0151974	0,107072	0,266088	0,43882
14	8	1199,61	4,38509	0,00896557	0,024163	0,107072	0,347126	0,484775
14	9	1199,61	5,04226	0,0115584	0,0357214	0,071381	0,489548	0,569454
14	10	1199,61	5,69943	0,0144655	0,0501869	0,071381	0,58907	0,594018
14	11	1199,61	6,3566	0,0177217	0,0679085	0,071381	0,689734	0,614274
14	12	1199,61	7,01377	0,0211437	0,0890522	0,071381	0,794849	0,630958
14	13	1199,61	7,67094	0,024795	0,113847	0,071381	0,896488	0,641302
14	14	1199,61	8,32811	0,0286411	0,142488	0,071381	0,995631	0,650248
14	15	1199,61	8,98528	0,032646	0,175134	0,071381	1,09003	0,651709
14	16	1199,61	9,64244	0,0368049	0,211939	0,071381	1,16983	0,64618
14	17	1199,61	10,2996	0,0410786	0,253018	0,071381	1,22259	0,617572
14	18	1199,6	10,9568	0,045433	0,298451	0,07138	1,22962	0,57859

		1				1		2
14	19	1199,6 1	11,614	0,049858	0,348309	0,07138 1	1,17141	0,46402 3
14	20	1199,6 1	12,2711	0,026041	0,37435	0,07138 1	1,01641	0,31726 3
14	21	1199,6 1	12,9283	0	0,37435	0,03569 05	0,68066 3	0
15	1	1299,5 8	- 0,198662	0	0	0,10707 2	0	0
15	2	1299,5 8	0,458218	0,0001124 69	0,000112 469	0,10707 2	0,01410 47	0,02449 63
15	3	1299,5 8	1,1151	0,0006326 22	0,000745 091	0,10707 2	0,01469 18	0,05530 53
15	4	1299,5 8	1,77198	0,0013620 2	0,002107 11	0,10707 2	0,10764 5	0,13116 4
15	5	1299,5 8	2,42886	0,0026245 4	0,004731 65	0,10707 2	0,14286 7	0,24693 6
15	6	1299,5 8	3,08574	0,0044310 9	0,009162 74	0,10707 2	0,21082 4	0,33329 4
15	7	1299,5 8	3,74261	0,0066097 1	0,015772 5	0,10707 2	0,24324 2	0,42926 8
15	8	1299,5 8	4,39949	0,0090500 1	0,024822 5	0,10707 2	0,34094 9	0,48373
15	9	1299,5 8	5,05637	0,0116084	0,036430 8	0,07138 1	0,47207 6	0,57372 1
15	10	1299,5 8	5,71325	0,0145319	0,050962 7	0,07138 1	0,57200 2	0,59884 7
15	11	1299,5 8	6,37013	0,0177422	0,068704 9	0,07138 1	0,67670 5	0,61866 7
15	12	1299,5 8	7,02701	0,0211459	0,089850 8	0,07138 1	0,78238 1	0,63480 5
15	13	1299,5 8	7,68389	0,0247792	0,11463	0,07138 1	0,88539 6	0,64442 1
15	14	1299,5 8	8,34077	0,028604	0,143234	0,07138 1	0,98613 9	0,65262 9
15	15	1299,5 8	8,99765	0,0326049	0,175839	0,07138 1	1,08197	0,65357 8

15	16	1299,58	9,65453	0,0367529	0,212592	0,071381	1,16345	0,647098
15	17	1299,58	10,3114	0,0410288	0,253621	0,071381	1,21736	0,618097
15	18	1299,58	10,9683	0,0453897	0,29901	0,071381	1,22715	0,577541
15	19	1299,58	11,6252	0,0498235	0,348834	0,071381	1,17119	0,462607
15	20	1299,58	12,282	0,0260275	0,374861	0,071381	1,01877	0,315927
15	21	1299,58	12,9389	0	0,374861	0,0356905	0,687714	0
16	1	1399,54	- 0,199091	0	0	0,107072	0	0
16	2	1399,54	0,457728	9,04885E-05	9,04885E-05	0,107072	0,0142219	0,0326622
16	3	1399,54	1,11455	0,000498077	0,000588565	0,107072	0,0609381	0,0893484
16	4	1399,54	1,77137	0,00134596	0,00193452	0,107072	0,105197	0,16244
16	5	1399,54	2,42818	0,00291692	0,00485145	0,107072	0,111206	0,210095
16	6	1399,54	3,085	0,00487355	0,00972499	0,107072	0,121793	0,271815
16	7	1399,54	3,74182	0,00684569	0,0165707	0,107072	0,302103	0,390828
16	8	1399,54	4,39864	0,00911121	0,0256819	0,107072	0,386233	0,491029
16	9	1399,54	5,05546	0,0118626	0,0375445	0,071381	0,468911	0,562749
16	10	1399,54	5,71228	0,0148143	0,0523588	0,071381	0,586993	0,587495
16	11	1399,54	6,3691	0,0180216	0,0703804	0,071381	0,697134	0,608039
16	12	1399,54	7,02592	0,0215164	0,0918968	0,071381	0,801656	0,62433
16	13	1399,5	7,68274	0,0251849	0,117082	0,07138	0,90715	0,63415

		4				1	7	8
16	14	1399,5 4	8,33956	0,0290468	0,146128	0,07138 1	1,00951	0,64267
16	15	1399,5 4	8,99638	0,0330897	0,179218	0,07138 1	1,10609	0,64443 7
16	16	1399,5 4	9,65319	0,0372948	0,216513	0,07138 1	1,18885	0,63802 7
16	17	1399,5 4	10,31	0,0416105	0,258123	0,07138 1	1,24274	0,61015 9
16	18	1399,5 4	10,9668	0,046033	0,304156	0,07138 1	1,25195	0,57034 9
16	19	1399,5 4	11,6237	0,0505183	0,354675	0,07138 1	1,19432	0,45643 9
16	20	1399,5 4	12,2805	0,0263868	0,381061	0,07138 1	1,03736	0,31143 9
16	21	1399,5 4	12,9373	0	0,381061	0,03569 05	0,69652 1	0
17	1	1499,5 1	- 0,199279	0	0	0,10707 2	0	0
17	2	1499,5 1	0,457363	0,0001402 95	0,000140 295	0,10707 2	0,01436 84	0,02905 38
17	3	1499,5 1	1,114	0,0007094 82	0,000849 777	0,10707 2	0,01446 93	0,05802 35
17	4	1499,5 1	1,77065	0,0015119 3	0,002361 71	0,10707 2	0,10633 3	0,13946 7
17	5	1499,5 1	2,42729	0,0028400 4	0,005201 74	0,10707 2	0,16729 6	0,2467
17	6	1499,5 1	3,08393	0,0047128 3	0,009914 57	0,10707 2	0,21374 9	0,34853 3
17	7	1499,5 1	3,74057	0,0069484 9	0,016863 1	0,10707 2	0,27417 7	0,42586 8
17	8	1499,5 1	4,39722	0,0094520 5	0,026315 1	0,10707 2	0,36134 4	0,47129 6
17	9	1499,5 1	5,05386	0,0121307	0,038445 8	0,07138 1	0,50036 1	0,55165 6
17	10	1499,5 1	5,7105	0,0151256	0,053571 4	0,07138 1	0,60719 6	0,57589 1

17	11	1499,5 1	6,36714	0,0184055	0,071976 9	0,07138 1	0,71515 4	0,59609 1
17	12	1499,5 1	7,02378	0,0219063	0,093883 2	0,07138 1	0,82427 1	0,61347 2
17	13	1499,5 1	7,68043	0,0256329	0,119516	0,07138 1	0,93047 2	0,62372
17	14	1499,5 1	8,33707	0,0295469	0,149063	0,07138 1	1,03426	0,63290 8
17	15	1499,5 1	8,99371	0,0336469	0,18271	0,07138 1	1,13188	0,63547 5
17	16	1499,5 1	9,65035	0,0378992	0,220609	0,07138 1	1,21516	0,62954 6
17	17	1499,5 1	10,307	0,042284	0,262893	0,07138 1	1,26877	0,60233 2
17	18	1499,5 1	10,9636	0,0467546	0,309648	0,07138 1	1,27516	0,56328 3
17	19	1499,5 1	11,6203	0,0512963	0,360944	0,07138 1	1,21372	0,45067
17	20	1499,5 1	12,2769	0,0267911	0,387735	0,07138 1	1,04986	0,30725 5
17	21	1499,5 1	12,9336	0	0,387735	0,03569 05	0,6924	0
18	1	1599,4 8	- 0,180798	0	0	0,10707 2	0	0
18	2	1599,4 8	0,474709	0,0003674 98	0,000367 498	0,10707 2	0,01213 31	0,07327 38
18	3	1599,4 8	1,13022	0,0009393 36	0,001306 83	0,10707 2	0,01287 6	0,11640 8
18	4	1599,4 8	1,78572	0,0016577 2	0,002964 56	0,10707 2	0,10742 1	0,18167 6
18	5	1599,4 8	2,44123	0,0029393 2	0,005903 88	0,10707 2	0,18652 3	0,26791 9
18	6	1599,4 8	3,09674	0,0048923 6	0,010796 2	0,10707 2	0,21283 4	0,36146 4
18	7	1599,4 8	3,75224	0,0072782 2	0,018074 5	0,10707 2	0,24190 2	0,40910 3
18	8	1599,4	4,40775	0,0097704	0,027844	0,10707	0,38467	0,45960

		8		2	9	2	9	3
18	9	1599,4 8	5,06326	0,012432	0,040276 9	0,07138 1	0,52472 5	0,54472 1
18	10	1599,4 8	5,71876	0,0154982	0,055775	0,07138 1	0,62469 2	0,56812
18	11	1599,4 8	6,37427	0,0188012	0,074576 2	0,07138 1	0,73707 5	0,58727 2
18	12	1599,4 8	7,02978	0,0223439	0,096920 2	0,07138 1	0,84756 7	0,60405
18	13	1599,4 8	7,68528	0,0261257	0,123046	0,07138 1	0,95440 3	0,61456 2
18	14	1599,4 8	8,34079	0,0300807	0,153127	0,07138 1	1,05871	0,62412 7
18	15	1599,4 8	8,9963	0,0342327	0,187359	0,07138 1	1,15619	0,62689 2
18	16	1599,4 8	9,6518	0,0385224	0,225882	0,07138 1	1,23857	0,62153 7
18	17	1599,4 8	10,3073	0,0429505	0,268832	0,07138 1	1,29207	0,59475 6
18	18	1599,4 8	10,9628	0,0474604	0,316293	0,07138 1	1,29618	0,55637 2
18	19	1599,4 8	11,6183	0,0520402	0,368333	0,07138 1	1,23188	0,44501 5
18	20	1599,4 8	12,2738	0,0271684	0,395501	0,07138 1	1,06188	0,30311 7
18	21	1599,4 8	12,9293	0	0,395501	0,03569 05	0,68957 4	0
19	1	1699,4 4	-0,18059	0	0	0,10707 2	0	0
19	2	1699,4 4	0,474653	0,0004127 06	0,000412 706	0,10707 2	0,01430 23	0,08918 79
19	3	1699,4 4	1,12989	0,0009933 56	0,001406 06	0,10707 2	0,01495 91	0,13066 9
19	4	1699,4 4	1,78514	0,0017503 6	0,003156 43	0,10707 2	0,10725 5	0,18633 2
19	5	1699,4 4	2,44038	0,0031012 7	0,006257 7	0,10707 2	0,15158 7	0,26839 4

19	6	1699,4 4	3,09562	0,0050571 5	0,011314 8	0,10707 2	0,22951 1	0,36332
19	7	1699,4 4	3,75086	0,0074569 2	0,018771 8	0,10707 2	0,26114 5	0,40834 3
19	8	1699,4 4	4,40611	0,0100229	0,028794 6	0,10707 2	0,37914 6	0,45425
19	9	1699,4 4	5,06135	0,012736	0,041530 6	0,07138 1	0,54027	0,53659 5
19	10	1699,4 4	5,71659	0,0158555	0,057386 1	0,07138 1	0,64139 9	0,55926 9
19	11	1699,4 4	6,37183	0,0192344	0,076620 5	0,07138 1	0,75273 4	0,57839 1
19	12	1699,4 4	7,02708	0,0228394	0,099459 9	0,07138 1	0,86261 9	0,59516 7
19	13	1699,4 4	7,68232	0,0266961	0,126156	0,07138 1	0,96989 1	0,60646
19	14	1699,4 4	8,33756	0,0306884	0,156844	0,07138 1	1,07623	0,61643 4
19	15	1699,4 4	8,9928	0,0348878	0,191732	0,07138 1	1,17514	0,61904 6
19	16	1699,4 4	9,64804	0,0392143	0,230946	0,07138 1	1,25896	0,61473 6
19	17	1699,4 4	10,3033	0,0436711	0,274617	0,07138 1	1,31244	0,58795
19	18	1699,4 4	10,9585	0,0482426	0,32286	0,07138 1	1,31648	0,55060 8
19	19	1699,4 4	11,6138	0,0528591	0,375719	0,07138 1	1,24832	0,44014 7
19	20	1699,4 4	12,269	0,0275908	0,40331	0,07138 1	1,07053	0,29945 2
19	21	1699,4 4	12,9243	0	0,40331	0,03569 05	0,67716 2	0
20	1	1779,4 2	- 0,181176	0	0	0,10707 2	0	0
20	2	1779,4 2	0,473858	0,0004509 64	0,000450 964	0,10707 2	0,01598 28	0,09330 35
20	3	1779,4	1,12889	0,0010395	0,001490	0,10707	0,01665	0,13561

		2		1	47	2	42	8
20	4	1779,4 2	1,78393	0,0018299 7	0,003320 44	0,10707 2	0,10723 6	0,18813 6
20	5	1779,4 2	2,43896	0,0032390 3	0,006559 48	0,10707 2	0,19412 2	0,26184 7
20	6	1779,4 2	3,09399	0,0052098 8	0,011769 4	0,10707 2	0,24212 6	0,35426 8
20	7	1779,4 2	3,74903	0,0076591 4	0,019428 5	0,10707 2	0,26937 9	0,40302 5
20	8	1779,4 2	4,40406	0,0103349	0,029763 4	0,10707 2	0,35342 2	0,44541 6
20	9	1779,4 2	5,0591	0,01306	0,042823 4	0,07138 1	0,53404 7	0,52524 9
20	10	1779,4 2	5,71413	0,016171	0,058994 4	0,07138 1	0,64551 9	0,54902 2
20	11	1779,4 2	6,36916	0,0196802	0,078674 6	0,07138 1	0,75007 7	0,56994 1
20	12	1779,4 2	7,0242	0,0233034	0,101978	0,07138 1	0,86673 1	0,58781 6
20	13	1779,4 2	7,67923	0,0271445	0,129123	0,07138 1	0,98034 7	0,59920 6
20	14	1779,4 2	8,33427	0,0312154	0,160338	0,07138 1	1,08833	0,60959 2
20	15	1779,4 2	8,9893	0,0354152	0,195753	0,07138 1	1,18874	0,61264 2
20	16	1779,4 2	9,64434	0,0397769	0,23553	0,07138 1	1,27441	0,60874 5
20	17	1779,4 2	10,2994	0,0442868	0,279817	0,07138 1	1,32833	0,58234 4
20	18	1779,4 2	10,9544	0,0488843	0,328701	0,07138 1	1,33044	0,54605 2
20	19	1779,4 2	11,6094	0,0535416	0,382243	0,07138 1	1,25672	0,43643 7
20	20	1779,4 2	12,2645	0,0279405	0,410183	0,07138 1	1,07391	0,29674 8
20	21	1779,4 2	12,9195	0	0,410183	0,03569 05	0,66206 4	0

Pool vapourisation spill rates

Release segment number	Segment spill rate [kg/s]	Number of pool segments
1	1,82673	7

Detailed pool vapourisation results

Release segment number	Pool segment number	Pool radius [m]	Pool rate [kg/s]	Pool mass [kg]	Pool duration [s]	Pool temperature [degC]
1	1	6,61958	0,0275834	16,8642	611,39	10,6518
1	2	10,7995	0,066437	15,8499	238,57	11,5223
1	3	12,3299	0,0871986	18,5614	212,864	11,8998
1	4	13,5829	0,10649	22,0201	206,78	12,1897
1	5	14,5855	0,123366	19,8131	160,604	12,4125
1	6	15,7183	0,144228	42,5065	294,717	12,6561
1	7	16,5826	0,161121	12,096	75,0738	12,8325

Weather: Volkel - D 1.5m/s

Flammable results

Release type	Continuous	
Event tree to be used	Continuous - rainout	
Time when pool is left	0	s
Consequence route number	7	
Instantaneous results present	No	
Continuous results present	Yes	
Jet fire results present	Yes	
Delayed jet fire results present	Yes	
Fireball results present	No	
Immediate ignition time	1,64317	s
Immediate flash fire results present	No	
Immediate explosion results present	No	
Immediate pool fire results present	No	
Early pool fire results present	Yes	
Late pool fire results present	Yes	
Method for immediate ignition probability	Stationary - use material reactivity	

Note that this section indicates the presence of consequence results. Whether they are used for risk is controlled by the event tree parameters and additional logic

Jet fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	8,32385	5,48287	8,94311
0,821416	8,90731	6,81987	9,25403
0,435814	9,5311	8,22852	9,64661
0,106758	10,2279	9,72291	10,1202

0,0100006 11,1896 11,3805 10,519

Delayed jet fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	8,32385	5,48287	8,94311
0,821416	8,90731	6,81987	9,25403
0,435814	9,5311	8,22852	9,64661
0,106758	10,2279	9,72291	10,1202
0,0100006	11,1896	11,3805	10,519

Early pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	5,07631	4,9358	12,2544
0,821416	6,33659	5,99577	13,0076
0,435814	7,98251	7,39537	13,7862
0,106758	9,7192	9,14112	14,3343
0,0100006	11,613	11,194	14,726

Late pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	18,0754	18,0754	11,3062
0,344187	18,1812	18,2773	11,412
0,148517	19,031	19,0683	11,9835
0,0460357	20,3842	20,2318	12,8624
0,0100006	22,3155	21,9696	14,1863

Jet fire intensity ellipses

Intensity	Ellipse half-	Ellipse half-	Ellipse centre
-----------	---------------	---------------	----------------

[kW/m ²]	length [m]	width [m]	downwind distance [m]
3	16,5119	20,2025	12,2975
10	11,1435	11,2958	10,4981
35	8,32432	5,48395	8,94333

Delayed jet fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	16,5119	20,2025	12,2975
10	11,1435	11,2958	10,4981
35	8,32432	5,48395	8,94333

Early pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	21,2028	21,7014	15,2327
10	11,5141	11,0875	14,7125
35	5,07708	4,93656	12,2548

Late pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	48,442	47,6341	21,6696
10	22,1356	21,8036	14,063

Cloud view results

Cloud view number	Step number	Time [s]	Downwind distance [m]	Incremental flammable mass	Cumulative flammable mass	C/Line height	Half width to LFL fraction	Half height to LFL fraction
-------------------	-------------	----------	-----------------------	----------------------------	---------------------------	---------------	----------------------------	-----------------------------

				[kg]	[kg]	[m]	n [m]	n [m]
1	1	1,643 17	0,021184 9	6,23991E- 08	6,23991E- 08	0,118 17	0,01296 85	0
1	2	1,643 17	0,615506	8,34398E- 05	8,35022E- 05	0,118 17	0,01597 2	0,03866 91
1	3	1,643 17	1,20983	0,00038058 2	0,0004640 84	0,118 17	0,06213 12	0,10119 4
1	4	1,643 17	1,80415	0,00098605 1	0,0014501 4	0,078 78	0,12131 5	0,21545 4
1	5	1,643 17	2,39847	0,00197123 6	0,0034213 78	0,078 78	0,16794 2	0,32144
1	6	1,643 17	2,99279	0,00331601 7	0,0067373 78	0,078 78	0,21777 9	0,44207 6
1	7	1,643 17	3,58711	0,00497507	0,0117124	0,078 78	0,27322 4	0,54350 2
1	8	1,643 17	4,18143	0,00696345	0,0186759	0,078 78	0,33456 9	0,62667
1	9	1,643 17	4,77575	0,00927621	0,0279521	0,078 78	0,40207 9	0,68944 9
1	10	1,643 17	5,37007	0,0118975	0,0398496	0,078 78	0,47322 5	0,73589 3
1	11	1,643 17	5,96439	0,0148076	0,0546572	0,078 78	0,54792 7	0,76676 7
1	12	1,643 17	6,55871	0,0179766	0,0726338	0,078 78	0,62487 7	0,79125 1
1	13	1,643 17	7,15304	0,0213586	0,0939924	0,078 78	0,70360 1	0,81011 8
1	14	1,643 17	7,74736	0,0249293	0,118922	0,078 78	0,78306 1	0,82257 9
1	15	1,643 17	8,34168	0,0286728	0,147594	0,078 78	0,85952 2	0,82748 5
1	16	1,643 17	8,936	0,0325631	0,180158	0,078 78	0,92465 9	0,82758 1
1	17	1,643 17	9,53032	0,0365832	0,216741	0,078 78	0,96524 7	0,79630 5
1	18	1,643 17	10,1246	0,0407102	0,257451	0,039 39	0,96302 1	0,79603 3
1	19	1,643	10,719	0,0449193	0,30237	0,039	0,89521	0,67109

		17				39	8	6
1	20	1,643 17	11,3133	0,0235203	0,32589	0,039 39	0,72564 3	0,49316 9
1	21	1,643 17	11,9076	0	0,32589	0,039 39	0,30092	0
2	1	1,643 17	0,021184 9	6,23991E- 08	6,23991E- 08	0,118 17	0,01296 85	0
2	2	1,643 17	0,615506	8,34398E- 05	8,35022E- 05	0,118 17	0,01597 2	0,03866 91
2	3	1,643 17	1,20983	0,00038058 2	0,0004640 84	0,118 17	0,06213 12	0,10119 4
2	4	1,643 17	1,80415	0,00098605 1	0,0014501 4	0,078 78	0,12131 5	0,21545 4
2	5	1,643 17	2,39847	0,00197123 6	0,0034213 6	0,078 78	0,16794 2	0,32144
2	6	1,643 17	2,99279	0,00331601	0,0067373 7	0,078 78	0,21777 9	0,44207 6
2	7	1,643 17	3,58711	0,00497507	0,0117124	0,078 78	0,27322 4	0,54350 2
2	8	1,643 17	4,18143	0,00696345	0,0186759	0,078 78	0,33456 9	0,62667
2	9	1,643 17	4,77575	0,00927621	0,0279521	0,078 78	0,40207 9	0,68944 9
2	10	1,643 17	5,37007	0,0118975	0,0398496	0,078 78	0,47322 5	0,73589 3
2	11	1,643 17	5,96439	0,0148076	0,0546572	0,078 78	0,54792 7	0,76676 7
2	12	1,643 17	6,55871	0,0179766	0,0726338	0,078 78	0,62487 7	0,79125 1
2	13	1,643 17	7,15304	0,0213586	0,0939924	0,078 78	0,70360 1	0,81011 8
2	14	1,643 17	7,74736	0,0249293	0,118922	0,078 78	0,78306 1	0,82257 9
2	15	1,643 17	8,34168	0,0286728	0,147594	0,078 78	0,85952 2	0,82748 5
2	16	1,643 17	8,936	0,0325631	0,180158	0,078 78	0,92465 9	0,82758 1

2	17	1,643 17	9,53032	0,0365832	0,216741	0,078 78	0,96524 7	0,79630 5
2	18	1,643 17	10,1246	0,0407102	0,257451	0,039 39	0,96302 1	0,79603 3
2	19	1,643 17	10,719	0,0449193	0,30237	0,039 39	0,89521 8	0,67109 6
2	20	1,643 17	11,3133	0,0235203	0,32589	0,039 39	0,72564 3	0,49316 9
2	21	1,643 17	11,9076	0	0,32589	0,039 39	0,30092	0
3	1	5,986 35	0,021184 9	6,23992E- 08	6,23992E- 08	0,118 17	0,01296 85	0
3	2	5,986 35	0,615846	8,35836E- 05	8,3646E- 05	0,118 17	0,03196 2	0,03871 32
3	3	5,986 35	1,21051	0,00038128 8	0,0004649 34	0,118 17	0,06216 56	0,10128
3	4	5,986 35	1,80517	0,00098790 6	0,0014528 4	0,078 78	0,12128 5	0,21557 6
3	5	5,986 35	2,39983	0,00197483	0,0034276 7	0,078 78	0,16805 8	0,32170 4
3	6	5,986 35	2,99449	0,00332187	0,0067495 4	0,078 78	0,21793 1	0,44232 4
3	7	5,986 35	3,58915	0,00498366	0,0117332	0,078 78	0,27342 8	0,54380 2
3	8	5,986 35	4,18381	0,00697538	0,0187086	0,078 78	0,33481 7	0,62693 1
3	9	5,986 35	4,77847	0,00929206	0,0280006	0,078 78	0,40240 4	0,68963 6
3	10	5,986 35	5,37313	0,0119177	0,0399184	0,078 78	0,47359 1	0,73615 4
3	11	5,986 35	5,96779	0,0148328	0,0547512	0,078 78	0,54836 1	0,76696 3
3	12	5,986 35	6,56245	0,0180067	0,0727579	0,078 78	0,62536 1	0,79137 5
3	13	5,986 35	7,15711	0,0213938	0,0941517	0,078 78	0,70415 3	0,81019 6
3	14	5,986	7,75177	0,0249699	0,119122	0,078	0,78364	0,82267

		35				78	9	4
3	15	5,986 35	8,34643	0,0287186	0,14784	0,078 78	0,86008 7	0,82748 6
3	16	5,986 35	8,9411	0,0326144	0,180455	0,078 78	0,92482 1	0,82758 2
3	17	5,986 35	9,53576	0,0366402	0,217095	0,078 78	0,96561 8	0,79596 5
3	18	5,986 35	10,1304	0,040773	0,257868	0,039 39	0,96301 3	0,79565 3
3	19	5,986 35	10,7251	0,0449878	0,302856	0,039 39	0,89409 6	0,66974 4
3	20	5,986 35	11,3197	0,0235558	0,326412	0,039 39	0,72302	0,49119 1
3	21	5,986 35	11,9144	0	0,326412	0,039 39	0,29272	0
4	1	17,46 61	0,021184 9	6,23995E- 08	6,23995E- 08	0,118 17	0,01296 85	0
4	2	17,46 61	0,615846	8,35834E- 05	8,36458E- 05	0,118 17	0,03196 2	0,03871 32
4	3	17,46 61	1,21051	0,00038128 8	0,0004649 34	0,118 17	0,06189 17	0,10128
4	4	17,46 61	1,80517	0,00098790 6	0,0014528 4	0,078 78	0,12128 5	0,21557 6
4	5	17,46 61	2,39983	0,00197483	0,0034276 6	0,078 78	0,16805 8	0,32170 4
4	6	17,46 61	2,99449	0,00332187	0,0067495 4	0,078 78	0,21793 1	0,44232 4
4	7	17,46 61	3,58915	0,00498366	0,0117332	0,078 78	0,27342 8	0,54380 2
4	8	17,46 61	4,18381	0,00697538	0,0187086	0,078 78	0,33481 7	0,62693 1
4	9	17,46 61	4,77847	0,00929206	0,0280006	0,078 78	0,40240 4	0,68963 6
4	10	17,46 61	5,37313	0,0119177	0,0399184	0,078 78	0,47359 1	0,73615 4
4	11	17,46 61	5,96779	0,0148328	0,0547512	0,078 78	0,54836 1	0,76696 3

4	12	17,46 61	6,56245	0,0180067	0,0727579	0,078 78	0,62536 1	0,79137 5
4	13	17,46 61	7,15711	0,0213938	0,0941517	0,078 78	0,70415 3	0,81019 6
4	14	17,46 61	7,75177	0,0249699	0,119122	0,078 78	0,78364 9	0,82267 4
4	15	17,46 61	8,34643	0,0287186	0,14784	0,078 78	0,86008 7	0,82748 6
4	16	17,46 61	8,9411	0,0326144	0,180455	0,078 78	0,92482 1	0,82758 2
4	17	17,46 61	9,53576	0,0366402	0,217095	0,078 78	0,96561 8	0,79596 5
4	18	17,46 61	10,1304	0,040773	0,257868	0,039 39	0,96301 2	0,79565 3
4	19	17,46 61	10,7251	0,0449878	0,302856	0,039 39	0,89409 6	0,66974 4
4	20	17,46 61	11,3197	0,0235558	0,326412	0,039 39	0,72302	0,49119 1
4	21	17,46 61	11,9144	0	0,326412	0,039 39	0,29272 9	0
5	1	47,80 92	0,021184 9	6,24002E- 08	6,24002E- 08	0,118 17	0,01296 85	0
5	2	47,80 92	0,615846	8,35828E- 05	8,36452E- 05	0,118 17	0,03196 2	0,03871 32
5	3	47,80 92	1,21051	0,00038128 8	0,0004649 33	0,118 17	0,06189 17	0,10128
5	4	47,80 92	1,80517	0,00098790 5	0,0014528 4	0,078 78	0,11340 8	0,21557 6
5	5	47,80 92	2,39983	0,00197482	0,0034276 6	0,078 78	0,16805 8	0,32170 4
5	6	47,80 92	2,99449	0,00332187	0,0067495 4	0,078 78	0,21793 1	0,44232 4
5	7	47,80 92	3,58915	0,00498366	0,0117332	0,078 78	0,27342 8	0,54380 2
5	8	47,80 92	4,18381	0,00697538	0,0187086	0,078 78	0,33481 7	0,62693 1
5	9	47,80	4,77847	0,00929206	0,0280006	0,078	0,40240	0,68963

		92				78	4	6
5	10	47,80 92	5,37313	0,0119177	0,0399184	0,078 78	0,47359 1	0,73615 4
5	11	47,80 92	5,96779	0,0148328	0,0547512	0,078 78	0,54836 1	0,76696 3
5	12	47,80 92	6,56245	0,0180067	0,0727579	0,078 78	0,62536 1	0,79137 5
5	13	47,80 92	7,15711	0,0213938	0,0941517	0,078 78	0,70415 3	0,81019 6
5	14	47,80 92	7,75177	0,0249699	0,119122	0,078 78	0,78364 9	0,82267 4
5	15	47,80 92	8,34643	0,0287186	0,14784	0,078 78	0,86008 7	0,82748 6
5	16	47,80 92	8,9411	0,0326144	0,180455	0,078 78	0,92482 1	0,82758 2
5	17	47,80 92	9,53576	0,0366402	0,217095	0,078 78	0,96561 9	0,79596 5
5	18	47,80 92	10,1304	0,040773	0,257868	0,039 39	0,96301 5	0,79565 3
5	19	47,80 92	10,7251	0,0449878	0,302856	0,039 39	0,89409 6	0,66974 4
5	20	47,80 92	11,3197	0,0235558	0,326412	0,039 39	0,72302 3	0,49119 1
5	21	47,80 92	11,9144	0	0,326412	0,039 39	0,29273	0
6	1	128,0 11	0,021184 9	6,24021E- 08	6,24021E- 08	0,118 17	0,01296 85	0
6	2	128,0 11	0,615846	8,35811E- 05	8,36435E- 05	0,118 17	0,03196 2	0,03871 32
6	3	128,0 11	1,21051	0,00038128 7	0,0004649 31	0,118 17	0,06189 17	0,10128
6	4	128,0 11	1,80517	0,00098790 5	0,0014528 4	0,078 78	0,11340 8	0,21557 6
6	5	128,0 11	2,39983	0,00197482	0,0034276 6	0,078 78	0,16784	0,32170 4
6	6	128,0 11	2,99449	0,00332187	0,0067495 3	0,078 78	0,21818 4	0,44232 4

6	7	128,0 11	3,58915	0,00498366	0,0117332	0,078 78	0,27350 6	0,54380 2
6	8	128,0 11	4,18381	0,00697538	0,0187086	0,078 78	0,33488 1	0,62693 1
6	9	128,0 11	4,77847	0,00929206	0,0280006	0,078 78	0,40240 4	0,68963 6
6	10	128,0 11	5,37313	0,0119177	0,0399184	0,078 78	0,47359 1	0,73615 4
6	11	128,0 11	5,96779	0,0148328	0,0547512	0,078 78	0,54836 1	0,76696 3
6	12	128,0 11	6,56245	0,0180067	0,0727579	0,078 78	0,62536 1	0,79137 5
6	13	128,0 11	7,15711	0,0213938	0,0941517	0,078 78	0,70415 3	0,81019 6
6	14	128,0 11	7,75177	0,0249699	0,119122	0,078 78	0,78364 9	0,82267 4
6	15	128,0 11	8,34643	0,0287186	0,14784	0,078 78	0,86008 8	0,82748 6
6	16	128,0 11	8,9411	0,0326144	0,180455	0,078 78	0,92482 1	0,82758 2
6	17	128,0 11	9,53576	0,0366402	0,217095	0,078 78	0,96561 8	0,79596 5
6	18	128,0 11	10,1304	0,040773	0,257868	0,039 39	0,96301 3	0,79565 3
6	19	128,0 11	10,7251	0,0449878	0,302856	0,039 39	0,89409 6	0,66974 4
6	20	128,0 11	11,3197	0,0235558	0,326412	0,039 39	0,72302	0,49119 1
6	21	128,0 11	11,9144	0	0,326412	0,039 39	0,29272 1	0
7	1	339,9 98	0,021184 9	6,24072E- 08	6,24072E- 08	0,118 17	0,01296 85	0
7	2	339,9 98	0,615846	8,35768E- 05	8,36392E- 05	0,118 17	0,03196 2	0,03871 32
7	3	339,9 98	1,21051	0,00038128 5	0,0004649 25	0,118 17	0,06189 17	0,10128
7	4	339,9	1,80517	0,00098790	0,0014528	0,078	0,11340	0,21557

		98		4	3	78	8	6
7	5	339,9 98	2,39983	0,00197482	0,0034276 5	0,078 78	0,16784	0,32170 4
7	6	339,9 98	2,99449	0,00332187	0,0067495 2	0,078 78	0,21818 4	0,44232 4
7	7	339,9 98	3,58915	0,00498366	0,0117332	0,078 78	0,27350 6	0,54380 2
7	8	339,9 98	4,18381	0,00697538	0,0187086	0,078 78	0,33488 1	0,62693 1
7	9	339,9 98	4,77847	0,00929206	0,0280006	0,078 78	0,40240 3	0,68963 6
7	10	339,9 98	5,37313	0,0119177	0,0399184	0,078 78	0,47365 1	0,73615 4
7	11	339,9 98	5,96779	0,0148328	0,0547512	0,078 78	0,5484	0,76696 3
7	12	339,9 98	6,56245	0,0180067	0,0727579	0,078 78	0,62537 7	0,79137 5
7	13	339,9 98	7,15711	0,0213938	0,0941517	0,078 78	0,70416	0,81019 6
7	14	339,9 98	7,75177	0,0249699	0,119122	0,078 78	0,78374 7	0,82267 4
7	15	339,9 98	8,34643	0,0287186	0,14784	0,078 78	0,86009 2	0,82748 6
7	16	339,9 98	8,9411	0,0326144	0,180455	0,078 78	0,92482 5	0,82758 2
7	17	339,9 98	9,53576	0,0366402	0,217095	0,078 78	0,96561 9	0,79596 5
7	18	339,9 98	10,1304	0,040773	0,257868	0,039 39	0,96301 3	0,79565 3
7	19	339,9 98	10,7251	0,0449878	0,302856	0,039 39	0,89409 7	0,66974 4
7	20	339,9 98	11,3197	0,0235558	0,326412	0,039 39	0,72302	0,49119 1
7	21	339,9 98	11,9144	0	0,326412	0,039 39	0,29272 1	0
8	1	900,3 16	0,021184 9	6,24207E- 08	6,24207E- 08	0,118 17	0,01296 85	0

8	2	900,3 16	0,615846	8,35655E- 05	8,36279E- 05	0,118 17	0,03196 2	0,03871 32
8	3	900,3 16	1,21051	0,00038128 1	0,0004649 09	0,118 17	0,06189 17	0,10128
8	4	900,3 16	1,80517	0,00098790 2	0,0014528 1	0,078 78	0,11340 8	0,21557 6
8	5	900,3 16	2,39983	0,00197481 2	0,0034276 2	0,078 78	0,16784 4	0,32170 4
8	6	900,3 16	2,99449	0,00332187 9	0,0067494 9	0,078 78	0,21818 4	0,44232 4
8	7	900,3 16	3,58915	0,00498366 6	0,0117332 6	0,078 78	0,27350 6	0,54380 2
8	8	900,3 16	4,18381	0,00697538 8	0,0187085 8	0,078 78	0,33488 1	0,62693 1
8	9	900,3 16	4,77847	0,00929206 6	0,0280006 6	0,078 78	0,40240 3	0,68963 6
8	10	900,3 16	5,37313	0,0119177 7	0,0399183 3	0,078 78	0,47365 1	0,73615 4
8	11	900,3 16	5,96779	0,0148328 8	0,0547511 1	0,078 78	0,5484 3	0,76696 3
8	12	900,3 16	6,56245	0,0180067 7	0,0727579 9	0,078 78	0,62537 7	0,79137 5
8	13	900,3 16	7,15711	0,0213938 8	0,0941517 7	0,078 78	0,70416 6	0,81019 6
8	14	900,3 16	7,75177	0,0249699 9	0,119122 2	0,078 78	0,78374 7	0,82267 4
8	15	900,3 16	8,34643	0,0287186 6	0,14784 4	0,078 78	0,86009 2	0,82748 6
8	16	900,3 16	8,9411	0,0326144 4	0,180455 5	0,078 78	0,92482 5	0,82758 2
8	17	900,3 16	9,53576	0,0366402 2	0,217095 5	0,078 78	0,96561 8	0,79596 5
8	18	900,3 16	10,1304	0,040773 3	0,257868 8	0,039 39	0,96301 3	0,79565 3
8	19	900,3 16	10,7251	0,0449878 8	0,302856 6	0,039 39	0,89409 6	0,66974 4
8	20	900,3 16	11,3197	0,0235558 8	0,326411 1	0,039 39	0,72301 5	0,49119 1

8	21	900,3 16	11,9144	0	0,326411	0,039 39	0,29272 2	0
9	1	1028, 93	0,021184 9	6,24238E- 08	6,24238E- 08	0,118 17	0,01296 85	0
9	2	1028, 93	0,615846	8,35629E- 05	8,36253E- 05	0,118 17	0,03196 2	0,03871 32
9	3	1028, 93	1,21051	0,00038128	0,0004649 05	0,118 17	0,06189 17	0,10128
9	4	1028, 93	1,80517	0,00098790 2	0,0014528 1	0,078 78	0,11340 8	0,21557 6
9	5	1028, 93	2,39983	0,0019748	0,0034276 1	0,078 78	0,16784	0,32170 4
9	6	1028, 93	2,99449	0,00332187	0,0067494 8	0,078 78	0,21818 4	0,44232 4
9	7	1028, 93	3,58915	0,00498367	0,0117331	0,078 78	0,27350 6	0,54380 2
9	8	1028, 93	4,18381	0,00697538	0,0187085	0,078 78	0,33488 1	0,62693 1
9	9	1028, 93	4,77847	0,00929206	0,0280006	0,078 78	0,40240 3	0,68963 6
9	10	1028, 93	5,37313	0,0119177	0,0399183	0,078 78	0,47365 1	0,73615 4
9	11	1028, 93	5,96779	0,0148328	0,0547511	0,078 78	0,5484	0,76696 3
9	12	1028, 93	6,56245	0,0180067	0,0727579	0,078 78	0,62537 7	0,79137 5
9	13	1028, 93	7,15711	0,0213938	0,0941517	0,078 78	0,70416	0,81019 6
9	14	1028, 93	7,75177	0,0249699	0,119122	0,078 78	0,78374 7	0,82267 4
9	15	1028, 93	8,34643	0,0287186	0,14784	0,078 78	0,86009 2	0,82748 6
9	16	1028, 93	8,9411	0,0326144	0,180455	0,078 78	0,92482 5	0,82758 2
9	17	1028, 93	9,53576	0,0366402	0,217095	0,078 78	0,96561 8	0,79596 5
9	18	1028,	10,1304	0,040773	0,257868	0,039	0,96301	0,79565

		93				39	3	3
9	19	1028, 93	10,7251	0,0449878	0,302856	0,039 39	0,89409 6	0,66974 4
9	20	1028, 93	11,3197	0,0235558	0,326411	0,039 39	0,72301 5	0,49119 1
9	21	1028, 93	11,9144	0	0,326411	0,039 39	0,29272 2	0
10	1	1157, 55	0,021184 9	6,24269E-08	6,24269E-08	0,118 17	0,01296 85	0
10	2	1157, 55	0,615846	8,35603E-05	8,36227E-05	0,118 17	0,03196 2	0,03871 32
10	3	1157, 55	1,21051	0,00038127 8	0,0004649 01	0,118 17	0,06189 17	0,10128
10	4	1157, 55	1,80517	0,00098790 1	0,0014528	0,078 78	0,11340 8	0,21557 6
10	5	1157, 55	2,39983	0,0019748	0,0034276	0,078 78	0,16784	0,32170 4
10	6	1157, 55	2,99449	0,00332187	0,0067494 7	0,078 78	0,21818 4	0,44232 4
10	7	1157, 55	3,58915	0,00498367	0,0117331	0,078 78	0,27350 6	0,54380 2
10	8	1157, 55	4,18381	0,00697538	0,0187085	0,078 78	0,33488 1	0,62693 1
10	9	1157, 55	4,77847	0,00929206	0,0280006	0,078 78	0,40240 3	0,68963 6
10	10	1157, 55	5,37313	0,0119177	0,0399183	0,078 78	0,47365 1	0,73615 4
10	11	1157, 55	5,96779	0,0148328	0,0547511	0,078 78	0,5484	0,76696 3
10	12	1157, 55	6,56245	0,0180067	0,0727579	0,078 78	0,62537 7	0,79137 5
10	13	1157, 55	7,15711	0,0213938	0,0941517	0,078 78	0,70416	0,81019 6
10	14	1157, 55	7,75177	0,0249699	0,119122	0,078 78	0,78374 7	0,82267 4
10	15	1157, 55	8,34643	0,0287186	0,14784	0,078 78	0,86009 2	0,82748 6

10	16	1157,55	8,9411	0,0326144	0,180455	0,07878	0,924825	0,827582
10	17	1157,55	9,53576	0,0366402	0,217095	0,07878	0,965618	0,795965
10	18	1157,55	10,1304	0,040773	0,257868	0,03939	0,963013	0,795653
10	19	1157,55	10,7251	0,0449878	0,302856	0,03939	0,894096	0,669744
10	20	1157,55	11,3197	0,0235558	0,326411	0,03939	0,723015	0,491191
10	21	1157,55	11,9144	0	0,326411	0,03939	0,292722	0
11	1	1286,17	0,0211849	6,243E-08	6,243E-08	0,11817	0,0129685	0
11	2	1286,17	0,615846	8,35577E-05	8,36201E-05	0,11817	0,031962	0,0387132
11	3	1286,17	1,21051	0,00038127	0,000464898	0,11817	0,0618917	0,10128
11	4	1286,17	1,80517	0,000987901	0,0014528	0,07878	0,113408	0,215576
11	5	1286,17	2,39983	0,0019748	0,0034276	0,07878	0,16784	0,321704
11	6	1286,17	2,99449	0,00332187	0,00674947	0,07878	0,218184	0,442324
11	7	1286,17	3,58915	0,00498367	0,0117331	0,07878	0,273506	0,543802
11	8	1286,17	4,18381	0,00697538	0,0187085	0,07878	0,334881	0,626931
11	9	1286,17	4,77847	0,00929206	0,0280006	0,07878	0,402403	0,689636
11	10	1286,17	5,37313	0,0119177	0,0399183	0,07878	0,473651	0,736154
11	11	1286,17	5,96779	0,0148328	0,0547511	0,07878	0,5484	0,766963
11	12	1286,17	6,56245	0,0180067	0,0727579	0,07878	0,625377	0,791375
11	13	1286,	7,15711	0,0213938	0,0941517	0,078	0,70416	0,81019

		17				78		6
11	14	1286, 17	7,75177	0,0249699	0,119122	0,078 78	0,78374 7	0,82267 4
11	15	1286, 17	8,34643	0,0287186	0,14784	0,078 78	0,86009 2	0,82748 6
11	16	1286, 17	8,9411	0,0326144	0,180455	0,078 78	0,92482 5	0,82758 2
11	17	1286, 17	9,53576	0,0366402	0,217095	0,078 78	0,96561 8	0,79596 5
11	18	1286, 17	10,1304	0,040773	0,257868	0,039 39	0,96301 3	0,79565 3
11	19	1286, 17	10,7251	0,0449878	0,302856	0,039 39	0,89409 6	0,66974 4
11	20	1286, 17	11,3197	0,0235558	0,326411	0,039 39	0,72301 5	0,49119 1
11	21	1286, 17	11,9144	0	0,326411	0,039 39	0,29272 2	0
12	1	1414, 78	0,021184 9	6,24331E- 08	6,24331E- 08	0,118 17	0,01296 85	0
12	2	1414, 78	0,615846	8,35551E- 05	8,36175E- 05	0,118 17	0,03196 2	0,03871 32
12	3	1414, 78	1,21051	0,00038127 6	0,0004648 94	0,118 17	0,06189 17	0,10128
12	4	1414, 78	1,80517	0,0009879	0,0014527 9	0,078 78	0,11340 8	0,21557 6
12	5	1414, 78	2,39983	0,0019748	0,0034275 9	0,078 78	0,16784	0,32170 4
12	6	1414, 78	2,99449	0,00332187	0,0067494 6	0,078 78	0,21818 4	0,44232 4
12	7	1414, 78	3,58915	0,00498367	0,0117331	0,078 78	0,27350 6	0,54380 2
12	8	1414, 78	4,18381	0,00697538	0,0187085	0,078 78	0,33488 1	0,62693 1
12	9	1414, 78	4,77847	0,00929206	0,0280006	0,078 78	0,40240 3	0,68963 6
12	10	1414, 78	5,37313	0,0119177	0,0399183	0,078 78	0,47365 1	0,73615 4

12	11	1414,78	5,96779	0,0148328	0,0547511	0,07878	0,5484	0,766963
12	12	1414,78	6,56245	0,0180067	0,0727578	0,07878	0,625377	0,791375
12	13	1414,78	7,15711	0,0213938	0,0941517	0,07878	0,70416	0,810196
12	14	1414,78	7,75177	0,0249699	0,119122	0,07878	0,783747	0,822674
12	15	1414,78	8,34643	0,0287186	0,14784	0,07878	0,860092	0,827486
12	16	1414,78	8,9411	0,0326144	0,180455	0,07878	0,924825	0,827582
12	17	1414,78	9,53576	0,0366402	0,217095	0,07878	0,965618	0,795965
12	18	1414,78	10,1304	0,040773	0,257868	0,03939	0,963013	0,795653
12	19	1414,78	10,7251	0,0449878	0,302856	0,03939	0,894096	0,669744
12	20	1414,78	11,3197	0,0235558	0,326411	0,03939	0,723015	0,491191
12	21	1414,78	11,9144	0	0,326411	0,03939	0,292722	0
13	1	1543,4	0,0211849	6,24362E-08	6,24362E-08	0,11817	0,0129685	0
13	2	1543,4	0,615846	8,35525E-05	8,36149E-05	0,11817	0,031962	0,0387132
13	3	1543,4	1,21051	0,000381275	0,00046489	0,11817	0,0618917	0,10128
13	4	1543,4	1,80517	0,0009879	0,00145279	0,07878	0,113408	0,215576
13	5	1543,4	2,39983	0,00197479	0,00342758	0,07878	0,16784	0,321704
13	6	1543,4	2,99449	0,00332187	0,00674945	0,07878	0,218184	0,442324
13	7	1543,4	3,58915	0,00498367	0,0117331	0,07878	0,273506	0,543802
13	8	1543,4	4,18381	0,00697538	0,0187085	0,078	0,33488	0,62693

		4				78	1	1
13	9	1543, 4	4,77847	0,00929206	0,0280006	0,078 78	0,40240 3	0,68963 6
13	10	1543, 4	5,37313	0,0119177	0,0399183	0,078 78	0,47365 1	0,73615 4
13	11	1543, 4	5,96779	0,0148328	0,0547511	0,078 78	0,5484	0,76696 3
13	12	1543, 4	6,56245	0,0180067	0,0727578	0,078 78	0,62537 7	0,79137 5
13	13	1543, 4	7,15711	0,0213938	0,0941517	0,078 78	0,70416	0,81019 6
13	14	1543, 4	7,75177	0,0249699	0,119122	0,078 78	0,78374 7	0,82267 4
13	15	1543, 4	8,34643	0,0287186	0,14784	0,078 78	0,86009 2	0,82748 6
13	16	1543, 4	8,9411	0,0326144	0,180455	0,078 78	0,92482 5	0,82758 2
13	17	1543, 4	9,53576	0,0366402	0,217095	0,078 78	0,96561 8	0,79596 5
13	18	1543, 4	10,1304	0,040773	0,257868	0,039 39	0,96301 3	0,79565 3
13	19	1543, 4	10,7251	0,0449878	0,302856	0,039 39	0,89409 6	0,66974 4
13	20	1543, 4	11,3197	0,0235558	0,326411	0,039 39	0,72301 5	0,49119 1
13	21	1543, 4	11,9144	0	0,326411	0,039 39	0,29272 2	0
14	1	1672, 02	0,021184 9	6,24393E- 08	6,24393E- 08	0,118 17	0,01296 85	0
14	2	1672, 02	0,615846	8,35499E- 05	8,36123E- 05	0,118 17	0,03196 2	0,03871 32
14	3	1672, 02	1,21051	0,00038127 4	0,0004648 86	0,118 17	0,06189 17	0,10128
14	4	1672, 02	1,80517	0,00098789 9	0,0014527 9	0,078 78	0,11340 8	0,21557 6
14	5	1672, 02	2,39983	0,00197479	0,0034275 8	0,078 78	0,16784	0,32170 4

14	6	1672,02	2,99449	0,00332187	0,00674945	0,07878	0,218184	0,442324
14	7	1672,02	3,58915	0,00498367	0,0117331	0,07878	0,273506	0,543802
14	8	1672,02	4,18381	0,00697538	0,0187085	0,07878	0,334881	0,626931
14	9	1672,02	4,77847	0,00929206	0,0280006	0,07878	0,402403	0,689636
14	10	1672,02	5,37313	0,0119177	0,0399183	0,07878	0,473651	0,736154
14	11	1672,02	5,96779	0,0148328	0,0547511	0,07878	0,5484	0,766963
14	12	1672,02	6,56245	0,0180067	0,0727578	0,07878	0,625377	0,791375
14	13	1672,02	7,15711	0,0213938	0,0941517	0,07878	0,70416	0,810196
14	14	1672,02	7,75177	0,0249699	0,119122	0,07878	0,783747	0,822674
14	15	1672,02	8,34643	0,0287186	0,14784	0,07878	0,860092	0,827486
14	16	1672,02	8,9411	0,0326144	0,180455	0,07878	0,924825	0,827582
14	17	1672,02	9,53576	0,0366402	0,217095	0,07878	0,965618	0,795965
14	18	1672,02	10,1304	0,040773	0,257868	0,03939	0,963013	0,795653
14	19	1672,02	10,7251	0,0449878	0,302856	0,03939	0,894096	0,669744
14	20	1672,02	11,3197	0,0235558	0,326411	0,03939	0,723015	0,491191
14	21	1672,02	11,9144	0	0,326411	0,03939	0,292722	0
15	1	1774,91	0,0211849	6,24418E-08	6,24418E-08	0,11817	0,0129685	0
15	2	1774,91	0,615846	8,35478E-05	8,36102E-05	0,11817	0,031962	0,0387132
15	3	1774,	1,21051	0,00038127	0,0004648	0,118	0,06189	0,10128

		91		3	83	17	17	
15	4	1774,91	1,80517	0,00098789	0,00145278	0,07878	0,113408	0,215576
15	5	1774,91	2,39983	0,00197479	0,00342757	0,07878	0,16784	0,321704
15	6	1774,91	2,99449	0,00332187	0,00674944	0,07878	0,218184	0,442324
15	7	1774,91	3,58915	0,00498367	0,0117331	0,07878	0,273506	0,543802
15	8	1774,91	4,18381	0,00697538	0,0187085	0,07878	0,334881	0,626931
15	9	1774,91	4,77847	0,00929206	0,0280005	0,07878	0,402403	0,689636
15	10	1774,91	5,37313	0,0119177	0,0399183	0,07878	0,473651	0,736154
15	11	1774,91	5,96779	0,0148328	0,0547511	0,07878	0,5484	0,766963
15	12	1774,91	6,56245	0,0180067	0,0727578	0,07878	0,625377	0,791375
15	13	1774,91	7,15711	0,0213938	0,0941516	0,07878	0,70416	0,810196
15	14	1774,91	7,75177	0,0249699	0,119122	0,07878	0,783747	0,822674
15	15	1774,91	8,34643	0,0287186	0,14784	0,07878	0,860092	0,827486
15	16	1774,91	8,9411	0,0326144	0,180455	0,07878	0,924825	0,827582
15	17	1774,91	9,53576	0,0366402	0,217095	0,07878	0,965618	0,795965
15	18	1774,91	10,1304	0,040773	0,257868	0,03939	0,963013	0,795653
15	19	1774,91	10,7251	0,0449878	0,302856	0,03939	0,894096	0,669744
15	20	1774,91	11,3197	0,0235558	0,326411	0,03939	0,723015	0,491191
15	21	1774,91	11,9144	0	0,326411	0,03939	0,292722	0

Pool vapourisation spill rates

Release segment number	Segment spill rate [kg/s]	Number of pool segments
1	1,8624	6

Detailed pool vapourisation results

Release segment number	Pool segment number	Pool radius [m]	Pool rate [kg/s]	Pool mass [kg]	Pool duration [s]	Pool temperature [degC]
1	1	6,67941	0,0166043	10,0968	608,084	10,9165
1	2	10,9686	0,0406971	10,232	251,418	11,8734
1	3	12,5443	0,053742	10,9319	203,415	12,3044
1	4	13,8146	0,065754	13,9166	211,647	12,6379
1	5	14,9072	0,0771324	13,7849	178,717	12,9149
1	6	15,7645	0,0867849	13,0628	150,519	13,1275

Weather: Volkel - D 5.0m/s

Flammable results

Release type	Continuous	
Event tree to be used	Continuous - rainout	
Time when pool is left	0	s
Consequence route number	7	
Instantaneous results present	No	
Continuous results present	Yes	
Jet fire results present	Yes	
Delayed jet fire results present	Yes	
Fireball results present	No	
Immediate ignition time	1,12943	s
Immediate flash fire results present	No	
Immediate explosion results present	No	
Immediate pool fire results present	No	
Early pool fire results present	Yes	
Late pool fire results present	Yes	
Method for immediate ignition probability	Stationary - use material reactivity	

Note that this section indicates the presence of consequence results. Whether they are used for risk is controlled by the event tree parameters and additional logic

Jet fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	7,31018	6,26088	7,22665
0,821416	7,9823	7,39311	7,50272
0,435814	8,77062	8,61973	7,84059
0,106758	9,6795	9,9893	8,21381

0,0100006 10,7265 11,5569 8,63059

Delayed jet fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	7,31018	6,26088	7,22665
0,821416	7,9823	7,39311	7,50272
0,435814	8,77062	8,61973	7,84059
0,106758	9,6795	9,9893	8,21381
0,0100006	10,7265	11,5569	8,63059

Early pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	5,71253	5,37676	15,1249
0,821416	7,57457	6,5241	16,4797
0,435814	9,3979	7,96162	17,5598
0,106758	10,6742	9,64672	17,9476
0,0100006	12,0342	11,5558	18,1904

Late pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	17,6136	17,9855	13,7014
0,354182	17,6326	18,7472	13,6825
0,152726	19,0067	19,9297	14,7269
0,0469114	21,1613	21,6914	16,5848
0,0100006	24,1282	24,1187	19,2442

Jet fire intensity ellipses

Intensity	Ellipse half-	Ellipse half-	Ellipse centre
-----------	---------------	---------------	----------------

[kW/m ²]	length [m]	width [m]	downwind distance [m]
3	17,5915	20,9533	9,50811
10	10,6687	11,468	8,61248
35	7,31063	6,26177	7,22693

Delayed jet fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	17,5915	20,9533	9,50811
10	10,6687	11,468	8,61248
35	7,31063	6,26177	7,22693

Early pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	20,1881	21,2615	19,1075
10	11,9509	11,4573	18,167
35	5,7138	5,37759	15,1259

Late pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	48,7	49,5439	31,6515
10	24,0148	23,9157	19,159

Cloud view results

Cloud view number	Step number	Time [s]	Downwind distance [m]	Incremental flammable mass	Cumulative flammable mass	C/Line height [m]	Half width to LFL fraction	Half height to LFL fraction
-------------------	-------------	----------	-----------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------	----------------------------	-----------------------------

				[kg]	[kg]		[m]	n [m]
1	1	1,129 43	- 0,050392 5	0	0	0,11098 6	0	0
1	2	1,129 43	0,61561	8,58696E- 05	8,58696E- 05	0,11098 6	0,01573 62	0,05028 76
1	3	1,129 43	1,28161	0,0004883 76	0,000574 246	0,11098 6	0,07904 77	0,12142 4
1	4	1,129 43	1,94762	0,0013515 1	0,001925 75	0,11098 6	0,12763 5	0,21555 5
1	5	1,129 43	2,61362	0,0026958 2	0,004621 57	0,11098 6	0,19071 8	0,32653 6
1	6	1,129 43	3,27962	0,0044131 9	0,009034 76	0,11098 6	0,24714 8	0,43094 3
1	7	1,129 43	3,94562	0,0064252 8	0,01546	0,07399 03	0,30723 8	0,55419 3
1	8	1,129 43	4,61163	0,0087183 1	0,024178 4	0,07399 03	0,37242 5	0,61684 1
1	9	1,129 43	5,27763	0,011268	0,035446 3	0,07399 03	0,44105 8	0,65969 6
1	10	1,129 43	5,94363	0,0140408	0,049487 1	0,07399 03	0,51184	0,68818 6
1	11	1,129 43	6,60964	0,017006	0,066493 1	0,07399 03	0,58385 1	0,70794 6
1	12	1,129 43	7,27564	0,0201194	0,086612 5	0,07399 03	0,65696 4	0,72161 1
1	13	1,129 43	7,94164	0,0233355	0,109948	0,07399 03	0,73064 2	0,73089
1	14	1,129 43	8,60764	0,0266364	0,136584	0,07399 03	0,80430 5	0,73455
1	15	1,129 43	9,27365	0,0300047	0,166589	0,07399 03	0,87577 1	0,73422
1	16	1,129 43	9,93965	0,0334166	0,200006	0,07399 03	0,94217 6	0,72814 3
1	17	1,129 43	10,6057	0,0368552	0,236861	0,07399 03	0,99244 3	0,70201 7
1	18	1,129 43	11,2717	0,0403023	0,277163	0,07399 03	1,01442	0,66244 6

1	19	1,129 43	11,9377	0,0437406	0,320904	0,07399 03	0,98851 9	0,56341 9
1	20	1,129 43	12,6037	0,0471608	0,368065	0,07399 03	0,89075 1	0,41045 9
1	21	1,129 43	13,2697	0,0244323	0,392497	0,03699 52	0,6708	0
2	1	1,129 43	- 0,050392 5	0	0	0,11098 6	0	0
2	2	1,129 43	0,61561	8,58696E- 05	8,58696E- 05	0,11098 6	0,01573 62	0,05028 76
2	3	1,129 43	1,28161	0,0004883 76	0,000574 246	0,11098 6	0,07904 77	0,12142 4
2	4	1,129 43	1,94762	0,0013515 1	0,001925 75	0,11098 6	0,12763 5	0,21555 5
2	5	1,129 43	2,61362	0,0026958 2	0,004621 57	0,11098 6	0,19071 8	0,32653 6
2	6	1,129 43	3,27962	0,0044131 9	0,009034 76	0,11098 6	0,24714 8	0,43094 3
2	7	1,129 43	3,94562	0,0064252 8	0,01546	0,07399 03	0,30723 8	0,55419 3
2	8	1,129 43	4,61163	0,0087183 1	0,024178 4	0,07399 03	0,37242 5	0,61684 1
2	9	1,129 43	5,27763	0,011268	0,035446 3	0,07399 03	0,44105 8	0,65969 6
2	10	1,129 43	5,94363	0,0140408	0,049487 1	0,07399 03	0,51184	0,68818 6
2	11	1,129 43	6,60964	0,017006	0,066493 1	0,07399 03	0,58385 1	0,70794 6
2	12	1,129 43	7,27564	0,0201194	0,086612 5	0,07399 03	0,65696 4	0,72161 1
2	13	1,129 43	7,94164	0,0233355	0,109948	0,07399 03	0,73064 2	0,73089
2	14	1,129 43	8,60764	0,0266364	0,136584	0,07399 03	0,80430 5	0,73455
2	15	1,129 43	9,27365	0,0300047	0,166589	0,07399 03	0,87577 1	0,73422

2	16	1,129 43	9,93965	0,0334166	0,200006	0,07399 03	0,94217 6	0,72814 3
2	17	1,129 43	10,6057	0,0368552	0,236861	0,07399 03	0,99244 3	0,70201 7
2	18	1,129 43	11,2717	0,0403023	0,277163	0,07399 03	1,01442	0,66244 6
2	19	1,129 43	11,9377	0,0437406	0,320904	0,07399 03	0,98851 9	0,56341 9
2	20	1,129 43	12,6037	0,0471608	0,368065	0,07399 03	0,89075 1	0,41045 9
2	21	1,129 43	13,2697	0,0244323	0,392497	0,03699 52	0,6708	0
3	1	3,534 49	- 0,050305 9	0	0	0,11098 6	0	0
3	2	3,534 49	0,621967	8,89933E- 05	8,89933E- 05	0,11098 6	0,03282 84	0,05103 32
3	3	3,534 49	1,29424	0,0005041 92	0,000593 185	0,11098 6	0,08643 88	0,12289 9
3	4	3,534 49	1,96651	0,0013923 9	0,001985 57	0,11098 6	0,13685 1	0,21896 9
3	5	3,534 49	2,63879	0,0027737 6	0,004759 34	0,11098 6	0,19237 3	0,33069 7
3	6	3,534 49	3,31106	0,0045365 7	0,009295 91	0,11098 6	0,24994 2	0,43579 8
3	7	3,534 49	3,98333	0,0066013	0,015897 2	0,07399 03	0,31093	0,55857 6
3	8	3,534 49	4,6556	0,0089535 1	0,024850 7	0,07399 03	0,37686	0,621
3	9	3,534 49	5,32788	0,0115675	0,036418 2	0,07399 03	0,44646 7	0,66274
3	10	3,534 49	6,00015	0,0144084	0,050826 6	0,07399 03	0,51813 1	0,69032 7
3	11	3,534 49	6,67242	0,0174454	0,068272	0,07399 03	0,59125 2	0,70915 7
3	12	3,534 49	7,3447	0,0206302	0,088902 2	0,07399 03	0,66489 1	0,72224 5

3	13	3,534 49	8,01697	0,023917	0,112819	0,07399 03	0,73940 6	0,73121 9
3	14	3,534 49	8,68924	0,0272913	0,14011	0,07399 03	0,81377 9	0,73472 2
3	15	3,534 49	9,36151	0,0307318	0,170842	0,07399 03	0,88563 1	0,73314 7
3	16	3,534 49	10,0338	0,0342135	0,205056	0,07399 03	0,95056 7	0,72694 6
3	17	3,534 49	10,7061	0,0377201	0,242776	0,07399 03	0,99873 1	0,69612 1
3	18	3,534 49	11,3783	0,0412337	0,28401	0,07399 03	1,015	0,65611 7
3	19	3,534 49	12,0506	0,0447354	0,328745	0,07399 03	0,98019 7	0,54489 8
3	20	3,534 49	12,7229	0,0233166	0,352062	0,03699 52	0,86995 2	0,42514 7
3	21	3,534 49	13,3952	7,58968E- 05	0,352138	0,03699 52	0,63149 9	0
4	1	8,655 89	- 0,050120 5	0	0	0,11098 6	0	0
4	2	8,655 89	0,622622	8,9346E-05	8,9346E- 05	0,11098 6	0,03286 57	0,05107 57
4	3	8,655 89	1,29536	0,0005057 02	0,000595 048	0,11098 6	0,08655 88	0,12303 1
4	4	8,655 89	1,96811	0,0013961	0,001991 15	0,11098 6	0,13696 4	0,21931
4	5	8,655 89	2,64085	0,0027807 7	0,004771 92	0,11098 6	0,19252 6	0,33112 2
4	6	8,655 89	3,31359	0,0045475 5	0,009319 47	0,11098 6	0,25019	0,43614 7
4	7	8,655 89	3,98633	0,0066169	0,015936 4	0,07399 03	0,31135 1	0,55875 1
4	8	8,655 89	4,65908	0,0089744 3	0,024910 8	0,07399 03	0,37743 8	0,62100 5
4	9	8,655 89	5,33182	0,0115942	0,036505	0,07399 03	0,44722 1	0,66256 3

4	10	8,655 89	6,00456	0,0144414	0,050946 4	0,07399 03	0,51907 1	0,69001 3
4	11	8,655 89	6,6773	0,017485	0,068431 4	0,07399 03	0,59237 2	0,70875 8
4	12	8,655 89	7,35004	0,0206767	0,089108 1	0,07399 03	0,66616 2	0,72177 2
4	13	8,655 89	8,02279	0,023971	0,113079	0,07399 03	0,74083 4	0,73064 9
4	14	8,655 89	8,69553	0,027353	0,140432	0,07399 03	0,81537 5	0,73415 7
4	15	8,655 89	9,36827	0,0308013	0,171233	0,07399 03	0,88742	0,73247 1
4	16	8,655 89	10,041	0,0342911	0,205525	0,07399 03	0,95199 3	0,72628 4
4	17	8,655 89	10,7138	0,0378058	0,24333	0,07399 03	1,0001	0,69518 5
4	18	8,655 89	11,3865	0,0413276	0,284658	0,07399 03	1,01579	0,65527
4	19	8,655 89	12,0592	0,0448375	0,329495	0,07399 03	0,98066 8	0,54343 5
4	20	8,655 89	12,732	0,023511	0,353006	0,03699 52	0,86910 5	0,42428 4
4	21	8,655 89	13,4047	0,0002173 12	0,353224	0,03699 52	0,62845	0
5	1	19,56 16	- 0,049720 8	0	0	0,11098 6	0	0
5	2	19,56 16	0,624017	9,00999E- 05	9,00999E- 05	0,11098 6	0,03244 52	0,05116 63
5	3	19,56 16	1,29776	0,0005089 21	0,000599 021	0,11098 6	0,06501 38	0,12331
5	4	19,56 16	1,97149	0,0014040 2	0,002003 04	0,11098 6	0,13724 8	0,22003 7
5	5	19,56 16	2,64523	0,0027956 9	0,004798 73	0,11098 6	0,19285 1	0,33202 2
5	6	19,56 16	3,31897	0,0045709 2	0,009369 64	0,11098 6	0,25072 9	0,43688 6

5	7	19,56 16	3,99271	0,0066501 1	0,016019 7	0,07399 03	0,31225 2	0,55922 4
5	8	19,56 16	4,66645	0,0090189 7	0,025038 7	0,07399 03	0,37867 6	0,62100 9
5	9	19,56 16	5,34018	0,0116512	0,036689 9	0,07399 03	0,44882 3	0,66217 9
5	10	19,56 16	6,01392	0,0145116	0,051201 5	0,07399 03	0,52107 8	0,68933 9
5	11	19,56 16	6,68766	0,0175692	0,068770 7	0,07399 03	0,59475 8	0,70790 7
5	12	19,56 16	7,3614	0,0207758	0,089546 5	0,07399 03	0,66887 4	0,72076 2
5	13	19,56 16	8,03514	0,0240859	0,113632	0,07399 03	0,74388 1	0,72943 5
5	14	19,56 16	8,70888	0,0274845	0,141117	0,07399 03	0,81842 4	0,73295 6
5	15	19,56 16	9,38261	0,0309494	0,172066	0,07399 03	0,89075 5	0,73103 5
5	16	19,56 16	10,0564	0,0344563	0,206522	0,07399 03	0,95585 4	0,72487 9
5	17	19,56 16	10,7301	0,0379882	0,244511	0,07399 03	1,00356	0,69321
5	18	19,56 16	11,4038	0,0415275	0,286038	0,07399 03	1,01866	0,65348 9
5	19	19,56 16	12,0776	0,0450549	0,331093	0,07399 03	0,98170 8	0,54039 8
5	20	19,56 16	12,7513	0,0239267	0,35502	0,03699 52	0,86732 7	0,42253 9
5	21	19,56 16	13,425	0,0005200 44	0,35554	0,03699 52	0,62112 2	0
6	1	42,78 45	- 0,048847 2	0	0	0,11098 6	0	0
6	2	42,78 45	0,626996	9,17186E- 05	9,17186E- 05	0,11098 6	0,03261 48	0,05135 94
6	3	42,78 45	1,30284	0,0005157 94	0,000607 512	0,11098 6	0,06481 11	0,12390 4

6	4	42,78 45	1,97868	0,0014215 4	0,002029 05	0,11098 6	0,13775 5	0,22158 3
6	5	42,78 45	2,65452	0,0028281	0,004857 15	0,11098 6	0,19393 2	0,33386 1
6	6	42,78 45	3,33037	0,0046206 5	0,009477 8	0,11098 6	0,25159 3	0,43843
6	7	42,78 45	4,00621	0,0067207 7	0,016198 6	0,07399 03	0,31412 2	0,56021 8
6	8	42,78 45	4,68205	0,0091137 1	0,025312 3	0,07399 03	0,38133 5	0,62098 9
6	9	42,78 45	5,3579	0,0117724	0,037084 7	0,07399 03	0,45222 1	0,66134 1
6	10	42,78 45	6,03374	0,0146609	0,051745 6	0,07399 03	0,52535 7	0,68788 8
6	11	42,78 45	6,70958	0,0177486	0,069494 2	0,07399 03	0,59980 2	0,70608 2
6	12	42,78 45	7,38543	0,0209869	0,090481 1	0,07399 03	0,67463 3	0,71860 4
6	13	42,78 45	8,06127	0,0243305	0,114812	0,07399 03	0,75037 9	0,72685 1
6	14	42,78 45	8,73711	0,0277643	0,142576	0,07399 03	0,82570 9	0,7304
6	15	42,78 45	9,41295	0,0312647	0,173841	0,07399 03	0,89872 4	0,72799 5
6	16	42,78 45	10,0888	0,0348081	0,208649	0,07399 03	0,96356 3	0,72190 8
6	17	42,78 45	10,7646	0,038377	0,247026	0,07399 03	1,01095	0,68909 3
6	18	42,78 45	11,4405	0,0419536	0,288979	0,07399 03	1,02428	0,64980 2
6	19	42,78 45	12,1163	0,0455182	0,334498	0,07399 03	0,9839	0,53433 6
6	20	42,78 45	12,7922	0,0248193	0,359317	0,03699 52	0,86367	0,41922 1
6	21	42,78 45	13,468	0,0011718 9	0,360489	0,03699 52	0,60510 8	0
7	1	92,23	-	0	0	0,11098	0	0

		62	0,046877			6		
7	2	92,23 62	0,633375	9,52308E- 05	9,52308E- 05	0,11098 6	0,03247 81	0,05177 24
7	3	92,23 62	1,31363	0,0005305 07	0,000625 738	0,11098 6	0,06508 26	0,12516 1
7	4	92,23 62	1,99388	0,0014594 9	0,002085 22	0,11098 6	0,13833 4	0,22538 9
7	5	92,23 62	2,67413	0,0028976 9	0,004982 92	0,11098 6	0,19489 9	0,33756 7
7	6	92,23 62	3,35438	0,0047264	0,009709 32	0,11098 6	0,25401 7	0,44159
7	7	92,23 62	4,03463	0,006871	0,016580 3	0,07399 03	0,31803 2	0,56218 1
7	8	92,23 62	4,71489	0,0093150 3	0,025895 3	0,07399 03	0,38715 1	0,61955
7	9	92,23 62	5,39514	0,0120298	0,037925 2	0,07399 03	0,45955 2	0,65927 5
7	10	92,23 62	6,07539	0,0149781	0,052903 3	0,07399 03	0,53439	0,68472 1
7	11	92,23 62	6,75564	0,0181301	0,071033 4	0,07399 03	0,61036 5	0,70210 5
7	12	92,23 62	7,43589	0,0214359	0,092469 3	0,07399 03	0,68695 4	0,71369 5
7	13	92,23 62	8,11614	0,024851	0,11732	0,07399 03	0,76419 1	0,72134 8
7	14	92,23 62	8,7964	0,02836	0,14568	0,07399 03	0,84121 6	0,72461 4
7	15	92,23 62	9,47665	0,0319364	0,177617	0,07399 03	0,91532 6	0,72172 5
7	16	92,23 62	10,1569	0,0355579	0,213175	0,07399 03	0,98027 6	0,71567 8
7	17	92,23 62	10,8372	0,0392056	0,25238	0,07399 03	1,02612	0,68066 4
7	18	92,23 62	11,5174	0,0428621	0,295242	0,07399 03	1,03579	0,63737 7
7	19	92,23 62	12,1977	0,0465063	0,341749	0,07399 03	0,98827 9	0,52263 7
7	20	92,23	12,8779	0,0267532	0,368502	0,03699	0,85506	0,41379

		62				52	3	1
7	21	92,23 62	13,5582	0,0025922 6	0,371094	0,03699 52	0,56786 9	0
8	1	197,5 4	- 0,042092 1	0	0	0,11098 6	0	0
8	2	197,5 4	0,647213	0,0001030 61	0,000103 061	0,11098 6	0,03276 61	0,05266 5
8	3	197,5 4	1,33652	0,0005622 78	0,000665 338	0,11098 6	0,06526 03	0,12743 8
8	4	197,5 4	2,02582	0,0015406	0,002205 94	0,11098 6	0,14057 8	0,23372 2
8	5	197,5 4	2,71513	0,0030457 9	0,005251 73	0,11098 6	0,19794	0,34508 6
8	6	197,5 4	3,40443	0,0049509 9	0,010202 7	0,11098 6	0,25926 3	0,44756 2
8	7	197,5 4	4,09374	0,0071896 6	0,017392 4	0,07399 03	0,32657 8	0,56300 9
8	8	197,5 4	4,78305	0,0097441 3	0,027136 5	0,07399 03	0,39955 8	0,61580 9
8	9	197,5 4	5,47235	0,0125774	0,039713 9	0,07399 03	0,47545 6	0,65265 1
8	10	197,5 4	6,16166	0,0156533	0,055367 3	0,07399 03	0,55389 2	0,67763 8
8	11	197,5 4	6,85096	0,0189426	0,074309 9	0,07399 03	0,63317 5	0,69290 4
8	12	197,5 4	7,54027	0,0223921	0,096702	0,07399 03	0,71358 9	0,70291 6
8	13	197,5 4	8,22957	0,0259595	0,122662	0,07399 03	0,79400 3	0,70339 3
8	14	197,5 4	8,91888	0,0296268	0,152288	0,07399 03	0,87387 1	0,70357 9
8	15	197,5 4	9,60818	0,033366	0,185654	0,07399 03	0,95039	0,70327 2
8	16	197,5 4	10,2975	0,0371553	0,22281	0,07399 03	1,01605	0,69800 8
8	17	197,5	10,9868	0,0409726	0,263782	0,07399	1,05801	0,66423

		4				03		
8	18	197,5 4	11,6761	0,0448003	0,308582	0,07399 03	1,05828	0,60963 4
8	19	197,5 4	12,3654	0,0486152	0,357198	0,07399 03	0,99459	0,50260 9
8	20	197,5 4	13,0547	0,0252575	0,382455	0,03699 52	0,83223 8	0,39924 1
8	21	197,5 4	13,744	0	0,382455	0,03699 52	0,46936 2	0
9	1	421,7 79	- 0,027835 5	0	0	0,11098 6	0	0
9	2	421,7 79	0,679223	0,0001222 39	0,000122 239	0,11098 6	0,03276 97	0,05471 19
9	3	421,7 79	1,38628	0,0006333 87	0,000755 626	0,11098 6	0,06580 55	0,13204 8
9	4	421,7 79	2,09334	0,0017168 4	0,002472 46	0,11098 6	0,14487 8	0,24816 4
9	5	421,7 79	2,8004	0,0033631 7	0,005835 64	0,11098 6	0,20453 6	0,36218 3
9	6	421,7 79	3,50745	0,0054355 9	0,011271 2	0,11098 6	0,27164 1	0,45827 6
9	7	421,7 79	4,21451	0,007878	0,019149 2	0,07399 03	0,34608 4	0,56086 9
9	8	421,7 79	4,92157	0,0106586	0,029807 8	0,07399 03	0,42620 4	0,60652 7
9	9	421,7 79	5,62863	0,0137393	0,043547 1	0,07399 03	0,50979 6	0,63727 4
9	10	421,7 79	6,33569	0,0170828	0,06063	0,07399 03	0,59616 8	0,65715 7
9	11	421,7 79	7,04274	0,0206593	0,081289 2	0,07399 03	0,68316	0,67095 6
9	12	421,7 79	7,7498	0,0244192	0,105708	0,07399 03	0,77101 8	0,67810 2
9	13	421,7 79	8,45686	0,0283095	0,134018	0,07399 03	0,85854 1	0,68265 1
9	14	421,7	9,16392	0,0323103	0,166328	0,07399	0,94504	0,68411

		79				03	4	1
9	15	421,7 79	9,87098	0,0363994	0,202728	0,07399 03	1,02625	0,67970 6
9	16	421,7 79	10,578	0,0405504	0,243278	0,07399 03	1,0908	0,66278 8
9	17	421,7 79	11,2851	0,0447352	0,288013	0,07399 03	1,12408	0,63477 3
9	18	421,7 79	11,9922	0,0489261	0,336939	0,07399 03	1,1029	0,56793 9
9	19	421,7 79	12,6992	0,0531076	0,390047	0,03699 52	0,99993 1	0,51751 8
9	20	421,7 79	13,4063	0,0275972	0,417644	0,03699 52	0,76328 4	0,37502 5
9	21	421,7 79	14,1133	0	0,417644	0,03699 52	0	0
10	1	899,2 79	0,044443	2,34599E- 07	2,34599E- 07	0,11098 6	0,01259 28	0
10	2	899,2 79	0,781989	0,0001862 04	0,000186 439	0,11098 6	0,03312 6	0,06113 26
10	3	899,2 79	1,51953	0,0008279 99	0,001014 44	0,11098 6	0,06766 24	0,14984
10	4	899,2 79	2,25708	0,0021499 4	0,003164 38	0,11098 6	0,15441 7	0,27989 3
10	5	899,2 79	2,99463	0,0041102	0,007274 58	0,11098 6	0,22213	0,39524 5
10	6	899,2 79	3,73217	0,0065425 3	0,013817 1	0,07399 03	0,30214 2	0,50203 7
10	7	899,2 79	4,46972	0,0094085 7	0,023225 7	0,07399 03	0,39121 4	0,54908 2
10	8	899,2 79	5,20726	0,0126558	0,035881 5	0,07399 03	0,48680 9	0,57823 8
10	9	899,2 79	5,94481	0,0162435	0,052125	0,07399 03	0,58577 9	0,59634
10	10	899,2 79	6,68236	0,0201373	0,072262 3	0,07399 03	0,68784 8	0,60798 1
10	11	899,2 79	7,4199	0,0243114	0,096573 6	0,07399 03	0,79079 9	0,61584 9

10	12	899,2 79	8,15745	0,0287131	0,125287	0,07399 03	0,89469 1	0,62113 3
10	13	899,2 79	8,89499	0,0332845	0,158571	0,07399 03	0,99825 6	0,62468 1
10	14	899,2 79	9,63254	0,0380003	0,196572	0,07399 03	1,09779	0,62493 2
10	15	899,2 79	10,3701	0,0428271	0,239399	0,07399 03	1,18506	0,62185
10	16	899,2 79	11,1076	0,0477304	0,287129	0,07399 03	1,24438	0,61091 4
10	17	899,2 79	11,8452	0,0526742	0,339803	0,07399 03	1,25129	0,58300 9
10	18	899,2 79	12,5827	0,05763	0,397433	0,03699 52	1,17562	0,57448 3
10	19	899,2 79	13,3203	0,0300538	0,427487	0,03699 52	0,97049 2	0,48517 2
10	20	899,2 79	14,0578	0	0,427487	0,03699 52	0,46275 5	0,34158 1
10	21	899,2 79	14,7954	0	0,427487	0,03699 52	0	0
11	1	999,1 99	0,070873 5	6,38495E- 07	6,38495E- 07	0,11098 6	0,00496 776	0
11	2	999,1 99	0,812177	0,0002045 92	0,000205 23	0,11098 6	0,03301 38	0,06349 22
11	3	999,1 99	1,55348	0,0008771 95	0,001082 43	0,11098 6	0,06869 17	0,15577 7
11	4	999,1 99	2,29478	0,0022474 5	0,003329 88	0,11098 6	0,15653 1	0,28832 8
11	5	999,1 99	3,03609	0,0042695 4	0,007599 42	0,11098 6	0,22626 5	0,39912 6
11	6	999,1 99	3,77739	0,0067685 3	0,014367 9	0,07399 03	0,30900 3	0,50260 6
11	7	999,1 99	4,5187	0,0097060 1	0,024074	0,07399 03	0,40044 5	0,54523 8
11	8	999,1 99	5,26	0,0130302	0,037104 1	0,07399 03	0,49917 8	0,57061 8
11	9	999,1	6,0013	0,0167033	0,053807	0,07399	0,60090	0,58705

		99			5	03	4	3
11	10	999,1 99	6,74261	0,0206935	0,074501	0,07399 03	0,70563 4	0,59717 1
11	11	999,1 99	7,48391	0,0249676	0,099468 5	0,07399 03	0,81188 2	0,60423 3
11	12	999,1 99	8,22521	0,0294771	0,128946	0,07399 03	0,91873 8	0,60915 9
11	13	999,1 99	8,96652	0,0341673	0,163113	0,07399 03	1,02534	0,61247 4
11	14	999,1 99	9,70782	0,0390057	0,202119	0,07399 03	1,12739	0,61357 5
11	15	999,1 99	10,4491	0,0439624	0,246081	0,07399 03	1,2154	0,61142 2
11	16	999,1 99	11,1904	0,0490002	0,295081	0,07399 03	1,27353	0,60407 2
11	17	999,1 99	11,9317	0,0540794	0,349161	0,07399 03	1,2762	0,57796 1
11	18	999,1 99	12,673	0,0591708	0,408331	0,03699 52	1,19087	0,57601 1
11	19	999,1 99	13,4143	0,0308583	0,43919	0,03699 52	0,96748 9	0,48235 9
11	20	999,1 99	14,1556	0	0,43919	0,03699 52	0,37380 3	0,34216
11	21	999,1 99	14,8969	0	0,43919	0,03699 52	0	0
12	1	1099, 12	- 0,086929 1	0	0	0,11098 6	0	0
12	2	1099, 12	0,663517	0,0001206 14	0,000120 614	0,11098 6	0,03358 63	0,05326 31
12	3	1099, 12	1,41396	0,0007549 33	0,000875 547	0,11098 6	0,06613 8	0,12852 9
12	4	1099, 12	2,16441	0,0021622	0,003037 75	0,11098 6	0,13254	0,22704 8
12	5	1099, 12	2,91486	0,0042671 5	0,007304 9	0,11098 6	0,18826 2	0,32203 6
12	6	1099,	3,6653	0,0067238	0,014028	0,11098	0,28527	0,41596

		12		7	8	6	2	1
12	7	1099, 12	4,41575	0,00961126	0,02364	0,0739903	0,366566	0,517366
12	8	1099, 12	5,16619	0,0130186	0,0366586	0,0739903	0,462456	0,546626
12	9	1099, 12	5,91664	0,016714	0,0533725	0,0739903	0,586825	0,56561
12	10	1099, 12	6,66709	0,0207773	0,0741498	0,0739903	0,699764	0,579065
12	11	1099, 12	7,41753	0,0251813	0,0993311	0,0739903	0,813887	0,587823
12	12	1099, 12	8,16798	0,0298214	0,129152	0,0739903	0,927461	0,594232
12	13	1099, 12	8,91842	0,0346885	0,163841	0,0739903	1,04001	0,598347
12	14	1099, 12	9,66887	0,0397055	0,203546	0,0739903	1,14756	0,600525
12	15	1099, 12	10,4193	0,0448654	0,248412	0,0739903	1,24171	0,600228
12	16	1099, 12	11,1698	0,0501137	0,298525	0,0739903	1,30487	0,594267
12	17	1099, 12	11,9202	0,0554089	0,353934	0,0739903	1,31035	0,57044
12	18	1099, 12	12,6707	0,0607184	0,414653	0,0369952	1,22571	0,570263
12	19	1099, 12	13,4211	0,0316855	0,446338	0,0369952	0,997743	0,477769
12	20	1099, 12	14,1715	0	0,446338	0,0369952	0,384154	0,339441
12	21	1099, 12	14,922	0	0,446338	0,0369952	0	0
13	1	1199, 04	- 0,0989981	0	0	0,110986	0	0
13	2	1199, 04	0,652039	0,00017195	0,00017195	0,110986	0,033204	0,048092
13	3	1199,	1,40308	0,0008617	0,001033	0,11098	0,03510	0,1178

		04		71	72	6	09	
13	4	1199, 04	2,15411	0,00231425	0,00334797	0,110986	0,107349	0,188814
13	5	1199, 04	2,90515	0,00456819	0,00791616	0,110986	0,111384	0,241984
13	6	1199, 04	3,65619	0,00710357	0,0150197	0,110986	0,129476	0,348046
13	7	1199, 04	4,40723	0,00986931	0,024889	0,0739903	0,366649	0,483151
13	8	1199, 04	5,15826	0,0132403	0,0381294	0,0739903	0,459019	0,524576
13	9	1199, 04	5,9093	0,017013	0,0551424	0,0739903	0,590248	0,547508
13	10	1199, 04	6,66034	0,0211095	0,0762519	0,0739903	0,713097	0,561951
13	11	1199, 04	7,41138	0,0255708	0,101823	0,0739903	0,831925	0,572032
13	12	1199, 04	8,16241	0,0302795	0,132102	0,0739903	0,950304	0,579334
13	13	1199, 04	8,91345	0,0352231	0,167325	0,0739903	1,06668	0,58518
13	14	1199, 04	9,66449	0,0403312	0,207656	0,0739903	1,17769	0,588193
13	15	1199, 04	10,4155	0,0455971	0,253254	0,0739903	1,27492	0,588394
13	16	1199, 04	11,1666	0,0509437	0,304197	0,0739903	1,33992	0,583382
13	17	1199, 04	11,9176	0,0563424	0,36054	0,0739903	1,34614	0,560385
13	18	1199, 04	12,6686	0,0617531	0,422293	0,0369952	1,26016	0,560865
13	19	1199, 04	13,4197	0,0322269	0,45452	0,0369952	1,02807	0,469492
13	20	1199, 04	14,1707	0	0,45452	0,0369952	0,405841	0,333567
13	21	1199, 04	14,9218	0	0,45452	0,0369952	0	0

14	1	1298,96	-0,10321	0	0	0,110986	0	0
14	2	1298,96	0,647928	0,000241935	0,000241935	0,110986	0,0139264	0,0255714
14	3	1298,96	1,39907	0,000979524	0,00122146	0,110986	0,0147906	0,1118
14	4	1298,96	2,1502	0,00238609	0,00360755	0,110986	0,107172	0,191808
14	5	1298,96	2,90134	0,00464355	0,0082511	0,110986	0,114332	0,254208
14	6	1298,96	3,65248	0,0072441	0,0154952	0,110986	0,265451	0,351858
14	7	1298,96	4,40362	0,010087	0,0255822	0,0739903	0,371095	0,461156
14	8	1298,96	5,15475	0,0134808	0,0390629	0,0739903	0,47774	0,50892
14	9	1298,96	5,90589	0,0173353	0,0563983	0,0739903	0,610988	0,532318
14	10	1298,96	6,65703	0,0215058	0,077904	0,0739903	0,7361	0,547757
14	11	1298,96	7,40817	0,0260242	0,103928	0,0739903	0,858497	0,558577
14	12	1298,96	8,1593	0,0308153	0,134743	0,0739903	0,979337	0,566784
14	13	1298,96	8,91044	0,0358355	0,170579	0,0739903	1,09814	0,572892
14	14	1298,96	9,66158	0,0410419	0,211621	0,0739903	1,21134	0,576796
14	15	1298,96	10,4127	0,0464022	0,258023	0,0739903	1,30958	0,577682
14	16	1298,96	11,1639	0,0518473	0,30987	0,0739903	1,37669	0,573146
14	17	1298,96	11,915	0,0573426	0,367213	0,0739903	1,38195	0,551139
14	18	1298,96	12,6661	0,0628469	0,43006	0,0369952	1,29323	0,552582
14	19	1298,96	13,4173	0,0327973	0,462857	0,0369952	1,05356	0,462165

14	20	1298,96	14,1684	0	0,462857	0,0369952	0,410267	0,327791
14	21	1298,96	14,9195	0	0,462857	0,0369952	0	0
15	1	1398,88	-0,105609	0	0	0,110986	0	0
15	2	1398,88	0,645424	0,000259664	0,000259664	0,110986	0,0139502	0,027229
15	3	1398,88	1,39646	0,0010249	0,00128456	0,110986	0,0150431	0,11166
15	4	1398,88	2,14749	0,00238405	0,00366861	0,110986	0,11329	0,211445
15	5	1398,88	2,89852	0,00455829	0,0082269	0,110986	0,187112	0,299767
15	6	1398,88	3,64956	0,00723758	0,0154645	0,0739903	0,275358	0,419169
15	7	1398,88	4,40059	0,0103734	0,0258379	0,0739903	0,349435	0,460773
15	8	1398,88	5,15162	0,0138628	0,0397007	0,0739903	0,505878	0,495077
15	9	1398,88	5,90266	0,0177116	0,0574123	0,0739903	0,634791	0,518882
15	10	1398,88	6,65369	0,0219682	0,0793805	0,0739903	0,760867	0,534234
15	11	1398,88	7,40472	0,0265538	0,105934	0,0739903	0,887059	0,546071
15	12	1398,88	8,15576	0,0314377	0,137372	0,0739903	1,01032	0,555528
15	13	1398,88	8,90679	0,0365524	0,173924	0,0739903	1,13164	0,562066
15	14	1398,88	9,65782	0,0418581	0,215782	0,0739903	1,2469	0,566437
15	15	1398,88	10,4089	0,0473009	0,263083	0,0739903	1,346273	0,568243
15	16	1398,88	11,1599	0,0528443	0,315928	0,0739903	1,41284	0,563916
15	17	1398,88	11,9109	0,0584315	0,374359	0,0739903	1,41888	0,54250

		88				03		7
15	18	1398,88	12,662	0,0640231	0,438382	0,0369952	1,32323	0,544593
15	19	1398,88	13,413	0,0334076	0,47179	0,0369952	1,0731	0,45562
15	20	1398,88	14,164	0	0,47179	0,0369952	0,385649	0,322537
15	21	1398,88	14,9151	0	0,47179	0,0369952	0	0
16	1	1498,8	-0,106846	0	0	0,110986	0	0
16	2	1498,8	0,64392	0,000284426	0,000284426	0,110986	0,0142102	0,0294534
16	3	1498,8	1,39469	0,0010829	0,00136732	0,110986	0,0148745	0,114701
16	4	1498,8	2,14545	0,00252373	0,00389105	0,110986	0,116541	0,216886
16	5	1498,8	2,89622	0,00487591	0,00876696	0,110986	0,185506	0,287191
16	6	1498,8	3,64699	0,00771163	0,0164786	0,110986	0,211245	0,342123
16	7	1498,8	4,39775	0,0107433	0,0272219	0,0739903	0,40639	0,441573
16	8	1498,8	5,14852	0,0141922	0,0414141	0,0739903	0,529506	0,483643
16	9	1498,8	5,89929	0,0181709	0,059585	0,0739903	0,654556	0,507211
16	10	1498,8	6,65005	0,0224869	0,0820719	0,0739903	0,790178	0,523042
16	11	1498,8	7,40082	0,0271596	0,109232	0,0739903	0,916873	0,535254
16	12	1498,8	8,15159	0,0321447	0,141376	0,0739903	1,04327	0,544912
16	13	1498,8	8,90235	0,0373547	0,178731	0,0739903	1,16634	0,552857
16	14	1498,8	9,65312	0,0427548	0,221486	0,0739903	1,28385	0,557555

16	15	1498,8	10,4039	0,0482987	0,269784	0,0739903	1,38436	0,559781
16	16	1498,8	11,1547	0,0539265	0,323711	0,0739903	1,45031	0,555992
16	17	1498,8	11,9054	0,0596017	0,383313	0,0739903	1,45118	0,534943
16	18	1498,8	12,6562	0,0652744	0,448587	0,0369952	1,35014	0,537228
16	19	1498,8	13,407	0,0340516	0,482639	0,0369952	1,08557	0,449777
16	20	1498,8	14,1577	0	0,482639	0,0369952	0,326124	0,317765
16	21	1498,8	14,9085	0	0,482639	0,0369952	0	0
17	1	1598,72	-0,104506	0	0	0,110986	0	0
17	2	1598,72	0,645764	0,000471639	0,000471639	0,110986	0,0141954	0,0712953
17	3	1598,72	1,39603	0,00123215	0,00170379	0,110986	0,0152865	0,138778
17	4	1598,72	2,1463	0,00279742	0,0045012	0,110986	0,108587	0,192397
17	5	1598,72	2,89657	0,00536563	0,00986684	0,110986	0,112578	0,23521
17	6	1598,72	3,64685	0,0081253	0,0179921	0,110986	0,129568	0,313219
17	7	1598,72	4,39712	0,011033	0,0290252	0,0739903	0,441198	0,431646
17	8	1598,72	5,14739	0,0145991	0,0436243	0,0739903	0,539392	0,474172
17	9	1598,72	5,89766	0,0186754	0,0622997	0,0739903	0,681794	0,49678
17	10	1598,72	6,64793	0,0230717	0,0853713	0,0739903	0,818288	0,513401
17	11	1598,72	7,3982	0,027842	0,113213	0,0739903	0,947591	0,525806
17	12	1598,8	8,14847	0,0328885	0,146102	0,07399	1,07633	0,53569

		72				03		9
17	13	1598, 72	8,89874	0,0382097	0,184312	0,07399 03	1,20166	0,54383 4
17	14	1598, 72	9,64901	0,0436879	0,227999	0,07399 03	1,32023	0,54916 2
17	15	1598, 72	10,3993	0,0493252	0,277325	0,07399 03	1,42229	0,55168 8
17	16	1598, 72	11,1495	0,0550428	0,332367	0,07399 03	1,48681	0,54851 2
17	17	1598, 72	11,8998	0,0607988	0,393166	0,07399 03	1,48324	0,52807 7
17	18	1598, 72	12,6501	0,0665501	0,459716	0,03699 52	1,37468	0,53050 5
17	19	1598, 72	13,4004	0,0347083	0,494425	0,03699 52	1,09351	0,44441
17	20	1598, 72	14,1506	0	0,494425	0,03699 52	0,20967 8	0,31329 7
17	21	1598, 72	14,9009	0	0,494425	0,03699 52	0	0
18	1	1698, 64	- 0,103035	0	0	0,11098 6	0	0
18	2	1698, 64	0,59124	0,0005516 65	0,000551 665	0,11098 6	0,01392 29	0,08994 79
18	3	1698, 64	1,28551	0,0011509 1	0,001702 58	0,11098 6	0,01504 95	0,14664 2
18	4	1698, 64	1,97979	0,0023875 5	0,004090 12	0,11098 6	0,10630 5	0,18407 4
18	5	1698, 64	2,67406	0,0045431 6	0,008633 29	0,11098 6	0,10915 4	0,21995 4
18	6	1698, 64	3,36834	0,0069237 9	0,015557 1	0,11098 6	0,11792 6	0,28430 3
18	7	1698, 64	4,06261	0,0093044	0,024861 5	0,07399 03	0,14195 2	0,41023 4
18	8	1698, 64	4,75688	0,0121986	0,037060 1	0,07399 03	0,50247 7	0,45244 3
18	9	1698, 64	5,45116	0,0156699	0,05273	0,07399 03	0,61836 1	0,47634 7

18	10	1698,64	6,14543	0,0193098	0,0720399	0,0739903	0,757998	0,494815
18	11	1698,64	6,83971	0,0232729	0,0953128	0,0739903	0,881223	0,508621
18	12	1698,64	7,53398	0,0275052	0,122818	0,0739903	1,00395	0,519485
18	13	1698,64	8,22826	0,0319464	0,154764	0,0739903	1,12451	0,528615
18	14	1698,64	8,92253	0,0366014	0,191366	0,0739903	1,24196	0,535492
18	15	1698,64	9,6168	0,0413847	0,23275	0,0739903	1,35334	0,537076
18	16	1698,64	10,3111	0,0462903	0,279041	0,0739903	1,45048	0,533638
18	17	1698,64	11,0054	0,0512628	0,330304	0,0739903	1,51595	0,511856
18	18	1698,64	11,6996	0,0562633	0,386567	0,0739903	1,52681	0,47099
18	19	1698,64	12,3939	0,0612605	0,447827	0,0739903	1,45211	0,388303
18	20	1698,64	13,0882	0,0318757	0,479703	0,0369952	1,24894	0,311178
18	21	1698,64	13,7824	0	0,479703	0,0369952	0,793338	0
19	1	1778,57	- 0,103869	0	0	0,110986	0	0
19	2	1778,57	0,573765	0,00057531	0,00057531	0,110986	0,0161135	0,0996034
19	3	1778,57	1,2514	0,00111662	0,00169193	0,110986	0,0175926	0,148811
19	4	1778,57	1,92903	0,00231537	0,00400731	0,110986	0,106312	0,183826
19	5	1778,57	2,60667	0,00442101	0,00842832	0,110986	0,10911	0,218271
19	6	1778,57	3,2843	0,00670735	0,0151357	0,110986	0,117059	0,278296
19	7	1778,	3,96194	0,0089936	0,024129	0,07399	0,13921	0,40240

		57		7	3	03	8	4
19	8	1778, 57	4,63957	0,0117526	0,035882	0,07399 03	0,50150 3	0,44392 1
19	9	1778, 57	5,3172	0,0150698	0,050951 8	0,07399 03	0,61193 4	0,46584 6
19	10	1778, 57	5,99484	0,0185399	0,069491 7	0,07399 03	0,75291 5	0,48409 9
19	11	1778, 57	6,67247	0,022322	0,091813 7	0,07399 03	0,87639 8	0,49852 8
19	12	1778, 57	7,35011	0,0263654	0,118179	0,07399 03	0,99797	0,51043 1
19	13	1778, 57	8,02774	0,0306072	0,148786	0,07399 03	1,11815	0,52075 3
19	14	1778, 57	8,70538	0,0350607	0,183847	0,07399 03	1,23534	0,52713 6
19	15	1778, 57	9,38301	0,0396413	0,223488	0,07399 03	1,34891	0,53082 6
19	16	1778, 57	10,0606	0,044354	0,267842	0,07399 03	1,44945	0,53029 6
19	17	1778, 57	10,7383	0,0491284	0,316971	0,07399 03	1,5271	0,50927 5
19	18	1778, 57	11,4159	0,0539433	0,370914	0,07399 03	1,55879	0,48177 5
19	19	1778, 57	12,0935	0,0587622	0,429676	0,07399 03	1,51934	0,39227 9
19	20	1778, 57	12,7712	0,0635587	0,493235	0,07399 03	1,37342	0,27270 2
19	21	1778, 57	13,4488	0,0329749	0,52621	0,03699 52	1,05281	0

Pool vapourisation spill rates

Release segment number	Segment spill rate [kg/s]	Number of pool segments
1	1,83788	6

Detailed pool vapourisation results

Release segment number	Pool segment number	Pool radius [m]	Pool rate [kg/s]	Pool mass [kg]	Pool duration [s]	Pool temperature [degC]
1	1	6,59533	0,0406508	24,6297	605,884	10,5938
1	2	10,8892	0,0995886	27,9443	280,597	11,3533
1	3	12,4111	0,129562	22,8512	176,373	11,656
1	4	13,4607	0,152816	27,7572	181,638	11,8555
1	5	14,6896	0,182733	51,8935	283,986	12,0779
1	6	16,0156	0,217946	59,1771	271,522	12,3008

Weather: Volkel - D 9.0m/s

Flammable results

Release type	Continuous	
Event tree to be used	Continuous - rainout	
Time when pool is left	0	s
Consequence route number	7	
Instantaneous results present	No	
Continuous results present	Yes	
Jet fire results present	Yes	
Delayed jet fire results present	Yes	
Fireball results present	No	
Immediate ignition time	1,12933	s
Immediate flash fire results present	No	
Immediate explosion results present	No	
Immediate pool fire results present	No	
Early pool fire results present	Yes	
Late pool fire results present	Yes	
Method for immediate ignition probability	Stationary - use material reactivity	

Note that this section indicates the presence of consequence results. Whether they are used for risk is controlled by the event tree parameters and additional logic

Jet fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	7,29839	6,58058	6,9102
0,821416	8,00961	7,69657	7,19108
0,435814	8,82381	8,92922	7,53984
0,106758	9,80983	10,3395	7,8779

0,0100006 11,0016 12,0789 8,19911

Delayed jet fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	7,29839	6,58058	6,9102
0,821416	8,00961	7,69657	7,19108
0,435814	8,82381	8,92922	7,53984
0,106758	9,80983	10,3395	7,8779
0,0100006	11,0016	12,0789	8,19911

Early pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	6,14988	5,57142	18,1458
0,821416	8,40718	6,73699	19,8506
0,435814	9,79113	8,13026	20,5621
0,106758	10,8628	9,73326	20,8405
0,0100006	12,242	11,5501	21,2304

Late pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	17,1993	18,2519	16,5672
0,364141	17,1993	19,1517	16,5672
0,156955	18,6318	20,4986	17,3781
0,0477883	21,2711	22,6168	19,7522
0,0100006	24,9879	25,349	23,1491

Jet fire intensity ellipses

Intensity	Ellipse half-	Ellipse half-	Ellipse centre
-----------	---------------	---------------	----------------

[kW/m ²]	length [m]	width [m]	downwind distance [m]
3	18,3402	21,8608	8,92245
10	10,9377	11,9864	8,18441
35	7,29895	6,58147	6,91039

Delayed jet fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	18,3402	21,8608	8,92245
10	10,9377	11,9864	8,18441
35	7,29895	6,58147	6,91039

Early pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	19,4015	20,8545	21,8968
10	12,173	11,4567	21,215
35	6,15122	5,57227	18,1468

Late pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	47,675	49,632	36,3794
10	24,8166	25,1398	23,058

Cloud view results

Cloud view number	Step number	Time [s]	Downwind distance [m]	Incremental flammable mass	Cumulative flammable mass	C/Line height [m]	Half width to LFL fractio	Half height to LFL fractio
-------------------	-------------	----------	-----------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------	---------------------------	----------------------------

				[kg]	[kg]		n [m]	n [m]
1	1	1,129 33	- 0,152107	0	0	0,10531 9	0	0
1	2	1,129 33	0,629367	9,42607E- 05	9,42607E- 05	0,10531 9	0,03327 37	0,05836 96
1	3	1,129 33	1,41084	0,0007100 16	0,0008042 77	0,10531 9	0,10169 5	0,13743
1	4	1,129 33	2,19231	0,0020750 3	0,0028793	0,10531 9	0,16074 4	0,24820 1
1	5	1,129 33	2,97379	0,0040475 2	0,0069268 2	0,10531 9	0,22565 1	0,36811 3
1	6	1,129 33	3,75526	0,0063580 4	0,0132849	0,10531 9	0,29156 3	0,45887 6
1	7	1,129 33	4,53673	0,0089322 4	0,0222171	0,10531 9	0,35875 2	0,51893 3
1	8	1,129 33	5,31821	0,0117266	0,0339437	0,10531 9	0,42809 9	0,56013 9
1	9	1,129 33	6,09968	0,0146973	0,0486409	0,07021 26	0,49912 7	0,62097 7
1	10	1,129 33	6,88115	0,0178038	0,0664447	0,07021 26	0,57014 5	0,63587 5
1	11	1,129 33	7,66263	0,0209994	0,0874441	0,07021 26	0,64145 7	0,64375 8
1	12	1,129 33	8,4441	0,0242352	0,111679	0,07021 26	0,71197 4	0,64830 6
1	13	1,129 33	9,22557	0,0274876	0,139167	0,07021 26	0,78205 4	0,64991 5
1	14	1,129 33	10,007	0,0307399	0,169907	0,07021 26	0,85080 4	0,64783 5
1	15	1,129 33	10,7885	0,0339746	0,203881	0,07021 26	0,91747 6	0,64314
1	16	1,129 33	11,57	0,0371729	0,241054	0,07021 26	0,97931 5	0,63428 9
1	17	1,129 33	12,3515	0,040316	0,28137	0,07021 26	1,02919	0,60954 4
1	18	1,129 33	13,1329	0,0433997	0,32477	0,07021 26	1,05484	0,57303
1	19	1,129	13,9144	0,0464172	0,371187	0,07021	1,03922	0,49110

		33				26		5
1	20	1,129 33	14,6959	0,0493524	0,42054	0,07021 26	0,95826 6	0,35414 3
1	21	1,129 33	15,4774	0,0253988	0,445938	0,07021 26	0,76823 5	0
2	1	1,129 33	- 0,152107	0	0	0,10531 9	0	0
2	2	1,129 33	0,629367	9,42607E- 05	9,42607E- 05	0,10531 9	0,03327 37	0,05836 96
2	3	1,129 33	1,41084	0,0007100 16	0,0008042 77	0,10531 9	0,10169 5	0,13743
2	4	1,129 33	2,19231	0,0020750 3	0,0028793	0,10531 9	0,16074 4	0,24820 1
2	5	1,129 33	2,97379	0,0040475 2	0,0069268 2	0,10531 9	0,22565 1	0,36811 3
2	6	1,129 33	3,75526	0,0063580 4	0,0132849	0,10531 9	0,29156 3	0,45887 6
2	7	1,129 33	4,53673	0,0089322 4	0,0222171	0,10531 9	0,35875 2	0,51893 3
2	8	1,129 33	5,31821	0,0117266	0,0339437	0,10531 9	0,42809 9	0,56013 9
2	9	1,129 33	6,09968	0,0146973	0,0486409	0,07021 26	0,49912 7	0,62097 7
2	10	1,129 33	6,88115	0,0178038	0,0664447	0,07021 26	0,57014 5	0,63587 5
2	11	1,129 33	7,66263	0,0209994	0,0874441	0,07021 26	0,64145 7	0,64375 8
2	12	1,129 33	8,4441	0,0242352	0,111679	0,07021 26	0,71197 4	0,64830 6
2	13	1,129 33	9,22557	0,0274876	0,139167	0,07021 26	0,78205 4	0,64991 5
2	14	1,129 33	10,007	0,0307399	0,169907	0,07021 26	0,85080 4	0,64783 5
2	15	1,129 33	10,7885	0,0339746	0,203881	0,07021 26	0,91747 6	0,64314
2	16	1,129 33	11,57	0,0371729	0,241054	0,07021 26	0,97931 5	0,63428 9

2	17	1,129 33	12,3515	0,040316	0,28137	0,07021 26	1,02919	0,60954 4
2	18	1,129 33	13,1329	0,0433997	0,32477	0,07021 26	1,05484	0,57303
2	19	1,129 33	13,9144	0,0464172	0,371187	0,07021 26	1,03922	0,49110 5
2	20	1,129 33	14,6959	0,0493524	0,42054	0,07021 26	0,95826 6	0,35414 3
2	21	1,129 33	15,4774	0,0253988	0,445938	0,07021 26	0,76823 5	0
3	1	3,534 05	- 0,152107	0	0	0,10531 9	0	0
3	2	3,534 05	0,640187	0,0001001 62	0,0001001 62	0,10531 9	0,03292 31	0,05927 49
3	3	3,534 05	1,43248	0,0007439 69	0,0008441 31	0,10531 9	0,10278 3	0,14041 5
3	4	3,534 05	2,22478	0,0021651 6	0,0030092 9	0,10531 9	0,16349 2	0,25224 4
3	5	3,534 05	3,01707	0,0042122 5	0,0072215 4	0,10531 9	0,22947 4	0,37806 7
3	6	3,534 05	3,80936	0,0066037 6	0,0138253	0,10531 9	0,29622 1	0,46297 9
3	7	3,534 05	4,60166	0,0092656 9	0,023091	0,10531 9	0,36426 4	0,52258 6
3	8	3,534 05	5,39395	0,0121546	0,0352456	0,10531 9	0,43489 2	0,56268 7
3	9	3,534 05	6,18625	0,0152243	0,0504698	0,07021 26	0,50709	0,62238 2
3	10	3,534 05	6,97854	0,0184326	0,0689024	0,07021 26	0,57920 7	0,63780 2
3	11	3,534 05	7,77083	0,0217254	0,0906278	0,07021 26	0,65121 3	0,64466 1
3	12	3,534 05	8,56313	0,0250538	0,115682	0,07021 26	0,72284 7	0,64837 2
3	13	3,534 05	9,35542	0,0283994	0,144081	0,07021 26	0,79405 6	0,64934 3
3	14	3,534	10,1477	0,0317413	0,175822	0,07021	0,86357	0,64720

		05				26	9	3
3	15	3,534 05	10,94	0,0350607	0,210883	0,07021 26	0,93069 9	0,64119 9
3	16	3,534 05	11,7323	0,0383453	0,249228	0,07021 26	0,99155 9	0,63227 8
3	17	3,534 05	12,5246	0,0415699	0,290798	0,07021 26	1,03839	0,60189 9
3	18	3,534 05	13,3169	0,0447201	0,335518	0,07021 26	1,05763	0,56505 7
3	19	3,534 05	14,1092	0,0478107	0,383329	0,07021 26	1,03034	0,46732 3
3	20	3,534 05	14,9015	0,0508139	0,434143	0,07021 26	0,93299 5	0,32760 7
3	21	3,534 05	15,6938	0,0261421	0,460285	0,07021 26	0,72387 5	0
4	1	8,654 48	- 0,152107	0	0	0,10531 9	0	0
4	2	8,654 48	0,640999	0,0001006 1	0,0001006 1	0,10531 9	0,03297 18	0,05934 27
4	3	8,654 48	1,4341	0,0007465 41	0,0008471 52	0,10531 9	0,06829 68	0,14080 6
4	4	8,654 48	2,22721	0,0021719 9	0,0030191 4	0,10531 9	0,16369 7	0,25254 7
4	5	8,654 48	3,02032	0,0042247 3	0,0072438 7	0,10531 9	0,22974 9	0,37881 1
4	6	8,654 48	3,81342	0,0066223 7	0,0138662	0,10531 9	0,29657 4	0,46327 3
4	7	8,654 48	4,60653	0,0092910 6	0,0231573	0,10531 9	0,36469 8	0,52283 9
4	8	8,654 48	5,39963	0,0121879	0,0353452	0,10531 9	0,43547	0,56278 5
4	9	8,654 48	6,19274	0,0152665	0,0506117	0,07021 26	0,50782 8	0,62231 7
4	10	8,654 48	6,98584	0,0184845	0,0690962	0,07021 26	0,58014 9	0,63760 3
4	11	8,654 48	7,77895	0,0217869	0,0908831	0,07021 26	0,65234 8	0,64437 3

4	12	8,654 48	8,57206	0,025125	0,116008	0,07021 26	0,72422 5	0,64794 1
4	13	8,654 48	9,36516	0,0284807	0,144489	0,07021 26	0,79568 2	0,64881 3
4	14	8,654 48	10,1583	0,0318329	0,176322	0,07021 26	0,86545 4	0,64660 6
4	15	8,654 48	10,9514	0,0351626	0,211484	0,07021 26	0,93278 1	0,64047 6
4	16	8,654 48	11,7445	0,0384575	0,249942	0,07021 26	0,99387 8	0,63154 6
4	17	8,654 48	12,5376	0,0416929	0,291635	0,07021 26	1,04035	0,60081 3
4	18	8,654 48	13,3307	0,0448534	0,336488	0,07021 26	1,05921	0,56405 7
4	19	8,654 48	14,1238	0,0479546	0,384443	0,07021 26	1,03111	0,46544 6
4	20	8,654 48	14,9169	0,0509681	0,435411	0,07021 26	0,93203 2	0,32637 4
4	21	8,654 48	15,71	0,0262215	0,461632	0,07021 26	0,71974 2	0
5	1	19,55 76	- 0,152107	0	0	0,10531 9	0	0
5	2	19,55 76	0,642716	0,0001015 61	0,0001015 61	0,10531 9	0,03307 49	0,05948 61
5	3	19,55 76	1,43754	0,0007519 97	0,0008535 58	0,10531 9	0,06853 31	0,14165
5	4	19,55 76	2,23236	0,0021864 6	0,0030400 2	0,10531 9	0,16385 3	0,25318 6
5	5	19,55 76	3,02719	0,0042511 8	0,0072912	0,10531 9	0,23039 9	0,38038 3
5	6	19,55 76	3,82201	0,0066618 1	0,013953	0,10531 9	0,29729 1	0,46389 4
5	7	19,55 76	4,61683	0,0093448 6	0,0232979	0,10531 9	0,36562 5	0,52337 2
5	8	19,55 76	5,41165	0,0122585	0,0355564	0,10531 9	0,43668 8	0,56298 8
5	9	19,55	6,20648	0,0153563	0,0509127	0,07021	0,50939	0,62217

		76				26	3	5
5	10	19,55 76	7,0013	0,0185947	0,0695074	0,07021 26	0,58216 4	0,63717 4
5	11	19,55 76	7,79612	0,0219176	0,091425	0,07021 26	0,65476 9	0,64375 3
5	12	19,55 76	8,59095	0,0252763	0,116701	0,07021 26	0,72716 4	0,64702
5	13	19,55 76	9,38577	0,0286536	0,145355	0,07021 26	0,79916 7	0,64768 2
5	14	19,55 76	10,1806	0,0320276	0,177383	0,07021 26	0,86921 7	0,64533 1
5	15	19,55 76	10,9754	0,0353793	0,212762	0,07021 26	0,93722 9	0,63894 1
5	16	19,55 76	11,7702	0,0386958	0,251458	0,07021 26	0,99830 6	0,62994 8
5	17	19,55 76	12,5651	0,0419542	0,293412	0,07021 26	1,04479	0,59853 2
5	18	19,55 76	13,3599	0,0451372	0,338549	0,07021 26	1,06253	0,56199
5	19	19,55 76	14,1547	0,0482603	0,386809	0,07021 26	1,03264	0,46159 1
5	20	19,55 76	14,9495	0,0512959	0,438105	0,07021 26	0,92961 8	0,32392 5
5	21	19,55 76	15,7444	0,0263905	0,464496	0,07021 26	0,71002 3	0
6	1	42,77 39	- 0,152107	0	0	0,10531 9	0	0
6	2	42,77 39	0,646325	0,0001035 71	0,0001035 71	0,10531 9	0,03329 14	0,05978 72
6	3	42,77 39	1,44476	0,0007635 13	0,0008670 85	0,10531 9	0,06844 41	0,14337 6
6	4	42,77 39	2,24319	0,0022170 2	0,0030841 1	0,10531 9	0,16471 5	0,25452 7
6	5	42,77 39	3,04162	0,0043070 1	0,0073911 2	0,10531 9	0,23163 7	0,38368 1
6	6	42,77 39	3,84005	0,0067450 5	0,0141362	0,10531 9	0,29881 4	0,46519 6

6	7	42,77 39	4,63848	0,0094584 6	0,0235946 9	0,10531 9	0,36760 1	0,52447 7
6	8	42,77 39	5,43691	0,0124079	0,0360025	0,10531 9	0,43931 9	0,56339 3
6	9	42,77 39	6,23535	0,0155463	0,0515488	0,07021 26	0,51277 2	0,62184 5
6	10	42,77 39	7,03378	0,018828	0,0703768	0,07021 26	0,5865	0,6323
6	11	42,77 39	7,83221	0,0221946	0,0925713	0,07021 26	0,66042 4	0,63281
6	12	42,77 39	8,63064	0,0255972	0,118169	0,07021 26	0,73344 9	0,63294 8
6	13	42,77 39	9,42907	0,0290205	0,147189	0,07021 26	0,80654 3	0,63290 9
6	14	42,77 39	10,2275	0,032441	0,17963	0,07021 26	0,87764 7	0,63268 7
6	15	42,77 39	11,0259	0,0358395	0,21547	0,07021 26	0,94623 7	0,63217 9
6	16	42,77 39	11,8244	0,0392023	0,254672	0,07021 26	1,00792	0,62644 8
6	17	42,77 39	12,6228	0,0425096	0,297181	0,07021 26	1,05385	0,59363 3
6	18	42,77 39	13,4212	0,0457407	0,342922	0,07021 26	1,06944	0,55742
6	19	42,77 39	14,2197	0,0489068	0,391829	0,07021 26	1,03478	0,45381
6	20	42,77 39	15,0181	0,0519893	0,443818	0,07021 26	0,92456	0,31945 4
6	21	42,77 39	15,8165	0,0267502	0,470569	0,07021 26	0,68941 2	0
7	1	92,20 9	- 0,152107	0	0	0,10531 9	0	0
7	2	92,20 9	0,653796	0,0001077 84	0,0001077 84	0,10531 9	0,03323 96	0,06040 96
7	3	92,20 9	1,4597	0,0007875 91	0,0008953 75	0,10531 9	0,06895 97	0,14461 5
7	4	92,20	2,2656	0,0022808	0,0031762	0,10531	0,16648	0,25729

		9		9	6	9		4
7	5	92,20 9	3,0715	0,0044236 4	0,0075999	0,10531 9	0,23374	0,38753 5
7	6	92,20 9	3,87741	0,0069189	0,0145188	0,10531 9	0,30183 6	0,46787 4
7	7	92,20 9	4,68331	0,0096971 1	0,0242159	0,10531 9	0,37185 9	0,52670 1
7	8	92,20 9	5,48921	0,0127222	0,0369382	0,10531 9	0,44472 2	0,56412 9
7	9	92,20 9	6,29511	0,0159456	0,0528838	0,07021 26	0,51990 5	0,62103
7	10	92,20 9	7,10102	0,0193179	0,0722017	0,07021 26	0,59562 9	0,63210 1
7	11	92,20 9	7,90692	0,022777	0,0949787	0,07021 26	0,67145 4	0,63256 3
7	12	92,20 9	8,71282	0,0262745	0,121253	0,07021 26	0,7468	0,63262 5
7	13	92,20 9	9,51872	0,0297958	0,151049	0,07021 26	0,82212 1	0,63252 4
7	14	92,20 9	10,3246	0,0333158	0,184365	0,07021 26	0,89563 8	0,63227 6
7	15	92,20 9	11,1305	0,0368147	0,221179	0,07021 26	0,96606	0,62867 9
7	16	92,20 9	11,9364	0,0402768	0,261456	0,07021 26	1,0286	0,61740 5
7	17	92,20 9	12,7423	0,043689	0,305145	0,07021 26	1,07345	0,58362 1
7	18	92,20 9	13,5482	0,0470231	0,352168	0,07021 26	1,08402	0,54097
7	19	92,20 9	14,3541	0,0502814	0,40245	0,07021 26	1,03943	0,43909 2
7	20	92,20 9	15,16	0,0296464	0,432096	0,07021 26	0,91175 6	0,31248 8
7	21	92,20 9	15,9659	0,0036975 9	0,435794	0,07021 26	0,64030 7	0
8	1	197,4 73	- 0,152107	0	0	0,10531 9	0	0

8	2	197,4 73	0,668809	0,0001164 57	0,0001164 57	0,10531 9	0,03345 95	0,06165 66
8	3	197,4 73	1,48973	0,0008369 29	0,0009533 85	0,10531 9	0,06949 63	0,14719
8	4	197,4 73	2,31064	0,0024116 5	0,0033650 3	0,10531 9	0,17030 8	0,26579 2
8	5	197,4 73	3,13156	0,0046623 1	0,0080273 4	0,10531 9	0,23903 9	0,39293 7
8	6	197,4 73	3,95248	0,0072744 9	0,0153018	0,10531 9	0,30829	0,47318 3
8	7	197,4 73	4,77339	0,0101889	0,0254907	0,10531 9	0,38059 2	0,53069 3
8	8	197,4 73	5,59431	0,0133758	0,0388665	0,10531 9	0,45630 2	0,56517 5
8	9	197,4 73	6,41522	0,0167776	0,0556441	0,07021 26	0,53503 7	0,61890 9
8	10	197,4 73	7,23614	0,0203384	0,0759825	0,07021 26	0,61475 1	0,62849 7
8	11	197,4 73	8,05706	0,023994	0,0999766	0,07021 26	0,69517 1	0,63194 9
8	12	197,4 73	8,87797	0,0276933	0,12767	0,07021 26	0,77566 3	0,63129 8
8	13	197,4 73	9,69889	0,031422	0,159092	0,07021 26	0,85589 7	0,62814
8	14	197,4 73	10,5198	0,0351551	0,194247	0,07021 26	0,93415 2	0,62338 1
8	15	197,4 73	11,3407	0,0388704	0,233117	0,07021 26	1,00862	0,61357 1
8	16	197,4 73	12,1616	0,0425479	0,275665	0,07021 26	1,07269	0,59662
8	17	197,4 73	12,9826	0,0461767	0,321842	0,07021 26	1,11358	0,56478 5
8	18	197,4 73	13,8035	0,0497331	0,371575	0,07021 26	1,11271	0,50937 8
8	19	197,4 73	14,6244	0,0532012	0,424776	0,07021 26	1,04583	0,41748 9
8	20	197,4 73	15,4453	0,0274572	0,452234	0,07021 26	0,87755 9	0,29750 6

8	21	197,4 73	16,2662	0	0,452234	0,07021 26	0,50620 5	0
9	1	421,6 14	- 0,152107	0	0	0,10531 9	0	0
9	2	421,6 14	0,697324	0,0001336 9	0,0001336 9	0,10531 9	0,03345 64	0,06283 46
9	3	421,6 14	1,54675	0,0009341 27	0,0010678 2	0,10531 9	0,07113 12	0,15252 8
9	4	421,6 14	2,39619	0,0026744 8	0,0037423	0,10531 9	0,17726 9	0,28121 1
9	5	421,6 14	3,24562	0,0051392 2	0,0088815 1	0,10531 9	0,24879	0,40304 7
9	6	421,6 14	4,09505	0,0079806 4	0,0168622	0,10531 9	0,32064 9	0,48466 5
9	7	421,6 14	4,94448	0,0111729	0,0280351	0,10531 9	0,39749 6	0,53743 7
9	8	421,6 14	5,79391	0,0146947	0,0427298	0,10531 9	0,48017 7	0,56536 4
9	9	421,6 14	6,64334	0,018468	0,0611978	0,07021 26	0,56674 2	0,61188 4
9	10	421,6 14	7,49277	0,022422	0,0836198	0,07021 26	0,65602 7	0,61474 6
9	11	421,6 14	8,3422	0,026491	0,110111	0,07021 26	0,74660 6	0,61279
9	12	421,6 14	9,19163	0,0306192	0,14073	0,07021 26	0,83829 7	0,60812 1
9	13	421,6 14	10,0411	0,0347919	0,175522	0,07021 26	0,92933 3	0,60129 5
9	14	421,6 14	10,8905	0,0389836	0,214505	0,07021 26	1,01846	0,59264 6
9	15	421,6 14	11,7399	0,0431702	0,257676	0,07021 26	1,10031	0,58213 9
9	16	421,6 14	12,5894	0,047324	0,305	0,07021 26	1,16624	0,55942 2
9	17	421,6 14	13,4388	0,0514168	0,356416	0,07021 26	1,19622	0,53380 7
9	18	421,6	14,2882	0,0554437	0,41186	0,07021	1,16617	0,46967

		14				26		1
9	19	421,6 14	15,1377	0,0593853	0,471245	0,07021 26	1,04429	0,40101 2
9	20	421,6 14	15,9871	0,030664	0,501909	0,07021 26	0,76857 5	0,27384 6
9	21	421,6 14	16,8365	0	0,501909	0,07021 26	0	0
10	1	898,8 85	- 0,152107	0	0	0,10531 9	0	0
10	2	898,8 85	0,733533	0,0001570 39	0,0001570 39	0,10531 9	0,03388 87	0,06436 34
10	3	898,8 85	1,61917	0,0010700 8	0,0012271 2	0,10531 9	0,11248 4	0,15921
10	4	898,8 85	2,50481	0,0030324	0,0042595 2	0,10531 9	0,18621	0,30039 3
10	5	898,8 85	3,39045	0,0057948 8	0,0100544	0,10531 9	0,26020 7	0,41895 9
10	6	898,8 85	4,27609	0,0090362 4	0,0190906	0,10531 9	0,34174 1	0,49298 3
10	7	898,8 85	5,16173	0,0127541	0,0318447	0,10531 9	0,43472 9	0,52669 6
10	8	898,8 85	6,04737	0,0168536	0,0486983	0,07021 26	0,53623 8	0,56273 9
10	9	898,8 85	6,93301	0,0212543	0,0699526	0,07021 26	0,64334 9	0,56245 2
10	10	898,8 85	7,81865	0,0258807	0,0958333	0,07021 26	0,75451 7	0,56171 9
10	11	898,8 85	8,70429	0,0306681	0,126501	0,07021 26	0,86796 3	0,55277 5
10	12	898,8 85	9,58993	0,035582	0,162083	0,07021 26	0,98298	0,54335 9
10	13	898,8 85	10,4756	0,0405878	0,202671	0,07021 26	1,09724	0,53413 1
10	14	898,8 85	11,3612	0,0456497	0,248321	0,07021 26	1,2075	0,52514 8
10	15	898,8 85	12,2469	0,0507294	0,29905	0,07021 26	1,30519	0,51430 8

10	16	898,8 85	13,1325	0,0557892	0,354839	0,07021 26	1,37329	0,50164 9
10	17	898,8 85	14,0181	0,0608069	0,415646	0,07021 26	1,38457	0,47468 5
10	18	898,8 85	14,9038	0,0657241	0,481371	0,07021 26	1,30589	0,43898 3
10	19	898,8 85	15,7894	0,0340719	0,515442	0,07021 26	1,08411	0,35859 6
10	20	898,8 85	16,6751	0	0,515442	0,07021 26	0,52927	0,24128 2
10	21	898,8 85	17,5607	0	0,515442	0,07021 26	0	0
11	1	998,7 61	- 0,152107	0	0	0,10531 9	0	0
11	2	998,7 61	0,733498	0,0001570 56	0,0001570 56	0,10531 9	0,03388 68	0,06436
11	3	998,7 61	1,6191	0,0010700 3	0,0012270 9	0,10531 9	0,11249 8	0,15920 4
11	4	998,7 61	2,50471	0,0030366 1	0,0042637	0,10531 9	0,18436	0,30379 7
11	5	998,7 61	3,39031	0,0058292 3	0,0100929	0,10531 9	0,25868 6	0,42336 2
11	6	998,7 61	4,27592	0,0091331 5	0,0192261	0,10531 9	0,34532 1	0,48820 5
11	7	998,7 61	5,16152	0,0129112	0,0321373	0,10531 9	0,44447 3	0,51374 5
11	8	998,7 61	6,04713	0,0170564	0,0491937	0,07021 26	0,55135 8	0,5537
11	9	998,7 61	6,93273	0,0215084	0,0707021	0,07021 26	0,66435 3	0,54988 5
11	10	998,7 61	7,81834	0,0262018	0,096904	0,07021 26	0,78045 7	0,54251 9
11	11	998,7 61	8,70394	0,0310736	0,127978	0,07021 26	0,89857	0,53429 6
11	12	998,7 61	9,58954	0,0360873	0,164065	0,07021 26	1,01802	0,52604 9
11	13	998,7	10,4751	0,0412045	0,205269	0,07021	1,13648	0,51747

		61				26		8
11	14	998,7 61	11,3608	0,0463856	0,251655	0,07021 26	1,25049	0,50921 4
11	15	998,7 61	12,2464	0,0515886	0,303244	0,07021 26	1,3523	0,49970 2
11	16	998,7 61	13,132	0,0567721	0,360016	0,07021 26	1,42403	0,48796 1
11	17	998,7 61	14,0176	0,0619119	0,421928	0,07021 26	1,43794	0,46200 3
11	18	998,7 61	14,9032	0,0669475	0,488875	0,07021 26	1,35975	0,42739 3
11	19	998,7 61	15,7888	0,0347126	0,523588	0,07021 26	1,13763	0,34921 8
11	20	998,7 61	16,6744	0	0,523588	0,07021 26	0,58986 1	0,23428
11	21	998,7 61	17,56	0	0,523588	0,07021 26	0	0
12	1	1098, 64	- 0,152107	0	0	0,10531 9	0	0
12	2	1098, 64	0,733407	0,0001570 52	0,0001570 52	0,10531 9	0,03388 21	0,06435 13
12	3	1098, 64	1,61892	0,0010698 3	0,0012268 8	0,10531 9	0,11201 9	0,15918 7
12	4	1098, 64	2,50443	0,0030444	0,0042712 8	0,10531 9	0,17948 7	0,31010 5
12	5	1098, 64	3,38995	0,0058868 3	0,0101581	0,10531 9	0,25589 3	0,43035 6
12	6	1098, 64	4,27546	0,0092487 8	0,0194069	0,10531 9	0,34890 9	0,48267 6
12	7	1098, 64	5,16098	0,0130575	0,0324644	0,10531 9	0,45415 2	0,49257 7
12	8	1098, 64	6,04649	0,0172385	0,049703	0,07021 26	0,56688 2	0,52773 5
12	9	1098, 64	6,932	0,0217428	0,0714458	0,07021 26	0,68532 6	0,52714 8
12	10	1098, 64	7,81752	0,0265061	0,0979519	0,07021 26	0,80632 3	0,52461 6

12	11	1098,64	8,70303	0,0314651	0,129417	0,0702126	0,929135	0,51688
12	12	1098,64	9,58855	0,0365815	0,165998	0,0702126	1,05311	0,509197
12	13	1098,64	10,4741	0,0418126	0,207811	0,0702126	1,17589	0,501787
12	14	1098,64	11,3596	0,0471146	0,254926	0,0702126	1,29388	0,494597
12	15	1098,64	12,2451	0,0524421	0,307368	0,0702126	1,3999	0,485674
12	16	1098,64	13,1306	0,0577499	0,365118	0,0702126	1,47483	0,474624
12	17	1098,64	14,0161	0,0630106	0,428128	0,0702126	1,49116	0,44991
12	18	1098,64	14,9016	0,0681646	0,496293	0,0702126	1,41358	0,41656
12	19	1098,64	15,7871	0,0353507	0,531644	0,0702126	1,18954	0,340157
12	20	1098,64	16,6727	0	0,531644	0,0702126	0,644218	0,228186
12	21	1098,64	17,5582	0	0,531644	0,0702126	0	0
13	1	1198,51	-0,152107	0	0	0,105319	0	0
13	2	1198,51	0,733346	0,000156989	0,000156989	0,105319	0,0338789	0,0643454
13	3	1198,51	1,6188	0,00107094	0,00122793	0,105319	0,110139	0,162349
13	4	1198,51	2,50425	0,00306376	0,00429169	0,105319	0,173747	0,328007
13	5	1198,51	3,3897	0,00592607	0,0102178	0,105319	0,255133	0,429262
13	6	1198,51	4,27516	0,00930137	0,0195191	0,105319	0,354535	0,470247
13	7	1198,51	5,16061	0,0131341	0,0326533	0,105319	0,465241	0,48309
13	8	1198,51	6,04606	0,0173511	0,0500043	0,07021	0,58344	0,51790

		51				26	6	2
13	9	1198, 51	6,93152	0,0219036	0,071908	0,07021 26	0,70707 7	0,51312 1
13	10	1198, 51	7,81697	0,0267476	0,0986556	0,07021 26	0,83298 9	0,50681 4
13	11	1198, 51	8,70242	0,0318157	0,130471	0,07021 26	0,96038 9	0,50031 3
13	12	1198, 51	9,58787	0,0370464	0,167518	0,07021 26	1,08865	0,49404 1
13	13	1198, 51	10,4733	0,0424008	0,209918	0,07021 26	1,2152	0,48763 5
13	14	1198, 51	11,3588	0,0478306	0,257749	0,07021 26	1,33691	0,48124 5
13	15	1198, 51	12,2442	0,0532868	0,311036	0,07021 26	1,44642	0,47322 8
13	16	1198, 51	13,1297	0,0587209	0,369757	0,07021 26	1,52559	0,46307 1
13	17	1198, 51	14,0151	0,0641029	0,43386	0,07021 26	1,54382	0,43916 2
13	18	1198, 51	14,9006	0,0693731	0,503233	0,07021 26	1,46834	0,40670 8
13	19	1198, 51	15,786	0,0359836	0,539216	0,07021 26	1,24487	0,33212 9
13	20	1198, 51	16,6715	0	0,539216	0,07021 26	0,70813 8	0,22302 6
13	21	1198, 51	17,5569	0	0,539216	0,07021 26	0	0
14	1	1298, 39	- 0,152107	0	0	0,10531 9	0	0
14	2	1298, 39	0,73307	0,0001525 13	0,0001525 13	0,10531 9	0,03362 77	0,06508 11
14	3	1298, 39	1,61825	0,0010793 1	0,0012318 2	0,10531 9	0,10987 5	0,16216 7
14	4	1298, 39	2,50342	0,0031098 5	0,0043416 7	0,10531 9	0,17415	0,32845 4
14	5	1298, 39	3,3886	0,0060054 4	0,0103471	0,10531 9	0,26212 6	0,41697 5

14	6	1298,39	4,27378	0,00941581	0,0197629	0,105319	0,367039	0,451734
14	7	1298,39	5,15895	0,0132932	0,0330561	0,105319	0,483059	0,457172
14	8	1298,39	6,04413	0,0175655	0,0506216	0,0702126	0,606253	0,49225
14	9	1298,39	6,92931	0,0221887	0,0728104	0,0702126	0,734551	0,491808
14	10	1298,39	7,81448	0,0271301	0,0999404	0,0702126	0,864907	0,489477
14	11	1298,39	8,69966	0,0323163	0,132257	0,0702126	0,996406	0,484293
14	12	1298,39	9,58484	0,037671	0,169928	0,0702126	1,12853	0,478955
14	13	1298,39	10,47	0,0431548	0,213083	0,0702126	1,25869	0,473871
14	14	1298,39	11,3552	0,0487157	0,261798	0,0702126	1,38389	0,468412
14	15	1298,39	12,2404	0,0543001	0,316098	0,0702126	1,4964	0,461667
14	16	1298,39	13,1255	0,0598564	0,375955	0,0702126	1,57735	0,452243
14	17	1298,39	14,0107	0,0653526	0,441307	0,0702126	1,59827	0,429197
14	18	1298,39	14,8959	0,0707322	0,51204	0,0702126	1,52245	0,397515
14	19	1298,39	15,7811	0,0366903	0,54873	0,0702126	1,29526	0,324941
14	20	1298,39	16,6663	0	0,54873	0,0702126	0,753782	0,218388
14	21	1298,39	17,5514	0	0,54873	0,0702126	0	0
15	1	1398,27	- 0,152107	0	0	0,105319	0	0
15	2	1398,27	0,732581	0,000151554	0,000151554	0,105319	0,0334632	0,0655036
15	3	1398,	1,61727	0,0011008	0,0012523	0,10531	0,11012	0,15999

		27		1	7	9	8	
15	4	1398, 27	2,50196	0,0031753 3	0,0044277	0,10531 9	0,18066 5	0,31617 5
15	5	1398, 27	3,38664	0,0061187 3	0,0105464	0,10531 9	0,27416 5	0,39532 1
15	6	1398, 27	4,27133	0,0095872 5	0,0201337	0,10531 9	0,38452	0,42228 6
15	7	1398, 27	5,15602	0,0135312	0,0336649	0,10531 9	0,50565 5	0,42361 6
15	8	1398, 27	6,04071	0,01788	0,0515449	0,10531 9	0,63414	0,42369 8
15	9	1398, 27	6,9254	0,0225951	0,07414	0,07021 26	0,76669 8	0,45852 5
15	10	1398, 27	7,81008	0,0276491	0,101789	0,07021 26	0,90118 6	0,45814 1
15	11	1398, 27	8,69477	0,0329616	0,134751	0,07021 26	1,03649	0,45773 1
15	12	1398, 27	9,57946	0,0384477	0,173198	0,07021 26	1,17233	0,45731 4
15	13	1398, 27	10,4641	0,0440649	0,217263	0,07021 26	1,30594	0,45689 1
15	14	1398, 27	11,3488	0,0497577	0,267021	0,07021 26	1,43437	0,45644 2
15	15	1398, 27	12,2335	0,0554674	0,322488	0,07021 26	1,54942	0,45050 4
15	16	1398, 27	13,1182	0,0611399	0,383628	0,07021 26	1,63237	0,44168 1
15	17	1398, 27	14,0029	0,0667411	0,450369	0,07021 26	1,65333	0,41995 7
15	18	1398, 27	14,8876	0,0722207	0,52259	0,07021 26	1,57553	0,38914 1
15	19	1398, 27	15,7723	0,0374599	0,56005	0,07021 26	1,34138	0,31870 1
15	20	1398, 27	16,657	0	0,56005	0,07021 26	0,78313 6	0,21413 6
15	21	1398, 27	17,5417	0	0,56005	0,07021 26	0	0

16	1	1498,14	-0,160925	0	0	0,105319	0	0
16	2	1498,14	0,723683	0,000176211	0,000176211	0,105319	0,0335426	0,0625286
16	3	1498,14	1,60829	0,00114354	0,00131975	0,105319	0,109251	0,156307
16	4	1498,14	2,4929	0,00322932	0,00454907	0,105319	0,182701	0,298112
16	5	1498,14	3,3775	0,00623347	0,0107825	0,105319	0,279249	0,374124
16	6	1498,14	4,26211	0,00977921	0,0205618	0,105319	0,389906	0,404433
16	7	1498,14	5,14672	0,0138011	0,0343628	0,105319	0,519902	0,417644
16	8	1498,14	6,03133	0,0182273	0,0525902	0,105319	0,655624	0,421419
16	9	1498,14	6,91593	0,0230424	0,0756326	0,0702126	0,793839	0,456625
16	10	1498,14	7,80054	0,0282093	0,103842	0,0702126	0,934467	0,456504
16	11	1498,14	8,68515	0,0336466	0,137489	0,0702126	1,07433	0,455543
16	12	1498,14	9,56976	0,0392648	0,176753	0,0702126	1,21458	0,452956
16	13	1498,14	10,4544	0,0450174	0,221771	0,0702126	1,35185	0,450009
16	14	1498,14	11,339	0,0508403	0,272611	0,0702126	1,48371	0,446242
16	15	1498,14	12,2236	0,056674	0,329285	0,0702126	1,60179	0,440584
16	16	1498,14	13,1082	0,0624609	0,391746	0,0702126	1,68616	0,432372
16	17	1498,14	13,9928	0,0681646	0,459911	0,0702126	1,70783	0,411339
16	18	1498,14	14,8774	0,0737422	0,533653	0,0702126	1,62759	0,381513
16	19	1498,14	15,762	0,0382456	0,571898	0,0702126	1,38645	0,313033

16	20	1498,14	16,6466	0	0,571898	0,0702126	0,81153	0,210392
16	21	1498,14	17,5312	0	0,571898	0,0702126	0	0
17	1	1598,02	- 0,181624	0	0	0,105319	0	0
17	2	1598,02	0,703594	0,000268458	0,000268458	0,105319	0,0352079	0,0435629
17	3	1598,02	1,58881	0,00127694	0,00154549	0,105319	0,104215	0,108164
17	4	1598,02	2,47403	0,00335119	0,00489659	0,105319	0,114937	0,227066
17	5	1598,02	3,35925	0,00646116	0,01135779	0,105319	0,25107	0,339853
17	6	1598,02	4,24447	0,0101375	0,0214953	0,105319	0,30503	0,374362
17	7	1598,02	5,12968	0,0142489	0,03574429	0,105319	0,477914	0,394604
17	8	1598,02	6,0149	0,0186946	0,0544388	0,105319	0,646895	0,404442
17	9	1598,02	6,90012	0,0236075	0,0780462	0,0702126	0,796088	0,442945
17	10	1598,02	7,78534	0,0288577	0,106904	0,0702126	0,951115	0,443858
17	11	1598,02	8,67056	0,0343749	0,141279	0,0702126	1,10001	0,443443
17	12	1598,02	9,55578	0,0401096	0,181388	0,0702126	1,24739	0,442063
17	13	1598,02	10,441	0,0459947	0,227383	0,0702126	1,39008	0,440253
17	14	1598,02	11,3262	0,051935	0,279318	0,0702126	1,52699	0,43712
17	15	1598,02	12,2114	0,0578884	0,337207	0,0702126	1,64903	0,432433
17	16	1598,02	13,0966	0,0637906	0,400997	0,0702126	1,73744	0,424674
17	17	1598,	13,9819	0,0696025	0,4706	0,07021	1,76064	0,40409

		02				26		3
17	18	1598,02	14,8671	0,0752861	0,545886	0,0702126	1,67846	0,374549
17	19	1598,02	15,7523	0,0390453	0,584931	0,0702126	1,43156	0,30759
17	20	1598,02	16,6375	0	0,584931	0,0702126	0,840274	0,206163
17	21	1598,02	17,5227	0	0,584931	0,0702126	0	0
18	1	1697,89	-0,183092	0	0	0,105319	0	0
18	2	1697,89	0,701474	0,000161986	0,000161986	0,105319	0,035879	0,0646909
18	3	1697,89	1,58604	0,0011582	0,00132019	0,105319	0,104205	0,139373
18	4	1697,89	2,47061	0,00353851	0,0048587	0,105319	0,113316	0,20779
18	5	1697,89	3,35517	0,00683901	0,0116977	0,105319	0,148404	0,280464
18	6	1697,89	4,23974	0,0103553	0,022053	0,105319	0,386128	0,35431
18	7	1697,89	5,1243	0,0144878	0,0365407	0,105319	0,489212	0,381885
18	8	1697,89	6,00887	0,0190815	0,0556222	0,105319	0,669775	0,386988
18	9	1697,89	6,89343	0,0240704	0,0796926	0,0702126	0,829936	0,422534
18	10	1697,89	7,778	0,0294748	0,109167	0,0702126	0,986405	0,422646
18	11	1697,89	8,66257	0,0351154	0,144283	0,0702126	1,14038	0,422614
18	12	1697,89	9,54713	0,0409979	0,185281	0,0702126	1,29086	0,422492
18	13	1697,89	10,4317	0,0469854	0,232266	0,0702126	1,43725	0,422297
18	14	1697,89	11,3163	0,0530481	0,285314	0,0702126	1,57672	0,422

18	15	1697,89	12,2008	0,0591103	0,344424	0,0702126	1,70084	0,421564
18	16	1697,89	13,0854	0,06512	0,409544	0,0702126	1,78948	0,416776
18	17	1697,89	13,97	0,0710359	0,48058	0,0702126	1,81028	0,396882
18	18	1697,89	14,8545	0,0767906	0,557371	0,0702126	1,72105	0,367601
18	19	1697,89	15,7391	0,0398085	0,597179	0,0702126	1,45852	0,302302
18	20	1697,89	16,6237	0	0,597179	0,0702126	0,825211	0,202281
18	21	1697,89	17,5082	0	0,597179	0,0702126	0	0
19	1	1777,79	- 0,183582	0	0	0,105319	0	0
19	2	1777,79	0,700318	0,000278076	0,000278076	0,105319	0,0357142	0,0476866
19	3	1777,79	1,58422	0,00132906	0,00160713	0,105319	0,039084	0,118598
19	4	1777,79	2,46812	0,00354037	0,0051475	0,105319	0,153237	0,248996
19	5	1777,79	3,35202	0,00698548	0,012133	0,105319	0,166546	0,291293
19	6	1777,79	4,23592	0,0107373	0,0228703	0,105319	0,351114	0,339455
19	7	1777,79	5,11982	0,014821	0,0376913	0,105319	0,540144	0,369977
19	8	1777,79	6,00372	0,0194931	0,0571843	0,105319	0,685397	0,381414
19	9	1777,79	6,88762	0,024601	0,0817854	0,0702126	0,858226	0,421348
19	10	1777,79	7,77152	0,0300571	0,111842	0,0702126	1,01653	0,421682
19	11	1777,79	8,65542	0,0358193	0,147662	0,0702126	1,17347	0,421782
19	12	1777,79	9,53932	0,041765	0,189427	0,0702126	1,32655	0,42175

		79				26		
19	13	1777,79	10,4232	0,0478513	0,237278	0,0702126	1,47541	0,421632
19	14	1777,79	11,3071	0,0540073	0,291285	0,0702126	1,61667	0,421386
19	15	1777,79	12,191	0,0601512	0,351437	0,0702126	1,74253	0,418158
19	16	1777,79	13,0749	0,066235	0,417672	0,0702126	1,83061	0,410964
19	17	1777,79	13,9588	0,0721953	0,489867	0,0702126	1,84898	0,391858
19	18	1777,79	14,8427	0,0779911	0,567858	0,0702126	1,75397	0,362878
19	19	1777,79	15,7266	0,0404225	0,60828	0,0702126	1,47939	0,298896
19	20	1777,79	16,6105	0	0,60828	0,0702126	0,812488	0,199997
19	21	1777,79	17,4944	0	0,60828	0,0702126	0	0

Pool vapourisation spill rates

Release segment number	Segment spill rate [kg/s]	Number of pool segments
1	1,81006	6

Detailed pool vapourisation results

Release segment number	Pool segment number	Pool radius [m]	Pool rate [kg/s]	Pool mass [kg]	Pool duration [s]	Pool temperature [degC]
1	1	6,28361	0,0575757	32,3559	561,971	10,2869
1	2	10,5617	0,145066	47,0632	324,426	10,9259
1	3	12,1907	0,192509	33,9532	176,373	11,1712
1	4	13,279	0,228324	48,3241	211,647	11,327
1	5	14,5359	0,273621	79,7973	291,635	11,4939
1	6	15,7138	0,319669	74,7857	233,947	11,641

Scenario (Catastrophic rupture) : Catastrophic rupture

220374 Bolle Akker bestand\Study\Route\L9\Pressure vessel\Catastrophic rupture

Weather: Volkel - B 3.0m/s

Flammable results

Release type	Instantaneous	
Event tree to be used	Instantaneous - rainout	
Time when pool is left	0,945312	s
Consequence route number	14	
Instantaneous results present	Yes	
Continuous results present	No	
Jet fire results present	No	
Delayed jet fire results present	No	
Fireball results present	No	
Immediate ignition time	1E-08	s
Immediate flash fire results present	Yes	
Upwind distance	-6,59075	m
Downwind distance	6,57897	m
Immediate explosion results present	Yes	
Explosion flammable mass	0,0880047	kg
Immediate pool fire results present	Yes	
Early pool fire results present	No	
Late pool fire results present	Yes	
Method for immediate ignition probability	Stationary - use material reactivity	
Handling of fireball risk (mounded tanks)	No	

Note that this section indicates the presence of consequence results. Whether they are used for risk is controlled by the event tree parameters and additional logic

Immediate pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	43,5055	43,5055	1,89582
0,260041	43,6436	43,9475	2,03393
0,114246	44,7308	44,9466	2,90741
0,0387575	46,802	46,5265	4,63678
0,0100006	50,1853	49,2796	7,64817

Late pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	300,138	299,981	1,66974
0,259863	300,142	299,974	1,67391
0,114175	300,144	299,988	1,67244
0,0387422	302,377	300,702	3,9038
0,0100006	309,314	304,308	10,8418

Immediate pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	102,092	101,805	28,5503
10	49,7475	48,9405	7,25618

Late pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	547,518	544,09	77,7192
10	308,4	304,057	9,92675

Cloud view results

Cloud view number	Step number	Time [s]	Downwind distance [m]	Incremental flammable mass [kg]	Cumulative flammable mass [kg]	Half width to LFL fraction [m]	Half height to LFL fraction [m]	C/Li ne height [m]
1	1	1E-08	-6,59075	0	0	0	0	0
1	2	1E-08	-5,93227	0,00119824	0,00119824	2,75282	16,2102	0
1	3	1E-08	-5,27378	0,00288165	0,00407989	3,86747	16,4926	0
1	4	1E-08	-4,6153	0,00370025	0,00778014	4,63353	16,493	0
1	5	1E-08	-3,95681	0,00428336	0,01206356	5,20706	16,493	0
1	6	1E-08	-3,29832	0,00472462	0,01678813	5,64733	16,493	0
1	7	1E-08	-2,63984	0,00506254	0,02185074	5,98364	16,493	0
1	8	1E-08	-1,98135	0,00531731	0,027168	6,2325	16,493	0
1	9	1E-08	-1,32286	0,00550068	0,03266867	6,40467	16,493	0
1	10	1E-08	-0,664378	0,00561974	0,03828844	6,50614	16,493	0
1	11	1E-08	-0,00589144	0,00567859	0,043967	6,54001	16,493	0
1	12	1E-08	0,652595	0,00567911	0,0496461	6,50736	16,493	0
1	13	1E-08	1,31108	0,00562132	0,05526749	6,40729	16,493	0
1	14	1E-08	1,96957	0,00550336	0,06077083	6,23623	16,493	0
1	15	1E-08	2,62805	0,00532119	0,0660929	5,98859	16,493	0
1	16	1E-08	3,28654	0,00506779	0,0711597	5,6541	16,493	0

						4		
1	17	1E-08	3,94503	0,0047315	0,0758912	5,21603	16,493	0
1	18	1E-08	4,60351	0,00429234	0,0801836	4,64516	16,4929	0
1	19	1E-08	5,262	0,00371231	0,0838959	3,88345	16,4929	0
1	20	1E-08	5,92049	0,00289961	0,0867955	2,77819	14,1199	0
1	21	1E-08	6,57897	0,00120923	0,0880047	0	0	0
2	1	0,0304919	-6,91117	0	0	0	0	0
2	2	0,0304919	-6,23666	0,175574	0,175574	2,77324	16,6988	0
2	3	0,0304919	-5,56216	0,426945	0,602519	3,97064	16,8685	0
2	4	0,0304919	-4,88766	0,554524	1,15704	4,78843	16,8707	0
2	5	0,0304919	-4,21315	0,645159	1,8022	5,40209	16,8707	0
2	6	0,0304919	-3,53865	0,714013	2,51622	5,87618	16,8707	0
2	7	0,0304919	-2,86415	0,767179	3,28339	6,24207	16,8707	0
2	8	0,0304919	-2,18965	0,807832	4,09123	6,51806	16,8707	0
2	9	0,0304919	-1,51514	0,837825	4,92905	6,71562	16,8707	0
2	10	0,0304919	-0,840641	0,858292	5,78734	6,84139	16,8707	0
2	11	0,0304919	-0,166138	0,869912	6,65726	6,89917	16,8707	0
2	12	0,0304919	0,508364	0,873044	7,5303	6,89088	16,8707	0
2	13	0,0304919	1,18287	0,867779	8,39808	6,81617	16,8707	0
2	14	0,03049	1,85737	0,85396	9,25204	6,6725	16,870	0

		19				3	7	
2	15	0,03049 19	2,53187	0,831157	10,0832	6,4558 2	16,870 7	0
2	16	0,03049 19	3,20638	0,79859	10,8818	6,1582 7	16,870 7	0
2	17	0,03049 19	3,88088	0,754978	11,6368	5,7669 5	16,870 7	0
2	18	0,03049 19	4,55538	0,698209	12,335	5,2614 6	16,870 7	0
2	19	0,03049 19	5,22988	0,624592	12,9596	4,6041 9	16,870 7	0
2	20	0,03049 19	5,90439	0,526706	13,4863	3,7153 5	14,939 5	0
2	21	0,03049 19	6,57889	0,38368	13,87	2,3451 3	0	0
3	1	0,06191 36	-7,1768	0	0	0	0	0
3	2	0,06191 36	-6,39293	0,437637	0,437637	3,1331 6	17,003 4	0
3	3	0,06191 36	-5,60907	1,05441	1,49205	4,4156 2	17,121 4	0
3	4	0,06191 36	-4,8252	1,35523	2,84727	5,2867 5	17,121 8	0
3	5	0,06191 36	-4,04134	1,56685	4,41413	5,9306 8	17,121 8	0
3	6	0,06191 36	-3,25747	1,72461	6,13874	6,4164 8	17,121 8	0
3	7	0,06191 36	-2,47361	1,84288	7,98161	6,7773 7	17,121 8	0
3	8	0,06191 36	-1,68974	1,9291	9,91071	7,0336 8	17,121 8	0
3	9	0,06191 36	-0,905878	1,98752	11,8982	7,1958 2	17,121 8	0
3	10	0,06191 36	-0,122013	2,02059	13,9188	7,2702 3	17,121 8	0
3	11	0,06191 36	0,661852	2,02956	15,9484	7,2599	17,121 8	0

3	12	0,06191 36	1,44572	2,01477	17,9632	7,1643 3	17,121 8	0
3	13	0,06191 36	2,22958	1,97566	19,9388	6,9798 9	17,121 8	0
3	14	0,06191 36	3,01345	1,91073	21,8495	6,6994 2	17,121 8	0
3	15	0,06191 36	3,79731	1,81716	23,6667	6,3102 8	17,121 8	0
3	16	0,06191 36	4,58118	1,69011	25,3568	5,7898 9	17,121 8	0
3	17	0,06191 36	5,36504	1,52094	26,8778	5,0988 8	17,111 3	0
3	18	0,06191 36	6,14891	1,29229	28,17	4,1529 5	16,787 1	0
3	19	0,06191 36	6,93277	0,956567	29,1266	2,6953 9	16,271 8	0
3	20	0,06191 36	7,71663	0,376493	29,5031	0	13,904 9	0
3	21	0,06191 36	8,5005	0	29,5031	0	0	0
4	1	0,09429 33	-7,46482	0	0	0	0	0
4	2	0,09429 33	-6,66067	0,674707	0,674707	3,2681	19,219 4	0
4	3	0,09429 33	-5,85653	1,6247	2,2994	4,6015 2	19,288 6	0
4	4	0,09429 33	-5,05239	2,0878	4,3872	5,5112 3	19,289 1	0
4	5	0,09429 33	-4,24824	2,41515	6,80236	6,1871 1	19,289 1	0
4	6	0,09429 33	-3,4441	2,66064	9,46299	6,7003 9	19,289 1	0
4	7	0,09429 33	-2,63995	2,84625	12,3092	7,0863 9	19,289 1	0
4	8	0,09429 33	-1,83581	2,98345	15,2927	7,3648 9	19,289 1	0
4	9	0,09429	-1,03167	3,07882	18,3715	7,5481	19,289	0

		33				7	1	
4	10	0,09429 33	-0,227522	3,13623	21,5077	7,6429 3	19,289 1	0
4	11	0,09429 33	0,576622	3,15779	24,6655	7,6525 3	19,289 1	0
4	12	0,09429 33	1,38077	3,14423	27,8098	7,5772 6	19,289 1	0
4	13	0,09429 33	2,18491	3,09509	30,9049	7,4145 3	19,289 1	0
4	14	0,09429 33	2,98905	3,00861	33,9135	7,1583 7	19,289 1	0
4	15	0,09429 33	3,7932	2,88138	36,7948	6,7982 3	19,289 1	0
4	16	0,09429 33	4,59734	2,70754	39,5024	6,3164 3	19,289 1	0
4	17	0,09429 33	5,40149	2,47706	41,9794	5,6818 6	19,288 1	0
4	18	0,09429 33	6,20563	2,17124	44,1507	4,8351 3	19,268 8	0
4	19	0,09429 33	7,00977	1,74765	45,8983	3,6301 5	19,25	0
4	20	0,09429 33	7,81392	1,01746	46,9158	1,2981 8	17,048	0
4	21	0,09429 33	8,61806	0,268006	47,1838	0	0	0
5	1	0,12766	-7,71482	0	0	0	0	0
5	2	0,12766	-6,89798	0,944504	0,944504	3,4867 5	19,550 2	0
5	3	0,12766	-6,08115	2,25343	3,19793	4,8321	19,612	0
5	4	0,12766	-5,26431	2,86988	6,06781	5,7625 4	19,612 2	0
5	5	0,12766	-4,44748	3,31079	9,3786	6,4597 4	19,612 2	0
5	6	0,12766	-3,63064	3,6444	13,023	6,9942 1	19,612 2	0
5	7	0,12766	-2,81381	3,89929	16,9223	7,4006	19,612	0

						8	2	
5	8	0,12766	-1,99697	4,09051	21,0128	7,7000 2	19,612 2	0
5	9	0,12766	-1,18014	4,22686	25,2397	7,9041 2	19,612 2	0
5	10	0,12766	-0,363305	4,31363	29,5533	8,0204 7	19,612 2	0
5	11	0,12766	0,453529	4,3538	33,9071	8,0523 7	19,612 2	0
5	12	0,12766	1,27036	4,34868	38,2558	8,0013 5	19,612 2	0
5	13	0,12766	2,0872	4,29811	42,5539	7,8657 5	19,612 2	0
5	14	0,12766	2,90403	4,20043	46,7543	7,6407 6	19,612 2	0
5	15	0,12766	3,72087	4,0522	50,8065	7,3186	19,612 2	0
5	16	0,12766	4,5377	3,84747	54,654	6,8849 9	19,612 2	0
5	17	0,12766	5,35454	3,57637	58,2303	6,3176 4	19,612 1	0
5	18	0,12766	6,17137	3,22167	61,452	5,5755 8	19,611 6	0
5	19	0,12766	6,98821	2,74953	64,2015	4,5746 6	19,611	0
5	20	0,12766	7,80504	2,07119	66,2727	3,0715	17,846 9	0
5	21	0,12766	8,62188	0,831989	67,1047	0	0	0
6	1	0,16204 5	-8,14269	0	0	0	0	0
6	2	0,16204 5	-7,30446	1,15531	1,15531	3,4014 8	19,797 3	0
6	3	0,16204 5	-6,46623	2,81523	3,97054	4,8869 5	19,851 4	0
6	4	0,16204 5	-5,62801	3,66337	7,63391	5,8983 2	19,852	0
6	5	0,16204	-4,78978	4,26402	11,8979	6,6552	19,852	0

		5				4		
6	6	0,16204 5	-3,95156	4,7191	16,617	7,2380 6	19,852	0
6	7	0,16204 5	-3,11333	5,06937	21,6864	7,6864 5	19,852	0
6	8	0,16204 5	-2,27511	5,33598	27,0224	8,0230 7	19,852	0
6	9	0,16204 5	-1,43688	5,53126	32,5536	8,2614 9	19,852	0
6	10	0,16204 5	-0,598655	5,66268	38,2163	8,4100 3	19,852	0
6	11	0,16204 5	0,239571	5,73468	43,951	8,4734 4	19,852	0
6	12	0,16204 5	1,0778	5,74952	49,7005	8,4538 2	19,852	0
6	13	0,16204 5	1,91602	5,70766	55,4082	8,3500 7	19,852	0
6	14	0,16204 5	2,75425	5,6078	61,016	8,1596	19,852	0
6	15	0,16204 5	3,59247	5,44672	66,4627	7,8758 6	19,852	0
6	16	0,16204 5	4,4307	5,21869	71,6814	7,4884	19,852	0
6	17	0,16204 5	5,26892	4,91423	76,5956	6,9795 5	19,852	0
6	18	0,16204 5	6,10715	4,51756	81,1132	6,3204 4	19,851 9	0
6	19	0,16204 5	6,94538	4,00036	85,1135	5,4570 7	19,851 9	0
6	20	0,16204 5	7,7836	3,30262	88,4161	4,2665 3	18,935	0
6	21	0,16204 5	8,62183	2,22513	90,6413	2,2846 4	0	0
7	1	0,19747 8	-8,3151	0	0	0,7725 83	0	0
7	2	0,19747 8	-7,37441	2,15929	2,15929	4,0511 3	22,156 4	0

7	3	0,19747 8	-6,43372	4,2839	6,44319	5,5187 5	22,169 4	0
7	4	0,19747 8	-5,49303	5,39667	11,8399	6,5369 8	22,169 5	0
7	5	0,19747 8	-4,55234	6,19241	18,0323	7,2964 7	22,169 5	0
7	6	0,19747 8	-3,61165	6,79016	24,8224	7,8724 8	22,169 5	0
7	7	0,19747 8	-2,67096	7,24074	32,0632	8,3029 3	22,169 5	0
7	8	0,19747 8	-1,73027	7,57104	39,6342	8,6102 9	22,169 5	0
7	9	0,19747 8	-0,789581	7,79662	47,4308	8,8069 9	22,169 5	0
7	10	0,19747 8	0,151108	7,92656	55,3574	8,9004 1	22,169 5	0
7	11	0,19747 8	1,0918	7,96558	63,323	8,8942 8	22,169 5	0
7	12	0,19747 8	2,03249	7,91506	71,238	8,7876 1	22,169 5	0
7	13	0,19747 8	2,97318	7,77321	79,0112	8,5771 8	22,169 5	0
7	14	0,19747 8	3,91387	7,53483	86,5461	8,2551 4	22,169 5	0
7	15	0,19747 8	4,85456	7,19016	93,7362	7,8072 2	22,169 5	0
7	16	0,19747 8	5,79525	6,72256	100,459	7,2105 2	22,169 5	0
7	17	0,19747 8	6,73594	6,10304	106,562	6,4232 7	22,169 5	0
7	18	0,19747 8	7,67663	5,27582	111,838	5,3626 4	21,156 1	0
7	19	0,19747 8	8,61732	4,10416	115,942	3,8058 8	17,685 8	0
7	20	0,19747 8	9,55801	1,70367	117,645	0	13,979 1	0
7	21	0,19747 8	10,4987	0	117,645	0	0	0

8	1	0,23399 1	-8,64137	0	0	0,9435 66	0	0
8	2	0,23399 1	-7,66593	2,74194	2,74194	4,2541 2	22,426 4	0
8	3	0,23399 1	-6,69048	5,29301	8,03495	5,7794 3	22,449 3	0
8	4	0,23399 1	-5,71504	6,65782	14,6928	6,8412 8	22,449 3	0
8	5	0,23399 1	-4,73959	7,63697	22,3297	7,6355 6	22,449 3	0
8	6	0,23399 1	-3,76415	8,37481	30,7045	8,2401 5	22,449 3	0
8	7	0,23399 1	-2,7887	8,93328	39,6378	8,6942 2	22,449 3	0
8	8	0,23399 1	-1,81326	9,34531	48,9831	9,021	22,449 3	0
8	9	0,23399 1	-0,837812	9,63002	58,6132	9,2338 9	22,449 3	0
8	10	0,23399 1	0,137633	9,79865	68,4118	9,3406 7	22,449 3	0
8	11	0,23399 1	1,11308	9,85725	78,2691	9,3449 7	22,449 3	0
8	12	0,23399 1	2,08852	9,80781	88,0769	9,2470 5	22,449 3	0
8	13	0,23399 1	3,06397	9,64864	97,7255	9,0432 4	22,449 3	0
8	14	0,23399 1	4,03941	9,37409	107,1	8,7265 2	22,449 3	0
8	15	0,23399 1	5,01486	8,97342	116,073	8,2838 1	22,449 3	0
8	16	0,23399 1	5,9903	8,42833	124,501	7,6932 9	22,449 3	0
8	17	0,23399 1	6,96575	7,70746	132,209	6,9173 8	22,449 3	0
8	18	0,23399 1	7,94119	6,75241	138,961	5,8828 1	22,425 1	0
8	19	0,23399	8,91664	5,43072	144,392	4,4117	22,379	0

		1				9	1	
8	20	0,23399 1	9,89208	3,14757	147,54	1,5548 3	20,915 2	0
8	21	0,23399 1	10,8675	0,82021	148,36	0	0	0
9	1	0,26741 9	-9,02068	0	0	0	0	0
9	2	0,26741 9	-8,02571	2,54333	2,54333	4,2517 8	24,686 3	0
9	3	0,26741 9	-7,03075	6,06076	8,60409	5,8802 4	24,739 2	0
9	4	0,26741 9	-6,03579	7,70883	16,3129	7,0069 2	24,739 4	0
9	5	0,26741 9	-5,04083	8,88764	25,2006	7,8510 4	24,739 4	0
9	6	0,26741 9	-4,04587	9,77889	34,9795	8,4968 6	24,739 4	0
9	7	0,26741 9	-3,05091	10,4588	45,4383	8,9875 8	24,739 4	0
9	8	0,26741 9	-2,05594	10,9677	56,406	9,3475 5	24,739 4	0
9	9	0,26741 9	-1,06098	11,3289	67,7349	9,5915	24,739 4	0
9	10	0,26741 9	- 0,066021 1	11,5566	79,2915	9,7281 6	24,739 4	0
9	11	0,26741 9	0,928941	11,6586	90,9502	9,7620 7	24,739 4	0
9	12	0,26741 9	1,9239	11,6383	102,589	9,6943 7	24,739 4	0
9	13	0,26741 9	2,91886	11,4951	114,084	9,5225 3	24,739 4	0
9	14	0,26741 9	3,91383	11,2241	125,308	9,2412 8	24,739 4	0
9	15	0,26741 9	4,90879	10,8156	136,123	8,8398 4	24,739 4	0
9	16	0,26741	5,90375	10,253	146,376	8,3007	24,739	0

		9				6	4	
9	17	0,26741 9	6,89871	9,50839	155,885	7,5948 8	24,739 4	0
9	18	0,26741 9	7,89367	8,5327	164,417	6,6696 2	24,737 1	0
9	19	0,26741 9	8,88863	7,22777	171,645	5,4133 6	24,733 4	0
9	20	0,26741 9	9,8836	5,32287	176,968	3,4851	22,609 6	0
9	21	0,26741 9	10,8786	2,08471	179,053	0	0	0
10	1	0,30084 6	-9,357	0	0	0	0	0
10	2	0,30084 6	-8,3452	2,88737	2,88737	4,3245 7	24,989 7	0
10	3	0,30084 6	-7,3334	6,91039	9,79776	6,0255 1	25,018 3	0
10	4	0,30084 6	-6,32161	8,83133	18,6291	7,2017 7	25,018 4	0
10	5	0,30084 6	-5,30981	10,2067	28,8358	8,0854	25,018 4	0
10	6	0,30084 6	-4,29801	11,2509	40,0866	8,7657 7	25,018 4	0
10	7	0,30084 6	-3,28622	12,0532	52,1398	9,2871 4	25,018 4	0
10	8	0,30084 6	-2,27442	12,6608	64,8007	9,6756 6	25,018 4	0
10	9	0,30084 6	-1,26262	13,1012	77,9019	9,9467 8	25,018 4	0
10	10	0,30084 6	-0,250824	13,3912	91,2931	10,109 9	25,018 4	0
10	11	0,30084 6	0,760974	13,5405	104,834	10,170 4	25,018 4	0
10	12	0,30084 6	1,77277	13,5538	118,387	10,129 8	25,018 4	0
10	13	0,30084 6	2,78457	13,4315	131,819	9,9872 1	25,018 4	0

10	14	0,30084 6	3,79636	13,1698	144,989	9,7378 7	25,018 4	0
10	15	0,30084 6	4,80816	12,76	157,749	9,3734 4	25,018 4	0
10	16	0,30084 6	5,81996	12,187	169,936	8,8797 9	25,018 4	0
10	17	0,30084 6	6,83176	11,4259	181,361	8,2334 8	25,018 4	0
10	18	0,30084 6	7,84355	10,4344	191,796	7,3948 9	25,018 3	0
10	19	0,30084 6	8,85535	9,13488	200,931	6,2872	25,018 1	0
10	20	0,30084 6	9,86715	7,35236	208,283	4,7249 4	23,437 3	0
10	21	0,30084 6	10,8789	4,32557	212,609	1,7537	0	0
11	1	0,33427 3	-9,66499	0	0	0	0	0
11	2	0,33427 3	-8,63781	3,28711	3,28711	4,4509 8	25,541	0
11	3	0,33427 3	-7,61063	7,86764	11,1548	6,2023 4	27,149 4	0
11	4	0,33427 3	-6,58345	10,0583	21,2131	7,4173 3	27,150 4	0
11	5	0,33427 3	-5,55627	11,6325	32,8456	8,3339 7	27,150 4	0
11	6	0,33427 3	-4,52909	12,8333	45,679	9,0433 1	27,150 4	0
11	7	0,33427 3	-3,5019	13,7621	59,4411	9,5916 5	27,150 4	0
11	8	0,33427 3	-2,47472	14,4726	73,9137	10,005 3	27,150 4	0
11	9	0,33427 3	-1,44754	14,9962	88,9099	10,300 6	27,150 4	0
11	10	0,33427 3	-0,420361	15,3523	104,262	10,487 5	27,150 4	0
11	11	0,33427	0,60682	15,5527	119,815	10,571	27,150	0

		3				9	4	
11	12	0,33427 3	1,634	15,6033	135,418	10,556 2	27,150 4	0
11	13	0,33427 3	2,66118	15,5057	150,924	10,439 8	27,150 4	0
11	14	0,33427 3	3,68836	15,2569	166,181	10,219 2	27,150 4	0
11	15	0,33427 3	4,71554	14,8493	181,03	9,8877 5	27,150 4	0
11	16	0,33427 3	5,74273	14,2691	195,299	9,4336 1	27,150 4	0
11	17	0,33427 3	6,76991	13,4938	208,793	8,8378 7	27,150 4	0
11	18	0,33427 3	7,79709	12,4862	221,279	8,0693 6	27,150 4	0
11	19	0,33427 3	8,82427	11,1817	232,461	7,0717 6	27,150 3	0
11	20	0,33427 3	9,85145	9,45152	241,912	5,7264 1	24,576 9	0
11	21	0,33427 3	10,8786	6,93911	248,851	3,6696 1	0	0
12	1	0,36770 1	-9,96125	0	0	0	0	0
12	2	0,36770 1	-8,80062	4,32195	4,32195	4,8483 6	27,569	0
12	3	0,36770 1	-7,64	10,3045	14,6264	6,7108 8	27,587 8	0
12	4	0,36770 1	-6,47938	13,1072	27,7337	7,9920 7	27,587 9	0
12	5	0,36770 1	-5,31875	15,0991	42,8328	8,9451 9	27,587 9	0
12	6	0,36770 1	-4,15813	16,5929	59,4257	9,6678 4	27,587 9	0
12	7	0,36770 1	-2,99751	17,7195	77,1452	10,208 9	27,587 9	0
12	8	0,36770 1	-1,83689	18,5472	95,6924	10,596 3	27,587 9	0

12	9	0,36770 1	-0,676263	19,1158	114,808	10,846 9	27,587 9	0
12	10	0,36770 1	0,48436	19,4481	134,256	10,969 1	27,587 9	0
12	11	0,36770 1	1,64498	19,5565	153,813	10,968 2	27,587 9	0
12	12	0,36770 1	2,80561	19,4446	173,257	10,843 8	27,587 9	0
12	13	0,36770 1	3,96623	19,1087	192,366	10,591 3	27,587 9	0
12	14	0,36770 1	5,12685	18,5363	210,902	10,201 6	27,587 9	0
12	15	0,36770 1	6,28748	17,7042	228,607	9,6579 7	27,587 9	0
12	16	0,36770 1	7,4481	16,5725	245,179	8,9321 5	27,587 9	0
12	17	0,36770 1	8,60872	15,0721	260,251	7,9748 1	27,587 9	0
12	18	0,36770 1	9,76934	13,0707	273,322	6,6872	27,427 2	0
12	19	0,36770 1	10,93	10,2501	283,572	4,8108	25,858 1	0
12	20	0,36770 1	12,0906	4,28869	287,861	0	22,871 3	0
12	21	0,36770 1	13,2512	0	287,861	0	0	0
13	1	0,40112 8	-10,2467	0	0	0	0	0
13	2	0,40112 8	-9,06624	4,81326	4,81326	5,0283 4	27,790 1	0
13	3	0,40112 8	-7,88577	11,4465	16,2597	6,9295 3	27,810 9	0
13	4	0,40112 8	-6,70529	14,5249	30,7846	8,2443 4	27,810 9	0
13	5	0,40112 8	-5,52482	16,7235	47,5082	9,2264	27,810 9	0
13	6	0,40112	-4,34435	18,3804	65,8885	9,9750	27,810	0

		8				5	9	
13	7	0,40112 8	-3,16387	19,6376	85,5261	10,539 8	27,810 9	0
13	8	0,40112 8	-1,9834	20,5702	106,096	10,949 3	27,810 9	0
13	9	0,40112 8	-0,802928	21,2218	127,318	11,220 4	27,810 9	0
13	10	0,40112 8	0,377546	21,6181	148,936	11,363 4	27,810 9	0
13	11	0,40112 8	1,55802	21,7733	170,71	11,382 5	27,810 9	0
13	12	0,40112 8	2,73849	21,6925	192,402	11,279 9	27,810 9	0
13	13	0,40112 8	3,91897	21,3731	213,775	11,048 9	27,810 9	0
13	14	0,40112 8	5,09944	20,804	234,579	10,684 3	27,810 9	0
13	15	0,40112 8	6,27991	19,9635	254,543	10,170 8	27,810 9	0
13	16	0,40112 8	7,46039	18,8146	273,357	9,4841 4	27,810 9	0
13	17	0,40112 8	8,64086	17,2945	290,652	8,5828 5	27,810 9	0
13	18	0,40112 8	9,82133	15,2887	305,94	7,3887 8	27,800 3	0
13	19	0,40112 8	11,0018	12,5498	318,49	5,7215 9	27,757 6	0
13	20	0,40112 8	12,1823	8,19983	326,69	2,8445 2	26,396	0
13	21	0,40112 8	13,3628	2,7229	329,413	0	0	0
14	1	0,43455 5	-10,5185	0	0	0,7593 33	0	0
14	2	0,43455 5	-9,32396	6,16124	6,16124	5,2219 9	30,129 5	0
14	3	0,43455 5	-8,12944	12,7431	18,9043	7,1489 9	30,156 8	0

14	4	0,43455 5	-6,93492	16,1102	35,0145	8,4907 7	30,156 9	0
14	5	0,43455 5	-5,74041	18,5305	53,5451	9,4987 5	30,156 9	0
14	6	0,43455 5	-4,54589	20,3648	73,9099	10,271 6	30,156 9	0
14	7	0,43455 5	-3,35137	21,7664	95,6763	10,859 4	30,156 9	0
14	8	0,43455 5	-2,15685	22,8171	118,493	11,291 4	30,156 9	0
14	9	0,43455 5	-0,962332	23,5646	142,058	11,585 1	30,156 9	0
14	10	0,43455 5	0,232186	24,0375	166,095	11,750 7	30,156 9	0
14	11	0,43455 5	1,4267	24,2521	190,348	11,793 4	30,156 9	0
14	12	0,43455 5	2,62122	24,2154	214,563	11,714 9	30,156 9	0
14	13	0,43455 5	3,81574	23,9262	238,489	11,512 6	30,156 9	0
14	14	0,43455 5	5,01026	23,375	261,864	11,179 9	30,156 9	0
14	15	0,43455 5	6,20478	22,5424	284,407	10,704 3	30,156 9	0
14	16	0,43455 5	7,3993	21,395	305,802	10,065 9	30,156 9	0
14	17	0,43455 5	8,59381	19,8772	325,679	9,2308 7	30,156 9	0
14	18	0,43455 5	9,78833	17,8922	343,571	8,1389	30,155	0
14	19	0,43455 5	10,9829	15,2491	358,82	6,6648 8	30,149 8	0
14	20	0,43455 5	12,1774	11,4426	370,263	4,4436 3	28,008 5	0
14	21	0,43455 5	13,3719	4,57728	374,84	0	0	0
15	1	0,46129	-10,7724	0	0	0,6136	0	0

		7				04		
15	2	0,46129 7	-9,56518	6,43813	6,43813	5,3048 4	30,336 3	0
15	3	0,46129 7	-8,35794	13,6895	20,1276	7,2795 6	30,356 3	0
15	4	0,46129 7	-7,1507	17,3349	37,4625	8,6559 9	30,356 3	0
15	5	0,46129 7	-5,94346	19,9599	57,4224	9,6925 9	30,356 3	0
15	6	0,46129 7	-4,73622	21,9556	79,378	10,490 6	30,356 3	0
15	7	0,46129 7	-3,52898	23,4882	102,866	11,101 5	30,356 3	0
15	8	0,46129 7	-2,32174	24,6461	127,512	11,555 3	30,356 3	0
15	9	0,46129 7	-1,11449	25,4813	152,994	11,869 3	30,356 3	0
15	10	0,46129 7	0,092745 5	26,0253	179,019	12,055 1	30,356 3	0
15	11	0,46129 7	1,29999	26,2963	205,315	12,118 6	30,356 3	0
15	12	0,46129 7	2,50723	26,303	231,618	12,061 2	30,356 3	0
15	13	0,46129 7	3,71447	26,0454	257,664	11,881 6	30,356 3	0
15	14	0,46129 7	4,92171	25,5156	283,179	11,574 1	30,356 3	0
15	15	0,46129 7	6,12895	24,6957	307,875	11,127 9	30,356 3	0
15	16	0,46129 7	7,33619	23,5551	331,43	10,525 6	30,356 3	0
15	17	0,46129 7	8,54343	22,0431	353,473	9,7380 7	30,356 3	0
15	18	0,46129 7	9,75067	20,0739	373,547	8,7153 1	30,356 3	0
15	19	0,46129 7	10,9579	17,487	391,034	7,3599 4	30,355 3	0
15	20	0,46129	12,1651	13,9112	404,945	5,4283	28,713	0

		7					6	
15	21	0,46129	13,3724	7,38393	412,329	1,3595	0	0
		7				8		

Pool vapourisation spill rates

Release segment number	Segment spill rate [kg/s]	Number of pool segments
1	489190	3

Detailed pool vapourisation results

Release segment number	Pool segment number	Pool radius [m]	Pool rate [kg/s]	Pool mass [kg]	Pool duration [s]	Pool temperature [degC]
1	1	180,931	14,526	6566,51	452,053	11,1093
1	2	276,317	31,8397	6844,98	214,983	12,2952
1	3	293,64	40,5824	45978,4	1132,96	14,5152

Weather: Volkel - D 1.5m/s

Flammable results

Release type	Instantaneous	
Event tree to be used	Instantaneous - rainout	
Time when pool is left	1,09293	s
Consequence route number	14	
Instantaneous results present	Yes	
Continuous results present	No	
Jet fire results present	No	
Delayed jet fire results present	No	
Fireball results present	No	
Immediate ignition time	1E-08	s
Immediate flash fire results present	Yes	
Upwind distance	-6,83289	m
Downwind distance	7,61127	m
Immediate explosion results present	Yes	
Explosion flammable mass	0,0881953	kg
Immediate pool fire results present	Yes	
Early pool fire results present	No	
Late pool fire results present	Yes	
Method for immediate ignition probability	Stationary - use material reactivity	
Handling of fireball risk (mounded tanks)	No	

Note that this section indicates the presence of consequence results. Whether they are used for risk is controlled by the event tree parameters and additional logic

Immediate pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance
----------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------------

			[m]
1	43,4523	43,4523	0,972563
0,260041	43,5533	43,5954	1,07364
0,114246	44,3696	44,3735	1,59732
0,0387575	45,7971	45,5716	2,58213
0,0100006	48,3034	47,6255	4,32024

Late pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	300,867	300,825	0,837534
0,259863	300,872	300,82	0,838556
0,114175	300,877	300,83	0,834459
0,0387422	301,82	300,827	1,78318
0,0100006	305,329	304,277	4,84959

Immediate pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	100,192	98,6405	17,7216
10	48,0208	47,3808	4,11678

Late pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	544,125	538,628	43,92
10	305,155	303,827	4,83683

Cloud view results

Cloud view	Step numb	Time [s]	Downwind	Incremental	Cumulative	Half width	Half height	C/Li ne
------------	-----------	----------	----------	-------------	------------	------------	-------------	---------

number	er		distance [m]	flammabl e mass [kg]	flammab le mass [kg]	to LFL fracti on [m]	t to LFL fracti on [m]	heig ht [m]
1	1	1E-08	-6,83289	0	0	0	0	0
1	2	1E-08	-6,11068	0,00112565	0,00112565	2,39642	11,7745	0
1	3	1E-08	-5,38848	0,00288618	0,00401184	3,74802	12,2829	0
1	4	1E-08	-4,66627	0,00392886	0,0079407	4,61631	12,2837	0
1	5	1E-08	-3,94406	0,00463282	0,0125735	5,24668	12,2837	0
1	6	1E-08	-3,22185	0,00515067	0,0177242	5,71865	12,2837	0
1	7	1E-08	-2,49964	0,00553702	0,0232612	6,06938	12,2837	0
1	8	1E-08	-1,77743	0,0058188	0,02908	6,31871	12,2837	0
1	9	1E-08	-1,05523	0,00601102	0,035091	6,47841	12,2837	0
1	10	1E-08	-0,333017	0,00612225	0,0412133	6,55538	12,2837	0
1	11	1E-08	0,389191	0,00615693	0,0473702	6,55235	12,2837	0
1	12	1E-08	1,1114	0,00611638	0,0534866	6,46901	12,2837	0
1	13	1E-08	1,83361	0,00599906	0,0594856	6,30247	12,2837	0
1	14	1E-08	2,55582	0,00580024	0,0652859	6,04575	12,2837	0
1	15	1E-08	3,27802	0,00551097	0,0707969	5,68664	12,2837	0
1	16	1E-08	4,00023	0,00511557	0,0759124	5,20398	12,2837	0
1	17	1E-08	4,72244	0,00458576	0,0804982	4,55873	12,2499	0

1	18	1E-08	5,44465	0,0038633	0,0843615	3,66594	12,1474	0
1	19	1E-08	6,16686	0,00277788	0,0871394	2,24799	12,0636	0
1	20	1E-08	6,88907	0,0010559	0,0881953	0	11,3112	0
1	21	1E-08	7,61127	0	0,0881953	0	0	0
2	1	0,0315794	-6,8934	0	0	0,296114	0	0
2	2	0,0315794	-6,16557	0,23604	0,23604	3,10681	14,2714	0
2	3	0,0315794	-5,43774	0,51107	0,74711	4,26118	14,3483	0
2	4	0,0315794	-4,70991	0,646547	1,39366	5,05999	14,3484	0
2	5	0,0315794	-3,98208	0,743292	2,13695	5,6559	14,3484	0
2	6	0,0315794	-3,25425	0,816036	2,95299	6,10867	14,3484	0
2	7	0,0315794	-2,52642	0,871014	3,824	6,4485	14,3484	0
2	8	0,0315794	-1,79859	0,911517	4,73552	6,69265	14,3484	0
2	9	0,0315794	-1,07077	0,939452	5,67497	6,85128	14,3484	0
2	10	0,0315794	-0,342936	0,955934	6,6309	6,93022	14,3484	0
2	11	0,0315794	0,384893	0,961561	7,59246	6,93234	14,3484	0
2	12	0,0315794	1,11272	0,956527	8,54899	6,85764	14,3484	0
2	13	0,0315794	1,84055	0,940657	9,48965	6,70359	14,3484	0
2	14	0,0315794	2,56838	0,913381	10,403	6,46452	14,3484	0
2	15	0,0315794	3,29621	0,873615	11,2766	6,13032	14,3484	0

2	16	0,03157 94	4,02404	0,819508	12,0962	5,6845	14,348 4	0
2	17	0,03157 94	4,75187	0,747873	12,844	5,0975 1	14,345 6	0
2	18	0,03157 94	5,4797	0,652714	13,4967	4,3127	14,337 2	0
2	19	0,03157 94	6,20753	0,520132	14,0169	3,1861	14,330 4	0
2	20	0,03157 94	6,93535	0,276722	14,2936	0,8033 81	12,613 9	0
2	21	0,03157 94	7,66318	0,0557223	14,3493	0	0	0
3	1	0,06415 61	-7,46972	0	0	0	0	0
3	2	0,06415 61	-6,71298	0,375841	0,375841	2,7371 4	13,95	0
3	3	0,06415 61	-5,95623	0,945421	1,32126	4,1481 1	14,658 1	0
3	4	0,06415 61	-5,19949	1,26671	2,58797	5,0769 7	14,660 7	0
3	5	0,06415 61	-4,44275	1,48831	4,07628	5,7618 6	14,660 7	0
3	6	0,06415 61	-3,686	1,65393	5,73022	6,2830 9	14,660 7	0
3	7	0,06415 61	-2,92926	1,77989	7,5101	6,6792 4	14,660 7	0
3	8	0,06415 61	-2,17252	1,87438	9,38448	6,9714 5	14,660 7	0
3	9	0,06415 61	-1,41577	1,94209	11,3266	7,1722 5	14,660 7	0
3	10	0,06415 61	-0,65903	1,9858	13,3124	7,2896 1	14,660 7	0
3	11	0,06415 61	0,097712 6	2,0071	15,3195	7,3275	14,660 7	0
3	12	0,06415 61	0,854456	2,0067	17,3262	7,2868 6	14,660 7	0
3	13	0,06415	1,6112	1,98461	19,3108	7,1663	14,660	0

		61				8	7	
3	14	0,06415 61	2,36794	1,94005	21,2508	6,9623 4	14,660 7	0
3	15	0,06415 61	3,12468	1,87143	23,1223	6,6665 9	14,660 7	0
3	16	0,06415 61	3,88143	1,77589	24,8981	6,2665 2	14,660 7	0
3	17	0,06415 61	4,63817	1,64866	26,5468	5,7400 7	14,660 6	0
3	18	0,06415 61	5,39491	1,48136	28,0282	5,0480 7	14,660 3	0
3	19	0,06415 61	6,15166	1,2572	29,2854	4,1077 3	14,660 1	0
3	20	0,06415 61	6,9084	0,930328	30,2157	2,6676 4	13,416	0
3	21	0,06415 61	7,66514	0,3663	30,582	0	0	0
4	1	0,09776 16	-7,54935	0	0	0,8522 59	0	0
4	2	0,09776 16	-6,78862	0,86014	0,86014	3,4393 9	14,817	0
4	3	0,09776 16	-6,0279	1,62457	2,48471	4,6664 9	14,87	0
4	4	0,09776 16	-5,26718	2,04325	4,52795	5,5284 6	14,870 2	0
4	5	0,09776 16	-4,50646	2,34663	6,87459	6,1800 5	14,870 2	0
4	6	0,09776 16	-3,74574	2,57811	9,4527	6,6833 2	14,870 2	0
4	7	0,09776 16	-2,98502	2,75644	12,2091	7,0699 3	14,870 2	0
4	8	0,09776 16	-2,2243	2,89167	15,1008	7,3581 9	14,870 2	0
4	9	0,09776 16	-1,46358	2,98975	18,0906	7,5591 3	14,870 2	0
4	10	0,09776 16	-0,702855	3,05432	21,1449	7,6801 4	14,870 2	0

4	11	0,09776 16	0,057866 4	3,08749	24,2324	7,7247 9	14,870 2	0
4	12	0,09776 16	0,818588	3,09029	27,3226	7,6940 8	14,870 2	0
4	13	0,09776 16	1,57931	3,0628	30,3855	7,5875	14,870 2	0
4	14	0,09776 16	2,34003	3,00419	33,3896	7,4016 2	14,870 2	0
4	15	0,09776 16	3,10075	2,91255	36,3022	7,1302 6	14,870 2	0
4	16	0,09776 16	3,86147	2,78457	39,0868	6,7633 3	14,870 2	0
4	17	0,09776 16	4,62219	2,61485	41,7016	6,2834 3	14,870 2	0
4	18	0,09776 16	5,38292	2,39429	44,0959	5,6626 7	14,870 2	0
4	19	0,09776 16	6,14364	2,10638	46,2023	4,8469 8	14,870 2	0
4	20	0,09776 16	6,90436	1,71497	47,9172	3,7097 6	14,124 2	0
4	21	0,09776 16	7,66508	1,08333	49,0006	1,6954 2	0	0
5	1	0,13242 8	-8,1063	0	0	0	0	0
5	2	0,13242 8	-7,31774	0,853978	0,853978	3,1695 6	16,226 7	0
5	3	0,13242 8	-6,52918	2,09575	2,94972	4,6089 5	16,882	0
5	4	0,13242 8	-5,74062	2,74656	5,69629	5,5849 8	16,884 6	0
5	5	0,13242 8	-4,95206	3,20672	8,90301	6,3166 2	16,884 6	0
5	6	0,13242 8	-4,1635	3,55622	12,4592	6,8821 5	16,884 6	0
5	7	0,13242 8	-3,37494	3,8266	16,2858	7,3201 9	16,884 6	0
5	8	0,13242	-2,58638	4,03416	20,32	7,6526	16,884	0

		8				4	6	
5	9	0,13242 8	-1,79782	4,18842	24,5084	7,8927	16,884 6	0
5	10	0,13242 8	-1,00926	4,2952	28,8036	8,0488 5	16,884 6	0
5	11	0,13242 8	-0,220705	4,35802	33,1616	8,1258 1	16,884 6	0
5	12	0,13242 8	0,567855	4,37881	37,5404	8,1259 4	16,884 6	0
5	13	0,13242 8	1,35642	4,35816	41,8986	8,0492 3	16,884 6	0
5	14	0,13242 8	2,14497	4,29548	46,1941	7,8934 4	16,884 6	0
5	15	0,13242 8	2,93353	4,18885	50,3829	7,6535 4	16,884 6	0
5	16	0,13242 8	3,72209	4,03476	54,4177	7,3214 4	16,884 6	0
5	17	0,13242 8	4,51065	3,82739	58,2451	6,8837 9	16,884 6	0
5	18	0,13242 8	5,29921	3,55724	61,8023	6,3187 6	16,884 6	0
5	19	0,13242 8	6,08777	3,20805	65,0104	5,5878 4	16,884 6	0
5	20	0,13242 8	6,87633	2,74835	67,7587	4,6126 7	15,151 1	0
5	21	0,13242 8	7,66489	2,09845	69,8572	3,1757 9	0	0
6	1	0,16819	-8,44576	0	0	0	0	0
6	2	0,16819	-7,5296	1,39409	1,39409	3,6789 1	17,213 9	0
6	3	0,16819	-6,61343	3,3595	4,75359	5,1868 4	17,275 6	0
6	4	0,16819	-5,69727	4,31939	9,07298	6,2119 8	17,275 8	0
6	5	0,16819	-4,78111	4,99564	14,0686	6,9712 1	17,275 8	0
6	6	0,16819	-3,86495	5,50081	19,5694	7,5451	17,275	0

						3	8	
6	7	0,16819	-2,94879	5,88069	25,4501	7,9738 3	17,275 8	0
6	8	0,16819	-2,03263	6,15906	31,6092	8,2796 7	17,275 8	0
6	9	0,16819	-1,11646	6,3495	37,9587	8,4762 7	17,275 8	0
6	10	0,16819	-0,200303	6,45991	44,4186	8,5710 4	17,275 8	0
6	11	0,16819	0,715859	6,49443	50,913	8,5673 5	17,275 8	0
6	12	0,16819	1,63202	6,45428	57,3673	8,4650 9	17,275 8	0
6	13	0,16819	2,54818	6,33803	63,7053	8,2607 8	17,275 8	0
6	14	0,16819	3,46434	6,14131	69,8466	7,9460 5	17,275 8	0
6	15	0,16819	4,38051	5,85587	75,7025	7,5073 3	17,275 8	0
6	16	0,16819	5,29667	5,46756	81,1701	6,9212 2	17,275 8	0
6	17	0,16819	6,21283	4,95153	86,1216	6,1457 7	17,275 8	0
6	18	0,16819	7,12899	4,25931	90,3809	5,0944 9	17,156 1	0
6	19	0,16819	8,04515	3,26818	93,6491	3,5300 5	16,990 5	0
6	20	0,16819	8,96131	1,33767	94,9868	0	15,409 6	0
6	21	0,16819	9,87747	0	94,9868	0	0	0
7	1	0,20508 1	-8,67821	0	0	1,2288 8	0	0
7	2	0,20508 1	-7,74828	2,41903	2,41903	4,1586 8	17,527 6	0
7	3	0,20508 1	-6,81835	4,38126	6,80029	5,5991 5	17,534 6	0
7	4	0,20508	-5,88842	5,48132	12,2816	6,6087	17,534	0

		1				8	6	
7	5	0,20508 1	-4,95849	6,27507	18,5567	7,3668 6	17,534 6	0
7	6	0,20508 1	-4,02855	6,87547	25,4321	7,9458 7	17,534 6	0
7	7	0,20508 1	-3,09862	7,33169	32,7638	8,3829 4	17,534 6	0
7	8	0,20508 1	-2,16869	7,67005	40,4339	8,6995 5	17,534 6	0
7	9	0,20508 1	-1,23876	7,90596	48,3398	8,9084 1	17,534 6	0
7	10	0,20508 1	-0,308826	8,04854	56,3884	9,0170 5	17,534 6	0
7	11	0,20508 1	0,621106	8,10277	64,4911	9,0291 2	17,534 6	0
7	12	0,20508 1	1,55104	8,07046	72,5616	8,9450 5	17,534 6	0
7	13	0,20508 1	2,48097	7,95054	80,5122	8,7620 4	17,534 6	0
7	14	0,20508 1	3,4109	7,73889	88,251	8,4736 8	17,534 6	0
7	15	0,20508 1	4,34083	7,42757	95,6786	8,0687 4	17,534 6	0
7	16	0,20508 1	5,27077	7,00307	102,682	7,5282 4	17,534 6	0
7	17	0,20508 1	6,2007	6,44251	109,124	6,8203 2	17,534 6	0
7	18	0,20508 1	7,13063	5,70447	114,829	5,8845 2	17,530 1	0
7	19	0,20508 1	8,06056	4,70021	119,529	4,5836 9	17,523 9	0
7	20	0,20508 1	8,99049	3,12647	122,655	2,3795 1	16,872 7	0
7	21	0,20508 1	9,92043	1,06841	123,724	0	0	0
8	1	0,24313 6	-9,15532	0	0	0,6416 28	0	0

8	2	0,24313 6	-8,20144	2,56309	2,56309	4,1940 1	19,626 9	0
8	3	0,24313 6	-7,24756	5,26545	7,82854	5,7400 3	19,662	0
8	4	0,24313 6	-6,29368	6,65632	14,4849	6,8182 6	19,662 3	0
8	5	0,24313 6	-5,3398	7,65768	22,1425	7,6293 2	19,662 3	0
8	6	0,24313 6	-4,38592	8,41798	30,5605	8,2525 5	19,662 3	0
8	7	0,24313 6	-3,43203	9,00053	39,561	8,7283	19,662 3	0
8	8	0,24313 6	-2,47815	9,43901	49,0001	9,0797 8	19,662 3	0
8	9	0,24313 6	-1,52427	9,7532	58,7533	9,3211 7	19,662 3	0
8	10	0,24313 6	-0,57039	9,95502	68,7083	9,4605 4	19,662 3	0
8	11	0,24313 6	0,383492	10,0513	78,7596	9,5028 8	19,662 3	0
8	12	0,24313 6	1,33737	10,0452	88,8047	9,4489 2	19,662 3	0
8	13	0,24313 6	2,29125	9,93634	98,7411	9,2975 5	19,662 3	0
8	14	0,24313 6	3,24514	9,7214	108,462	9,0434	19,662 3	0
8	15	0,24313 6	4,19902	9,39296	117,855	8,6777 9	19,662 3	0
8	16	0,24313 6	5,1529	8,93833	126,794	8,1856 7	19,662 3	0
8	17	0,24313 6	6,10678	8,33648	135,13	7,5425 2	19,662 3	0
8	18	0,24313 6	7,06066	7,55131	142,682	6,7043 6	19,661 8	0
8	19	0,24313 6	8,01454	6,51373	149,195	5,5849 4	19,661 2	0
8	20	0,24313 6	8,96843	5,05445	154,25	3,9513 9	18,015 4	0

8	21	0,24313 6	9,92231	2,09428	156,344	0	0	0
9	1	0,27787	-9,58036	0	0	0	0	0
9	2	0,27787	-8,60523	2,55456	2,55456	4,2380 4	19,950 2	0
9	3	0,27787	-7,63011	6,09613	8,65069	5,8755 1	19,999 7	0
9	4	0,27787	-6,65499	7,76873	16,4194	7,0129 2	19,999 8	0
9	5	0,27787	-5,67987	8,97098	25,3904	7,8701 8	19,999 8	0
9	6	0,27787	-4,70474	9,88659	35,277	8,5319 9	19,999 8	0
9	7	0,27787	-3,72962	10,5926	45,8696	9,0414 2	19,999 8	0
9	8	0,27787	-2,7545	11,13	56,9996	9,4233 4	19,999 8	0
9	9	0,27787	-1,77937	11,5226	68,5222	9,6928 6	19,999 8	0
9	10	0,27787	-0,804252	11,7851	80,3073	9,8589 1	19,999 8	0
9	11	0,27787	0,170871	11,9263	92,2336	9,9270 1	19,999 8	0
9	12	0,27787	1,14599	11,9505	104,184	9,899 3	19,999 8	0
9	13	0,27787	2,12112	11,8583	116,042	9,7741 3	19,999 8	0
9	14	0,27787	3,09624	11,6471	127,69	9,5485 8	19,999 8	0
9	15	0,27787	4,07136	11,3101	139	9,2149 5	19,999 8	0
9	16	0,27787	5,04648	10,8353	149,835	8,7609 1	19,999 8	0
9	17	0,27787	6,02161	10,2032	160,038	8,1665 8	19,999 8	0
9	18	0,27787	6,99673	9,3815	169,42	7,3977 9	19,999 8	0

9	19	0,27787	7,97185	8,31196	177,732	6,3921 7	19,999 7	0
9	20	0,27787	8,94697	6,87212	184,604	5,0089 1	18,708 1	0
9	21	0,27787	9,9221	4,661	189,265	2,7238 9	0	0
10	1	0,31260 4	-9,96717	0	0	0	0	0
10	2	0,31260 4	-8,89321	3,25119	3,25119	4,5215 1	20,212 6	0
10	3	0,31260 4	-7,81924	7,75887	11,0101	6,2689 4	20,230 6	0
10	4	0,31260 4	-6,74528	9,88127	20,8913	7,4731 8	20,230 7	0
10	5	0,31260 4	-5,67131	11,3935	32,2848	8,3719 9	20,230 7	0
10	6	0,31260 4	-4,59735	12,5322	44,817	9,0569 2	20,230 7	0
10	7	0,31260 4	-3,52338	13,3962	58,2131	9,5736 7	20,230 7	0
10	8	0,31260 4	-2,44941	14,0375	72,2506	9,9487 4	20,230 7	0
10	9	0,31260 4	-1,37545	14,4861	86,7367	10,197 7	20,230 7	0
10	10	0,31260 4	-0,301483	14,7599	101,497	10,329 5	20,230 7	0
10	11	0,31260 4	0,772483	14,8687	116,365	10,349 7	20,230 7	0
10	12	0,31260 4	1,84645	14,8162	131,182	10,256 4	20,230 7	0
10	13	0,31260 4	2,92041	14,6005	145,782	10,048 9	20,230 7	0
10	14	0,31260 4	3,99438	14,2142	159,996	9,7191 3	20,230 7	0
10	15	0,31260 4	5,06835	13,6426	173,639	9,2539 4	20,230 7	0
10	16	0,31260	6,14231	12,8605	186,499	8,6314	20,230	0

		4				8	7	
10	17	0,31260 4	7,21628	11,8253	198,325	7,8142 6	20,230 6	0
10	18	0,31260 4	8,29024	10,4593	208,784	6,7318 8	20,230 6	0
10	19	0,31260 4	9,36421	8,59489	217,379	5,2214 1	17,854	0
10	20	0,31260 4	10,4382	5,6436	223,022	2,6273 1	12,157 6	0
10	21	0,31260 4	11,5121	1,88916	224,912	0	0	0
11	1	0,34733 8	-10,3276	0	0	0	0	0
11	2	0,34733 8	-9,19276	3,95064	3,95064	4,7773 5	22,333 1	0
11	3	0,34733 8	-8,05793	9,40276	13,3534	6,5930 4	22,363	0
11	4	0,34733 8	-6,92311	11,9392	25,2926	7,8446 3	22,363	0
11	5	0,34733 8	-5,78829	13,745	39,0377	8,7767 6	22,363	0
11	6	0,34733 8	-4,65347	15,1009	54,1385	9,4841 9	22,363	0
11	7	0,34733 8	-3,51865	16,1245	70,2631	10,014 7	22,363	0
11	8	0,34733 8	-2,38382	16,8779	87,1409	10,395 1	22,363	0
11	9	0,34733 8	-1,249	17,3966	104,538	10,641 9	22,363	0
11	10	0,34733 8	-0,114179	17,7017	122,239	10,764 1	22,363	0
11	11	0,34733 8	1,02064	17,8043	140,044	10,766	22,363	0
11	12	0,34733 8	2,15546	17,7079	157,752	10,647 5	22,363	0
11	13	0,34733 8	3,29029	17,4092	175,161	10,404 9	22,363	0

11	14	0,34733 8	4,42511	16,8973	192,058	10,028 6	22,363	0
11	15	0,34733 8	5,55993	16,1517	208,21	9,5032 4	22,363	0
11	16	0,34733 8	6,69475	15,1372	223,347	8,8018 5	22,363	0
11	17	0,34733 8	7,82957	13,7931	237,14	7,8776 4	22,363	0
11	18	0,34733 8	8,9644	12,004	249,144	6,6383 5	22,256 1	0
11	19	0,34733 8	10,0992	9,4986	258,643	4,8479 4	21,802	0
11	20	0,34733 8	11,234	4,50638	263,149	0,6015 15	20,168 2	0
11	21	0,34733 8	12,3689	0,497373	263,646	0	0	0
12	1	0,38207 1	-10,6642	0	0	0,6784 23	0	0
12	2	0,38207 1	-9,51043	5,08365	5,08365	4,9936 9	22,664 7	0
12	3	0,38207 1	-8,35664	10,6037	15,6874	6,8375 1	22,687 6	0
12	4	0,38207 1	-7,20285	13,404	29,0914	8,1180 5	22,687 6	0
12	5	0,38207 1	-6,04906	15,4112	44,5025	9,0770 2	22,687 6	0
12	6	0,38207 1	-4,89527	16,9268	61,4293	9,8092	22,687 6	0
12	7	0,38207 1	-3,74148	18,079	79,5083	10,362 7	22,687 6	0
12	8	0,38207 1	-2,58769	18,9357	98,444	10,765	22,687 6	0
12	9	0,38207 1	-1,4339	19,5364	117,98	11,032 9	22,687 6	0
12	10	0,38207 1	-0,280109	19,9047	137,885	11,175 9	22,687 6	0
12	11	0,38207	0,873681	20,0536	157,939	11,199	22,687	0

		1				6		
12	12	0,38207 1	2,02747	19,9878	177,927	11,102 7	22,687 6	0
12	13	0,38207 1	3,18126	19,7054	197,632	10,884	22,687 6	0
12	14	0,38207 1	4,33505	19,1966	216,829	10,534 9	22,687 6	0
12	15	0,38207 1	5,48884	18,4425	235,271	10,042 4	22,687 6	0
12	16	0,38207 1	6,64263	17,4106	252,682	9,3836 2	22,687 6	0
12	17	0,38207 1	7,79642	16,0462	268,728	8,5201 2	22,687 6	0
12	18	0,38207 1	8,95021	14,2507	282,979	7,3803 7	22,680 6	0
12	19	0,38207 1	10,104	11,8162	294,795	5,8037 3	22,660 5	0
12	20	0,38207 1	11,2578	8,06892	302,864	3,1992 4	21,416 4	0
12	21	0,38207 1	12,4116	2,86734	305,731	0	0	0
13	1	0,41680 5	-11,0419	0	0	0,6383 38	0	0
13	2	0,41680 5	-9,86903	5,6242	5,6242	5,1252 1	22,899 5	0
13	3	0,41680 5	-8,69616	11,8583	17,4825	7,0270 8	22,916 2	0
13	4	0,41680 5	-7,52328	15,0058	32,4883	8,3507 2	22,916 3	0
13	5	0,41680 5	-6,35041	17,2685	49,7568	9,3456 5	22,916 3	0
13	6	0,41680 5	-5,17754	18,9845	68,7413	10,109 3	22,916 3	0
13	7	0,41680 5	-4,00467	20,2975	89,0388	10,691 1	22,916 3	0
13	8	0,41680 5	-2,8318	21,2838	110,323	11,12	22,916 3	0

13	9	0,41680 5	-1,65892	21,9881	132,311	11,412 9	22,916 3	0
13	10	0,41680 5	-0,486051	22,4374	154,748	11,580 5	22,916 3	0
13	11	0,41680 5	0,686821	22,647	177,395	11,627 9	22,916 3	0
13	12	0,41680 5	1,85969	22,6237	200,019	11,556 6	22,916 3	0
13	13	0,41680 5	3,03257	22,3666	222,385	11,364 4	22,916 3	0
13	14	0,41680 5	4,20544	21,8676	244,253	11,045 1	22,916 3	0
13	15	0,41680 5	5,37831	21,1092	265,362	10,587 2	22,916 3	0
13	16	0,41680 5	6,55118	20,0615	285,424	9,9715 6	22,916 3	0
13	17	0,41680 5	7,72405	18,6751	304,099	9,1664 9	22,916 3	0
13	18	0,41680 5	8,89693	16,864	320,963	8,1155 1	22,915 8	0
13	19	0,41680 5	10,0698	14,4617	335,424	6,7045 2	22,913 6	0
13	20	0,41680 5	11,2427	11,0448	346,469	4,6140 5	22,414 1	0
13	21	0,41680 5	12,4155	4,50235	350,972	0	0	0
14	1	0,45153 9	-11,4399	0	0	0	0	0
14	2	0,45153 9	-10,2472	5,48434	5,48434	5,2138 5	25,030 7	0
14	3	0,45153 9	-9,0544	13,0463	18,5306	7,1890 2	25,067 7	0
14	4	0,45153 9	-7,86162	16,5697	35,1003	8,5634 8	25,067 8	0
14	5	0,45153 9	-6,66885	19,1047	54,2049	9,5989 8	25,067 8	0
14	6	0,45153	-5,47608	21,0334	75,2384	10,397	25,067	0

		9				1	8	
14	7	0,45153 9	-4,2833	22,5175	97,7559	11,009 9	25,067 8	0
14	8	0,45153 9	-3,09053	23,6426	121,398	11,466 7	25,067 8	0
14	9	0,45153 9	-1,89775	24,4591	145,858	11,786	25,067 8	0
14	10	0,45153 9	-0,704979	24,9976	170,855	11,978 7	25,067 8	0
14	11	0,45153 9	0,487794	25,2762	196,131	12,051	25,067 8	0
14	12	0,45153 9	1,68057	25,3035	221,435	12,004 8	25,067 8	0
14	13	0,45153 9	2,87334	25,0803	246,515	11,838 9	25,067 8	0
14	14	0,45153 9	4,06612	24,5998	271,115	11,547 9	25,067 8	0
14	15	0,45153 9	5,25889	23,8462	294,961	11,122 5	25,067 8	0
14	16	0,45153 9	6,45166	22,7921	317,753	10,545 7	25,067 8	0
14	17	0,45153 9	7,64444	21,3922	339,146	9,7915 6	25,067 8	0
14	18	0,45153 9	8,83721	19,5708	358,717	8,8141 8	25,067 7	0
14	19	0,45153 9	10,03	17,1891	375,906	7,5272 4	25,067 3	0
14	20	0,45153 9	11,2228	13,9406	389,846	5,7258 1	23,480 9	0
14	21	0,45153 9	12,4155	8,6131	398,459	2,4625 4	0	0
15	1	0,47932 6	-11,7142	0	0	0,6561 31	0	0
15	2	0,47932 6	-10,5078	6,71446	6,71446	5,3692 5	25,304 2	0
15	3	0,47932 6	-9,3013	14,1961	20,9105	7,3698 8	25,326 4	0

15	4	0,47932 6	-8,09483	17,9844	38,8949	8,7687 5	25,326 4	0
15	5	0,47932 6	-6,88837	20,7217	59,6166	9,8263 3	25,326 4	0
15	6	0,47932 6	-5,6819	22,8121	82,4287	10,644 6	25,326 4	0
15	7	0,47932 6	-4,47543	24,4278	106,857	11,276 1	25,326 4	0
15	8	0,47932 6	-3,26896	25,6605	132,517	11,750 8	25,326 4	0
15	9	0,47932 6	-2,06249	26,5644	159,081	12,087 3	25,326 4	0
15	10	0,47932 6	-0,85602	27,1728	186,254	12,296 9	25,326 4	0
15	11	0,47932 6	0,350449	27,5054	213,76	12,385 7	25,326 4	0
15	12	0,47932 6	1,55692	27,5725	241,332	12,357 1	25,326 4	0
15	13	0,47932 6	2,76339	27,3759	268,708	12,209 3	25,326 4	0
15	14	0,47932 6	3,96986	26,9099	295,618	11,938 9	25,326 4	0
15	15	0,47932 6	5,17633	26,1598	321,778	11,536 2	25,326 4	0
15	16	0,47932 6	6,38279	25,0999	346,878	10,987 6	25,326 4	0
15	17	0,47932 6	7,58926	23,688	370,566	10,269 2	25,326 4	0
15	18	0,47932 6	8,79573	21,8545	392,42	9,3422	25,326 4	0
15	19	0,47932 6	10,0022	19,4766	411,897	8,1355	25,326 3	0
15	20	0,47932 6	11,2087	16,3035	428,2	6,4948 6	24,056 6	0
15	21	0,47932 6	12,4151	11,592	439,792	3,9076	0	0

Pool vapourisation spill rates

Release segment number	Segment spill rate [kg/s]	Number of pool segments
1	489190	3

Detailed pool vapourisation results

Release segment number	Pool segment number	Pool radius [m]	Pool rate [kg/s]	Pool mass [kg]	Pool duration [s]	Pool temperature [degC]
1	1	181,404	8,55413	3891,17	454,888	11,2164
1	2	276,726	18,842	3996,29	212,094	12,5206
1	3	295,902	24,8537	28159,7	1133,02	15,1438

Weather: Volkel - D 5.0m/s

Flammable results

Release type	Instantaneous	
Event tree to be used	Instantaneous - rainout	
Time when pool is left	0,912291	s
Consequence route number	14	
Instantaneous results present	Yes	
Continuous results present	No	
Jet fire results present	No	
Delayed jet fire results present	No	
Fireball results present	No	
Immediate ignition time	1E-08	s
Immediate flash fire results present	Yes	
Upwind distance	-6,59475	m
Downwind distance	7,16716	m
Immediate explosion results present	Yes	
Explosion flammable mass	0,0881953	kg
Immediate pool fire results present	Yes	
Early pool fire results present	No	
Late pool fire results present	Yes	
Method for immediate ignition probability	Stationary - use material reactivity	
Handling of fireball risk (mounded tanks)	No	

Note that this section indicates the presence of consequence results. Whether they are used for risk is controlled by the event tree parameters and additional logic

Immediate pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance
----------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------------

			[m]
1	43,488	43,7208	3,01272
0,260041	43,5544	44,5094	3,06688
0,114246	44,8911	45,7827	4,20186
0,0387575	47,5363	47,9839	6,57078
0,0100006	51,9752	51,6188	10,685

Late pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	299,098	298,755	2,72334
0,259863	299,107	298,761	2,72818
0,114175	299,327	298,761	2,94481
0,0387422	303,249	300,54	6,86893
0,0100006	314,208	306,584	17,8252

Immediate pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	102,503	104,496	36,6747
10	51,3325	51,1988	10,0715

Late pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	547,232	552,008	109,598
10	312,784	305,776	16,4016

Cloud view results

Cloud view	Step numb	Time [s]	Downwind	Incremental	Cumulative	Half width	Half height	C/Li ne
------------	-----------	----------	----------	-------------	------------	------------	-------------	---------

number	er		distance [m]	flammabl e mass [kg]	flammab le mass [kg]	to LFL fracti on [m]	t to LFL fracti on [m]	heig ht [m]
1	1	1E-08	-6,59475	0	0	0	0	0
1	2	1E-08	-5,90666	0,00128849	0,00128849	2,86274	13,2517	0
1	3	1E-08	-5,21856	0,00308045	0,00436894	3,98119	13,3436	0
1	4	1E-08	-4,53047	0,00392976	0,0082987	4,74963	13,344	0
1	5	1E-08	-3,84237	0,00453309	0,0128318	5,32171	13,344	0
1	6	1E-08	-3,15427	0,00498619	0,017818	5,7562	13,344	0
1	7	1E-08	-2,46618	0,00532884	0,0231468	6,08293	13,344	0
1	8	1E-08	-1,77808	0,00558187	0,0287287	6,31853	13,344	0
1	9	1E-08	-1,08999	0,00575731	0,034486	6,47273	13,344	0
1	10	1E-08	-0,401892	0,00586224	0,0403482	6,55161	13,344	0
1	11	1E-08	0,286204	0,00590045	0,0462487	6,55755	13,344	0
1	12	1E-08	0,9743	0,00587326	0,0521219	6,49107	13,344	0
1	13	1E-08	1,6624	0,00577975	0,0579017	6,3499	13,344	0
1	14	1E-08	2,35049	0,00561655	0,0635182	6,1285	13,344	0
1	15	1E-08	3,03859	0,00537724	0,0688955	5,81831	13,344	0
1	16	1E-08	3,72668	0,0050508	0,0739463	5,40332	13,344	0
1	17	1E-08	4,41478	0,00461832	0,0785646	4,85727	13,3427	0
1	18	1E-08	5,10287	0,00404452	0,0826091	4,12843	13,3359	0

1	19	1E-08	5,79097	0,00324905	0,0858582	3,08998	13,3301	0
1	20	1E-08	6,47907	0,00186396	0,0877221	1,05119	12,0416	0
1	21	1E-08	7,16716	0,000473147	0,0881953	0	0	0
2	1	0,031584	-6,88706	0	0	0	0	0
2	2	0,031584	-6,18424	0,19238	0,19238	2,86643	13,5369	0
2	3	0,031584	-5,48142	0,465894	0,658274	4,0753	13,56	0
2	4	0,031584	-4,77861	0,602389	1,26066	4,90018	13,5601	0
2	5	0,031584	-4,07579	0,69909	1,95975	5,51621	13,5601	0
2	6	0,031584	-3,37297	0,772095	2,73185	5,98794	13,5601	0
2	7	0,031584	-2,67015	0,827918	3,55977	6,34792	13,5601	0
2	8	0,031584	-1,96733	0,869949	4,42971	6,6142	13,5601	0
2	9	0,031584	-1,26452	0,900154	5,32987	6,79814	13,5601	0
2	10	0,031584	-0,561699	0,919715	6,24958	6,90565	13,5601	0
2	11	0,031584	0,141119	0,929313	7,1789	6,94095	13,5601	0
2	12	0,031584	0,843937	0,929259	8,10815	6,90485	13,5601	0
2	13	0,031584	1,54675	0,919551	9,02771	6,79645	13,5601	0
2	14	0,031584	2,24957	0,899874	9,92758	6,61191	13,5601	0
2	15	0,031584	2,95239	0,869543	10,7971	6,34444	13,5601	0
2	16	0,03158	3,65521	0,82737	11,6245	5,9832	13,560	0

		4				9	1	
2	17	0,03158 4	4,35803	0,771376	12,3959	5,5101 7	13,560 1	0
2	18	0,03158 4	5,06084	0,698148	13,094	4,8922 1	13,56	0
2	19	0,03158 4	5,76366	0,601119	13,6951	4,0644 1	13,559 9	0
2	20	0,03158 4	6,46648	0,463981	14,1591	2,8488 8	12,933 6	0
2	21	0,03158 4	7,1693	0,191202	14,3503	0	0	0
3	1	0,06416 55	-7,12068	0	0	0	0	0
3	2	0,06416 55	-6,40618	0,394016	0,394016	2,9985 2	14,966 2	0
3	3	0,06416 55	-5,69169	0,952056	1,34607	4,2467	15,223 8	0
3	4	0,06416 55	-4,97719	1,22881	2,57489	5,1046 2	15,225 1	0
3	5	0,06416 55	-4,2627	1,42631	4,0012	5,7498 3	15,225 1	0
3	6	0,06416 55	-3,5482	1,57658	5,57777	6,2481 4	15,225 1	0
3	7	0,06416 55	-2,83371	1,69267	7,27045	6,6331 7	15,225 1	0
3	8	0,06416 55	-2,11921	1,78144	9,05189	6,9237 4	15,225 1	0
3	9	0,06416 55	-1,40472	1,8469	10,8988	7,1315 1	15,225 1	0
3	10	0,06416 55	-0,690226	1,89149	12,7903	7,2631	15,225 1	0
3	11	0,06416 55	0,024268 4	1,91669	14,707	7,3232	15,225 1	0
3	12	0,06416 55	0,738763	1,92327	16,6302	7,3132 1	15,225 1	0
3	13	0,06416 55	1,45326	1,91143	18,5417	7,2329 9	15,225 1	0

3	14	0,06416 55	2,16775	1,88081	20,4225	7,0801 1	15,225 1	0
3	15	0,06416 55	2,88225	1,83046	22,2529	6,8498 6	15,225 1	0
3	16	0,06416 55	3,59674	1,75867	24,0116	6,5337 6	15,225 1	0
3	17	0,06416 55	4,31123	1,66261	25,6742	6,1187 9	15,225 1	0
3	18	0,06416 55	5,02573	1,53766	27,2119	5,5828 5	15,225 1	0
3	19	0,06416 55	5,74022	1,3757	28,5876	4,8864 8	15,225 1	0
3	20	0,06416 55	6,45472	1,16046	29,748	3,9449 9	13,768 9	0
3	21	0,06416 55	7,16921	0,84631	30,5944	2,4955 5	0	0
4	1	0,09777 6	-7,27314	0	0	0,6117 79	0	0
4	2	0,09777 6	-6,45174	0,891903	0,891903	3,5144 5	15,478 6	0
4	3	0,09777 6	-5,63033	1,79583	2,68773	4,7935 9	15,512 6	0
4	4	0,09777 6	-4,80892	2,26382	4,95155	5,6794 9	15,512 7	0
4	5	0,09777 6	-3,98751	2,59791	7,54946	6,3391 7	15,512 7	0
4	6	0,09777 6	-3,1661	2,84842	10,3979	6,8385 4	15,512 7	0
4	7	0,09777 6	-2,34469	3,03681	13,4347	7,2106 9	15,512 7	0
4	8	0,09777 6	-1,52328	3,17438	16,6091	7,4750 4	15,512 7	0
4	9	0,09777 6	-0,701868	3,26769	19,8768	7,6425 7	15,512 7	0
4	10	0,09777 6	0,119542	3,3205	23,1973	7,7192 3	15,512 7	0
4	11	0,09777	0,940952	3,33477	26,532	7,7083	15,512	0

		6				4	7	
4	12	0,09777 6	1,76236	3,311	29,843	7,6092 8	15,512 7	0
4	13	0,09777 6	2,58377	3,24835	33,0914	7,4187	15,512 7	0
4	14	0,09777 6	3,40518	3,14447	36,2359	7,1286 8	15,512 7	0
4	15	0,09777 6	4,22659	2,99499	39,2308	6,7269 8	15,512 7	0
4	16	0,09777 6	5,048	2,79246	42,0233	6,1919 3	15,512 7	0
4	17	0,09777 6	5,86941	2,52374	44,547	5,4838 5	15,512 7	0
4	18	0,09777 6	6,69082	2,16307	46,7101	4,5232 5	15,383 4	0
4	19	0,09777 6	7,51223	1,64377	48,3539	3,0814 8	15,206 6	0
4	20	0,09777 6	8,33364	0,666071	49,02	0	13,793 6	0
4	21	0,09777 6	9,15505	0	49,02	0	0	0
5	1	0,13244 8	-7,60287	0	0	0	0	0
5	2	0,13244 8	-6,76218	0,992113	0,992113	3,5012 3	15,688 4	0
5	3	0,13244 8	-5,92148	2,37742	3,36953	4,8888 2	15,702 3	0
5	4	0,13244 8	-5,08079	3,0407	6,41023	5,842	15,702 4	0
5	5	0,13244 8	-4,24009	3,51231	9,92253	6,5533	15,702 4	0
5	6	0,13244 8	-3,3994	3,86748	13,79	7,0954 6	15,702 4	0
5	7	0,13244 8	-2,5587	4,13735	17,9274	7,5055 2	15,702 4	0
5	8	0,13244 8	-1,71801	4,33821	22,2656	7,8043 7	15,702 4	0

5	9	0,13244 8	-0,877311	4,47953	26,7451	8,0042 4	15,702 4	0
5	10	0,13244 8	- 0,036615 7	4,5669	31,312	8,1126 4	15,702 4	0
5	11	0,13244 8	0,80408	4,60344	35,9155	8,1332 8	15,702 4	0
5	12	0,13244 8	1,64478	4,59037	40,5058	8,0665 2	15,702 4	0
5	13	0,13244 8	2,48547	4,52726	45,0331	7,9105 1	15,702 4	0
5	14	0,13244 8	3,32617	4,41193	49,445	7,6595 2	15,702 4	0
5	15	0,13244 8	4,16686	4,24007	53,6851	7,3040 7	15,702 4	0
5	16	0,13244 8	5,00756	4,00429	57,6894	6,8274 2	15,702 4	0
5	17	0,13244 8	5,84825	3,69207	61,3814	6,2021	15,702 4	0
5	18	0,13244 8	6,68895	3,28088	64,6623	5,3763 3	15,700 1	0
5	19	0,13244 8	7,52964	2,72332	67,3856	4,2344 8	15,697 1	0
5	20	0,13244 8	8,37034	1,86695	69,2526	2,3542 5	15,194 1	0
5	21	0,13244 8	9,21103	0,667078	69,9197	0	0	0
6	1	0,16821 5	-7,94086	0	0	0	0	0
6	2	0,16821 5	-7,08321	1,24658	1,24658	3,5168 3	17,413 7	0
6	3	0,16821 5	-6,22556	3,02087	4,26745	5,0057 2	17,492	0
6	4	0,16821 5	-5,36791	3,90911	8,17656	6,0226 8	17,492 1	0
6	5	0,16821 5	-4,51026	4,53939	12,716	6,7836 8	17,492 1	0

6	6	0,16821 5	-3,65261	5,01639	17,7323	7,3684 2	17,492 1	0
6	7	0,16821 5	-2,79496	5,38245	23,1148	7,8164 2	17,492 1	0
6	8	0,16821 5	-1,93731	5,65965	28,7744	8,1503 8	17,492 1	0
6	9	0,16821 5	-1,07966	5,8608	34,6352	8,3839 1	17,492 1	0
6	10	0,16821 5	-0,222013	5,99368	40,6289	8,5252 5	17,492 1	0
6	11	0,16821 5	0,635637	6,06283	46,6917	8,5789 8	17,492 1	0
6	12	0,16821 5	1,49329	6,07044	52,7622	8,5467 4	17,492 1	0
6	13	0,16821 5	2,35094	6,01676	58,7789	8,4275 4	17,492 1	0
6	14	0,16821 5	3,20859	5,90009	64,679	8,2176 9	17,492 1	0
6	15	0,16821 5	4,06624	5,71654	70,3956	7,9097 7	17,492 1	0
6	16	0,16821 5	4,92389	5,45926	75,8548	7,4918 4	17,492 1	0
6	17	0,16821 5	5,78154	5,11695	80,9718	6,9440 3	17,492 1	0
6	18	0,16821 5	6,63919	4,67046	85,6422	6,2323 7	17,492	0
6	19	0,16821 5	7,49684	4,08438	89,7266	5,2905 4	17,491 9	0
6	20	0,16821 5	8,35449	3,2784	93,005	3,9585 7	16,212 1	0
6	21	0,16821 5	9,21214	1,88863	94,8936	1,3697 8	0	0
7	1	0,20511 2	-8,05485	0	0	1,1151 6	0	0
7	2	0,20511 2	-7,14862	2,28573	2,28573	4,0828 4	17,725 9	0
7	3	0,20511	-6,24239	4,22198	6,50771	5,5183	17,741	0

		2				7	3	
7	4	0,20511 2	-5,33616	5,29649	11,8042	6,5264 1	17,741 4	0
7	5	0,20511 2	-4,42993	6,07395	17,8781	7,2863 8	17,741 4	0
7	6	0,20511 2	-3,5237	6,66508	24,5432	7,8708 2	17,741 4	0
7	7	0,20511 2	-2,61747	7,11796	31,6612	8,3162 9	17,741 4	0
7	8	0,20511 2	-1,71124	7,45834	39,1195	8,6448 3	17,741 4	0
7	9	0,20511 2	-0,805016	7,7014	46,8209	8,8689 9	17,741 4	0
7	10	0,20511 2	0,101213	7,85628	54,6772	8,9969 4	17,741 4	0
7	11	0,20511 2	1,00744	7,92823	62,6054	9,0326 8	17,741 4	0
7	12	0,20511 2	1,91367	7,91951	70,5249	8,9771 7	17,741 4	0
7	13	0,20511 2	2,8199	7,82987	78,3548	8,8287 8	17,741 4	0
7	14	0,20511 2	3,72613	7,65642	86,0112	8,5826 7	17,741 4	0
7	15	0,20511 2	4,63236	7,3932	93,4044	8,2301 7	17,741 4	0
7	16	0,20511 2	5,53859	7,02999	100,434	7,7567 1	17,741 4	0
7	17	0,20511 2	6,44481	6,54983	106,984	7,1382 7	17,741 4	0
7	18	0,20511 2	7,35104	5,92354	112,908	6,3325	17,741 4	0
7	19	0,20511 2	8,25727	5,09492	118,003	5,2538 6	17,370 8	0
7	20	0,20511 2	9,1635	3,92383	121,927	3,6693	11,505 1	0
7	21	0,20511 2	10,0697	1,61352	123,54	0	0	0

8	1	0,24317 4	-8,43387	0	0	0	0	0
8	2	0,24317 4	-7,43944	2,31099	2,31099	4,2003 7	19,505 8	0
8	3	0,24317 4	-6,44502	5,50031	7,8113	5,7968 5	19,537 8	0
8	4	0,24317 4	-5,45059	6,9846	14,7959	6,8981 6	19,537 9	0
8	5	0,24317 4	-4,45616	8,04239	22,8383	7,7193 7	19,537 9	0
8	6	0,24317 4	-3,46174	8,83763	31,6759	8,3437 5	19,537 9	0
8	7	0,24317 4	-2,46731	9,43916	41,1151	8,8127	19,537 9	0
8	8	0,24317 4	-1,47288	9,88321	50,9983	9,1508 3	19,537 9	0
8	9	0,24317 4	-0,478455	10,1907	61,189	9,3716 8	19,537 9	0
8	10	0,24317 4	0,515972	10,374	71,5631	9,4838 8	19,537 9	0
8	11	0,24317 4	1,5104	10,4397	82,0028	9,4911	19,537 9	0
8	12	0,24317 4	2,50483	10,3901	92,3929	9,3936 3	19,537 9	0
8	13	0,24317 4	3,49925	10,2234	102,616	9,1881 4	19,537 9	0
8	14	0,24317 4	4,49368	9,93379	112,55	8,8671 4	19,537 9	0
8	15	0,24317 4	5,48811	9,50973	122,06	8,4175	19,537 9	0
8	16	0,24317 4	6,48253	8,93181	130,992	7,8167 2	19,537 9	0
8	17	0,24317 4	7,47696	8,16657	139,158	7,0267 1	19,537 9	0
8	18	0,24317 4	8,47139	7,15164	146,31	5,9720 3	19,506 6	0
8	19	0,24317 4	9,46582	5,74505	152,055	4,4699 8	19,452 7	0

8	20	0,24317 4	10,4602	3,29697	155,352	1,5226 7	18,016 6	0
8	21	0,24317 4	11,4547	0,83766	156,19	0	0	0
9	1	0,27791 4	-8,7478	0	0	0	0	0
9	2	0,27791 4	-7,73696	2,62984	2,62984	4,2352 5	19,765 4	0
9	3	0,27791 4	-6,72612	6,30689	8,93673	5,9217 4	19,786	0
9	4	0,27791 4	-5,71528	8,07448	17,0112	7,0819 3	19,786	0
9	5	0,27791 4	-4,70444	9,33364	26,3449	7,9495 8	19,786	0
9	6	0,27791 4	-3,69361	10,2848	36,6296	8,6137 9	19,786	0
9	7	0,27791 4	-2,68277	11,0107	47,6403	9,1186 5	19,786	0
9	8	0,27791 4	-1,67193	11,5549	59,1952	9,4903	19,786	0
9	9	0,27791 4	-0,661092	11,9427	71,1379	9,7432	19,786	0
9	10	0,27791 4	0,349746	12,1892	83,3272	9,8871 1	19,786	0
9	11	0,27791 4	1,36058	12,303	95,6302	9,9265 1	19,786	0
9	12	0,27791 4	2,37142	12,2879	107,918	9,8626 9	19,786	0
9	13	0,27791 4	3,38226	12,1433	120,061	9,6937 1	19,786	0
9	14	0,27791 4	4,3931	11,8645	131,926	9,4136 6	19,786	0
9	15	0,27791 4	5,40394	11,4415	143,367	9,0123 9	19,786	0
9	16	0,27791 4	6,41477	10,8572	154,225	8,4726 7	19,786	0
9	17	0,27791	7,42561	10,0831	164,308	7,7657	19,786	0

		4				3		
9	18	0,27791 4	8,43645	9,06907	173,377	6,8397 5	19,785 2	0
9	19	0,27791 4	9,44729	7,7162	181,093	5,5871 2	19,783 2	0
9	20	0,27791 4	10,4581	5,75928	186,852	3,6881 5	18,929 9	0
9	21	0,27791 4	11,469	2,29013	189,142	0	0	0
10	1	0,31265 3	-8,97142	0	0	0	0	0
10	2	0,31265 3	-7,94939	3,0631	3,0631	4,4441 6	21,495 2	0
10	3	0,31265 3	-6,92736	7,30179	10,3649	6,1498 1	21,537 9	0
10	4	0,31265 3	-5,90533	9,29418	19,6591	7,3351	21,538 1	0
10	5	0,31265 3	-4,88329	10,7262	30,3853	8,2275 2	21,538 1	0
10	6	0,31265 3	-3,86126	11,8159	42,2012	8,9159 3	21,538 1	0
10	7	0,31265 3	-2,83923	12,655	54,8562	9,4449	21,538 1	0
10	8	0,31265 3	-1,8172	13,2921	68,1483	9,8402 2	21,538 1	0
10	9	0,31265 3	-0,795164	13,7557	81,9041	10,117 5	21,538 1	0
10	10	0,31265 3	0,226868	14,0633	95,9673	10,286 4	21,538 1	0
10	11	0,31265 3	1,2489	14,225	110,192	10,352 2	21,538 1	0
10	12	0,31265 3	2,27093	14,2458	124,438	10,316 7	21,538 1	0
10	13	0,31265 3	3,29296	14,1265	138,565	10,179	21,538 1	0
10	14	0,31265 3	4,315	13,8633	152,428	9,9350 3	21,538 1	0

10	15	0,31265 3	5,33703	13,4478	165,876	9,5761 1	21,538 1	0
10	16	0,31265 3	6,35906	12,8649	178,741	9,0891 7	21,538 1	0
10	17	0,31265 3	7,38109	12,0901	190,831	8,4519 4	21,538 1	0
10	18	0,31265 3	8,40313	11,0821	201,913	7,6268 9	21,538 1	0
10	19	0,31265 3	9,42516	9,76643	211,679	6,5430 4	21,537 9	0
10	20	0,31265 3	10,4472	7,98109	219,66	5,0364 7	20,047 4	0
10	21	0,31265 3	11,4692	5,13577	224,796	2,4149 7	0	0
11	1	0,34739 2	-9,18869	0	0	0,7691	0	0
11	2	0,34739 2	-8,07056	4,53252	4,53252	4,8356 9	21,796	0
11	3	0,34739 2	-6,95243	9,25499	13,7875	6,6088	21,811 6	0
11	4	0,34739 2	-5,83429	11,6846	25,4722	7,8401 5	21,811 7	0
11	5	0,34739 2	-4,71616	13,4253	38,8974	8,7612 7	21,811 7	0
11	6	0,34739 2	-3,59803	14,7377	53,6351	9,4632	21,811 7	0
11	7	0,34739 2	-2,47989	15,733	69,3681	9,9919 7	21,811 7	0
11	8	0,34739 2	-1,36176	16,4701	85,8382	10,374 4	21,811 7	0
11	9	0,34739 2	-0,243629	16,983	102,821	10,626 3	21,811 7	0
11	10	0,34739 2	0,874504	17,2922	120,113	10,756 9	21,811 7	0
11	11	0,34739 2	1,99264	17,4085	137,522	10,770 3	21,811 7	0
11	12	0,34739	3,11077	17,3359	154,858	10,667	21,811	0

		2				7		
11	13	0,34739 2	4,2289	17,0719	171,93	10,443 7	21,811 7	0
11	14	0,34739 2	5,34703	16,6074	188,537	10,092 5	21,811 7	0
11	15	0,34739 2	6,46517	15,9244	204,462	9,5992 3	21,811 7	0
11	16	0,34739 2	7,5833	14,9928	219,454	8,9404 4	21,811 7	0
11	17	0,34739 2	8,70143	13,7607	233,215	8,0759 6	21,811 7	0
11	18	0,34739 2	9,81957	12,1336	245,349	6,9285 2	21,811 7	0
11	19	0,34739 2	10,9377	9,90399	255,253	5,3186 5	18,559 4	0
11	20	0,34739 2	12,0558	6,29381	261,547	2,4641 5	13,191	0
11	21	0,34739 2	13,174	1,99272	263,539	0	0	0
12	1	0,38213 1	-9,44769	0	0	0,8378 6	0	0
12	2	0,38213 1	-8,27849	5,34611	5,34611	5,0457 7	21,991 3	0
12	3	0,38213 1	-7,10929	10,8465	16,1926	6,8910 9	22,000 6	0
12	4	0,38213 1	-5,94009	13,6868	29,8795	8,1715 2	22,000 7	0
12	5	0,38213 1	-4,77089	15,7201	45,5996	9,1285 1	22,000 7	0
12	6	0,38213 1	-3,60169	17,2513	62,8509	9,8568	22,000 7	0
12	7	0,38213 1	-2,4325	18,4101	81,261	10,403 8	22,000 7	0
12	8	0,38213 1	-1,2633	19,2655	100,526	10,798 7	22,000 7	0
12	9	0,38213 1	- 0,094098	19,8572	120,384	11,055 7	22,000 7	0

4

12	10	0,38213 1	1,0751	20,2088	140,592	11,185	22,000 7	0
12	11	0,38213 1	2,2443	20,3328	160,925	11,191 7	22,000 7	0
12	12	0,38213 1	3,4135	20,2336	181,159	11,075 7	22,000 7	0
12	13	0,38213 1	4,5827	19,9077	201,067	10,833	22,000 7	0
12	14	0,38213 1	5,75189	19,3436	220,41	10,454 9	22,000 7	0
12	15	0,38213 1	6,92109	18,5191	238,929	9,9255 5	22,000 7	0
12	16	0,38213 1	8,09029	17,3966	256,326	9,2195	22,000 7	0
12	17	0,38213 1	9,25949	15,9116	272,237	8,2915 1	22,000 7	0
12	18	0,38213 1	10,4287	13,9439	286,181	7,0539 8	21,983 9	0
12	19	0,38213 1	11,5979	11,2213	297,403	5,2952 2	21,905	0
12	20	0,38213 1	12,7671	6,53156	303,934	1,8929 5	21,126 7	0
12	21	0,38213 1	13,9363	1,72004	305,654	0	0	0
13	1	0,41687	-9,71519	0	0	0,7646 34	0	0
13	2	0,41687	-8,53134	5,82059	5,82059	5,1628 1	23,819	0
13	3	0,41687	-7,34749	12,0079	17,8285	7,0656	23,835	0
13	4	0,41687	-6,16365	15,1765	33,005	8,3896 2	23,835	0
13	5	0,41687	-4,9798	17,4525	50,4575	9,3833 4	23,835	0
13	6	0,41687	-3,79595	19,1755	69,633	10,144 2	23,835	0
13	7	0,41687	-2,6121	20,4899	90,1229	10,721	23,835	0

						9		
13	8	0,41687	-1,42825	21,4727	111,596	11,145 2	23,835	0
13	9	0,41687	-0,244398	22,1687	133,764	11,430 7	23,835	0
13	10	0,41687	0,939451	22,6048	156,369	11,589 2	23,835	0
13	11	0,41687	2,1233	22,7959	179,165	11,625 6	23,835	0
13	12	0,41687	3,30715	22,7485	201,914	11,540 8	23,835	0
13	13	0,41687	4,491	22,461	224,375	11,332 5	23,835	0
13	14	0,41687	5,67485	21,9237	246,298	10,993 7	23,835	0
13	15	0,41687	6,8587	21,1175	267,416	10,511 6	23,835	0
13	16	0,41687	8,04255	20,0092	287,425	9,8651 4	23,835	0
13	17	0,41687	9,2264	18,5438	305,969	9,0191 6	23,835	0
13	18	0,41687	10,4102	16,6238	322,592	7,9099 1	23,832	0
13	19	0,41687	11,5941	14,0539	336,646	6,4020 1	23,826	0
13	20	0,41687	12,7779	10,2877	346,934	4,0745 2	22,569	0
13	21	0,41687	13,9618	4,00106	350,935	0	0	0
14	1	0,45161	-9,98642	0	0	0,5830 77	0	0
14	2	0,45161	-8,78895	6,16694	6,16694	5,2665 2	24,025	0
14	3	0,45161	-7,59148	13,1738	19,3407	7,2292 3	24,042	0
14	4	0,45161	-6,39401	16,6859	36,0267	8,5977 3	24,042	0
14	5	0,45161	-5,19654	19,2157	55,2423	9,6287	24,042	0

						8	3	
14	6	0,45161	-3,99907	21,1398	76,3822	10,4228	24,0423	0
14	7	0,45161	-2,8016	22,6186	99,0007	11,0313	24,0423	0
14	8	0,45161	-1,60413	23,7372	122,738	11,4839	24,0423	0
14	9	0,45161	-0,406658	24,5457	147,284	11,7982	24,0423	0
14	10	0,45161	0,790812	25,0744	172,358	11,9854	24,0423	0
14	11	0,45161	1,98828	25,3413	197,699	12,0514	24,0423	0
14	12	0,45161	3,18575	25,3544	223,054	11,9983	24,0423	0
14	13	0,45161	4,38322	25,1144	248,168	11,8236	24,0423	0
14	14	0,45161	5,58069	24,6136	272,782	11,5231	24,0423	0
14	15	0,45161	6,77816	23,8356	296,617	11,0857	24,0423	0
14	16	0,45161	7,97563	22,7513	319,369	10,4945	24,0423	0
14	17	0,45161	9,1731	21,3134	340,682	9,72168	24,0423	0
14	18	0,45161	10,3706	19,4415	360,124	8,71891	24,0422	0
14	19	0,45161	11,568	16,9867	377,11	7,39335	24,0418	0
14	20	0,45161	12,7655	13,6106	390,721	5,51665	23,4038	0
14	21	0,45161	13,963	7,74245	398,463	1,82733	0	0
15	1	0,479401	-10,1939	0	0	0,570515	0	0
15	2	0,479401	-8,98609	6,61805	6,61805	5,36318	25,7374	0

15	3	0,47940 1	-7,77826	14,1993	20,8173	7,3678	25,799 6	0
15	4	0,47940 1	-6,57043	17,9974	38,8147	8,7685 7	25,799 7	0
15	5	0,47940 1	-5,3626	20,7403	59,555	9,8272	25,799 7	0
15	6	0,47940 1	-4,15478	22,8345	82,3895	10,646 1	25,799 7	0
15	7	0,47940 1	-2,94695	24,4525	106,842	11,277 8	25,799 7	0
15	8	0,47940 1	-1,73912	25,6865	132,528	11,752 6	25,799 7	0
15	9	0,47940 1	-0,531293	26,5909	159,119	12,088 7	25,799 7	0
15	10	0,47940 1	0,676535	27,1989	186,318	12,297 9	25,799 7	0
15	11	0,47940 1	1,88436	27,5304	213,849	12,385 9	25,799 7	0
15	12	0,47940 1	3,09219	27,5956	241,444	12,356 1	25,799 7	0
15	13	0,47940 1	4,30002	27,3963	268,841	12,207 3	25,799 7	0
15	14	0,47940 1	5,50785	26,9265	295,767	11,934 9	25,799 7	0
15	15	0,47940 1	6,71567	26,1716	321,939	11,530 4	25,799 7	0
15	16	0,47940 1	7,9235	25,1056	347,044	10,979 2	25,799 7	0
15	17	0,47940 1	9,13133	23,6857	370,73	10,257 4	25,799 7	0
15	18	0,47940 1	10,3392	21,8416	392,572	9,3256 8	25,799 7	0
15	19	0,47940 1	11,547	19,4489	412,021	8,1120 8	25,799 6	0
15	20	0,47940 1	12,7548	16,2522	428,273	6,4595 2	24,285 5	0
15	21	0,47940 1	13,9626	11,4848	439,758	3,8376 4	0	0

Pool vapourisation spill rates

Release segment number	Segment spill rate [kg/s]	Number of pool segments
1	489190	3

Detailed pool vapourisation results

Release segment number	Pool segment number	Pool radius [m]	Pool rate [kg/s]	Pool mass [kg]	Pool duration [s]	Pool temperature [degC]
1	1	176,148	20,3577	8647,56	424,781	10,9196
1	2	272,291	45,3063	10132,8	223,652	11,9867
1	3	291,102	57,2705	65950,8	1151,57	13,8621

Weather: Volkel - D 9.0m/s

Flammable results

Release type	Instantaneous	
Event tree to be used	Instantaneous - rainout	
Time when pool is left	0,810909	s
Consequence route number	14	
Instantaneous results present	Yes	
Continuous results present	No	
Jet fire results present	No	
Delayed jet fire results present	No	
Fireball results present	No	
Immediate ignition time	1E-08	s
Immediate flash fire results present	Yes	
Upwind distance	-6,65627	m
Downwind distance	7,08764	m
Immediate explosion results present	Yes	
Explosion flammable mass	0,0881953	kg
Immediate pool fire results present	Yes	
Early pool fire results present	No	
Late pool fire results present	Yes	
Method for immediate ignition probability	Stationary - use material reactivity	
Handling of fireball risk (mounded tanks)	No	

Note that this section indicates the presence of consequence results. Whether they are used for risk is controlled by the event tree parameters and additional logic

Immediate pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance
----------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------------

			[m]
1	43,7046	44,0241	5,15059
0,260041	43,7116	45,7104	5,15324
0,114246	44,9523	47,5893	6,23971
0,0387575	48,3426	50,736	9,37459
0,0100006	53,4567	55,2742	14,2421

Late pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	297,939	297,221	4,86079
0,259863	297,937	297,232	4,86445
0,114175	298,455	298,147	5,37684
0,0387422	305,378	302,825	12,2959
0,0100006	320,79	315,507	27,712

Immediate pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	101,68	107,214	44,7131
10	52,8283	54,7844	13,6381

Late pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	540,831	563,999	145,938
10	318,879	313,814	25,8009

Cloud view results

Cloud view	Step numb	Time [s]	Downwind	Incremental	Cumulative	Half width	Half height	C/Li ne
------------	-----------	----------	----------	-------------	------------	------------	-------------	---------

number	er		distance [m]	flammabl e mass [kg]	flammab le mass [kg]	to LFL fracti on [m]	t to LFL fracti on [m]	heig ht [m]
1	1	1E-08	-6,65627	0	0	0	0	0
1	2	1E-08	-5,96908	0,00122349	0,00122349	2,73011	13,4758	0
1	3	1E-08	-5,28188	0,00296984	0,00419332	3,8968	13,5079	0
1	4	1E-08	-4,59469	0,00384702	0,00804035	4,68745	13,5082	0
1	5	1E-08	-3,90749	0,0044642	0,01250458	5,27418	13,5082	0
1	6	1E-08	-3,22029	0,00492673	0,01743133	5,71953	13,5082	0
1	7	1E-08	-2,5331	0,00527688	0,0227082	6,0553	13,5082	0
1	8	1E-08	-1,8459	0,00553652	0,02824475	6,29895	13,5082	0
1	9	1E-08	-1,15871	0,0057182	0,03396294	6,46094	13,5082	0
1	10	1E-08	-0,471512	0,00582932	0,03979223	6,54683	13,5082	0
1	11	1E-08	0,215683	0,00587392	0,04566614	6,56024	13,5082	0
1	12	1E-08	0,902879	0,00585356	0,05151972	6,50142	13,5082	0
1	13	1E-08	1,59007	0,00576753	0,05728723	6,36833	13,5082	0
1	14	1E-08	2,27727	0,00561278	0,0629	6,15621	13,5082	0
1	15	1E-08	2,96447	0,0053833	0,06828331	5,85621	13,5082	0
1	16	1E-08	3,65166	0,00506877	0,07335213	5,45423	13,5082	0
1	17	1E-08	4,33886	0,00465154	0,07800369	4,92529	13,5082	0

1	18	1E-08	5,02605	0,00409914	0,0821027	4,22172	13,4996	0
1	19	1E-08	5,71325	0,00334008	0,0854428	3,23147	13,489	0
1	20	1E-08	6,40044	0,00210031	0,0875431	1,45521	12,3861	0
1	21	1E-08	7,08764	0,00065214	0,0881953	0	0	0
2	1	0,0315956	-6,68427	0	0	0,369692	0	0
2	2	0,0315956	-5,99554	0,224195	0,224195	3,03475	13,727	0
2	3	0,0315956	-5,3068	0,47406	0,698255	4,1636	13,7379	0
2	4	0,0315956	-4,61806	0,600245	1,2985	4,9509	13,7381	0
2	5	0,0315956	-3,92933	0,691174	1,98967	5,54432	13,7381	0
2	6	0,0315956	-3,24059	0,76036	2,75003	6,00129	13,7381	0
2	7	0,0315956	-2,55186	0,813552	3,56358	6,35181	13,7381	0
2	8	0,0315956	-1,86312	0,85381	4,41739	6,61257	13,7381	0
2	9	0,0315956	-1,17439	0,882933	5,30033	6,7941	13,7381	0
2	10	0,0315956	-0,48565	0,902014	6,20234	6,90235	13,7381	0
2	11	0,0315956	0,203086	0,911692	7,11403	6,94097	13,7381	0
2	12	0,0315956	0,891822	0,912268	8,0263	6,91115	13,7381	0
2	13	0,0315956	1,58056	0,903761	8,93006	6,8119	13,7381	0
2	14	0,0315956	2,26929	0,885905	9,81597	6,63994	13,7381	0
2	15	0,03159	2,95803	0,858111	10,6741	6,3897	13,738	0

		56				4	1	
2	16	0,03159 56	3,64676	0,819354	11,4934	6,0515 9	13,738 1	0
2	17	0,03159 56	4,3355	0,767946	12,2614	5,6093 8	13,738 1	0
2	18	0,03159 56	5,02424	0,701038	12,9624	5,0355 7	13,738	0
2	19	0,03159 56	5,71297	0,613372	13,5758	4,2782 4	13,738	0
2	20	0,03159 56	6,40171	0,493082	14,0689	3,2090 4	13,203 6	0
2	21	0,03159 56	7,09044	0,28773	14,3566	1,1600 5	0	0
3	1	0,06418 94	-6,8331	0	0	0	0	0
3	2	0,06418 94	-6,05452	0,466147	0,466147	3,2692 4	15,224 8	0
3	3	0,06418 94	-5,27595	1,10848	1,57463	4,5048 5	15,250 3	0
3	4	0,06418 94	-4,49737	1,40604	2,98067	5,3562 2	15,250 4	0
3	5	0,06418 94	-3,7188	1,61767	4,59834	5,9891 5	15,250 4	0
3	6	0,06418 94	-2,94022	1,77625	6,37459	6,4681 9	15,250 4	0
3	7	0,06418 94	-2,16165	1,89559	8,27018	6,8259 8	15,250 4	0
3	8	0,06418 94	-1,38307	1,98294	10,2531	7,0808 3	15,250 4	0
3	9	0,06418 94	-0,604498	2,04249	12,2956	7,2436 2	15,250 4	0
3	10	0,06418 94	0,174077	2,07666	14,3723	7,3204 8	15,250 4	0
3	11	0,06418 94	0,952652	2,08672	16,459	7,3142	15,250 4	0
3	12	0,06418 94	1,73123	2,07301	18,532	7,2245	15,250 4	0

3	13	0,06418 94	2,5098	2,03506	20,5671	7,0480 5	15,250 4	0
3	14	0,06418 94	3,28838	1,97144	22,5385	6,7784 1	15,250 4	0
3	15	0,06418 94	4,06695	1,87951	24,418	6,4032 4	15,250 4	0
3	16	0,06418 94	4,84553	1,75474	26,1727	5,9031 3	15,250 4	0
3	17	0,06418 94	5,6241	1,58917	27,7619	5,2422 8	15,250 4	0
3	18	0,06418 94	6,40268	1,36736	29,1293	4,3475 8	14,616 8	0
3	19	0,06418 94	7,18125	1,05023	30,1795	3,0181 5	13,277 8	0
3	20	0,06418 94	7,95983	0,430338	30,6099	0	11,566 5	0
3	21	0,06418 94	8,7384	0	30,6099	0	0	0
4	1	0,09781 31	-7,01503	0	0	0	0	0
4	2	0,09781 31	-6,21739	0,689358	0,689358	3,2956 3	15,478 3	0
4	3	0,09781 31	-5,41976	1,65638	2,34573	4,6230 6	15,515	0
4	4	0,09781 31	-4,62212	2,12433	4,47006	5,5329	15,515	0
4	5	0,09781 31	-3,82449	2,45651	6,92658	6,2112	15,515	0
4	6	0,09781 31	-3,02685	2,70662	9,6332	6,7284 8	15,515	0
4	7	0,09781 31	-2,22922	2,89673	12,5299	7,1201 4	15,515	0
4	8	0,09781 31	-1,43158	3,03837	15,5683	7,4056 3	15,515	0
4	9	0,09781 31	-0,63395	3,13823	18,7065	7,5973 9	15,515	0
4	10	0,09781	0,163685	3,20027	21,9068	7,7023	15,515	0

		31				1		
4	11	0,09781 31	0,961319	3,22671	25,1335	7,7238	15,515	0
4	12	0,09781 31	1,75895	3,21842	28,3519	7,6626 7	15,515	0
4	13	0,09781 31	2,55659	3,17514	31,5271	7,5168 6	15,515	0
4	14	0,09781 31	3,35422	3,09538	34,6225	7,2814 1	15,515	0
4	15	0,09781 31	4,15186	2,97617	37,5986	6,9469 8	15,515	0
4	16	0,09781 31	4,94949	2,81241	40,411	6,4985 1	15,515	0
4	17	0,09781 31	5,74713	2,59549	43,0065	5,9100 2	15,515	0
4	18	0,09781 31	6,54476	2,30996	45,3165	5,1335 6	15,512 2	0
4	19	0,09781 31	7,3424	1,92354	47,24	4,0625 6	15,507 1	0
4	20	0,09781 31	8,14003	1,33513	48,5752	2,3203 8	14,621 3	0
4	21	0,09781 31	8,93766	0,485361	49,0605	0	0	0
5	1	0,13249 9	-7,0429	0	0	0,8687 76	0	0
5	2	0,13249 9	-6,2438	1,2153	1,2153	3,6120 7	16,947 1	0
5	3	0,13249 9	-5,4447	2,31013	3,52543	4,9054 1	17,018 4	0
5	4	0,13249 9	-4,6456	2,9073	6,43273	5,8138 2	17,018 4	0
5	5	0,13249 9	-3,8465	3,34005	9,77278	6,5008 9	17,018 4	0
5	6	0,13249 9	-3,0474	3,67038	13,4432	7,0317 1	17,018 4	0
5	7	0,13249 9	-2,2483	3,92507	17,3682	7,4398 6	17,018 4	0

5	8	0,13249 9	-1,44921	4,11846	21,4867	7,7449 1	17,018 4	0
5	9	0,13249 9	-0,650106	4,25906	25,7458	7,9582 4	17,018 4	0
5	10	0,13249 9	0,148993	4,35205	30,0978	8,0877	17,018 4	0
5	11	0,13249 9	0,948092	4,40047	34,4983	8,1369 5	17,018 4	0
5	12	0,13249 9	1,74719	4,40582	38,9041	8,1073	17,018 4	0
5	13	0,13249 9	2,54629	4,36825	43,2723	7,9982 7	17,018 4	0
5	14	0,13249 9	3,34539	4,28662	47,559	7,8065 5	17,018 4	0
5	15	0,13249 9	4,14449	4,15832	51,7173	7,5252 1	17,018 4	0
5	16	0,13249 9	4,94359	3,97876	55,696	7,1444 3	17,018 4	0
5	17	0,13249 9	5,74269	3,74045	59,4365	6,6466 2	17,018 4	0
5	18	0,13249 9	6,54179	3,43088	62,8674	6,0029 5	17,018 4	0
5	19	0,13249 9	7,34089	3,02745	65,8948	5,1591 3	17,018 3	0
5	20	0,13249 9	8,13998	2,48151	68,3763	3,9900 9	15,675 4	0
5	21	0,13249 9	8,93908	1,62112	69,9974	1,9869 1	0	0
6	1	0,16828 1	-7,30598	0	0	0	0	0
6	2	0,16828 1	-6,39536	1,40498	1,40498	3,7222 3	17,313 1	0
6	3	0,16828 1	-5,48475	3,3702	4,77518	5,2064 6	17,330 3	0
6	4	0,16828 1	-4,57413	4,31341	9,08859	6,2209 9	17,330 4	0
6	5	0,16828	-3,66351	4,98058	14,0692	6,9739	17,330	0

		1				6	4	
6	6	0,16828 1	-2,7529	5,47999	19,5492	7,5441 3	17,330 4	0
6	7	0,16828 1	-1,84228	5,85621	25,4054	7,9706 7	17,330 4	0
6	8	0,16828 1	-0,931664	6,13247	31,5378	8,2759 7	17,330 4	0
6	9	0,16828 1	- 0,021047 7	6,32212	37,86	8,4732 1	17,330 4	0
6	10	0,16828 1	0,889569	6,43292	44,2929	8,5695 1	17,330 4	0
6	11	0,16828 1	1,80019	6,46898	50,7619	8,5686 2	17,330 4	0
6	12	0,16828 1	2,7108	6,43156	57,1934	8,4704 7	17,330 4	0
6	13	0,16828 1	3,62142	6,31936	63,5128	8,2713 6	17,330 4	0
6	14	0,16828 1	4,53203	6,1282	69,641	7,9640 1	17,330 4	0
6	15	0,16828 1	5,44265	5,85024	75,4912	7,5349 7	17,330 4	0
6	16	0,16828 1	6,35327	5,47201	80,9632	6,9619 5	17,330 4	0
6	17	0,16828 1	7,26388	4,97	85,9332	6,2050 2	17,330 4	0
6	18	0,16828 1	8,1745	4,29906	90,2323	5,1845 7	17,234 5	0
6	19	0,16828 1	9,08512	3,34866	93,581	3,6871 9	16,932 7	0
6	20	0,16828 1	9,99573	1,39176	94,9727	0	15,464 5	0
6	21	0,16828 1	10,9064	0	94,9727	0	0	0
7	1	0,20519 4	-7,36223	0	0	0,8112 01	0	0
7	2	0,20519	-6,44506	2,1545	2,1545	4,0402	18,828	0

		4					4	
7	3	0,20519 4	-5,52788	4,23904	6,39354	5,5051 1	18,869 3	0
7	4	0,20519 4	-4,6107	5,34358	11,7371	6,5274 1	18,869 4	0
7	5	0,20519 4	-3,69352	6,13869	17,8758	7,2955 7	18,869 4	0
7	6	0,20519 4	-2,77635	6,74124	24,6171	7,8843	18,869 4	0
7	7	0,20519 4	-1,85917	7,2013	31,8184	8,3314 4	18,869 4	0
7	8	0,20519 4	-0,94199	7,54554	39,3639	8,6592 9	18,869 4	0
7	9	0,20519 4	-0,024813	7,78959	47,1535	8,8810 3	18,869 4	0
7	10	0,20519 4	0,892364	7,9428	55,0963	9,0042 9	18,869 4	0
7	11	0,20519 4	1,80954	8,01046	63,1067	9,0333 1	18,869 4	0
7	12	0,20519 4	2,72672	7,99475	71,1015	8,9689 8	18,869 4	0
7	13	0,20519 4	3,6439	7,89517	78,9967	8,8090 8	18,869 4	0
7	14	0,20519 4	4,56107	7,70844	86,7051	8,5485 2	18,869 4	0
7	15	0,20519 4	5,47825	7,4279	94,133	8,1775 6	18,869 4	0
7	16	0,20519 4	6,39543	7,04218	101,175	7,6798 9	18,869 4	0
7	17	0,20519 4	7,31261	6,53227	107,707	7,0293 4	18,869 4	0
7	18	0,20519 4	8,22978	5,86486	113,572	6,1771	18,864 5	0
7	19	0,20519 4	9,14696	4,97344	118,546	5,0219 2	18,856 7	0
7	20	0,20519 4	10,0641	3,67618	122,222	3,2559 5	17,507 9	0
7	21	0,20519	10,9813	1,44596	123,668	0	0	0

4

8	1	0,24327 2	-7,59877	0	0	0	0	0
8	2	0,24327 2	-6,66974	2,07682	2,07682	4,0047 1	19,171	0
8	3	0,24327 2	-5,74071	4,9729	7,04973	5,5846 2	19,201 9	0
8	4	0,24327 2	-4,81168	6,35976	13,4095	6,6790 3	19,202 1	0
8	5	0,24327 2	-3,88265	7,35504	20,7645	7,5036 4	19,202 1	0
8	6	0,24327 2	-2,95362	8,11321	28,8777	8,1409 2	19,202 1	0
8	7	0,24327 2	-2,0246	8,69858	37,5763	8,6324 9	19,202 1	0
8	8	0,24327 2	-1,09557	9,14513	46,7214	9,0021 5	19,202 1	0
8	9	0,24327 2	-0,166538	9,47283	56,1943	9,2645 3	19,202 1	0
8	10	0,24327 2	0,76249	9,6939	65,8882	9,4282 8	19,202 1	0
8	11	0,24327 2	1,69152	9,81562	75,7038	9,4990 2	19,202 1	0
8	12	0,24327 2	2,62055	9,84173	85,5455	9,4787 2	19,202 1	0
8	13	0,24327 2	3,54958	9,77299	95,3185	9,3665 2	19,202 1	0
8	14	0,24327 2	4,4786	9,60735	104,926	9,1592 2	19,202 1	0
8	15	0,24327 2	5,40763	9,3396	114,265	8,8503 1	19,202 1	0
8	16	0,24327 2	6,33666	8,96047	123,226	8,4283 8	19,202 1	0
8	17	0,24327 2	7,26569	8,45475	131,681	7,8750 3	19,202 1	0
8	18	0,24327 2	8,19472	7,79729	139,478	7,1604 7	19,202 1	0

8	19	0,24327 2	9,12375	6,9437	146,422	6,2290 5	19,202	0
8	20	0,24327 2	10,0528	5,80271	152,224	4,9602 9	18,245 3	0
8	21	0,24327 2	10,9818	4,10035	156,325	2,9465 9	0	0
9	1	0,27802 6	-7,65478	0	0	0,8905 8	0	0
9	2	0,27802 6	-6,61265	3,462	3,462	4,5075 4	20,672 1	0
9	3	0,27802 6	-5,57053	6,82713	10,2891	6,1378 1	20,724 2	0
9	4	0,27802 6	-4,5284	8,59872	18,8878	7,2700 5	20,724 3	0
9	5	0,27802 6	-3,48627	9,86713	28,755	8,1153 5	20,724 3	0
9	6	0,27802 6	-2,44414	10,8213	39,5763	8,7575 8	20,724 3	0
9	7	0,27802 6	-1,40202	11,5419	51,1182	9,2391 7	20,724 3	0
9	8	0,27802 6	-0,35989	12,0719	63,1901	9,5839 2	20,724 3	0
9	9	0,27802 6	0,682237	12,436	75,6261	9,8067 7	20,724 3	0
9	10	0,27802 6	1,72436	12,6487	88,2748	9,9156 3	20,724 3	0
9	11	0,27802 6	2,76649	12,7178	100,993	9,9144 2	20,724 3	0
9	12	0,27802 6	3,80862	12,6456	113,638	9,8030 5	20,724 3	0
9	13	0,27802 6	4,85075	12,4296	126,068	9,5777 1	20,724 3	0
9	14	0,27802 6	5,89287	12,062	138,13	9,2299 4	20,724 3	0
9	15	0,27802 6	6,935	11,5282	149,658	8,7452 4	20,724 3	0
9	16	0,27802	7,97713	10,8029	160,461	8,0991	20,724	0

		6					3	
9	17	0,27802 6	9,01926	9,84291	170,304	7,2483 5	20,724 3	0
9	18	0,27802 6	10,0614	8,56609	178,87	6,1083 9	20,493 4	0
9	19	0,27802 6	11,1035	6,77911	185,649	4,4620 3	19,996 4	0
9	20	0,27802 6	12,1456	3,23407	188,883	0,5806 46	18,279 2	0
9	21	0,27802 6	13,1878	0,372391	189,256	0	0	0
10	1	0,31277 9	-7,86327	0	0	0	0	0
10	2	0,31277 9	-6,80819	3,18118	3,18118	4,4908 2	21,025 7	0
10	3	0,31277 9	-5,75311	7,59035	10,7715	6,2242 7	21,041 3	0
10	4	0,31277 9	-4,69804	9,66696	20,4385	7,4222 5	21,041 4	0
10	5	0,31277 9	-3,64296	11,1511	31,5896	8,3194 1	21,041 4	0
10	6	0,31277 9	-2,58789	12,2729	43,8625	9,0059 4	21,041 4	0
10	7	0,31277 9	-1,53281	13,1289	56,9914	9,5276 5	21,041 4	0
10	8	0,31277 9	-0,477739	13,7697	70,761	9,9105 4	21,041 4	0
10	9	0,31277 9	0,577336	14,2249	84,986	10,170 5	21,041 4	0
10	10	0,31277 9	1,63241	14,5123	99,4983	10,316 3	21,041 4	0
10	11	0,31277 9	2,68749	14,6419	114,14	10,353 3	21,041 4	0
10	12	0,31277 9	3,74256	14,6178	128,758	10,282 3	21,041 4	0
10	13	0,31277 9	4,79764	14,4394	143,197	10,101 3	21,041 4	0

10	14	0,31277 9	5,85271	14,1007	157,298	9,8041 7	21,041 4	0
10	15	0,31277 9	6,90779	13,5895	170,888	9,3799 9	21,041 4	0
10	16	0,31277 9	7,96286	12,8851	183,773	8,8098 1	21,041 4	0
10	17	0,31277 9	9,01794	11,9526	195,725	8,0633	21,041 4	0
10	18	0,31277 9	10,073	10,7307	206,456	7,0849	21,040 1	0
10	19	0,31277 9	11,1281	9,09731	215,553	5,7574 7	21,036 2	0
10	20	0,31277 9	12,1832	6,71714	222,27	3,7250 6	20,015 9	0
10	21	0,31277 9	13,2382	2,63865	224,909	0	0	0
11	1	0,34753 2	-7,9404	0	0	0,7743 93	0	0
11	2	0,34753 2	-6,88143	4,23959	4,23959	4,7171 3	21,211 5	0
11	3	0,34753 2	-5,82246	8,62469	12,8643	6,4544 5	21,223 2	0
11	4	0,34753 2	-4,76349	10,9042	23,7685	7,6695 9	21,223 3	0
11	5	0,34753 2	-3,70451	12,5511	36,3196	8,5875 3	21,223 3	0
11	6	0,34753 2	-2,64554	13,8071	50,1267	9,2965 1	21,223 3	0
11	7	0,34753 2	-1,58657	14,7755	64,9021	9,8417 4	21,223 3	0
11	8	0,34753 2	-0,527598	15,5113	80,4134	10,249 6	21,223 3	0
11	9	0,34753 2	0,531373	16,0472	96,4606	10,535 9	21,223 3	0
11	10	0,34753 2	1,59035	16,4029	112,864	10,710 4	21,223 3	0
11	11	0,34753	2,64932	16,5903	129,454	10,778	21,223	0

		2				5	3	
11	12	0,34753 2	3,70829	16,615	146,069	10,742 4	21,223 3	0
11	13	0,34753 2	4,76726	16,4778	162,547	10,601	21,223 3	0
11	14	0,34753 2	5,82623	16,1746	178,721	10,349 6	21,223 3	0
11	15	0,34753 2	6,8852	15,6956	194,417	9,9804 4	21,223 3	0
11	16	0,34753 2	7,94418	15,0237	209,441	9,4793 9	21,223 3	0
11	17	0,34753 2	9,00315	14,1311	223,572	8,8243 3	21,223 3	0
11	18	0,34753 2	10,0621	12,9711	236,543	7,9769 8	21,223 2	0
11	19	0,34753 2	11,1211	11,46	248,003	6,8669 9	21,223 2	0
11	20	0,34753 2	12,1801	9,41815	257,421	5,3322 2	20,851 4	0
11	21	0,34753 2	13,239	6,22663	263,647	2,7329 5	0	0
12	1	0,38228 5	-8,1169	0	0	0	0	0
12	2	0,38228 5	-6,935	4,6151	4,6151	4,9776	22,867 6	0
12	3	0,38228 5	-5,75309	10,9787	15,5938	6,8634 5	22,883 2	0
12	4	0,38228 5	-4,57119	13,9327	29,5266	8,1635 7	22,883 2	0
12	5	0,38228 5	-3,38929	16,0358	45,5623	9,1317 3	22,883 2	0
12	6	0,38228 5	-2,20738	17,6141	63,1765	9,8659 4	22,883 2	0
12	7	0,38228 5	-1,02548	18,8049	81,9814	10,415 9	22,883 2	0
12	8	0,38228 5	0,156422	19,6801	101,662	10,810 1	22,883 2	0

12	9	0,38228 5	1,33832	20,2814	121,943	11,064 4	22,883 2	0
12	10	0,38228 5	2,52023	20,633	142,576	11,189 3	22,883 2	0
12	11	0,38228 5	3,70213	20,7478	163,324	11,188 4	22,883 2	0
12	12	0,38228 5	4,88403	20,6297	183,953	11,061 8	22,883 2	0
12	13	0,38228 5	6,06594	20,2747	204,228	10,805 4	22,883 2	0
12	14	0,38228 5	7,24784	19,6698	223,898	10,409 4	22,883 2	0
12	15	0,38228 5	8,42974	18,7905	242,689	9,8569 8	22,883 2	0
12	16	0,38228 5	9,61165	17,5949	260,283	9,1198 4	22,883 2	0
12	17	0,38228 5	10,7936	16,0103	276,294	8,1480 2	22,883 2	0
12	18	0,38228 5	11,9755	13,8984	290,192	6,8420 2	22,789 4	0
12	19	0,38228 5	13,1574	10,9277	301,12	4,944	21,062 3	0
12	20	0,38228 5	14,3393	4,58397	305,704	0	18,548 6	0
12	21	0,38228 5	15,5212	0	305,704	0	0	0
13	1	0,41703 8	-8,21823	0	0	0,5714 71	0	0
13	2	0,41703 8	-7,02096	5,69093	5,69093	5,1675 6	23,052 7	0
13	3	0,41703 8	-5,82368	12,151	17,842	7,0863 6	23,064 8	0
13	4	0,41703 8	-4,62641	15,3739	33,2158	8,4176 6	23,064 9	0
13	5	0,41703 8	-3,42913	17,6827	50,8986	9,4146 3	23,064 9	0
13	6	0,41703	-2,23185	19,4259	70,3245	10,175	23,064	0

		8				6	9	
13	7	0,41703 8	-1,03458	20,7512	91,0757	10,751 3	23,064 9	0
13	8	0,41703 8	0,162698	21,7369	112,813	11,169 7	23,064 9	0
13	9	0,41703 8	1,35997	22,4286	135,241	11,448 7	23,064 9	0
13	10	0,41703 8	2,55725	22,8532	158,094	11,597 9	23,064 9	0
13	11	0,41703 8	3,75453	23,0259	181,12	11,622 8	23,064 9	0
13	12	0,41703 8	4,9518	22,9522	204,073	11,523 8	23,064 9	0
13	13	0,41703 8	6,14908	22,6298	226,702	11,297 5	23,064 9	0
13	14	0,41703 8	7,34635	22,0477	248,75	10,936 6	23,064 9	0
13	15	0,41703 8	8,54363	21,1841	269,934	10,426 6	23,064 9	0
13	16	0,41703 8	9,74091	20,002	289,936	9,7444 8	23,064 9	0
13	17	0,41703 8	10,9382	18,4388	308,375	8,8503 5	23,064 9	0
13	18	0,41703 8	12,1355	16,3821	324,757	7,6704 8	23,061 6	0
13	19	0,41703 8	13,3327	13,5946	338,351	6,0392 1	23,044 1	0
13	20	0,41703 8	14,53	9,31373	347,665	3,3532 5	22,482 9	0
13	21	0,41703 8	15,7273	3,32514	350,99	0	0	0
14	1	0,45179 2	-8,35323	0	0	0,4505 58	0	0
14	2	0,45179 2	-7,14892	6,07572	6,07572	5,2689	24,711 2	0
14	3	0,45179 2	-5,9446	13,2881	19,3639	7,2399 3	24,726 8	0

14	4	0,45179 2	-4,74029	16,84	36,2039	8,6123 1	24,726 8	0
14	5	0,45179 2	-3,53597	19,395	55,5989	9,6450 4	24,726 8	0
14	6	0,45179 2	-2,33166	21,3359	76,9348	10,439 5	24,726 8	0
14	7	0,45179 2	-1,12734	22,8251	99,7599	11,047	24,726 8	0
14	8	0,45179 2	0,076972 3	23,9489	123,709	11,497 2	24,726 8	0
14	9	0,45179 2	1,28129	24,7579	148,467	11,808 5	24,726 8	0
14	10	0,45179 2	2,4856	25,2826	173,749	11,991 4	24,726 8	0
14	11	0,45179 2	3,68992	25,5409	199,29	12,051 6	24,726 8	0
14	12	0,45179 2	4,89423	25,5409	224,831	11,991 4	24,726 8	0
14	13	0,45179 2	6,09855	25,2826	250,114	11,808 5	24,726 8	0
14	14	0,45179 2	7,30286	24,7579	274,872	11,497 2	24,726 8	0
14	15	0,45179 2	8,50717	23,9489	298,821	11,047	24,726 8	0
14	16	0,45179 2	9,71149	22,8251	321,646	10,439 4	24,726 8	0
14	17	0,45179 2	10,9158	21,3359	342,982	9,6450 1	24,726 8	0
14	18	0,45179 2	12,1201	19,3949	362,377	8,6122 8	24,726 6	0
14	19	0,45179 2	13,3244	16,8399	379,216	7,2398 8	24,725 8	0
14	20	0,45179 2	14,5287	13,288	392,504	5,2688 3	23,532 4	0
14	21	0,45179 2	15,7331	6,0747	398,579	0,4496 67	0	0
15	1	0,47959	-8,45762	0	0	0,3689	0	0

		4				94		
15	2	0,47959 4	-7,2481	6,38936	6,38936	5,3508 1	24,860 7	0
15	3	0,47959 4	-6,03858	14,2011	20,5904	7,3620 8	24,876 3	0
15	4	0,47959 4	-4,82905	18,0161	38,6065	8,7660 9	24,876 4	0
15	5	0,47959 4	-3,61953	20,769	59,3755	9,8266 4	24,876 4	0
15	6	0,47959 4	-2,41001	22,8698	82,2453	10,646 7	24,876 4	0
15	7	0,47959 4	-1,20048	24,4924	106,738	11,279 1	24,876 4	0
15	8	0,47959 4	0,009039 12	25,7294	132,467	11,754 1	24,876 4	0
15	9	0,47959 4	1,21856	26,6353	159,102	12,090 2	24,876 4	0
15	10	0,47959 4	2,42809	27,2438	186,346	12,298 7	24,876 4	0
15	11	0,47959 4	3,63761	27,5747	213,921	12,386 3	24,876 4	0
15	12	0,47959 4	4,84713	27,638	241,559	12,355 4	24,876 4	0
15	13	0,47959 4	6,05665	27,4357	268,995	12,205 3	24,876 4	0
15	14	0,47959 4	7,26618	26,9617	295,956	11,931 1	24,876 4	0
15	15	0,47959 4	8,4757	26,2011	322,157	11,524 3	24,876 4	0
15	16	0,47959 4	9,68522	25,1276	347,285	10,970 1	24,876 4	0
15	17	0,47959 4	10,8947	23,6979	370,983	10,244 5	24,876 4	0
15	18	0,47959 4	12,1043	21,8407	392,824	9,3075 6	24,876 4	0
15	19	0,47959 4	13,3138	19,4296	412,253	8,0860 7	24,876 3	0
15	20	0,47959	14,5233	16,2039	428,457	6,4197	24,084	0

		4				5	9	
15	21	0,47959	15,7328	11,3682	439,825	3,7571	0	0
		4				6		

Pool vapourisation spill rates

Release segment number	Segment spill rate [kg/s]	Number of pool segments
1	489190	4

Detailed pool vapourisation results

Release segment number	Pool segment number	Pool radius [m]	Pool rate [kg/s]	Pool mass [kg]	Pool duration [s]	Pool temperature [degC]
1	1	156,631	25,2172	8203,87	325,328	10,4902
1	2	244,399	55,8635	7857,61	140,657	11,2309
1	3	271,653	69,6938	9168,57	131,555	11,6039
1	4	286,895	83,4323	100324	1202,46	12,919

Bijlage III – Invoergegevens Safeti-NL L6

Consequence Summary Report

Workspace: 220374 Bolle Akker bestand

Study: Study

Summary Basis

These tables will only report global values set in the parameters. Values that are modified in the study tree will not be reported.

The report is context sensitive, and filters up to the study level. You will need to generate multiple summary reports if you have multiple studies in your workspace.

Discharge Results (after atmospheric expansion)

Path	Scenario	Weather	Peak Flow rate [kg/s]	Temperature [degC]	Liquid mass fraction in material [fraction]	Drop let diameter [um]	Expanded diameter [m]	Velocity [m/s]	End time of release [s]
Study\Study\Route\L6\Pressure vessel	Leak	Volkel - B 3.0m/s	1,921 53	8,84732	1	12,91 69	0,0054 2218	124, 146	1800
		Volkel - D 1.5m/s	1,921 53	8,84732	1	12,91 69	0,0054 2218	124, 146	1800
		Volkel - D 5.0m/s	1,921 53	8,84732	1	12,91 69	0,0054 2218	124, 146	1800
		Volkel - D 9.0m/s	1,921 53	8,84732	1	12,91 69	0,0054 2218	124, 146	1800
	Catastr	Volkel		8,84732	1	184,0		24,8	

	ographic rupture	- B 3.0m/s			1		292	
		Volkel - D 1.5m/s		8,84732	1	184,01	24,8292	
		Volkel - D 5.0m/s		8,84732	1	184,01	24,8292	
		Volkel - D 9.0m/s		8,84732	1	184,01	24,8292	

Dispersion Results

Input dispersion parameters

Core averaging time	18,75	s
Flammable averaging time	18,75	s
Toxic averaging time	600	s
Height of interest	1	m

Distance downwind to minimum defined concentration

The reported concentration of interest is defined at the scenario

Path	Scenario	Weather	Material	Material to track	Minimum concentration of interest [ppm]	Averaging time used for concentration of interest [s]	Distance downwind to minimum concentration of interest [m]
Study\Study\Route\L6\Pressure vessel	Leak	Volkel - B 3.0m/s	N-HEXA NE	N-HEXA NE	0,5	Flammable (18.75)	5088,76
		Volkel - D 1.5m/s	N-HEXA NE	N-HEXA NE	0,5	Flammable (18.75)	32454,9
		Volkel - D 5.0m/s	N-HEXA NE	N-HEXA NE	0,5	Flammable (18.75)	10058
		Volkel - D 9.0m/s	N-HEXA NE	N-HEXA NE	0,5	Flammable (18.75)	7125,38
	Catastrophic rupture	Volkel - B 3.0m/s	N-HEXA NE	N-HEXA NE	0,5	Flammable (18.75)	> 50000

		Volkel - D 1.5m/s	N- HEXA NE	N- HEXA NE	0,5	Flammabl e (18.75)	> 50000
		Volkel - D 5.0m/s	N- HEXA NE	N- HEXA NE	0,5	Flammabl e (18.75)	> 50000
		Volkel - D 9.0m/s	N- HEXA NE	N- HEXA NE	0,5	Flammabl e (18.75)	> 50000

Distance downwind to flammable concentrations

Path	Scenario	Weather	Distance to UFL [m]	Distance to LFL [m]	Distance to LFL fraction [m]
Study\Study\Route\L6\Pressure vessel	Leak	Volkel - B 3.0m/s	Not reached at height of interest	Not reached at height of interest	Not reached at height of interest
		Volkel - D 1.5m/s	Not reached at height of interest	Not reached at height of interest	Not reached at height of interest
		Volkel - D 5.0m/s	Not reached at height of interest	Not reached at height of interest	Not reached at height of interest
		Volkel - D 9.0m/s	Not reached at height of interest	Not reached at height of interest	Not reached at height of interest
	Catastroph	Volkel - B	38,2501	317,075	317,075

	c rupture	3.0m/s			
		Volkel - D	37,0276	500,398	500,398
		1.5m/s			
		Volkel - D	41,1173	362,212	362,212
		5.0m/s			
		Volkel - D	46,2239	407,198	407,198
		9.0m/s			

Jet Fire Results

Distance downwind to defined radiation levels

The reported radiations are defined in the consequence preferences

Path	Scenario	Weather	Flame length [m]	Distance downwind to intensity level 1 (3 kW/m ²) [m]	Distance downwind to intensity level 2 (10 kW/m ²) [m]	Distance downwind to intensity level 3 (35 kW/m ²) [m]
Study\Study\Route\L6\Pressure vessel	Leak	Volkel - B 3.0m/s	15,6469	36,3808	26,6412	20,6744
		Volkel - D 1.5m/s	18,7171	38,501	29,0948	23,3004
		Volkel - D 5.0m/s	13,5905	35,0711	25,0576	18,9464
		Volkel - D 9.0m/s	12,2513	34,3727	24,0952	17,8471

Late Pool Fire Results

Distance downwind to defined radiation levels

The reported radiations are defined in the consequence preferences

Path	Scenario	Weather	Pool diameter [m]	Distance downwind to intensity level 1 (3 kW/m ²) [m]	Distance downwind to intensity level 2 (10 kW/m ²) [m]	Distance downwind to intensity level 3 (35 kW/m ²) [m]
Study\Study\Route\L6\Pressure vessel	Catastrophic rupture	Volkel - B 3.0m/s	570,46	631,994	309,255	Not reached at height of interest
		Volkel - D 1.5m/s	583,155	597,692	304,909	Not reached at height of interest
		Volkel - D 5.0m/s	558,447	662,118	316,827	Not reached at height of interest
		Volkel - D 9.0m/s	542,95	689,958	328,864	Not reached at height of interest

Flash Fire Results

Distance downwind to defined concentrations

The reported LFL and LFL fraction are defined in the respective material property

Path	Scenario	Weather	Distance downwind to LFL [m]	Distance downwind to LFL Fraction [m]
Study\Study\Route\L6\Pressure vessel	Leak	Volkel - B 3.0m/s		
		Volkel - D 1.5m/s		
		Volkel - D 5.0m/s		
	Catastrophic rupture	Volkel - D 9.0m/s		
		Volkel - B 3.0m/s	317,075	317,075
		Volkel - D 1.5m/s	500,398	500,398
		Volkel - D 5.0m/s	362,212	362,212
		Volkel - D 9.0m/s	407,198	407,198

Maximum distance to LFL fraction at any height

Path	Scenario	Weather	Max flash fire distance [m]	Height of the max flash fire distance [m]	Time [s]
Study\Study\Route\L6\Pressure vessel	Leak	Volkel - B 3.0m/s	31,2259	0	128,1
		Volkel - D	29,6472	0	1029,9

		1.5m/s			3
		Volkel - D	35,2731	0	128,104
		5.0m/s			
		Volkel - D	36,643	0	47,8313
		9.0m/s			
	Catastrophic rupture	Volkel - B	348,905	0	92,4569
		3.0m/s			
		Volkel - D	606,907	0	1321,65
		1.5m/s			
		Volkel - D	370,303	0	66,8705
		5.0m/s			
		Volkel - D	411,623	0	44,7511
		9.0m/s			

Explosion Results

Explosion scenarios for worst-case maximum downwind distance to defined overpressures. The worst-case explosion will be modelled in the risk calculations if ignition conditions are present at the time for the scenario.

The reported overpressures are defined in the consequence preferences

Path	Scenario	Weather	Overpressure level [bar]	Maximum distance [m]	Diameter [m]
Study\Study\Route\L6\Pressure vessel		Volkel - B	0,02	72,1653	115,687
			0,1	28,3144	27,9848
		3.0m/s	0,3	20,7625	12,8811
		Volkel - D	0,02	74,236	119,581
			0,1	28,9089	28,9268
		1.5m/s	0,3	21,1029	13,3147
		Volkel - D	0,02	74,9812	118,108
			0,1	30,2124	28,5706
		5.0m/s	0,3	22,5025	13,1507
		Volkel - D	0,02	73,5452	114,271
			0,1	30,231	27,6423
		9.0m/s	0,3	22,7715	12,7234
	Catastrophic rupture	Volkel - B	0,02	1616,48	3228,48
			0,1	392,724	780,976
		3.0m/s	0,3	297,488	118,544
		Volkel - D	0,02	1845,63	3690,46
			0,1	596,081	733,077
		1.5m/s	0,3	398,256	337,427
		Volkel - D	0,02	1849,61	3686,7
			0,1	452,164	891,82
		5.0m/s	0,3	344,943	115,825
		Volkel - D	0,02	1662,81	3309,65
			0,1	461,502	266,949
		9.0m/s	0,3	408,722	89,841

Supplementary data for worst-case explosion scenarios

Path	Scenario	Weather	Overpressure	Explosion	Ignition	Ignition	Cloud	Explosion
------	----------	---------	--------------	-----------	----------	----------	-------	-----------

			level [bar]	flamm able mass [kg]	time [s]	sour ce [m]	cent re [m]	centr e [m]
Study\Study\Route\ L6\Pressure vessel	Leak	Volkel	0,02	2,17316	11,64	31	14,3	14,322
		- B	0,1	2,17316	83	31	22	14,322
		3.0m/	0,3	2,17316	11,64	31	14,3	14,322
		s			83		22	
					11,64		14,3	
					83		22	
		Volkel	0,02	2,40009	5,985	29	14,4	14,445
		- D	0,1	2,40009	53	29	455	5
		1.5m/	0,3	2,40009	5,985	29	14,4	14,445
		s			53		455	5
					5,985		14,4	14,445
					53		455	5
		Volkel	0,02	2,3125	5,987	35	15,9	15,927
		- D	0,1	2,3125	53	35	271	1
		5.0m/	0,3	2,3125	5,987	35	15,9	15,927
		s			53		271	1
					5,987		15,9	15,927
					53		271	1
		Volkel	0,02	2,09434	5,767	36	16,4	16,409
		- D	0,1	2,09434	55	36	098	8
		9.0m/	0,3	2,09434	5,767	36	16,4	16,409
		s			55		098	8
					5,767		16,4	16,409
					55		098	8
	Catastr ophic rupture	Volkel	0,02	47232,2	0,951	31	2,23	2,2357
		- B	0,1	47232,2	856	31	576	6
		3.0m/	0,3	1693,86	0,951	348	2,23	2,2357
		s			856		576	6
					86,89		238,	238,21
					35		216	6
		Volkel	0,02	70548	1,313	35	0,39	0,3943
		- D	0,1	39063,8	65	606	434	4
		1.5m/	0,3	39063,8	1190,	606	229,	229,54
		s			87		543	3
					1190,		229,	229,54
					87		543	3

Volkel	0,02	70332,7	1,226	44	6,25	6,2540
- D	0,1	70332,7	61	44	405	5
5.0m/	0,3	1579,96	1,226	370	6,25	6,2540
s			61		405	5
			66,21		287,	287,03
			33		031	1

Volkel	0,02	50884,8	1,006	37	7,98	7,9856
- D	0,1	1886,29	09	398	565	5
9.0m/	0,3	737,326	39,83	411	328,	328,02
s			89		028	8
			44,18		363,	363,80
			07		802	2

Bijlage IV – Resultaten Safeti-NL L6

Flammable Hazards Report

Workspace: 220374 Bolle Akker bestand

Study: Study

Equipment Item: Pressure vessel

220374 Bolle Akker bestand\Study\Study\Route\L6\Pressure vessel

Material **N-HEXANE**

Scenario (Leak) : Leak

220374 Bolle Akker bestand\Study\Study\Route\L6\Pressure vessel\Leak

Weather: Volkel - B 3.0m/s

Flammable results

Release type	Continuous	
Event tree to be used	Continuous - no rainout	
Time when pool is left	0	s
Consequence route number	3b	
Instantaneous results present	No	
Continuous results present	Yes	
Jet fire results present	Yes	
Delayed jet fire results present	Yes	
Fireball results present	No	
Immediate ignition time	1,64354	s
Immediate flash fire results present	No	
Immediate explosion results present	No	
Immediate pool fire results present	No	
Early pool fire results present	No	
Late pool fire results present	No	
Method for immediate ignition probability	Stationary - use material reactivity	

Note that this section indicates the presence of consequence results.
Whether they are used for risk is controlled by the event tree parameters and additional logic

Jet fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	10,2162	8,16083	10,4572
0,821416	10,9322	9,78292	10,9538
0,435814	11,8578	11,5194	11,4457
0,106758	12,9222	13,4325	11,9853
0,0100006	14,1612	15,5868	12,5749

Delayed jet fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	10,2162	8,16083	10,4572
0,821416	10,9322	9,78292	10,9538
0,435814	11,8578	11,5194	11,4457
0,106758	12,9222	13,4325	11,9853
0,0100006	14,1612	15,5868	12,5749

Jet fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	22,073	27,97	14,3078
10	14,0933	15,4746	12,5479
35	10,2168	8,16213	10,4576

Delayed jet fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance
--------------------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------------

			[m]
3	22,073	27,97	14,3078
10	14,0933	15,4746	12,5479
35	10,2168	8,16213	10,4576

Cloud view results

Cloud view number	Step number	Time [s]	Downwind distance [m]	Incremental flammable mass [kg]	Cumulative flammable mass [kg]	C/Line height [m]	Half width to LFL fraction [m]	Half height to LFL fraction [m]
1	1	1,64354	-0,171745	0	0	0,10251	0	0
1	2	1,64354	0,794335	0,00184881	0,00184881	0,10251	0,010268	0,0514617
1	3	1,64354	1,76041	0,0105371	0,0123859	0,10251	0,134422	0,168778
1	4	1,64354	2,72649	0,0268033	0,0391892	0,10251	0,260532	0,289334
1	5	1,64354	3,69257	0,047655	0,0868442	0,10251	0,407367	0,36351
1	6	1,64354	4,65865	0,0637065	0,150551	0,10251	0,567905	0,391686
1	7	1,64354	5,62473	0,0739169	0,224468	0,10251	0,713853	0,423196
1	8	1,64354	6,59081	0,0827791	0,307247	0,10251	0,844521	0,454635
1	9	1,64354	7,55689	0,090258	0,397505	0,10251	0,962213	0,483356
1	10	1,64354	8,52297	0,0963598	0,493865	0,10251	1,06778	0,507744
1	11	1,64354	9,48905	0,101131	0,594996	0,0683401	1,16205	0,562476
1	12	1,64354	10,4551	0,104596	0,699592	0,0683401	1,24727	0,579925
1	13	1,64354	11,4212	0,106762	0,806354	0,0683401	1,32221	0,590485

1	14	1,643 54	12,3873	0,107738	0,914091	0,06834 01	1,38763	0,59892 3
1	15	1,643 54	13,3534	0,107615	1,02171	0,06834 01	1,44253	0,60366 6
1	16	1,643 54	14,3194	0,106454	1,12816	0,06834 01	1,48469	0,59666 8
1	17	1,643 54	15,2855	0,104342	1,2325	0,03417	1,50743	0,61844
1	18	1,643 54	16,2516	0,101408	1,33391	0,03417	1,49105	0,57587
1	19	1,643 54	17,2177	0,0977419	1,43165	0,03417	1,39752	0,51482 7
1	20	1,643 54	18,1838	0,0932207	1,52487	0,03417	1,14411	0,35089 4
1	21	1,643 54	19,1498	0,0876425	1,61252	0	0,30264 5	0
2	1	1,643 54	- 0,171745	0	0	0,10251	0	0
2	2	1,643 54	0,794335	0,0018488 1	0,0018488 1	0,10251	0,01026 8	0,05146 17
2	3	1,643 54	1,76041	0,0105371	0,0123859	0,10251	0,13442 2	0,16877 8
2	4	1,643 54	2,72649	0,0268033	0,0391892	0,10251	0,26053 2	0,28933 4
2	5	1,643 54	3,69257	0,047655	0,0868442	0,10251	0,40736 7	0,36351
2	6	1,643 54	4,65865	0,0637065	0,150551	0,10251	0,56790 5	0,39168 6
2	7	1,643 54	5,62473	0,0739169	0,224468	0,10251	0,71385 3	0,42319 6
2	8	1,643 54	6,59081	0,0827791	0,307247	0,10251	0,84452 1	0,45463 5
2	9	1,643 54	7,55689	0,090258	0,397505	0,10251	0,96221 3	0,48335 6
2	10	1,643 54	8,52297	0,0963598	0,493865	0,10251	1,06778	0,50774 4
2	11	1,643	9,48905	0,101131	0,594996	0,06834	1,16205	0,56247

		54				01		6
2	12	1,643 54	10,4551	0,104596	0,699592	0,06834 01	1,24727	0,57992 5
2	13	1,643 54	11,4212	0,106762	0,806354	0,06834 01	1,32221	0,59048 5
2	14	1,643 54	12,3873	0,107738	0,914091	0,06834 01	1,38763	0,59892 3
2	15	1,643 54	13,3534	0,107615	1,02171	0,06834 01	1,44253	0,60366 6
2	16	1,643 54	14,3194	0,106454	1,12816	0,06834 01	1,48469	0,59666 8
2	17	1,643 54	15,2855	0,104342	1,2325	0,03417	1,50743	0,61844
2	18	1,643 54	16,2516	0,101408	1,33391	0,03417	1,49105	0,57587
2	19	1,643 54	17,2177	0,0977419	1,43165	0,03417	1,39752	0,51482 7
2	20	1,643 54	18,1838	0,0932207	1,52487	0,03417	1,14411	0,35089 4
2	21	1,643 54	19,1498	0,0876425	1,61252	0	0,30264 5	0
3	1	5,988 28	- 0,171745	0	0	0,10251	0	0
3	2	5,988 28	1,37587	0,0076373	0,0076373	0,10251	0,09771 77	0,12890 9
3	3	5,988 28	2,92349	0,0421412	0,0497785	0,10251	0,28631 3	0,31285 2
3	4	5,988 28	4,4711	0,087321	0,137099	0,10251	0,53861 8	0,38616 7
3	5	5,988 28	6,01871	0,119609	0,256708	0,10251	0,76885 2	0,43781 9
3	6	5,988 28	7,56633	0,140896	0,397604	0,10251	0,96327 2	0,48360 1
3	7	5,988 28	9,11394	0,156548	0,554152	0,10251	1,12718	0,52164
3	8	5,988 28	10,6616	0,166774	0,720926	0,06834 01	1,264	0,58227 9

3	9	5,988 28	12,2092	0,171701	0,892627	0,06834 01	1,37648	0,59855 5
3	10	5,988 28	13,7568	0,17184	1,06447	0,06834 01	1,46532	0,60461 3
3	11	5,988 28	15,3044	0,167931	1,2324	0,03417	1,53302	0,63412 2
3	12	5,988 28	16,852	0,160402	1,3928	0,03417	1,58211	0,61738 2
3	13	5,988 28	18,3996	0,14963	1,54243	0,03417	1,61347	0,58993 1
3	14	5,988 28	19,9472	0,136305	1,67873	0	1,63103	0,58929 3
3	15	5,988 28	21,4949	0,122501	1,80124	0	1,62716	0,54762
3	16	5,988 28	23,0425	0,108432	1,90967	0	1,59826	0,50009
3	17	5,988 28	24,5901	0,0925538	2,00222	0	1,53591	0,44705 8
3	18	5,988 28	26,1377	0,0749488	2,07717	0	1,43032	0,38590 6
3	19	5,988 28	27,6853	0,0562395	2,13341	0	1,26208	0,31347 9
3	20	5,988 28	29,2329	0,0363907	2,1698	0	0,98571 2	0,21958 1
3	21	5,988 28	30,7806	0,0163874	2,18619	0	0,35419 1	0
4	1	17,47 38	- 0,171745	0	0	0,10251	0	0
4	2	17,47 38	1,39814	0,0079805 6	0,0079805 6	0,10251	0,10214 3	0,13153 6
4	3	17,47 38	2,96802	0,0438846	0,0518651	0,10251	0,29238 5	0,32007 6
4	4	17,47 38	4,5379	0,0900462	0,141911	0,10251	0,54906 2	0,38814 8
4	5	17,47 38	6,10778	0,122528	0,26444	0,10251	0,78093 2	0,44015 1
4	6	17,47	7,67766	0,144094	0,408534	0,10251	0,97590	0,48648

		38					6	1
4	7	17,47 38	9,24754	0,159804	0,568338	0,06834 01	1,1402	0,55869 8
4	8	17,47 38	10,8174	0,169833	0,738171	0,06834 01	1,27636	0,58401 5
4	9	17,47 38	12,3873	0,174427	0,912598	0,06834 01	1,38766	0,59939 7
4	10	17,47 38	13,9572	0,174062	1,08666	0,06834 01	1,47497	0,60404 3
4	11	17,47 38	15,5271	0,169508	1,25617	0,03417	1,54141	0,63193 3
4	12	17,47 38	17,0969	0,16134	1,41751	0,03417	1,58864	0,61452 6
4	13	17,47 38	18,6668	0,149791	1,5673	0	1,61802	0,61880 9
4	14	17,47 38	20,2367	0,13594	1,70324	0	1,63159	0,58187 4
4	15	17,47 38	21,8066	0,121618	1,82486	0	1,62389	0,53827 5
4	16	17,47 38	23,3765	0,106657	1,93151	0	1,58761	0,48906
4	17	17,47 38	24,9463	0,0900646	2,02158	0	1,51615	0,43371 8
4	18	17,47 38	26,5162	0,0716858	2,09326	0	1,39713	0,37088 4
4	19	17,47 38	28,0861	0,0519946	2,14526	0	1,21058	0,29601 2
4	20	17,47 38	29,656	0,031366	2,17662	0	0,90623	0,20153 5
4	21	17,47 38	31,2259	0,0132851	2,18991	0	0	0
5	1	47,83 61	- 0,171745	0	0	0,10251	0	0
5	2	47,83 61	1,39814	0,0079805 6	0,0079805 6	0,10251	0,06594 77	0,13153 6
5	3	47,83 61	2,96802	0,0438846	0,0518651	0,10251	0,29238 5	0,32007 6

5	4	47,83 61	4,5379	0,0900462	0,141911	0,10251	0,54906 2	0,38814 8
5	5	47,83 61	6,10778	0,122528	0,26444	0,10251	0,78093 2	0,44015 1
5	6	47,83 61	7,67766	0,144094	0,408534	0,10251	0,97590 6	0,48648 1
5	7	47,83 61	9,24754	0,159804	0,568338	0,06834 01	1,1402	0,55869 8
5	8	47,83 61	10,8174	0,169833	0,738171	0,06834 01	1,27636	0,58401 5
5	9	47,83 61	12,3873	0,174427	0,912598	0,06834 01	1,38766	0,59939 7
5	10	47,83 61	13,9572	0,174062	1,08666	0,06834 01	1,47497	0,60404 3
5	11	47,83 61	15,5271	0,169508	1,25617	0,03417	1,54141	0,63193 3
5	12	47,83 61	17,0969	0,16134	1,41751	0,03417	1,58864	0,61452 6
5	13	47,83 61	18,6668	0,149791	1,5673	0	1,61802	0,61880 9
5	14	47,83 61	20,2367	0,13594	1,70324	0	1,63159	0,58187 4
5	15	47,83 61	21,8066	0,121618	1,82486	0	1,62389	0,53827 5
5	16	47,83 61	23,3765	0,106657	1,93151	0	1,58761	0,48906
5	17	47,83 61	24,9463	0,0900646	2,02158	0	1,51615	0,43371 8
5	18	47,83 61	26,5162	0,0716858	2,09326	0	1,39713	0,37088 4
5	19	47,83 61	28,0861	0,0519946	2,14526	0	1,21058	0,29601 2
5	20	47,83 61	29,656	0,031366	2,17662	0	0,90623	0,20153 5
5	21	47,83 61	31,2259	0,0132851	2,18991	0	0	0
6	1	128,1	-	0	0	0,10251	0	0

			0,171745					
6	2	128,1	1,39814	0,0079805 6	0,0079805 6	0,10251	0,06594 77	0,13153 6
6	3	128,1	2,96802	0,0438846	0,0518651	0,10251	0,29238 3	0,32007 6
6	4	128,1	4,5379	0,0900462	0,141911	0,10251	0,54909	0,38814 8
6	5	128,1	6,10778	0,122528	0,26444	0,10251	0,78093 5	0,44015 1
6	6	128,1	7,67766	0,144094	0,408534	0,10251	0,97590 6	0,48648 1
6	7	128,1	9,24754	0,159804	0,568338	0,06834 01	1,1402	0,55869 8
6	8	128,1	10,8174	0,169833	0,738171	0,06834 01	1,27636	0,58401 5
6	9	128,1	12,3873	0,174427	0,912598	0,06834 01	1,38766	0,59939 7
6	10	128,1	13,9572	0,174062	1,08666	0,06834 01	1,47497	0,60404 3
6	11	128,1	15,5271	0,169508	1,25617	0,03417	1,54141	0,63193 3
6	12	128,1	17,0969	0,16134	1,41751	0,03417	1,58864	0,61452 6
6	13	128,1	18,6668	0,149791	1,5673	0	1,61802	0,61880 9
6	14	128,1	20,2367	0,13594	1,70324	0	1,63159	0,58187 4
6	15	128,1	21,8066	0,121618	1,82486	0	1,62389	0,53827 5
6	16	128,1	23,3765	0,106657	1,93151	0	1,58761	0,48906
6	17	128,1	24,9463	0,0900646	2,02158	0	1,51615	0,43371 8
6	18	128,1	26,5162	0,0716858	2,09326	0	1,39713	0,37088 4
6	19	128,1	28,0861	0,0519946	2,14526	0	1,21058	0,29601 2
6	20	128,1	29,656	0,031366	2,17662	0	0,90623	0,20153 5

6	21	128,1	31,2259	0,0132851	2,18991	0	0	0
7	1	340,28	-0,171745	0	0	0,10251	0	0
7	2	340,28	1,39814	0,00798056	0,00798056	0,10251	0,0659477	0,131536
7	3	340,28	2,96802	0,0438846	0,0518651	0,10251	0,292383	0,320076
7	4	340,28	4,5379	0,0900462	0,141911	0,10251	0,54909	0,388148
7	5	340,28	6,10778	0,122528	0,26444	0,10251	0,780935	0,440151
7	6	340,28	7,67766	0,144094	0,408534	0,10251	0,975906	0,486481
7	7	340,28	9,24754	0,159804	0,568338	0,0683401	1,14019	0,558698
7	8	340,28	10,8174	0,169833	0,738171	0,0683401	1,27636	0,584015
7	9	340,28	12,3873	0,174427	0,912598	0,0683401	1,38766	0,599397
7	10	340,28	13,9572	0,174062	1,08666	0,0683401	1,47497	0,604043
7	11	340,28	15,5271	0,169508	1,25617	0,03417	1,54141	0,631933
7	12	340,28	17,0969	0,16134	1,41751	0,03417	1,58864	0,614526
7	13	340,28	18,6668	0,149791	1,5673	0	1,61803	0,618809
7	14	340,28	20,2367	0,13594	1,70324	0	1,63159	0,581874
7	15	340,28	21,8066	0,121618	1,82486	0	1,62389	0,538275
7	16	340,28	23,3765	0,106657	1,93151	0	1,58761	0,48906
7	17	340,28	24,9463	0,0900646	2,02158	0	1,51615	0,433718
7	18	340,28	26,5162	0,0716858	2,09326	0	1,39713	0,370884

7	19	340,2 8	28,0861	0,0519946	2,14526	0	1,21058	0,29601 2
7	20	340,2 8	29,656	0,031366	2,17662	0	0,90623	0,20153 5
7	21	340,2 8	31,2259	0,0132851	2,18991	0	0	0
8	1	901,1 87	- 0,171745	0	0	0,10251	0	0
8	2	901,1 87	1,39814	0,0079805 6	0,0079805 6	0,10251	0,06594 77	0,13153 6
8	3	901,1 87	2,96802	0,0438846	0,0518651	0,10251	0,29238 3	0,32007 6
8	4	901,1 87	4,5379	0,0900462	0,141911	0,10251	0,54909	0,38814 8
8	5	901,1 87	6,10778	0,122528	0,26444	0,10251	0,78093 5	0,44015 1
8	6	901,1 87	7,67766	0,144094	0,408534	0,10251	0,97590 6	0,48648 1
8	7	901,1 87	9,24754	0,159804	0,568338	0,06834 01	1,14019	0,55869 8
8	8	901,1 87	10,8174	0,169833	0,738171	0,06834 01	1,27636	0,58401 5
8	9	901,1 87	12,3873	0,174427	0,912598	0,06834 01	1,38766	0,59939 7
8	10	901,1 87	13,9572	0,174062	1,08666	0,06834 01	1,47497	0,60404 3
8	11	901,1 87	15,5271	0,169508	1,25617	0,03417	1,54141	0,63193 3
8	12	901,1 87	17,0969	0,16134	1,41751	0,03417	1,58864	0,61452 6
8	13	901,1 87	18,6668	0,149791	1,5673	0	1,61803	0,61880 9
8	14	901,1 87	20,2367	0,13594	1,70324	0	1,63159	0,58187 4
8	15	901,1 87	21,8066	0,121618	1,82486	0	1,62389	0,53827 5
8	16	901,1	23,3765	0,106657	1,93151	0	1,58761	0,48906

		87						
8	17	901,1 87	24,9463	0,0900646	2,02158	0	1,51615	0,43371 8
8	18	901,1 87	26,5162	0,0716858	2,09326	0	1,39713	0,37088 4
8	19	901,1 87	28,0861	0,0519946	2,14526	0	1,21058	0,29601 2
8	20	901,1 87	29,656	0,031366	2,17662	0	0,90623	0,20153 5
8	21	901,1 87	31,2259	0,0132851	2,18991	0	0	0
9	1	1029, 93	- 0,171745	0	0	0,10251	0	0
9	2	1029, 93	1,39814	0,0079805 6	0,0079805 6	0,10251	0,06594 77	0,13153 6
9	3	1029, 93	2,96802	0,0438846	0,0518651	0,10251	0,29238 3	0,32007 6
9	4	1029, 93	4,5379	0,0900462	0,141911	0,10251	0,54909	0,38814 8
9	5	1029, 93	6,10778	0,122528	0,26444	0,10251	0,78093 5	0,44015 1
9	6	1029, 93	7,67766	0,144094	0,408534	0,10251	0,97590 6	0,48648 1
9	7	1029, 93	9,24754	0,159804	0,568338	0,06834 01	1,14019	0,55869 8
9	8	1029, 93	10,8174	0,169833	0,738171	0,06834 01	1,27636	0,58401 5
9	9	1029, 93	12,3873	0,174427	0,912598	0,06834 01	1,38766	0,59939 7
9	10	1029, 93	13,9572	0,174062	1,08666	0,06834 01	1,47497	0,60404 3
9	11	1029, 93	15,5271	0,169508	1,25617	0,03417	1,54141	0,63193 3
9	12	1029, 93	17,0969	0,16134	1,41751	0,03417	1,58864	0,61452 6
9	13	1029, 93	18,6668	0,149791	1,5673	0	1,61803	0,61880 9

9	14	1029,93	20,2367	0,13594	1,70324	0	1,63159	0,581874
9	15	1029,93	21,8066	0,121618	1,82486	0	1,62389	0,538275
9	16	1029,93	23,3765	0,106657	1,93151	0	1,58761	0,48906
9	17	1029,93	24,9463	0,0900646	2,02158	0	1,51615	0,433718
9	18	1029,93	26,5162	0,0716858	2,09326	0	1,39713	0,370884
9	19	1029,93	28,0861	0,0519946	2,14526	0	1,21058	0,296012
9	20	1029,93	29,656	0,031366	2,17662	0	0,90623	0,201535
9	21	1029,93	31,2259	0,0132851	2,18991	0	0	0
10	1	1158,67	- 0,171745	0	0	0,10251	0	0
10	2	1158,67	1,39814	0,00798056	0,00798056	0,10251	0,0659477	0,131536
10	3	1158,67	2,96802	0,0438846	0,0518651	0,10251	0,292383	0,320076
10	4	1158,67	4,5379	0,0900462	0,141911	0,10251	0,54909	0,388148
10	5	1158,67	6,10778	0,122528	0,26444	0,10251	0,780935	0,440151
10	6	1158,67	7,67766	0,144094	0,408534	0,10251	0,975906	0,486481
10	7	1158,67	9,24754	0,159804	0,568338	0,0683401	1,14019	0,558698
10	8	1158,67	10,8174	0,169833	0,738171	0,0683401	1,27636	0,584015
10	9	1158,67	12,3873	0,174427	0,912598	0,0683401	1,38766	0,599397
10	10	1158,67	13,9572	0,174062	1,08666	0,0683401	1,47497	0,604043
10	11	1158,	15,5271	0,169508	1,25617	0,03417	1,54141	0,63193

		67						3
10	12	1158,67	17,0969	0,16134	1,41751	0,03417	1,58864	0,614526
10	13	1158,67	18,6668	0,149791	1,5673	0	1,61803	0,618809
10	14	1158,67	20,2367	0,13594	1,70324	0	1,63159	0,581874
10	15	1158,67	21,8066	0,121618	1,82486	0	1,62389	0,538275
10	16	1158,67	23,3765	0,106657	1,93151	0	1,58761	0,48906
10	17	1158,67	24,9463	0,0900646	2,02158	0	1,51615	0,433718
10	18	1158,67	26,5162	0,0716858	2,09326	0	1,39713	0,370884
10	19	1158,67	28,0861	0,0519946	2,14526	0	1,21058	0,296012
10	20	1158,67	29,656	0,031366	2,17662	0	0,90623	0,201535
10	21	1158,67	31,2259	0,0132851	2,18991	0	0	0
11	1	1287,41	- 0,171745	0	0	0,10251	0	0
11	2	1287,41	1,39814	0,00798056	0,00798056	0,10251	0,0659477	0,131536
11	3	1287,41	2,96802	0,0438846	0,0518651	0,10251	0,292383	0,320076
11	4	1287,41	4,5379	0,0900462	0,141911	0,10251	0,54909	0,388148
11	5	1287,41	6,10778	0,122528	0,26444	0,10251	0,780935	0,440151
11	6	1287,41	7,67766	0,144094	0,408534	0,10251	0,975906	0,486481
11	7	1287,41	9,24754	0,159804	0,568338	0,0683401	1,14019	0,558698
11	8	1287,41	10,8174	0,169833	0,738171	0,0683401	1,27636	0,584015

11	9	1287,41	12,3873	0,174427	0,912598	0,0683401	1,38766	0,599397
11	10	1287,41	13,9572	0,174062	1,08666	0,0683401	1,47497	0,604043
11	11	1287,41	15,5271	0,169508	1,25617	0,03417	1,54141	0,631933
11	12	1287,41	17,0969	0,16134	1,41751	0,03417	1,58864	0,614526
11	13	1287,41	18,6668	0,149791	1,5673	0	1,61803	0,618809
11	14	1287,41	20,2367	0,13594	1,70324	0	1,63159	0,581874
11	15	1287,41	21,8066	0,121618	1,82486	0	1,62389	0,538275
11	16	1287,41	23,3765	0,106657	1,93151	0	1,58761	0,48906
11	17	1287,41	24,9463	0,0900646	2,02158	0	1,51615	0,433718
11	18	1287,41	26,5162	0,0716858	2,09326	0	1,39713	0,370884
11	19	1287,41	28,0861	0,0519946	2,14526	0	1,21058	0,296012
11	20	1287,41	29,656	0,031366	2,17662	0	0,90623	0,201535
11	21	1287,41	31,2259	0,0132851	2,18991	0	0	0
12	1	1416,15	-	0	0	0,10251	0	0
			0,171745					
12	2	1416,15	1,39814	0,00798056	0,00798056	0,10251	0,0659477	0,131536
12	3	1416,15	2,96802	0,0438846	0,0518651	0,10251	0,292383	0,320076
12	4	1416,15	4,5379	0,0900462	0,141911	0,10251	0,54909	0,388148
12	5	1416,15	6,10778	0,122528	0,26444	0,10251	0,780935	0,440151
12	6	1416,15	7,67766	0,144094	0,408534	0,10251	0,97590	0,48648

		15					6	1
12	7	1416,15	9,24754	0,159804	0,568338	0,0683401	1,14019	0,558698
12	8	1416,15	10,8174	0,169833	0,738171	0,0683401	1,27636	0,584015
12	9	1416,15	12,3873	0,174427	0,912598	0,0683401	1,38766	0,599397
12	10	1416,15	13,9572	0,174062	1,08666	0,0683401	1,47497	0,604043
12	11	1416,15	15,5271	0,169508	1,25617	0,03417	1,54141	0,631933
12	12	1416,15	17,0969	0,16134	1,41751	0,03417	1,58864	0,614526
12	13	1416,15	18,6668	0,149791	1,5673	0	1,61803	0,618809
12	14	1416,15	20,2367	0,13594	1,70324	0	1,63159	0,581874
12	15	1416,15	21,8066	0,121618	1,82486	0	1,62389	0,538275
12	16	1416,15	23,3765	0,106657	1,93151	0	1,58761	0,48906
12	17	1416,15	24,9463	0,0900646	2,02158	0	1,51615	0,433718
12	18	1416,15	26,5162	0,0716858	2,09326	0	1,39713	0,370884
12	19	1416,15	28,0861	0,0519946	2,14526	0	1,21058	0,296012
12	20	1416,15	29,656	0,031366	2,17662	0	0,90623	0,201535
12	21	1416,15	31,2259	0,0132851	2,18991	0	0	0
13	1	1544,89	-0,171745	0	0	0,10251	0	0
13	2	1544,89	1,39814	0,00798056	0,00798056	0,10251	0,0659477	0,131536
13	3	1544,89	2,96802	0,0438846	0,0518651	0,10251	0,292383	0,320076

13	4	1544,89	4,5379	0,0900462	0,141911	0,10251	0,54909	0,388148
13	5	1544,89	6,10778	0,122528	0,26444	0,10251	0,780935	0,440151
13	6	1544,89	7,67766	0,144094	0,408534	0,10251	0,975906	0,486481
13	7	1544,89	9,24754	0,159804	0,568338	0,0683401	1,14019	0,558698
13	8	1544,89	10,8174	0,169833	0,738171	0,0683401	1,27636	0,584015
13	9	1544,89	12,3873	0,174427	0,912598	0,0683401	1,38766	0,599397
13	10	1544,89	13,9572	0,174062	1,08666	0,0683401	1,47497	0,604043
13	11	1544,89	15,5271	0,169508	1,25617	0,03417	1,54141	0,631933
13	12	1544,89	17,0969	0,16134	1,41751	0,03417	1,58864	0,614526
13	13	1544,89	18,6668	0,149791	1,5673	0	1,61803	0,618809
13	14	1544,89	20,2367	0,13594	1,70324	0	1,63159	0,581874
13	15	1544,89	21,8066	0,121618	1,82486	0	1,62389	0,538275
13	16	1544,89	23,3765	0,106657	1,93151	0	1,58761	0,48906
13	17	1544,89	24,9463	0,0900646	2,02158	0	1,51615	0,433718
13	18	1544,89	26,5162	0,0716858	2,09326	0	1,39713	0,370884
13	19	1544,89	28,0861	0,0519946	2,14526	0	1,21058	0,296012
13	20	1544,89	29,656	0,031366	2,17662	0	0,90623	0,201535
13	21	1544,89	31,2259	0,0132851	2,18991	0	0	0
14	1	1673,	-	0	0	0,10251	0	0

		63	0,171745					
14	2	1673,63	1,39814	0,00798056	0,00798056	0,10251	0,0659477	0,131536
14	3	1673,63	2,96802	0,0438846	0,0518651	0,10251	0,292383	0,320076
14	4	1673,63	4,5379	0,0900462	0,141911	0,10251	0,54909	0,388148
14	5	1673,63	6,10778	0,122528	0,26444	0,10251	0,780935	0,440151
14	6	1673,63	7,67766	0,144094	0,408534	0,10251	0,975906	0,486481
14	7	1673,63	9,24754	0,159804	0,568338	0,0683401	1,14019	0,558698
14	8	1673,63	10,8174	0,169833	0,738171	0,0683401	1,27636	0,584015
14	9	1673,63	12,3873	0,174427	0,912598	0,0683401	1,38766	0,599397
14	10	1673,63	13,9572	0,174062	1,08666	0,0683401	1,47497	0,604043
14	11	1673,63	15,5271	0,169508	1,25617	0,03417	1,54141	0,631933
14	12	1673,63	17,0969	0,16134	1,41751	0,03417	1,58864	0,614526
14	13	1673,63	18,6668	0,149791	1,5673	0	1,61803	0,618809
14	14	1673,63	20,2367	0,13594	1,70324	0	1,63159	0,581874
14	15	1673,63	21,8066	0,121618	1,82486	0	1,62389	0,538275
14	16	1673,63	23,3765	0,106657	1,93151	0	1,58761	0,48906
14	17	1673,63	24,9463	0,0900646	2,02158	0	1,51615	0,433718
14	18	1673,63	26,5162	0,0716858	2,09326	0	1,39713	0,370884
14	19	1673,63	28,0861	0,0519946	2,14526	0	1,21058	0,296012
14	20	1673,63	29,656	0,031366	2,17662	0	0,90623	0,20153

		63						5
14	21	1673,63	31,2259	0,0132851	2,18991	0	0	0
15	1	1776,63	-0,171745	0	0	0,10251	0	0
15	2	1776,63	1,39814	0,00798056	0,00798056	0,10251	0,0659477	0,131536
15	3	1776,63	2,96802	0,0438846	0,0518651	0,10251	0,292383	0,320076
15	4	1776,63	4,5379	0,0900462	0,141911	0,10251	0,54909	0,388148
15	5	1776,63	6,10778	0,122528	0,26444	0,10251	0,780935	0,440151
15	6	1776,63	7,67766	0,144094	0,408534	0,10251	0,975906	0,486481
15	7	1776,63	9,24754	0,159804	0,568338	0,0683401	1,14019	0,558698
15	8	1776,63	10,8174	0,169833	0,738171	0,0683401	1,27636	0,584015
15	9	1776,63	12,3873	0,174427	0,912598	0,0683401	1,38766	0,599397
15	10	1776,63	13,9572	0,174062	1,08666	0,0683401	1,47497	0,604043
15	11	1776,63	15,5271	0,169508	1,25617	0,03417	1,54141	0,631933
15	12	1776,63	17,0969	0,16134	1,41751	0,03417	1,58864	0,614526
15	13	1776,63	18,6668	0,149791	1,5673	0	1,61803	0,618809
15	14	1776,63	20,2367	0,13594	1,70324	0	1,63159	0,581874
15	15	1776,63	21,8066	0,121618	1,82486	0	1,62389	0,538275
15	16	1776,63	23,3765	0,106657	1,93151	0	1,58761	0,48906
15	17	1776,63	24,9463	0,0900646	2,02158	0	1,51615	0,433718

15	18	1776,63	26,5162	0,0716858	2,09326	0	1,39713	0,370884
15	19	1776,63	28,0861	0,0519946	2,14526	0	1,21058	0,296012
15	20	1776,63	29,656	0,031366	2,17662	0	0,90623	0,201535
15	21	1776,63	31,2259	0,0132851	2,18991	0	0	0

Weather: Volkel - D 1.5m/s

Flammable results

Release type	Continuous	
Event tree to be used	Continuous - no rainout	
Time when pool is left	0	s
Consequence route number	3b	
Instantaneous results present	No	
Continuous results present	Yes	
Jet fire results present	Yes	
Delayed jet fire results present	Yes	
Fireball results present	No	
Immediate ignition time	1,64354	s
Immediate flash fire results present	No	
Immediate explosion results present	No	
Immediate pool fire results present	No	
Early pool fire results present	No	
Late pool fire results present	No	
Method for immediate ignition probability	Stationary - use material reactivity	

Note that this section indicates the presence of consequence results. Whether they are used for risk is controlled by the event tree parameters and additional logic

Jet fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	11,3149	7,65312	11,9845
0,821416	12,0395	9,47851	12,4437
0,435814	12,8282	11,4122	13,0079
0,106758	13,7679	13,4803	13,6389

0,0100006 14,9342 15,7642 14,2513

Delayed jet fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	11,3149	7,65312	11,9845
0,821416	12,0395	9,47851	12,4437
0,435814	12,8282	11,4122	13,0079
0,106758	13,7679	13,4803	13,6389
0,0100006	14,9342	15,7642	14,2513

Jet fire intensity ellipses

Intensity [kW/m2]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	21,7245	27,9879	16,7765
10	14,8755	15,6474	14,2193
35	11,3155	7,65458	11,9849

Delayed jet fire intensity ellipses

Intensity [kW/m2]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	21,7245	27,9879	16,7765
10	14,8755	15,6474	14,2193
35	11,3155	7,65458	11,9849

Cloud view results

Cloud view number	Step number	Time [s]	Downwind distance [m]	Incremental flammable mass [kg]	Cumulative flammable mass [kg]	C/Line height [m]	Half width to LFL fraction [m]	Half height to LFL fraction
-------------------	-------------	----------	-----------------------	---------------------------------	--------------------------------	-------------------	--------------------------------	-----------------------------

								on [m]
1	1	1,643 54	0,182132	4,88427E- 05	4,88427E- 05	0,08001 34	0,008410 44	0
1	2	1,643 54	1,10014	0,0035746 5	0,0036234 9	0,08001 34	0,059487 4	0,1178 72
1	3	1,643 54	2,01815	0,0136253	0,0172488	0,08001 34	0,162534	0,2361 14
1	4	1,643 54	2,93616	0,0309988	0,0482476	0,08001 34	0,280407	0,3497 55
1	5	1,643 54	3,85417	0,0501195	0,0983672	0,08001 34	0,362935	0,4798 95
1	6	1,643 54	4,77218	0,0638197	0,162187	0,08001 34	0,424401	0,6211 09
1	7	1,643 54	5,69019	0,0732549	0,235442	0,08001 34	0,487656	0,7232 43
1	8	1,643 54	6,6082	0,0816201	0,317062	0,08001 34	0,557179	0,7952 73
1	9	1,643 54	7,52621	0,0889307	0,405993	0,08001 34	0,63185	0,8407 44
1	10	1,643 54	8,44422	0,0952268	0,50122	0,08001 34	0,710334	0,8657 93
1	11	1,643 54	9,36223	0,100555	0,601774	0,08001 34	0,790886	0,8777 79
1	12	1,643 54	10,2802	0,104917	0,706691	0,08001 34	0,872691	0,8810 4
1	13	1,643 54	11,1983	0,108283	0,814974	0,08001 34	0,95371	0,8773 18
1	14	1,643 54	12,1163	0,110688	0,925662	0,04000 67	1,03301	0,9087 98
1	15	1,643 54	13,0343	0,112167	1,03783	0,04000 67	1,10886	0,8967 07
1	16	1,643 54	13,9523	0,112718	1,15055	0,04000 67	1,17843	0,8768 97
1	17	1,643 54	14,8703	0,112354	1,2629	0,04000 67	1,23522	0,8446 74
1	18	1,643 54	15,7883	0,1112	1,3741	0	1,26238	0,8366 68

1	19	1,643 54	16,7063	0,109187	1,48329	0	1,22568	0,7394 97
1	20	1,643 54	17,6243	0,106611	1,5899	0	1,0556	0,5861 62
1	21	1,643 54	18,5423	0,103811	1,69371	0	0,502475	0
2	1	1,643 54	0,182132	4,88427E- 05	4,88427E- 05	0,08001 34	0,008410 44	0
2	2	1,643 54	1,10014	0,0035746 5	0,0036234 9	0,08001 34	0,059487 4	0,1178 72
2	3	1,643 54	2,01815	0,0136253	0,0172488	0,08001 34	0,162534	0,2361 14
2	4	1,643 54	2,93616	0,0309988	0,0482476	0,08001 34	0,280407	0,3497 55
2	5	1,643 54	3,85417	0,0501195	0,0983672	0,08001 34	0,362935	0,4798 95
2	6	1,643 54	4,77218	0,0638197	0,162187	0,08001 34	0,424401	0,6211 09
2	7	1,643 54	5,69019	0,0732549	0,235442	0,08001 34	0,487656	0,7232 43
2	8	1,643 54	6,6082	0,0816201	0,317062	0,08001 34	0,557179	0,7952 73
2	9	1,643 54	7,52621	0,0889307	0,405993	0,08001 34	0,63185	0,8407 44
2	10	1,643 54	8,44422	0,0952268	0,50122	0,08001 34	0,710334	0,8657 93
2	11	1,643 54	9,36223	0,100555	0,601774	0,08001 34	0,790886	0,8777 79
2	12	1,643 54	10,2802	0,104917	0,706691	0,08001 34	0,872691	0,8810 4
2	13	1,643 54	11,1983	0,108283	0,814974	0,08001 34	0,95371	0,8773 18
2	14	1,643 54	12,1163	0,110688	0,925662	0,04000 67	1,03301	0,9087 98
2	15	1,643 54	13,0343	0,112167	1,03783	0,04000 67	1,10886	0,8967 07
2	16	1,643	13,9523	0,112718	1,15055	0,04000	1,17843	0,8768

		54				67		97
2	17	1,643 54	14,8703	0,112354	1,2629	0,04000 67	1,23522	0,8446 74
2	18	1,643 54	15,7883	0,1112	1,3741	0	1,26238	0,8366 68
2	19	1,643 54	16,7063	0,109187	1,48329	0	1,22568	0,7394 97
2	20	1,643 54	17,6243	0,106611	1,5899	0	1,0556	0,5861 62
2	21	1,643 54	18,5423	0,103811	1,69371	0	0,502475	0
3	1	5,988 28	0,182132	4,88427E- 05	4,88427E- 05	0,08001 34	0,008410 44	0
3	2	5,988 28	1,62336	0,0109618	0,0110107	0,08001 34	0,119142	0,1900 99
3	3	5,988 28	3,06458	0,0457621	0,0567728	0,08001 34	0,294838	0,3651 18
3	4	5,988 28	4,50581	0,0870188	0,143792	0,08001 34	0,406808	0,5807 66
3	5	5,988 28	5,94703	0,114625	0,258417	0,08001 34	0,506573	0,7473 41
3	6	5,988 28	7,38826	0,134521	0,392938	0,08001 34	0,620229	0,8355 37
3	7	5,988 28	8,82948	0,150445	0,543383	0,08001 34	0,744084	0,8731 31
3	8	5,988 28	10,2707	0,162562	0,705945	0,08001 34	0,87184	0,8810 86
3	9	5,988 28	11,7119	0,170857	0,876802	0,04000 67	0,998367	0,9133 14
3	10	5,988 28	13,1532	0,175555	1,05236	0,04000 67	1,11919	0,8963 25
3	11	5,988 28	14,5944	0,176703	1,22906	0,04000 67	1,23135	0,8703 31
3	12	5,988 28	16,0356	0,17442	1,40348	0	1,33265	0,8768 72
3	13	5,988 28	17,4768	0,169271	1,57275	0	1,41836	0,8373 13

3	14	5,988 28	18,9181	0,162026	1,73478	0	1,48496	0,7934 12
3	15	5,988 28	20,3593	0,152614	1,88739	0	1,52952	0,7452 33
3	16	5,988 28	21,8005	0,14037	2,02776	0	1,5462	0,6912 07
3	17	5,988 28	23,2417	0,124683	2,15244	0	1,52704	0,6299 37
3	18	5,988 28	24,683	0,105593	2,25804	0	1,46127	0,5592
3	19	5,988 28	26,1242	0,0839846	2,34202	0	1,3288	0,4690 5
3	20	5,988 28	27,5654	0,0585854	2,40061	0	1,07968	0,3510 8
3	21	5,988 28	29,0066	0,0324266	2,43303	0	0,48893	0
4	1	17,47 38	0,182132	4,88427E- 05	4,88427E- 05	0,08001 34	0,008410 44	0
4	2	17,47 38	1,65539	0,0115402	0,011589	0,08001 34	0,12152	0,1957 6
4	3	17,47 38	3,12864	0,0485389	0,060128	0,08001 34	0,301682	0,3727 91
4	4	17,47 38	4,60189	0,0911916	0,15132	0,08001 34	0,413068	0,5975 58
4	5	17,47 38	6,07515	0,118882	0,270202	0,08001 34	0,516154	0,7599 22
4	6	17,47 38	7,5484	0,139291	0,409493	0,08001 34	0,633687	0,8415 42
4	7	17,47 38	9,02166	0,15548	0,564973	0,08001 34	0,760804	0,8764 32
4	8	17,47 38	10,4949	0,167663	0,732636	0,08001 34	0,891624	0,8801 92
4	9	17,47 38	11,9682	0,175747	0,908383	0,04000 67	1,02077	0,9106 99
4	10	17,47 38	13,4414	0,179868	1,08825	0,04000 67	1,14255	0,8916 17
4	11	17,47	14,9147	0,180291	1,26854	0,04000	1,25445	0,8630

		38				67		99
4	12	17,47 38	16,3879	0,176887	1,44543	0	1,3543	0,8673 82
4	13	17,47 38	17,8612	0,171031	1,61646	0	1,4375	0,8259 56
4	14	17,47 38	19,3344	0,163243	1,7797	0	1,50082	0,7799 23
4	15	17,47 38	20,8077	0,152365	1,93207	0	1,5382	0,7293 14
4	16	17,47 38	22,2809	0,138369	2,07044	0	1,54416	0,6722 96
4	17	17,47 38	23,7542	0,121253	2,19169	0	1,51003	0,6067 33
4	18	17,47 38	25,2274	0,100294	2,29198	0	1,42291	0,5304 14
4	19	17,47 38	26,7007	0,0757762	2,36776	0	1,25895	0,4366 77
4	20	17,47 38	28,174	0,048111	2,41587	0	0,962394	0,3112 59
4	21	17,47 38	29,6472	0,0242395	2,44011	0	0,018615	0 1
5	1	47,83 61	0,182132	4,88427E- 05	4,88427E- 05	0,08001 34	0,008410 44	0
5	2	47,83 61	1,65539	0,0115402	0,011589	0,08001 34	0,086821 8	0,1957 6
5	3	47,83 61	3,12864	0,048539	0,060128	0,08001 34	0,301682	0,3727 91
5	4	47,83 61	4,60189	0,0911916	0,15132	0,08001 34	0,413068	0,5975 58
5	5	47,83 61	6,07515	0,118882	0,270202	0,08001 34	0,516154	0,7599 22
5	6	47,83 61	7,5484	0,139291	0,409493	0,08001 34	0,633687	0,8415 42
5	7	47,83 61	9,02166	0,15548	0,564973	0,08001 34	0,760804	0,8764 32
5	8	47,83 61	10,4949	0,167663	0,732636	0,08001 34	0,891624	0,8801 92

5	9	47,83 61	11,9682	0,175747	0,908383	0,04000 67	1,02077	0,9106 99
5	10	47,83 61	13,4414	0,179868	1,08825	0,04000 67	1,14255	0,8916 17
5	11	47,83 61	14,9147	0,180291	1,26854	0,04000 67	1,25445	0,8630 99
5	12	47,83 61	16,3879	0,176887	1,44543	0	1,3543	0,8673 82
5	13	47,83 61	17,8612	0,171031	1,61646	0	1,4375	0,8259 56
5	14	47,83 61	19,3344	0,163243	1,7797	0	1,50082	0,7799 23
5	15	47,83 61	20,8077	0,152365	1,93207	0	1,5382	0,7293 14
5	16	47,83 61	22,2809	0,138369	2,07044	0	1,54416	0,6722 96
5	17	47,83 61	23,7542	0,121253	2,19169	0	1,51003	0,6067 33
5	18	47,83 61	25,2275	0,100294	2,29198	0	1,42291	0,5304 14
5	19	47,83 61	26,7007	0,0757762	2,36776	0	1,25895	0,4366 77
5	20	47,83 61	28,174	0,0481109	2,41587	0	0,962393	0,3112 59
5	21	47,83 61	29,6472	0,0242395	2,44011	0	0,018550	0 9
6	1	128,1	0,182132	4,88427E- 05	4,88427E- 05	0,08001 34	0,008410 44	0
6	2	128,1	1,65539	0,0115402	0,011589	0,08001 34	0,086821 8	0,1957 6
6	3	128,1	3,12864	0,048539	0,060128	0,08001 34	0,301681	0,3727 91
6	4	128,1	4,60189	0,0911916	0,15132	0,08001 34	0,413068	0,5975 58
6	5	128,1	6,07515	0,118882	0,270202	0,08001 34	0,516154	0,7599 22
6	6	128,1	7,5484	0,139291	0,409493	0,08001	0,633687	0,8415

						34		42
6	7	128,1	9,02166	0,15548	0,564973	0,08001 34	0,760804	0,8764 32
6	8	128,1	10,4949	0,167663	0,732636	0,08001 34	0,891624	0,8801 92
6	9	128,1	11,9682	0,175747	0,908383	0,04000 67	1,02077	0,9106 99
6	10	128,1	13,4414	0,179868	1,08825	0,04000 67	1,14255	0,8916 17
6	11	128,1	14,9147	0,180291	1,26854	0,04000 67	1,25445	0,8630 99
6	12	128,1	16,3879	0,176887	1,44543	0	1,3543	0,8673 82
6	13	128,1	17,8612	0,171031	1,61646	0	1,4375	0,8259 56
6	14	128,1	19,3344	0,163243	1,7797	0	1,50082	0,7799 23
6	15	128,1	20,8077	0,152365	1,93207	0	1,5382	0,7293 14
6	16	128,1	22,2809	0,138369	2,07044	0	1,54416	0,6722 96
6	17	128,1	23,7542	0,121253	2,19169	0	1,51003	0,6067 33
6	18	128,1	25,2275	0,100294	2,29198	0	1,42291	0,5304 14
6	19	128,1	26,7007	0,0757762	2,36776	0	1,25895	0,4366 77
6	20	128,1	28,174	0,0481109	2,41587	0	0,962393	0,3112 59
6	21	128,1	29,6472	0,0242395	2,44011	0	0,018550 9	0
7	1	340,2 8	0,182132	4,88427E- 05	4,88427E- 05	0,08001 34	0,008410 44	0
7	2	340,2 8	1,65539	0,0115402	0,011589	0,08001 34	0,086821 8	0,1957 6
7	3	340,2 8	3,12864	0,048539	0,060128	0,08001 34	0,301681	0,3727 91

7	4	340,28	4,60189	0,0911916	0,15132	0,0800134	0,413071	0,597558
7	5	340,28	6,07515	0,118882	0,270202	0,0800134	0,516155	0,759922
7	6	340,28	7,5484	0,139291	0,409493	0,0800134	0,633688	0,841542
7	7	340,28	9,02166	0,15548	0,564973	0,0800134	0,761299	0,876432
7	8	340,28	10,4949	0,167663	0,732636	0,0800134	0,891624	0,880192
7	9	340,28	11,9682	0,175747	0,908383	0,0400067	1,02077	0,910699
7	10	340,28	13,4414	0,179868	1,08825	0,0400067	1,14255	0,891617
7	11	340,28	14,9147	0,180291	1,26854	0,0400067	1,25445	0,863099
7	12	340,28	16,3879	0,176887	1,44543	0	1,3543	0,867382
7	13	340,28	17,8612	0,171031	1,61646	0	1,4375	0,825956
7	14	340,28	19,3344	0,163243	1,7797	0	1,50082	0,779923
7	15	340,28	20,8077	0,152365	1,93207	0	1,5382	0,729314
7	16	340,28	22,2809	0,138369	2,07044	0	1,54416	0,672296
7	17	340,28	23,7542	0,121253	2,19169	0	1,51003	0,606733
7	18	340,28	25,2275	0,100294	2,29198	0	1,42291	0,530414
7	19	340,28	26,7007	0,0757762	2,36776	0	1,25895	0,436677
7	20	340,28	28,174	0,0481109	2,41587	0	0,962393	0,311259
7	21	340,28	29,6472	0,0242395	2,44011	0	0,0185509	0
8	1	901,1	0,182132	4,88427E-	4,88427E-	0,08001	0,008410	0

		87		05	05	34	44	
8	2	901,1 87	1,65539	0,0115402	0,011589	0,08001 34	0,086821 8	0,1957 6
8	3	901,1 87	3,12864	0,048539	0,060128	0,08001 34	0,301681	0,3727 91
8	4	901,1 87	4,60189	0,0911916	0,15132	0,08001 34	0,413071	0,5975 58
8	5	901,1 87	6,07515	0,118882	0,270202	0,08001 34	0,516155	0,7599 22
8	6	901,1 87	7,5484	0,139291	0,409493	0,08001 34	0,633688	0,8415 42
8	7	901,1 87	9,02166	0,15548	0,564973	0,08001 34	0,761299	0,8764 32
8	8	901,1 87	10,4949	0,167663	0,732636	0,08001 34	0,891621	0,8801 92
8	9	901,1 87	11,9682	0,175747	0,908383	0,04000 67	1,02077	0,9106 99
8	10	901,1 87	13,4414	0,179868	1,08825	0,04000 67	1,14255	0,8916 17
8	11	901,1 87	14,9147	0,180291	1,26854	0,04000 67	1,25445	0,8630 99
8	12	901,1 87	16,3879	0,176887	1,44543	0	1,3543	0,8673 82
8	13	901,1 87	17,8612	0,171031	1,61646	0	1,4375	0,8259 56
8	14	901,1 87	19,3344	0,163243	1,7797	0	1,50082	0,7799 23
8	15	901,1 87	20,8077	0,152365	1,93207	0	1,5382	0,7293 14
8	16	901,1 87	22,2809	0,138369	2,07044	0	1,54415	0,6722 96
8	17	901,1 87	23,7542	0,121253	2,19169	0	1,51003	0,6067 33
8	18	901,1 87	25,2275	0,100294	2,29198	0	1,42286	0,5304 14
8	19	901,1 87	26,7007	0,0757762	2,36776	0	1,25895	0,4366 77
8	20	901,1	28,174	0,0481109	2,41587	0	0,962393	0,3112

		87						59
8	21	901,1 87	29,6472	0,0242395	2,44011	0	0,018550 9	0
9	1	1029, 93	0,182132	4,88427E- 05	4,88427E- 05	0,08001 34	0,008410 44	0
9	2	1029, 93	1,65539	0,0115402	0,011589	0,08001 34	0,086821 8	0,1957 6
9	3	1029, 93	3,12864	0,048539	0,060128	0,08001 34	0,301681	0,3727 91
9	4	1029, 93	4,60189	0,0911916	0,15132	0,08001 34	0,413071	0,5975 58
9	5	1029, 93	6,07515	0,118882	0,270202	0,08001 34	0,516155	0,7599 22
9	6	1029, 93	7,5484	0,139291	0,409493	0,08001 34	0,633688	0,8415 42
9	7	1029, 93	9,02166	0,15548	0,564973	0,08001 34	0,761299	0,8764 32
9	8	1029, 93	10,4949	0,167663	0,732636	0,08001 34	0,891621	0,8801 92
9	9	1029, 93	11,9682	0,175747	0,908383	0,04000 67	1,02077	0,9106 99
9	10	1029, 93	13,4414	0,179868	1,08825	0,04000 67	1,14255	0,8916 17
9	11	1029, 93	14,9147	0,180291	1,26854	0,04000 67	1,25445	0,8630 99
9	12	1029, 93	16,3879	0,176887	1,44543	0	1,3543	0,8673 82
9	13	1029, 93	17,8612	0,171031	1,61646	0	1,4375	0,8259 56
9	14	1029, 93	19,3344	0,163243	1,7797	0	1,50082	0,7799 23
9	15	1029, 93	20,8077	0,152365	1,93207	0	1,5382	0,7293 14
9	16	1029, 93	22,2809	0,138369	2,07044	0	1,54415	0,6722 96
9	17	1029, 93	23,7542	0,121253	2,19169	0	1,51003	0,6067 33

9	18	1029,93	25,2275	0,100294	2,29198	0	1,42286	0,530414
9	19	1029,93	26,7007	0,0757762	2,36776	0	1,25898	0,436677
9	20	1029,93	28,174	0,0481109	2,41587	0	0,962393	0,311259
9	21	1029,93	29,6472	0,0242395	2,44011	0	0,0185509	0
10	1	1158,67	0,182132	4,88427E-05	4,88427E-05	0,0800134	0,00841044	0
10	2	1158,67	1,65539	0,0115402	0,011589	0,0800134	0,0868218	0,19576
10	3	1158,67	3,12864	0,048539	0,060128	0,0800134	0,301681	0,372791
10	4	1158,67	4,60189	0,0911916	0,15132	0,0800134	0,413071	0,597558
10	5	1158,67	6,07515	0,118882	0,270202	0,0800134	0,516155	0,759922
10	6	1158,67	7,5484	0,139291	0,409493	0,0800134	0,633688	0,841542
10	7	1158,67	9,02166	0,15548	0,564973	0,0800134	0,761299	0,876432
10	8	1158,67	10,4949	0,167663	0,732636	0,0800134	0,891621	0,880192
10	9	1158,67	11,9682	0,175747	0,908383	0,0400067	1,02077	0,910699
10	10	1158,67	13,4414	0,179868	1,08825	0,0400067	1,14255	0,891617
10	11	1158,67	14,9147	0,180291	1,26854	0,0400067	1,25445	0,863099
10	12	1158,67	16,3879	0,176887	1,44543	0	1,3543	0,867382
10	13	1158,67	17,8612	0,171031	1,61646	0	1,4375	0,825956
10	14	1158,67	19,3344	0,163243	1,7797	0	1,50082	0,779923
10	15	1158,	20,8077	0,152365	1,93207	0	1,5382	0,7293

		67						14
10	16	1158,67	22,2809	0,138369	2,07044	0	1,54415	0,672296
10	17	1158,67	23,7542	0,121253	2,19169	0	1,51003	0,606733
10	18	1158,67	25,2275	0,100294	2,29198	0	1,42286	0,530414
10	19	1158,67	26,7007	0,0757762	2,36776	0	1,25898	0,436677
10	20	1158,67	28,174	0,0481109	2,41587	0	0,962393	0,311259
10	21	1158,67	29,6472	0,0242395	2,44011	0	0,0185509	0
11	1	1287,41	0,182132	4,88427E-05	4,88427E-05	0,0800134	0,00841044	0
11	2	1287,41	1,65539	0,0115402	0,011589	0,0800134	0,0868218	0,19576
11	3	1287,41	3,12864	0,048539	0,060128	0,0800134	0,301681	0,372791
11	4	1287,41	4,60189	0,0911916	0,15132	0,0800134	0,413071	0,597558
11	5	1287,41	6,07515	0,118882	0,270202	0,0800134	0,516155	0,759922
11	6	1287,41	7,5484	0,139291	0,409493	0,0800134	0,633688	0,841542
11	7	1287,41	9,02166	0,15548	0,564973	0,0800134	0,761299	0,876432
11	8	1287,41	10,4949	0,167663	0,732636	0,0800134	0,891621	0,880192
11	9	1287,41	11,9682	0,175747	0,908383	0,0400067	1,02077	0,910699
11	10	1287,41	13,4414	0,179868	1,08825	0,0400067	1,14255	0,891617
11	11	1287,41	14,9147	0,180291	1,26854	0,0400067	1,25445	0,863099
11	12	1287,41	16,3879	0,176887	1,44543	0	1,3543	0,867382

11	13	1287,41	17,8612	0,171031	1,61646	0	1,4375	0,825956
11	14	1287,41	19,3344	0,163243	1,7797	0	1,50082	0,779923
11	15	1287,41	20,8077	0,152365	1,93207	0	1,5382	0,729314
11	16	1287,41	22,2809	0,138369	2,07044	0	1,54415	0,672296
11	17	1287,41	23,7542	0,121253	2,19169	0	1,51003	0,606733
11	18	1287,41	25,2275	0,100294	2,29198	0	1,42286	0,530414
11	19	1287,41	26,7007	0,0757762	2,36776	0	1,25898	0,436677
11	20	1287,41	28,174	0,0481109	2,41587	0	0,962393	0,311259
11	21	1287,41	29,6472	0,0242395	2,44011	0	0,0185509	0
12	1	1416,15	0,182132	4,88427E-05	4,88427E-05	0,0800134	0,00841044	0
12	2	1416,15	1,65539	0,0115402	0,011589	0,0800134	0,0868218	0,19576
12	3	1416,15	3,12864	0,048539	0,060128	0,0800134	0,301681	0,372791
12	4	1416,15	4,60189	0,0911916	0,15132	0,0800134	0,413071	0,597558
12	5	1416,15	6,07515	0,118882	0,270202	0,0800134	0,516155	0,759922
12	6	1416,15	7,5484	0,139291	0,409493	0,0800134	0,633688	0,841542
12	7	1416,15	9,02166	0,15548	0,564973	0,0800134	0,761299	0,876432
12	8	1416,15	10,4949	0,167663	0,732636	0,0800134	0,891621	0,880192
12	9	1416,15	11,9682	0,175747	0,908383	0,0400067	1,02077	0,910699
12	10	1416,15	13,4414	0,179868	1,08825	0,04000	1,14255	0,8916

		15				67		17
12	11	1416,15	14,9147	0,180291	1,26854	0,0400067	1,25445	0,863099
12	12	1416,15	16,3879	0,176887	1,44543	0	1,3543	0,867382
12	13	1416,15	17,8612	0,171031	1,61646	0	1,4375	0,825956
12	14	1416,15	19,3344	0,163243	1,7797	0	1,50082	0,779923
12	15	1416,15	20,8077	0,152365	1,93207	0	1,5382	0,729314
12	16	1416,15	22,2809	0,138369	2,07044	0	1,54415	0,672296
12	17	1416,15	23,7542	0,121253	2,19169	0	1,51003	0,606733
12	18	1416,15	25,2275	0,100294	2,29198	0	1,42286	0,530414
12	19	1416,15	26,7007	0,0757762	2,36776	0	1,25898	0,436677
12	20	1416,15	28,174	0,0481109	2,41587	0	0,962393	0,311259
12	21	1416,15	29,6472	0,0242395	2,44011	0	0,018551	0
13	1	1544,89	0,182132	4,88427E-05	4,88427E-05	0,0800134	0,00841044	0
13	2	1544,89	1,65539	0,0115402	0,011589	0,0800134	0,0868218	0,19576
13	3	1544,89	3,12864	0,048539	0,060128	0,0800134	0,301681	0,372791
13	4	1544,89	4,60189	0,0911916	0,15132	0,0800134	0,413071	0,597558
13	5	1544,89	6,07515	0,118882	0,270202	0,0800134	0,516155	0,759922
13	6	1544,89	7,5484	0,139291	0,409493	0,0800134	0,633688	0,841542
13	7	1544,89	9,02166	0,15548	0,564973	0,0800134	0,761299	0,876432

13	8	1544,89	10,4949	0,167663	0,732636	0,0800134	0,891621	0,880192
13	9	1544,89	11,9682	0,175747	0,908383	0,0400067	1,02077	0,910699
13	10	1544,89	13,4414	0,179868	1,08825	0,0400067	1,14255	0,891617
13	11	1544,89	14,9147	0,180291	1,26854	0,0400067	1,25445	0,863099
13	12	1544,89	16,3879	0,176887	1,44543	0	1,3543	0,867382
13	13	1544,89	17,8612	0,171031	1,61646	0	1,4375	0,825956
13	14	1544,89	19,3344	0,163243	1,7797	0	1,50082	0,779923
13	15	1544,89	20,8077	0,152365	1,93207	0	1,5382	0,729314
13	16	1544,89	22,2809	0,138369	2,07044	0	1,54415	0,672296
13	17	1544,89	23,7542	0,121253	2,19169	0	1,51003	0,606733
13	18	1544,89	25,2275	0,100294	2,29198	0	1,42286	0,530414
13	19	1544,89	26,7007	0,0757762	2,36776	0	1,25898	0,436677
13	20	1544,89	28,174	0,0481109	2,41587	0	0,962393	0,311259
13	21	1544,89	29,6472	0,0242395	2,44011	0	0,0185506	0
14	1	1673,63	0,182132	4,88427E-05	4,88427E-05	0,0800134	0,00841044	0
14	2	1673,63	1,65539	0,0115402	0,011589	0,0800134	0,0868218	0,19576
14	3	1673,63	3,12864	0,048539	0,060128	0,0800134	0,301681	0,372791
14	4	1673,63	4,60189	0,0911916	0,15132	0,0800134	0,413071	0,597558
14	5	1673,63	6,07515	0,118882	0,270202	0,0800134	0,516155	0,7599

		63				34		22
14	6	1673,63	7,5484	0,139291	0,409493	0,0800134	0,633688	0,841542
14	7	1673,63	9,02166	0,15548	0,564973	0,0800134	0,761299	0,876432
14	8	1673,63	10,4949	0,167663	0,732636	0,0800134	0,891621	0,880192
14	9	1673,63	11,9682	0,175747	0,908383	0,0400067	1,02077	0,910699
14	10	1673,63	13,4414	0,179868	1,08825	0,0400067	1,14255	0,891617
14	11	1673,63	14,9147	0,180291	1,26854	0,0400067	1,25445	0,863099
14	12	1673,63	16,3879	0,176887	1,44543	0	1,3543	0,867382
14	13	1673,63	17,8612	0,171031	1,61646	0	1,4375	0,825956
14	14	1673,63	19,3344	0,163243	1,7797	0	1,50082	0,779923
14	15	1673,63	20,8077	0,152365	1,93207	0	1,5382	0,729314
14	16	1673,63	22,2809	0,138369	2,07044	0	1,54415	0,672296
14	17	1673,63	23,7542	0,121253	2,19169	0	1,51003	0,606733
14	18	1673,63	25,2275	0,100294	2,29198	0	1,42286	0,530414
14	19	1673,63	26,7007	0,0757762	2,36776	0	1,25898	0,436677
14	20	1673,63	28,174	0,0481109	2,41587	0	0,962393	0,311259
14	21	1673,63	29,6472	0,0242395	2,44011	0	0,018551	0
15	1	1776,63	0,182132	4,88427E-05	4,88427E-05	0,0800134	0,00841044	0
15	2	1776,63	1,65539	0,0115402	0,011589	0,0800134	0,0868218	0,19576

15	3	1776,63	3,12864	0,048539	0,060128	0,0800134	0,301681	0,372791
15	4	1776,63	4,60189	0,0911916	0,15132	0,0800134	0,413071	0,597558
15	5	1776,63	6,07515	0,118882	0,270202	0,0800134	0,516155	0,759922
15	6	1776,63	7,5484	0,139291	0,409493	0,0800134	0,633688	0,841542
15	7	1776,63	9,02166	0,15548	0,564973	0,0800134	0,761299	0,876432
15	8	1776,63	10,4949	0,167663	0,732636	0,0800134	0,891621	0,880192
15	9	1776,63	11,9682	0,175747	0,908383	0,0400067	1,02077	0,910699
15	10	1776,63	13,4414	0,179868	1,08825	0,0400067	1,14255	0,891617
15	11	1776,63	14,9147	0,180291	1,26854	0,0400067	1,25445	0,863099
15	12	1776,63	16,3879	0,176887	1,44543	0	1,3543	0,867382
15	13	1776,63	17,8612	0,171031	1,61646	0	1,4375	0,825956
15	14	1776,63	19,3344	0,163243	1,7797	0	1,50082	0,779923
15	15	1776,63	20,8077	0,152365	1,93207	0	1,5382	0,729314
15	16	1776,63	22,2809	0,138369	2,07044	0	1,54415	0,672296
15	17	1776,63	23,7542	0,121253	2,19169	0	1,51003	0,606733
15	18	1776,63	25,2275	0,100294	2,29198	0	1,42286	0,530414
15	19	1776,63	26,7007	0,0757762	2,36776	0	1,25898	0,436677
15	20	1776,63	28,174	0,0481109	2,41587	0	0,962393	0,311259
15	21	1776,63	29,6472	0,0242395	2,44011	0	0,0185512	0

Weather: Volkel - D 5.0m/s

Flammable results

Release type	Continuous	
Event tree to be used	Continuous - no rainout	
Time when pool is left	0	s
Consequence route number	3b	
Instantaneous results present	No	
Continuous results present	Yes	
Jet fire results present	Yes	
Delayed jet fire results present	Yes	
Fireball results present	No	
Immediate ignition time	1,64355	s
Immediate flash fire results present	No	
Immediate explosion results present	No	
Immediate pool fire results present	No	
Early pool fire results present	No	
Late pool fire results present	No	
Method for immediate ignition probability	Stationary - use material reactivity	

Note that this section indicates the presence of consequence results. Whether they are used for risk is controlled by the event tree parameters and additional logic

Jet fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	9,49902	8,35081	9,44647
0,821416	10,3557	9,84279	9,85705
0,435814	11,3175	11,4688	10,334
0,106758	12,4403	13,2917	10,845

0,0100006 13,8021 15,4242 11,3523

Delayed jet fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	9,49902	8,35081	9,44647
0,821416	10,3557	9,84279	9,85705
0,435814	11,3175	11,4688	10,334
0,106758	12,4403	13,2917	10,845
0,0100006	13,8021	15,4242	11,3523

Jet fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	22,5445	27,9314	12,5266
10	13,6443	15,28	11,4132
35	9,49958	8,35199	9,44686

Delayed jet fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	22,5445	27,9314	12,5266
10	13,6443	15,28	11,4132
35	9,49958	8,35199	9,44686

Cloud view results

Cloud view number	Step number	Time [s]	Downwind distance [m]	Incremental flammable mass [kg]	Cumulative flammable mass [kg]	C/Line height [m]	Half width to LFL fraction [m]	Half height to LFL fraction [m]
-------------------	-------------	----------	-----------------------	---------------------------------	--------------------------------	-------------------	--------------------------------	---------------------------------

1	1	1,643 55	0,031579 7	9,73307E- 07	9,73307E- 07	0,11393 1	0,00894 37	0
1	2	1,643 55	1,08094	0,0037601 2	0,0037611	0,11393 1	0,06051 07	0,08487 54
1	3	1,643 55	2,1303	0,0169841	0,0207452	0,11393 1	0,18198 1	0,21617 1
1	4	1,643 55	3,17966	0,0400354	0,0607806	0,11393 1	0,30412	0,33737 3
1	5	1,643 55	4,22901	0,0604258	0,121206	0,11393 1	0,38363 1	0,47129 1
1	6	1,643 55	5,27837	0,0720835	0,19329	0,11393 1	0,44921 8	0,58504 1
1	7	1,643 55	6,32773	0,0808388	0,274129	0,07595 43	0,51520 2	0,70218 3
1	8	1,643 55	7,37709	0,0880314	0,36216	0,07595 43	0,58505 4	0,74877 6
1	9	1,643 55	8,42645	0,0938326	0,455993	0,07595 43	0,65813 5	0,77360 6
1	10	1,643 55	9,47581	0,0984079	0,554401	0,07595 43	0,73227 9	0,78256 1
1	11	1,643 55	10,5252	0,101923	0,656324	0,07595 43	0,80673 5	0,78242 5
1	12	1,643 55	11,5745	0,104331	0,760655	0,07595 43	0,87979 2	0,77674 7
1	13	1,643 55	12,6239	0,105683	0,866338	0,07595 43	0,94999	0,76640 4
1	14	1,643 55	13,6732	0,106197	0,972534	0,07595 43	1,01622	0,75294 8
1	15	1,643 55	14,7226	0,105935	1,07847	0,03797 71	1,07741	0,77423 7
1	16	1,643 55	15,772	0,104968	1,18344	0,03797 71	1,1337	0,75329 6
1	17	1,643 55	16,8213	0,103199	1,28664	0,03797 71	1,17724	0,72228 9
1	18	1,643 55	17,8707	0,100675	1,38731	0,03797 71	1,19515	0,68367 8
1	19	1,643 55	18,92	0,097644	1,48495	0,03797 71	1,1583	0,59858 1

1	20	1,643 55	19,9694	0,0939554	1,57891	0,03797 71	1,00708	0,48664 5
1	21	1,643 55	21,0188	0,0895093	1,66842	0	0,54518 7	0
2	1	1,643 55	0,031579 7	9,73307E- 07	9,73307E- 07	0,11393 1	0,00894 37	0
2	2	1,643 55	1,08094	0,0037601 2	0,0037611	0,11393 1	0,06051 07	0,08487 54
2	3	1,643 55	2,1303	0,0169841	0,0207452	0,11393 1	0,18198 1	0,21617 1
2	4	1,643 55	3,17966	0,0400354	0,0607806	0,11393 1	0,30412	0,33737 3
2	5	1,643 55	4,22901	0,0604258	0,121206	0,11393 1	0,38363 1	0,47129 1
2	6	1,643 55	5,27837	0,0720835	0,19329	0,11393 1	0,44921 8	0,58504 1
2	7	1,643 55	6,32773	0,0808388	0,274129	0,07595 43	0,51520 2	0,70218 3
2	8	1,643 55	7,37709	0,0880314	0,36216	0,07595 43	0,58505 4	0,74877 6
2	9	1,643 55	8,42645	0,0938326	0,455993	0,07595 43	0,65813 5	0,77360 6
2	10	1,643 55	9,47581	0,0984079	0,554401	0,07595 43	0,73227 9	0,78256 1
2	11	1,643 55	10,5252	0,101923	0,656324	0,07595 43	0,80673 5	0,78242 5
2	12	1,643 55	11,5745	0,104331	0,760655	0,07595 43	0,87979 2	0,77674 7
2	13	1,643 55	12,6239	0,105683	0,866338	0,07595 43	0,94999	0,76640 4
2	14	1,643 55	13,6732	0,106197	0,972534	0,07595 43	1,01622	0,75294 8
2	15	1,643 55	14,7226	0,105935	1,07847	0,03797 71	1,07741	0,77423 7
2	16	1,643 55	15,772	0,104968	1,18344	0,03797 71	1,1337	0,75329 6
2	17	1,643	16,8213	0,103199	1,28664	0,03797	1,17724	0,72228

		55				71		9
2	18	1,643 55	17,8707	0,100675	1,38731	0,03797 71	1,19515	0,68367 8
2	19	1,643 55	18,92	0,097644	1,48495	0,03797 71	1,1583	0,59858 1
2	20	1,643 55	19,9694	0,0939554	1,57891	0,03797 71	1,00708	0,48664 5
2	21	1,643 55	21,0188	0,0895093	1,66842	0	0,54518 7	0
3	1	5,988 37	0,031579 7	9,73307E- 07	9,73307E- 07	0,11393 1	0,00894 37	0
3	2	5,988 37	1,78014	0,0158562	0,0158571	0,11393 1	0,13468 8	0,17627 7
3	3	5,988 37	3,52869	0,0655959	0,081453	0,11393 1	0,33450 9	0,38326 8
3	4	5,988 37	5,27725	0,113834	0,195287	0,11393 1	0,44914 9	0,58490 9
3	5	5,988 37	7,02581	0,138396	0,333682	0,07595 43	0,56123 5	0,73890 1
3	6	5,988 37	8,77436	0,155892	0,489575	0,07595 43	0,68284 2	0,77825 5
3	7	5,988 37	10,5229	0,16771	0,657285	0,07595 43	0,80657 9	0,78243 7
3	8	5,988 37	12,2715	0,174487	0,831772	0,07595 43	0,92656 2	0,77000 2
3	9	5,988 37	14,02	0,176726	1,0085	0,07595 43	1,03713	0,74835
3	10	5,988 37	15,7686	0,175328	1,18383	0,03797 71	1,13673	0,75666 9
3	11	5,988 37	17,5171	0,170536	1,35436	0,03797 71	1,22171	0,72059 7
3	12	5,988 37	19,2657	0,162511	1,51687	0,03797 71	1,29143	0,67926 6
3	13	5,988 37	21,0143	0,151493	1,66837	0	1,34557	0,67184
3	14	5,988 37	22,7628	0,13928	1,80765	0	1,37998	0,62376 2

3	15	5,988 37	24,5114	0,126382	1,93403	0	1,39173	0,57398 5
3	16	5,988 37	26,2599	0,111605	2,04563	0	1,37667	0,52130 5
3	17	5,988 37	28,0085	0,0953685	2,141	0	1,32778	0,46485 6
3	18	5,988 37	29,757	0,0772725	2,21827	0	1,23747	0,40206 4
3	19	5,988 37	31,5056	0,0576732	2,27595	0	1,08883	0,32893 8
3	20	5,988 37	33,2542	0,0366966	2,31264	0	0,83998 9	0,23408 7
3	21	5,988 37	35,0027	0,0162063	2,32885	0	0,24306 2	0
4	1	17,47 41	0,031579 7	9,73307E- 07	9,73307E- 07	0,11393 1	0,00894 37	0
4	2	17,47 41	1,79366	0,0162234	0,0162244	0,11393 1	0,13613 6	0,17736
4	3	17,47 41	3,55574	0,0666082	0,0828326	0,11393 1	0,33653 1	0,38626 4
4	4	17,47 41	5,31781	0,115256	0,198089	0,11393 1	0,45161 7	0,58967 7
4	5	17,47 41	7,07989	0,140019	0,338108	0,07595 43	0,56488 9	0,74040 3
4	6	17,47 41	8,84197	0,157587	0,495695	0,07595 43	0,68758 2	0,77923 4
4	7	17,47 41	10,604	0,169355	0,66505	0,07595 43	0,81227	0,78202 7
4	8	17,47 41	12,3661	0,175998	0,841048	0,07595 43	0,93287 6	0,76903
4	9	17,47 41	14,1282	0,178089	1,01914	0,07595 43	1,0438	0,74671 8
4	10	17,47 41	15,8903	0,176443	1,19558	0,03797 71	1,14291	0,75445 2
4	11	17,47 41	17,6524	0,171297	1,36688	0,03797 71	1,22775	0,71761 7
4	12	17,47	19,4144	0,16292	1,5298	0,03797	1,29677	0,67553

		41				71		8
4	13	17,47 41	21,1765	0,151614	1,68141	0	1,34976	0,66746 8
4	14	17,47 41	22,9386	0,139206	1,82062	0	1,38216	0,61893 9
4	15	17,47 41	24,7007	0,12598	1,9466	0	1,3918	0,56854 6
4	16	17,47 41	26,4627	0,1107	2,0573	0	1,37254	0,51496 5
4	17	17,47 41	28,2248	0,0939994	2,15129	0	1,31891	0,45778 6
4	18	17,47 41	29,9869	0,0754599	2,22675	0	1,22163	0,39353 6
4	19	17,47 41	31,749	0,0552817	2,28204	0	1,0631	0,31920 8
4	20	17,47 41	33,5111	0,0338011	2,31584	0	0,79911 3	0,22463 7
4	21	17,47 41	35,2731	0,014447	2,33028	0	0	0
5	1	47,83 73	0,031579 7	9,73307E- 07	9,73307E- 07	0,11393 1	0,00894 37	0
5	2	47,83 73	1,79366	0,0162234	0,0162244	0,11393 1	0,13613 6	0,17736
5	3	47,83 73	3,55574	0,0666082	0,0828326	0,11393 1	0,33654 6	0,38626 4
5	4	47,83 73	5,31781	0,115256	0,198089	0,11393 1	0,45161 7	0,58967 7
5	5	47,83 73	7,07989	0,140019	0,338108	0,07595 43	0,56488 9	0,74040 3
5	6	47,83 73	8,84197	0,157587	0,495695	0,07595 43	0,68758 2	0,77923 4
5	7	47,83 73	10,604	0,169355	0,66505	0,07595 43	0,81227	0,78202 7
5	8	47,83 73	12,3661	0,175998	0,841048	0,07595 43	0,93287 6	0,76903
5	9	47,83 73	14,1282	0,178089	1,01914	0,07595 43	1,0438	0,74671 8

5	10	47,83 73	15,8903	0,176443	1,19558	0,03797 71	1,14291	0,75445 2
5	11	47,83 73	17,6524	0,171297	1,36688	0,03797 71	1,22775	0,71761 7
5	12	47,83 73	19,4144	0,16292	1,5298	0,03797 71	1,29677	0,67553 8
5	13	47,83 73	21,1765	0,151614	1,68141	0	1,34976	0,66746 8
5	14	47,83 73	22,9386	0,139206	1,82062	0	1,38216	0,61893 9
5	15	47,83 73	24,7007	0,12598	1,9466	0	1,3918	0,56854 6
5	16	47,83 73	26,4627	0,1107	2,0573	0	1,37254	0,51496 5
5	17	47,83 73	28,2248	0,0939994	2,15129	0	1,31891	0,45778 6
5	18	47,83 73	29,9869	0,0754599	2,22675	0	1,22163	0,39353 6
5	19	47,83 73	31,749	0,0552817	2,28204	0	1,0631	0,31920 8
5	20	47,83 73	33,5111	0,0338011	2,31584	0	0,79911 3	0,22463 7
5	21	47,83 73	35,2731	0,014447	2,33028	0	0	0
6	1	128,1 04	0,031579 7	9,73307E- 07	9,73307E- 07	0,11393 1	0,00894 37	0
6	2	128,1 04	1,79366	0,0162234	0,0162244	0,11393 1	0,13613 6	0,17736
6	3	128,1 04	3,55574	0,0666082	0,0828326	0,11393 1	0,33654 6	0,38626 4
6	4	128,1 04	5,31781	0,115256	0,198089	0,11393 1	0,45161 8	0,58967 7
6	5	128,1 04	7,07989	0,140019	0,338108	0,07595 43	0,56489	0,74040 3
6	6	128,1 04	8,84197	0,157587	0,495695	0,07595 43	0,68757 6	0,77923 4
6	7	128,1	10,604	0,169355	0,66505	0,07595	0,81226	0,78202

		04				43	7	7
6	8	128,1 04	12,3661	0,175998	0,841048	0,07595 43	0,93287 5	0,76903
6	9	128,1 04	14,1282	0,178089	1,01914	0,07595 43	1,0438	0,74671 8
6	10	128,1 04	15,8903	0,176443	1,19558	0,03797 71	1,14291	0,75445 2
6	11	128,1 04	17,6524	0,171297	1,36688	0,03797 71	1,22775	0,71761 7
6	12	128,1 04	19,4144	0,16292	1,5298	0,03797 71	1,29677	0,67553 8
6	13	128,1 04	21,1765	0,151614	1,68141	0	1,34976	0,66746 8
6	14	128,1 04	22,9386	0,139206	1,82062	0	1,38216	0,61893 9
6	15	128,1 04	24,7007	0,12598	1,9466	0	1,3918	0,56854 6
6	16	128,1 04	26,4627	0,1107	2,0573	0	1,37254	0,51496 5
6	17	128,1 04	28,2248	0,0939994	2,15129	0	1,31891	0,45778 6
6	18	128,1 04	29,9869	0,0754599	2,22675	0	1,22163	0,39353 6
6	19	128,1 04	31,749	0,0552817	2,28204	0	1,0631	0,31920 8
6	20	128,1 04	33,5111	0,0338011	2,31584	0	0,79911 3	0,22463 7
6	21	128,1 04	35,2731	0,014447	2,33028	0	0	0
7	1	340,2 93	0,031579 7	9,73307E- 07	9,73307E- 07	0,11393 1	0,00894 37	0
7	2	340,2 93	1,79366	0,0162234	0,0162244	0,11393 1	0,13613 6	0,17736
7	3	340,2 93	3,55574	0,0666082	0,0828326	0,11393 1	0,33654 6	0,38626 4
7	4	340,2 93	5,31781	0,115256	0,198089	0,11393 1	0,45161 8	0,58967 7

7	5	340,2 93	7,07989	0,140019	0,338108	0,07595 43	0,56489	0,74040 3
7	6	340,2 93	8,84197	0,157587	0,495695	0,07595 43	0,68757 6	0,77923 4
7	7	340,2 93	10,604	0,169355	0,66505	0,07595 43	0,81226 7	0,78202 7
7	8	340,2 93	12,3661	0,175998	0,841048	0,07595 43	0,93287 5	0,76903
7	9	340,2 93	14,1282	0,178089	1,01914	0,07595 43	1,0438	0,74671 8
7	10	340,2 93	15,8903	0,176443	1,19558	0,03797 71	1,14291	0,75445 2
7	11	340,2 93	17,6524	0,171297	1,36688	0,03797 71	1,22775	0,71761 7
7	12	340,2 93	19,4144	0,16292	1,5298	0,03797 71	1,29677	0,67553 8
7	13	340,2 93	21,1765	0,151614	1,68141	0	1,34977	0,66746 8
7	14	340,2 93	22,9386	0,139206	1,82062	0	1,38216	0,61893 9
7	15	340,2 93	24,7007	0,12598	1,9466	0	1,3918	0,56854 6
7	16	340,2 93	26,4627	0,1107	2,0573	0	1,37254	0,51496 5
7	17	340,2 93	28,2248	0,0939994	2,15129	0	1,31894	0,45778 6
7	18	340,2 93	29,9869	0,0754599	2,22675	0	1,22162	0,39353 6
7	19	340,2 93	31,749	0,0552817	2,28204	0	1,0631	0,31920 8
7	20	340,2 93	33,5111	0,0338011	2,31584	0	0,79911 2	0,22463 7
7	21	340,2 93	35,2731	0,014447	2,33028	0	0	0
8	1	901,2 27	0,031579 7	9,73307E- 07	9,73307E- 07	0,11393 1	0,00894 37	0
8	2	901,2	1,79366	0,0162234	0,0162244	0,11393	0,13613	0,17736

		27				1	6	
8	3	901,2 27	3,55574	0,0666082	0,0828326	0,11393 1	0,33654 6	0,38626 4
8	4	901,2 27	5,31781	0,115256	0,198089	0,11393 1	0,45161 8	0,58967 7
8	5	901,2 27	7,07989	0,140019	0,338108	0,07595 43	0,56489	0,74040 3
8	6	901,2 27	8,84197	0,157587	0,495695	0,07595 43	0,68757 6	0,77923 4
8	7	901,2 27	10,604	0,169355	0,66505	0,07595 43	0,81226 7	0,78202 7
8	8	901,2 27	12,3661	0,175998	0,841048	0,07595 43	0,93287 5	0,76903
8	9	901,2 27	14,1282	0,178089	1,01914	0,07595 43	1,0438	0,74671 8
8	10	901,2 27	15,8903	0,176443	1,19558	0,03797 71	1,14291	0,75445 2
8	11	901,2 27	17,6524	0,171297	1,36688	0,03797 71	1,22775	0,71761 7
8	12	901,2 27	19,4144	0,16292	1,5298	0,03797 71	1,29677	0,67553 8
8	13	901,2 27	21,1765	0,151614	1,68141	0	1,34977	0,66746 8
8	14	901,2 27	22,9386	0,139206	1,82062	0	1,38216	0,61893 9
8	15	901,2 27	24,7007	0,12598	1,9466	0	1,3918	0,56854 6
8	16	901,2 27	26,4627	0,1107	2,0573	0	1,37254	0,51496 5
8	17	901,2 27	28,2248	0,0939994	2,15129	0	1,31894	0,45778 6
8	18	901,2 27	29,9869	0,0754599	2,22675	0	1,22162	0,39353 6
8	19	901,2 27	31,749	0,0552817	2,28204	0	1,0631	0,31920 8
8	20	901,2 27	33,5111	0,0338011	2,31584	0	0,79911 2	0,22463 7
8	21	901,2	35,2731	0,014447	2,33028	0	0	0

27

9	1	1029,97	0,0315797	9,73307E-07	9,73307E-07	0,113931	0,0089437	0
9	2	1029,97	1,79366	0,0162234	0,0162244	0,113931	0,136136	0,17736
9	3	1029,97	3,55574	0,0666082	0,0828326	0,113931	0,336546	0,386264
9	4	1029,97	5,31781	0,115256	0,198089	0,113931	0,451618	0,589677
9	5	1029,97	7,07989	0,140019	0,338108	0,0759543	0,56489	0,740403
9	6	1029,97	8,84197	0,157587	0,495695	0,0759543	0,687576	0,779234
9	7	1029,97	10,604	0,169355	0,66505	0,0759543	0,812267	0,782027
9	8	1029,97	12,3661	0,175998	0,841048	0,0759543	0,932875	0,76903
9	9	1029,97	14,1282	0,178089	1,01914	0,0759543	1,0438	0,746718
9	10	1029,97	15,8903	0,176443	1,19558	0,0379771	1,14291	0,754452
9	11	1029,97	17,6524	0,171297	1,36688	0,0379771	1,22775	0,717617
9	12	1029,97	19,4144	0,16292	1,5298	0,0379771	1,29677	0,675538
9	13	1029,97	21,1765	0,151614	1,68141	0	1,34977	0,667468
9	14	1029,97	22,9386	0,139206	1,82062	0	1,38216	0,618939
9	15	1029,97	24,7007	0,12598	1,9466	0	1,3918	0,568546
9	16	1029,97	26,4627	0,1107	2,0573	0	1,37254	0,514965
9	17	1029,97	28,2248	0,0939994	2,15129	0	1,31894	0,457786
9	18	1029,97	29,9869	0,0754599	2,22675	0	1,22162	0,393536

9	19	1029,97	31,749	0,0552817	2,28204	0	1,0631	0,319208
9	20	1029,97	33,5111	0,0338011	2,31584	0	0,799112	0,224637
9	21	1029,97	35,2731	0,014447	2,33028	0	0	0
10	1	1158,72	0,0315797	9,73307E-07	9,73307E-07	0,113931	0,0089437	0
10	2	1158,72	1,79366	0,0162234	0,0162244	0,113931	0,136136	0,17736
10	3	1158,72	3,55574	0,0666082	0,0828326	0,113931	0,336546	0,386264
10	4	1158,72	5,31781	0,115256	0,198089	0,113931	0,451618	0,589677
10	5	1158,72	7,07989	0,140019	0,338108	0,0759543	0,56489	0,740403
10	6	1158,72	8,84197	0,157587	0,495695	0,0759543	0,687576	0,779234
10	7	1158,72	10,604	0,169355	0,66505	0,0759543	0,812267	0,782027
10	8	1158,72	12,3661	0,175998	0,841048	0,0759543	0,932875	0,76903
10	9	1158,72	14,1282	0,178089	1,01914	0,0759543	1,0438	0,746718
10	10	1158,72	15,8903	0,176443	1,19558	0,0379771	1,14291	0,754452
10	11	1158,72	17,6524	0,171297	1,36688	0,0379771	1,22775	0,717617
10	12	1158,72	19,4144	0,16292	1,5298	0,0379771	1,29677	0,675538
10	13	1158,72	21,1765	0,151614	1,68141	0	1,34977	0,667468
10	14	1158,72	22,9386	0,139206	1,82062	0	1,38216	0,618939
10	15	1158,72	24,7007	0,12598	1,9466	0	1,3918	0,568546
10	16	1158,72	26,4627	0,1107	2,0573	0	1,37254	0,51496

		72						5
10	17	1158,72	28,2248	0,0939994	2,15129	0	1,31894	0,457786
10	18	1158,72	29,9869	0,0754599	2,22675	0	1,22162	0,393536
10	19	1158,72	31,749	0,0552817	2,28204	0	1,0631	0,319208
10	20	1158,72	33,5111	0,0338011	2,31584	0	0,799112	0,224637
10	21	1158,72	35,2731	0,014447	2,33028	0	0	0
11	1	1287,47	0,0315797	9,73307E-07	9,73307E-07	0,113931	0,0089437	0
11	2	1287,47	1,79366	0,0162234	0,0162244	0,113931	0,136136	0,17736
11	3	1287,47	3,55574	0,0666082	0,0828326	0,113931	0,336546	0,386264
11	4	1287,47	5,31781	0,115256	0,198089	0,113931	0,451618	0,589677
11	5	1287,47	7,07989	0,140019	0,338108	0,0759543	0,56489	0,740403
11	6	1287,47	8,84197	0,157587	0,495695	0,0759543	0,687576	0,779234
11	7	1287,47	10,604	0,169355	0,66505	0,0759543	0,812267	0,782027
11	8	1287,47	12,3661	0,175998	0,841048	0,0759543	0,932875	0,76903
11	9	1287,47	14,1282	0,178089	1,01914	0,0759543	1,0438	0,746718
11	10	1287,47	15,8903	0,176443	1,19558	0,0379771	1,14291	0,754452
11	11	1287,47	17,6524	0,171297	1,36688	0,0379771	1,22775	0,717617
11	12	1287,47	19,4144	0,16292	1,5298	0,0379771	1,29677	0,675538
11	13	1287,47	21,1765	0,151614	1,68141	0	1,34977	0,667468

11	14	1287,47	22,9386	0,139206	1,82062	0	1,38216	0,618939
11	15	1287,47	24,7007	0,12598	1,9466	0	1,3918	0,568546
11	16	1287,47	26,4627	0,1107	2,0573	0	1,37254	0,514965
11	17	1287,47	28,2248	0,0939994	2,15129	0	1,31894	0,457786
11	18	1287,47	29,9869	0,0754599	2,22675	0	1,22162	0,393536
11	19	1287,47	31,749	0,0552817	2,28204	0	1,0631	0,319208
11	20	1287,47	33,5111	0,0338011	2,31584	0	0,799112	0,224637
11	21	1287,47	35,2731	0,014447	2,33028	0	0	0
12	1	1416,21	0,0315797	9,73307E-07	9,73307E-07	0,113931	0,0089437	0
12	2	1416,21	1,79366	0,0162234	0,0162244	0,113931	0,136136	0,17736
12	3	1416,21	3,55574	0,0666082	0,0828326	0,113931	0,336546	0,386264
12	4	1416,21	5,31781	0,115256	0,198089	0,113931	0,451618	0,589677
12	5	1416,21	7,07989	0,140019	0,338108	0,0759543	0,56489	0,740403
12	6	1416,21	8,84197	0,157587	0,495695	0,0759543	0,687576	0,779234
12	7	1416,21	10,604	0,169355	0,66505	0,0759543	0,812267	0,782027
12	8	1416,21	12,3661	0,175998	0,841048	0,0759543	0,932875	0,76903
12	9	1416,21	14,1282	0,178089	1,01914	0,0759543	1,0438	0,746718
12	10	1416,21	15,8903	0,176443	1,19558	0,0379771	1,14291	0,754452
12	11	1416,	17,6524	0,171297	1,36688	0,03797	1,22775	0,71761

		21				71		7
12	12	1416,21	19,4144	0,16292	1,5298	0,0379771	1,29677	0,675538
12	13	1416,21	21,1765	0,151614	1,68141	0	1,34977	0,667468
12	14	1416,21	22,9386	0,139206	1,82062	0	1,38216	0,618939
12	15	1416,21	24,7007	0,12598	1,9466	0	1,3918	0,568546
12	16	1416,21	26,4627	0,1107	2,0573	0	1,37254	0,514965
12	17	1416,21	28,2248	0,0939994	2,15129	0	1,31894	0,457786
12	18	1416,21	29,9869	0,0754599	2,22675	0	1,22162	0,393536
12	19	1416,21	31,749	0,0552817	2,28204	0	1,0631	0,319208
12	20	1416,21	33,5111	0,0338011	2,31584	0	0,799112	0,224637
12	21	1416,21	35,2731	0,014447	2,33028	0	0	0
13	1	1544,96	0,0315797	9,73307E-07	9,73307E-07	0,113931	0,0089437	0
13	2	1544,96	1,79366	0,0162234	0,0162244	0,113931	0,136136	0,17736
13	3	1544,96	3,55574	0,0666082	0,0828326	0,113931	0,336546	0,386264
13	4	1544,96	5,31781	0,115256	0,198089	0,113931	0,451618	0,589677
13	5	1544,96	7,07989	0,140019	0,338108	0,0759543	0,56489	0,740403
13	6	1544,96	8,84197	0,157587	0,495695	0,0759543	0,687576	0,779234
13	7	1544,96	10,604	0,169355	0,66505	0,0759543	0,812267	0,782027
13	8	1544,96	12,3661	0,175998	0,841048	0,0759543	0,932875	0,76903

13	9	1544,96	14,1282	0,178089	1,01914	0,0759543	1,0438	0,746718
13	10	1544,96	15,8903	0,176443	1,19558	0,0379771	1,14291	0,754452
13	11	1544,96	17,6524	0,171297	1,36688	0,0379771	1,22775	0,717617
13	12	1544,96	19,4144	0,16292	1,5298	0,0379771	1,29677	0,675538
13	13	1544,96	21,1765	0,151614	1,68141	0	1,34977	0,667468
13	14	1544,96	22,9386	0,139206	1,82062	0	1,38216	0,618939
13	15	1544,96	24,7007	0,12598	1,9466	0	1,3918	0,568546
13	16	1544,96	26,4627	0,1107	2,0573	0	1,37254	0,514965
13	17	1544,96	28,2248	0,0939994	2,15129	0	1,31894	0,457786
13	18	1544,96	29,9869	0,0754599	2,22675	0	1,22162	0,393536
13	19	1544,96	31,749	0,0552817	2,28204	0	1,0631	0,319208
13	20	1544,96	33,5111	0,0338011	2,31584	0	0,799112	0,224637
13	21	1544,96	35,2731	0,014447	2,33028	0	0	0
14	1	1673,71	0,0315797	9,73307E-07	9,73307E-07	0,113931	0,0089437	0
14	2	1673,71	1,79366	0,0162234	0,0162244	0,113931	0,136136	0,17736
14	3	1673,71	3,55574	0,0666082	0,0828326	0,113931	0,336546	0,386264
14	4	1673,71	5,31781	0,115256	0,198089	0,113931	0,451618	0,589677
14	5	1673,71	7,07989	0,140019	0,338108	0,0759543	0,56489	0,740403
14	6	1673,71	8,84197	0,157587	0,495695	0,07595	0,68757	0,77923

		71				43	6	4
14	7	1673, 71	10,604	0,169355	0,66505	0,07595 43	0,81226 7	0,78202 7
14	8	1673, 71	12,3661	0,175998	0,841048	0,07595 43	0,93287 5	0,76903
14	9	1673, 71	14,1282	0,178089	1,01914	0,07595 43	1,0438	0,74671 8
14	10	1673, 71	15,8903	0,176443	1,19558	0,03797 71	1,14291	0,75445 2
14	11	1673, 71	17,6524	0,171297	1,36688	0,03797 71	1,22775	0,71761 7
14	12	1673, 71	19,4144	0,16292	1,5298	0,03797 71	1,29677	0,67553 8
14	13	1673, 71	21,1765	0,151614	1,68141	0	1,34977	0,66746 8
14	14	1673, 71	22,9386	0,139206	1,82062	0	1,38216	0,61893 9
14	15	1673, 71	24,7007	0,12598	1,9466	0	1,3918	0,56854 6
14	16	1673, 71	26,4627	0,1107	2,0573	0	1,37254	0,51496 5
14	17	1673, 71	28,2248	0,0939994	2,15129	0	1,31894	0,45778 6
14	18	1673, 71	29,9869	0,0754599	2,22675	0	1,22162	0,39353 6
14	19	1673, 71	31,749	0,0552817	2,28204	0	1,0631	0,31920 8
14	20	1673, 71	33,5111	0,0338011	2,31584	0	0,79911 2	0,22463 7
14	21	1673, 71	35,2731	0,014447	2,33028	0	0	0
15	1	1776, 71	0,031579 7	9,73307E- 07	9,73307E- 07	0,11393 1	0,00894 37	0
15	2	1776, 71	1,79366	0,0162234	0,0162244	0,11393 1	0,13613 6	0,17736
15	3	1776, 71	3,55574	0,0666082	0,0828326	0,11393 1	0,33654 6	0,38626 4

15	4	1776, 71	5,31781	0,115256	0,198089	0,11393 1	0,45161 8	0,58967 7
15	5	1776, 71	7,07989	0,140019	0,338108	0,07595 43	0,56489	0,74040 3
15	6	1776, 71	8,84197	0,157587	0,495695	0,07595 43	0,68757 6	0,77923 4
15	7	1776, 71	10,604	0,169355	0,66505	0,07595 43	0,81226 7	0,78202 7
15	8	1776, 71	12,3661	0,175998	0,841048	0,07595 43	0,93287 5	0,76903
15	9	1776, 71	14,1282	0,178089	1,01914	0,07595 43	1,0438	0,74671 8
15	10	1776, 71	15,8903	0,176443	1,19558	0,03797 71	1,14291	0,75445 2
15	11	1776, 71	17,6524	0,171297	1,36688	0,03797 71	1,22775	0,71761 7
15	12	1776, 71	19,4144	0,16292	1,5298	0,03797 71	1,29677	0,67553 8
15	13	1776, 71	21,1765	0,151614	1,68141	0	1,34977	0,66746 8
15	14	1776, 71	22,9386	0,139206	1,82062	0	1,38216	0,61893 9
15	15	1776, 71	24,7007	0,12598	1,9466	0	1,3918	0,56854 6
15	16	1776, 71	26,4627	0,1107	2,0573	0	1,37254	0,51496 5
15	17	1776, 71	28,2248	0,0939994	2,15129	0	1,31894	0,45778 6
15	18	1776, 71	29,9869	0,0754599	2,22675	0	1,22162	0,39353 6
15	19	1776, 71	31,749	0,0552817	2,28204	0	1,0631	0,31920 8
15	20	1776, 71	33,5111	0,0338011	2,31584	0	0,79911 2	0,22463 7
15	21	1776, 71	35,2731	0,014447	2,33028	0	0	0

Weather: Volkel - D 9.0m/s

Flammable results

Release type	Continuous	
Event tree to be used	Continuous - no rainout	
Time when pool is left	0	s
Consequence route number	3b	
Instantaneous results present	No	
Continuous results present	Yes	
Jet fire results present	Yes	
Delayed jet fire results present	Yes	
Fireball results present	No	
Immediate ignition time	1,64347	s
Immediate flash fire results present	No	
Immediate explosion results present	No	
Immediate pool fire results present	No	
Early pool fire results present	No	
Late pool fire results present	No	
Method for immediate ignition probability	Stationary - use material reactivity	

Note that this section indicates the presence of consequence results. Whether they are used for risk is controlled by the event tree parameters and additional logic

Jet fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	9,1536	8,40212	8,69248
0,821416	10,0245	9,80972	9,11982
0,435814	11,0131	11,361	9,59597
0,106758	12,2316	13,1425	10,0496

0,0100006 13,7253 15,38 10,4692

Delayed jet fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	9,1536	8,40212	8,69248
0,821416	10,0245	9,80972	9,11982
0,435814	11,0131	11,361	9,59597
0,106758	12,2316	13,1425	10,0496
0,0100006	13,7253	15,38	10,4692

Jet fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	23,062	27,8451	11,3107
10	13,6427	15,262	10,4525
35	9,15427	8,40323	8,6928

Delayed jet fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	23,062	27,8451	11,3107
10	13,6427	15,262	10,4525
35	9,15427	8,40323	8,6928

Cloud view results

Cloud view number	Step number	Time [s]	Downwind distance [m]	Incremental flammable mass [kg]	Cumulative flammable mass [kg]	C/Line height [m]	Half width to LFL fraction [m]	Half height to LFL fraction [m]
-------------------	-------------	----------	-----------------------	---------------------------------	--------------------------------	-------------------	--------------------------------	---------------------------------

1	1	1,643 47	- 0,053864 7	0	0	0,10839 6	0	0
1	2	1,643 47	1,1518	0,0047564 7	0,0047564 7	0,10839 6	0,06245 38	0,09731 79
1	3	1,643 47	2,35746	0,0234178	0,0281743	0,10839 6	0,21273 1	0,24938 3
1	4	1,643 47	3,56313	0,0510666	0,0792409	0,10839 6	0,33262	0,37594 8
1	5	1,643 47	4,76879	0,0708448	0,150086	0,10839 6	0,41302 9	0,49047 5
1	6	1,643 47	5,97445	0,0806631	0,230749	0,10839 6	0,48313 3	0,57096 6
1	7	1,643 47	7,18012	0,0880814	0,31883	0,10839 6	0,54979 3	0,62424 9
1	8	1,643 47	8,38578	0,0936115	0,412442	0,10839 6	0,61769 7	0,65068
1	9	1,643 47	9,59144	0,0976335	0,510075	0,07226 38	0,68713 9	0,69593 5
1	10	1,643 47	10,7971	0,100409	0,610485	0,07226 38	0,75515 2	0,69457 4
1	11	1,643 47	12,0028	0,102071	0,712555	0,07226 38	0,82183 9	0,68752 9
1	12	1,643 47	13,2084	0,102742	0,815297	0,07226 38	0,88504 5	0,67658 9
1	13	1,643 47	14,4141	0,102579	0,917876	0,07226 38	0,94447 7	0,66326 6
1	14	1,643 47	15,6198	0,101687	1,01956	0,07226 38	0,99926 3	0,64691 7
1	15	1,643 47	16,8254	0,100145	1,11971	0,07226 38	1,04892	0,62817 5
1	16	1,643 47	18,0311	0,0980593	1,21777	0,07226 38	1,09228	0,60776 1
1	17	1,643 47	19,2368	0,0955116	1,31328	0,03613 19	1,12481	0,61516 2
1	18	1,643 47	20,4424	0,0924316	1,40571	0,03613 19	1,13387	0,57822 2
1	19	1,643	21,6481	0,0889432	1,49465	0,03613	1,09346	0,51063

		47				19		9
1	20	1,643 47	22,8537	0,085072	1,57973	0,03613 19	0,94677 4	0,40393 9
1	21	1,643 47	24,0594	0,0808484	1,66057	0,03613 19	0,50890 9	0
2	1	1,643 47	- 0,053864 7	0	0	0,10839 6	0	0
2	2	1,643 47	1,1518	0,0047564 7	0,0047564 7	0,10839 6	0,06245 38	0,09731 79
2	3	1,643 47	2,35746	0,0234178	0,0281743	0,10839 6	0,21273 1	0,24938 3
2	4	1,643 47	3,56313	0,0510666	0,0792409	0,10839 6	0,33262	0,37594 8
2	5	1,643 47	4,76879	0,0708448	0,150086	0,10839 6	0,41302 9	0,49047 5
2	6	1,643 47	5,97445	0,0806631	0,230749	0,10839 6	0,48313 3	0,57096 6
2	7	1,643 47	7,18012	0,0880814	0,31883	0,10839 6	0,54979 3	0,62424 9
2	8	1,643 47	8,38578	0,0936115	0,412442	0,10839 6	0,61769 7	0,65068
2	9	1,643 47	9,59144	0,0976335	0,510075	0,07226 38	0,68713 9	0,69593 5
2	10	1,643 47	10,7971	0,100409	0,610485	0,07226 38	0,75515 2	0,69457 4
2	11	1,643 47	12,0028	0,102071	0,712555	0,07226 38	0,82183 9	0,68752 9
2	12	1,643 47	13,2084	0,102742	0,815297	0,07226 38	0,88504 5	0,67658 9
2	13	1,643 47	14,4141	0,102579	0,917876	0,07226 38	0,94447 7	0,66326 6
2	14	1,643 47	15,6198	0,101687	1,01956	0,07226 38	0,99926 3	0,64691 7
2	15	1,643 47	16,8254	0,100145	1,11971	0,07226 38	1,04892	0,62817 5
2	16	1,643	18,0311	0,0980593	1,21777	0,07226	1,09228	0,60776

		47				38		1
2	17	1,643 47	19,2368	0,0955116	1,31328	0,03613 19	1,12481	0,61516 2
2	18	1,643 47	20,4424	0,0924316	1,40571	0,03613 19	1,13387	0,57822 2
2	19	1,643 47	21,6481	0,0889432	1,49465	0,03613 19	1,09346	0,51063 9
2	20	1,643 47	22,8537	0,085072	1,57973	0,03613 19	0,94677 4	0,40393 9
2	21	1,643 47	24,0594	0,0808484	1,66057	0,03613 19	0,50890 9	0
3	1	5,987 94	- 0,053864 7	0	0	0,10839 6	0	0
3	2	5,987 94	1,78073	0,0165502	0,0165502	0,10839 6	0,13970 3	0,18690 2
3	3	5,987 94	3,61533	0,0671342	0,0836844	0,10839 6	0,33644 3	0,38044 3
3	4	5,987 94	5,44993	0,1121	0,195785	0,10839 6	0,45339 7	0,54027 7
3	5	5,987 94	7,28453	0,13181	0,327595	0,10839 6	0,55565 7	0,62690 6
3	6	5,987 94	9,11913	0,144466	0,472061	0,07226 38	0,66002 4	0,69507 3
3	7	5,987 94	10,9537	0,152071	0,624132	0,07226 38	0,76398 1	0,69382 5
3	8	5,987 94	12,7883	0,155621	0,779753	0,07226 38	0,86320 1	0,68113 9
3	9	5,987 94	14,6229	0,155957	0,935711	0,07226 38	0,95403	0,66060 1
3	10	5,987 94	16,4575	0,153692	1,0894	0,07226 38	1,03464	0,63459 7
3	11	5,987 94	18,2921	0,14923	1,23863	0,07226 38	1,10397	0,60500 8
3	12	5,987 94	20,1267	0,142991	1,38162	0,03613 19	1,16231	0,60879 9
3	13	5,987	21,9613	0,135211	1,51684	0,03613	1,20802	0,57389

		94				19		7
3	14	5,987 94	23,7959	0,126154	1,64299	0,03613 19	1,23866	0,53674 5
3	15	5,987 94	25,6305	0,115729	1,75872	0,03613 19	1,2518	0,49718 6
3	16	5,987 94	27,4651	0,10402	1,86274	0	1,24246	0,49082 9
3	17	5,987 94	29,2997	0,0902746	1,95301	0	1,20208	0,44412 3
3	18	5,987 94	31,1343	0,0741726	2,02719	0	1,12038	0,39117 1
3	19	5,987 94	32,9689	0,0569483	2,08413	0	0,98145 9	0,32486 5
3	20	5,987 94	34,8035	0,0377056	2,12184	0	0,74558 2	0,23577 2
3	21	5,987 94	36,6381	0,0165868	2,13843	0	0,13944 2	0
4	1	17,47 24	- 0,053864 7	0	0	0,10839 6	0	0
4	2	17,47 24	1,78098	0,016557	0,016557	0,10839 6	0,14018 2	0,18692 4
4	3	17,47 24	3,61583	0,0671518	0,0837088	0,10839 6	0,33648	0,38048 5
4	4	17,47 24	5,45067	0,112123	0,195832	0,10839 6	0,45344	0,54032 1
4	5	17,47 24	7,28552	0,131835	0,327667	0,10839 6	0,55571 1	0,62693
4	6	17,47 24	9,12036	0,144492	0,472158	0,07226 38	0,66009 6	0,69507 6
4	7	17,47 24	10,9552	0,152095	0,624254	0,07226 38	0,76406 5	0,69381 8
4	8	17,47 24	12,7901	0,155644	0,779898	0,07226 38	0,86329	0,68112 3
4	9	17,47 24	14,6249	0,155977	0,935875	0,07226 38	0,95412 1	0,66057 5
4	10	17,47	16,4597	0,153708	1,08958	0,07226	1,03473	0,63456

		24				38		2
4	11	17,47 24	18,2946	0,149243	1,23883	0,07226 38	1,10405	0,60496 4
4	12	17,47 24	20,1294	0,142999	1,38183	0,03613 19	1,16239	0,60874 8
4	13	17,47 24	21,9643	0,135216	1,51704	0,03613 19	1,20809	0,57383 8
4	14	17,47 24	23,7991	0,126155	1,6432	0,03613 19	1,23869	0,53667 7
4	15	17,47 24	25,634	0,115725	1,75892	0,03613 19	1,25181	0,49710 8
4	16	17,47 24	27,4688	0,10401	1,86293	0	1,24242	0,49073 8
4	17	17,47 24	29,3037	0,0902583	1,95319	0	1,20195	0,44401 8
4	18	17,47 24	31,1385	0,0741475	2,02734	0	1,12014	0,39103 1
4	19	17,47 24	32,9733	0,0569147	2,08425	0	0,98102 5	0,32469 6
4	20	17,47 24	34,8082	0,0376623	2,12191	0	0,74477 8	0,23555
4	21	17,47 24	36,643	0,0165333	2,13845	0	0,13380 6	0
5	1	47,83 13	- 0,053864 7	0	0	0,10839 6	0	0
5	2	47,83 13	1,78098	0,016557	0,016557	0,10839 6	0,14018 2	0,18692 4
5	3	47,83 13	3,61583	0,0671518	0,0837088	0,10839 6	0,33649 2	0,38048 5
5	4	47,83 13	5,45067	0,112123	0,195832	0,10839 6	0,45344 1	0,54032 1
5	5	47,83 13	7,28552	0,131835	0,327667	0,10839 6	0,55571 1	0,62693
5	6	47,83 13	9,12036	0,144492	0,472158	0,07226 38	0,66009 6	0,69507 6
5	7	47,83	10,9552	0,152095	0,624254	0,07226	0,76406	0,69381

		13				38	5	8
5	8	47,83 13	12,7901	0,155644	0,779898	0,07226 38	0,86329	0,68112 3
5	9	47,83 13	14,6249	0,155977	0,935875	0,07226 38	0,95412 1	0,66057 5
5	10	47,83 13	16,4597	0,153708	1,08958	0,07226 38	1,03473	0,63456 2
5	11	47,83 13	18,2946	0,149243	1,23883	0,07226 38	1,10405	0,60496 4
5	12	47,83 13	20,1294	0,142999	1,38183	0,03613 19	1,16239	0,60874 8
5	13	47,83 13	21,9643	0,135216	1,51704	0,03613 19	1,20809	0,57383 8
5	14	47,83 13	23,7991	0,126155	1,6432	0,03613 19	1,23869	0,53667 7
5	15	47,83 13	25,634	0,115725	1,75892	0,03613 19	1,25181	0,49710 8
5	16	47,83 13	27,4688	0,10401	1,86293	0	1,24242	0,49073 8
5	17	47,83 13	29,3037	0,0902583	1,95319	0	1,20195	0,44401 8
5	18	47,83 13	31,1385	0,0741475	2,02734	0	1,12014	0,39103 1
5	19	47,83 13	32,9733	0,0569147	2,08425	0	0,98102 5	0,32469 6
5	20	47,83 13	34,8082	0,0376623	2,12191	0	0,74477 8	0,23555
5	21	47,83 13	36,643	0,0165333	2,13845	0	0,13380 6	0
6	1	128,0 84	- 0,053864 7	0	0	0,10839 6	0	0
6	2	128,0 84	1,78098	0,016557	0,016557	0,10839 6	0,14018 2	0,18692 4
6	3	128,0 84	3,61583	0,0671518	0,0837088	0,10839 6	0,33649 2	0,38048 5
6	4	128,0	5,45067	0,112123	0,195832	0,10839	0,45344	0,54032

		84				6	1	1
6	5	128,0 84	7,28552	0,131835	0,327667	0,10839 6	0,55571 1	0,62693
6	6	128,0 84	9,12036	0,144492	0,472158	0,07226 38	0,66009 3	0,69507 6
6	7	128,0 84	10,9552	0,152095	0,624254	0,07226 38	0,76406 4	0,69381 8
6	8	128,0 84	12,7901	0,155644	0,779898	0,07226 38	0,86328 9	0,68112 3
6	9	128,0 84	14,6249	0,155977	0,935875	0,07226 38	0,95412 1	0,66057 5
6	10	128,0 84	16,4597	0,153708	1,08958	0,07226 38	1,03473	0,63456 2
6	11	128,0 84	18,2946	0,149243	1,23883	0,07226 38	1,10405	0,60496 4
6	12	128,0 84	20,1294	0,142999	1,38183	0,03613 19	1,16239	0,60874 8
6	13	128,0 84	21,9643	0,135216	1,51704	0,03613 19	1,20809	0,57383 8
6	14	128,0 84	23,7991	0,126155	1,6432	0,03613 19	1,23865	0,53667 7
6	15	128,0 84	25,634	0,115725	1,75892	0,03613 19	1,25181	0,49710 8
6	16	128,0 84	27,4688	0,10401	1,86293	0	1,24242	0,49073 8
6	17	128,0 84	29,3037	0,0902583	1,95319	0	1,20195	0,44401 8
6	18	128,0 84	31,1385	0,0741475	2,02734	0	1,12014	0,39103 1
6	19	128,0 84	32,9733	0,0569147	2,08425	0	0,98102 5	0,32469 6
6	20	128,0 84	34,8082	0,0376623	2,12191	0	0,74477 8	0,23555
6	21	128,0 84	36,643	0,0165333	2,13845	0	0,13380 6	0
7	1	340,2 3	- 0,053864	0	0	0,10839 6	0	0

7								
7	2	340,2 3	1,78098	0,016557	0,016557	0,10839 6	0,14018 2	0,18692 4
7	3	340,2 3	3,61583	0,0671518	0,0837088	0,10839 6	0,33649 2	0,38048 5
7	4	340,2 3	5,45067	0,112123	0,195832	0,10839 6	0,45344 1	0,54032 1
7	5	340,2 3	7,28552	0,131835	0,327667	0,10839 6	0,55571 1	0,62693
7	6	340,2 3	9,12036	0,144492	0,472158	0,07226 38	0,66009 3	0,69507 6
7	7	340,2 3	10,9552	0,152095	0,624254	0,07226 38	0,76406 4	0,69381 8
7	8	340,2 3	12,7901	0,155644	0,779898	0,07226 38	0,86328 9	0,68112 3
7	9	340,2 3	14,6249	0,155977	0,935875	0,07226 38	0,95412 1	0,66057 5
7	10	340,2 3	16,4597	0,153708	1,08958	0,07226 38	1,03473	0,63456 2
7	11	340,2 3	18,2946	0,149243	1,23883	0,07226 38	1,10405	0,60496 4
7	12	340,2 3	20,1294	0,142999	1,38183	0,03613 19	1,16239	0,60874 8
7	13	340,2 3	21,9643	0,135216	1,51704	0,03613 19	1,20809	0,57383 8
7	14	340,2 3	23,7991	0,126155	1,6432	0,03613 19	1,23865	0,53667 7
7	15	340,2 3	25,634	0,115725	1,75892	0,03613 19	1,25181	0,49710 8
7	16	340,2 3	27,4688	0,10401	1,86293	0	1,24241	0,49073 8
7	17	340,2 3	29,3037	0,0902583	1,95319	0	1,20195	0,44401 8
7	18	340,2 3	31,1385	0,0741475	2,02734	0	1,12014	0,39103 1
7	19	340,2 3	32,9733	0,0569147	2,08425	0	0,98102 5	0,32469 6
7	20	340,2	34,8082	0,0376623	2,12191	0	0,74477	0,23555

		3					8	
7	21	340,2 3	36,643	0,0165333	2,13845	0	0,13380 6	0
8	1	901,0 31	- 0,053864 7	0	0	0,10839 6	0	0
8	2	901,0 31	1,78098	0,016557	0,016557	0,10839 6	0,14018 2	0,18692 4
8	3	901,0 31	3,61583	0,0671518	0,0837088	0,10839 6	0,33649 2	0,38048 5
8	4	901,0 31	5,45067	0,112123	0,195832	0,10839 6	0,45344 1	0,54032 1
8	5	901,0 31	7,28552	0,131835	0,327667	0,10839 6	0,55571 1	0,62693
8	6	901,0 31	9,12036	0,144492	0,472158	0,07226 38	0,66009 3	0,69507 6
8	7	901,0 31	10,9552	0,152095	0,624254	0,07226 38	0,76406 4	0,69381 8
8	8	901,0 31	12,7901	0,155644	0,779898	0,07226 38	0,86328 9	0,68112 3
8	9	901,0 31	14,6249	0,155977	0,935875	0,07226 38	0,95412 1	0,66057 5
8	10	901,0 31	16,4597	0,153708	1,08958	0,07226 38	1,03473	0,63456 2
8	11	901,0 31	18,2946	0,149243	1,23883	0,07226 38	1,10405	0,60496 4
8	12	901,0 31	20,1294	0,142999	1,38183	0,03613 19	1,16239	0,60874 8
8	13	901,0 31	21,9643	0,135216	1,51704	0,03613 19	1,20809	0,57383 8
8	14	901,0 31	23,7991	0,126155	1,6432	0,03613 19	1,23865	0,53667 7
8	15	901,0 31	25,634	0,115725	1,75892	0,03613 19	1,25181	0,49710 8
8	16	901,0 31	27,4688	0,10401	1,86293	0	1,24241	0,49073 8
8	17	901,0	29,3037	0,0902583	1,95319	0	1,20195	0,44401

		31					8	
8	18	901,0 31	31,1385	0,0741475	2,02734	0	1,12014	0,39103 1
8	19	901,0 31	32,9733	0,0569147	2,08425	0	0,98102 5	0,32469 6
8	20	901,0 31	34,8082	0,0376623	2,12191	0	0,74477 8	0,23555
8	21	901,0 31	36,643	0,0165333	2,13845	0	0,13380 6	0
9	1	1029, 75	- 0,053864 7	0	0	0,10839 6	0	0
9	2	1029, 75	1,78098	0,016557	0,016557	0,10839 6	0,14018 2	0,18692 4
9	3	1029, 75	3,61583	0,0671518	0,0837088	0,10839 6	0,33649 2	0,38048 5
9	4	1029, 75	5,45067	0,112123	0,195832	0,10839 6	0,45344 1	0,54032 1
9	5	1029, 75	7,28552	0,131835	0,327667	0,10839 6	0,55571 1	0,62693
9	6	1029, 75	9,12036	0,144492	0,472158	0,07226 38	0,66009 3	0,69507 6
9	7	1029, 75	10,9552	0,152095	0,624254	0,07226 38	0,76406 4	0,69381 8
9	8	1029, 75	12,7901	0,155644	0,779898	0,07226 38	0,86328 9	0,68112 3
9	9	1029, 75	14,6249	0,155977	0,935875	0,07226 38	0,95412 1	0,66057 5
9	10	1029, 75	16,4597	0,153708	1,08958	0,07226 38	1,03473	0,63456 2
9	11	1029, 75	18,2946	0,149243	1,23883	0,07226 38	1,10405	0,60496 4
9	12	1029, 75	20,1294	0,142999	1,38183	0,03613 19	1,16239	0,60874 8
9	13	1029, 75	21,9643	0,135216	1,51704	0,03613 19	1,20809	0,57383 8
9	14	1029,	23,7991	0,126155	1,6432	0,03613	1,23865	0,53667

		75				19		7
9	15	1029,75	25,634	0,115725	1,75892	0,0361319	1,25181	0,497108
9	16	1029,75	27,4688	0,10401	1,86293	0	1,24241	0,490738
9	17	1029,75	29,3037	0,0902583	1,95319	0	1,20195	0,444018
9	18	1029,75	31,1385	0,0741475	2,02734	0	1,12014	0,391031
9	19	1029,75	32,9733	0,0569147	2,08425	0	0,981025	0,324696
9	20	1029,75	34,8082	0,0376623	2,12191	0	0,744778	0,23555
9	21	1029,75	36,643	0,0165333	2,13845	0	0,133806	0
10	1	1158,47	-0,0538647	0	0	0,108396	0	0
10	2	1158,47	1,78098	0,016557	0,016557	0,108396	0,140182	0,186924
10	3	1158,47	3,61583	0,0671518	0,0837088	0,108396	0,336492	0,380485
10	4	1158,47	5,45067	0,112123	0,195832	0,108396	0,453441	0,540321
10	5	1158,47	7,28552	0,131835	0,327667	0,108396	0,555711	0,62693
10	6	1158,47	9,12036	0,144492	0,472158	0,0722638	0,660093	0,695076
10	7	1158,47	10,9552	0,152095	0,624254	0,0722638	0,764064	0,693818
10	8	1158,47	12,7901	0,155644	0,779898	0,0722638	0,863289	0,681123
10	9	1158,47	14,6249	0,155977	0,935875	0,0722638	0,954121	0,660575
10	10	1158,47	16,4597	0,153708	1,08958	0,0722638	1,03473	0,634562
10	11	1158,	18,2946	0,149243	1,23883	0,07226	1,10405	0,60496

		47				38		4
10	12	1158,47	20,1294	0,142999	1,38183	0,0361319	1,16239	0,608748
10	13	1158,47	21,9643	0,135216	1,51704	0,0361319	1,20809	0,573838
10	14	1158,47	23,7991	0,126155	1,6432	0,0361319	1,23865	0,536677
10	15	1158,47	25,634	0,115725	1,75892	0,0361319	1,25181	0,497108
10	16	1158,47	27,4688	0,10401	1,86293	0	1,24241	0,490738
10	17	1158,47	29,3037	0,0902583	1,95319	0	1,20195	0,444018
10	18	1158,47	31,1385	0,0741475	2,02734	0	1,12014	0,391031
10	19	1158,47	32,9733	0,0569147	2,08425	0	0,981025	0,324696
10	20	1158,47	34,8082	0,0376623	2,12191	0	0,744778	0,235558
10	21	1158,47	36,643	0,0165333	2,13845	0	0,133806	0
11	1	1287,19	-0,0538647	0	0	0,108396	0	0
11	2	1287,19	1,78098	0,016557	0,016557	0,108396	0,140182	0,186924
11	3	1287,19	3,61583	0,0671518	0,0837088	0,108396	0,336492	0,380485
11	4	1287,19	5,45067	0,112123	0,195832	0,108396	0,453441	0,540321
11	5	1287,19	7,28552	0,131835	0,327667	0,108396	0,555711	0,626931
11	6	1287,19	9,12036	0,144492	0,472158	0,0722638	0,660093	0,695076
11	7	1287,19	10,9552	0,152095	0,624254	0,0722638	0,764064	0,693818
11	8	1287,19	12,7901	0,155644	0,779898	0,0722638	0,86328	0,68112

		19				38	9	3
11	9	1287,19	14,6249	0,155977	0,935875	0,0722638	0,954121	0,660575
11	10	1287,19	16,4597	0,153708	1,08958	0,0722638	1,03473	0,634562
11	11	1287,19	18,2946	0,149243	1,23883	0,0722638	1,10405	0,604964
11	12	1287,19	20,1294	0,142999	1,38183	0,0361319	1,16239	0,608748
11	13	1287,19	21,9643	0,135216	1,51704	0,0361319	1,20809	0,573838
11	14	1287,19	23,7991	0,126155	1,6432	0,0361319	1,23865	0,536677
11	15	1287,19	25,634	0,115725	1,75892	0,0361319	1,25181	0,497108
11	16	1287,19	27,4688	0,10401	1,86293	0	1,24241	0,490738
11	17	1287,19	29,3037	0,0902583	1,95319	0	1,20195	0,444018
11	18	1287,19	31,1385	0,0741475	2,02734	0	1,12014	0,391031
11	19	1287,19	32,9733	0,0569147	2,08425	0	0,981025	0,324696
11	20	1287,19	34,8082	0,0376623	2,12191	0	0,744778	0,23555
11	21	1287,19	36,643	0,0165333	2,13845	0	0,133806	0
12	1	1415,91	-0,0538647	0	0	0,108396	0	0
12	2	1415,91	1,78098	0,016557	0,016557	0,108396	0,140182	0,186924
12	3	1415,91	3,61583	0,0671518	0,0837088	0,108396	0,336492	0,380485
12	4	1415,91	5,45067	0,112123	0,195832	0,108396	0,453441	0,540321
12	5	1415,	7,28552	0,131835	0,327667	0,10839	0,55571	0,62693

		91				6	1	
12	6	1415, 91	9,12036	0,144492	0,472158	0,07226 38	0,66009 3	0,69507 6
12	7	1415, 91	10,9552	0,152095	0,624254	0,07226 38	0,76406 4	0,69381 8
12	8	1415, 91	12,7901	0,155644	0,779898	0,07226 38	0,86328 9	0,68112 3
12	9	1415, 91	14,6249	0,155977	0,935875	0,07226 38	0,95412 1	0,66057 5
12	10	1415, 91	16,4597	0,153708	1,08958	0,07226 38	1,03473	0,63456 2
12	11	1415, 91	18,2946	0,149243	1,23883	0,07226 38	1,10405	0,60496 4
12	12	1415, 91	20,1294	0,142999	1,38183	0,03613 19	1,16239	0,60874 8
12	13	1415, 91	21,9643	0,135216	1,51704	0,03613 19	1,20809	0,57383 8
12	14	1415, 91	23,7991	0,126155	1,6432	0,03613 19	1,23865	0,53667 7
12	15	1415, 91	25,634	0,115725	1,75892	0,03613 19	1,25181	0,49710 8
12	16	1415, 91	27,4688	0,10401	1,86293	0	1,24241	0,49073 8
12	17	1415, 91	29,3037	0,0902583	1,95319	0	1,20195	0,44401 8
12	18	1415, 91	31,1385	0,0741475	2,02734	0	1,12014	0,39103 1
12	19	1415, 91	32,9733	0,0569147	2,08425	0	0,98102 5	0,32469 6
12	20	1415, 91	34,8082	0,0376623	2,12191	0	0,74477 8	0,23555
12	21	1415, 91	36,643	0,0165333	2,13845	0	0,13380 6	0
13	1	1544, 62	- 0,053864 7	0	0	0,10839 6	0	0
13	2	1544,	1,78098	0,016557	0,016557	0,10839	0,14018	0,18692

		62				6	2	4
13	3	1544, 62	3,61583	0,0671518	0,0837088	0,10839 6	0,33649 2	0,38048 5
13	4	1544, 62	5,45067	0,112123	0,195832	0,10839 6	0,45344 1	0,54032 1
13	5	1544, 62	7,28552	0,131835	0,327667	0,10839 6	0,55571 1	0,62693
13	6	1544, 62	9,12036	0,144492	0,472158	0,07226 38	0,66009 3	0,69507 6
13	7	1544, 62	10,9552	0,152095	0,624254	0,07226 38	0,76406 4	0,69381 8
13	8	1544, 62	12,7901	0,155644	0,779898	0,07226 38	0,86328 9	0,68112 3
13	9	1544, 62	14,6249	0,155977	0,935875	0,07226 38	0,95412 1	0,66057 5
13	10	1544, 62	16,4597	0,153708	1,08958	0,07226 38	1,03473	0,63456 2
13	11	1544, 62	18,2946	0,149243	1,23883	0,07226 38	1,10405	0,60496 4
13	12	1544, 62	20,1294	0,142999	1,38183	0,03613 19	1,16239	0,60874 8
13	13	1544, 62	21,9643	0,135216	1,51704	0,03613 19	1,20809	0,57383 8
13	14	1544, 62	23,7991	0,126155	1,6432	0,03613 19	1,23865	0,53667 7
13	15	1544, 62	25,634	0,115725	1,75892	0,03613 19	1,25181	0,49710 8
13	16	1544, 62	27,4688	0,10401	1,86293	0	1,24241	0,49073 8
13	17	1544, 62	29,3037	0,0902583	1,95319	0	1,20195	0,44401 8
13	18	1544, 62	31,1385	0,0741475	2,02734	0	1,12014	0,39103 1
13	19	1544, 62	32,9733	0,0569147	2,08425	0	0,98102 5	0,32469 6
13	20	1544, 62	34,8082	0,0376623	2,12191	0	0,74477 8	0,23555
13	21	1544,	36,643	0,0165333	2,13845	0	0,13380	0

		62				6		
14	1	1673,34	-0,0538647	0	0	0,108396	0	0
14	2	1673,34	1,78098	0,016557	0,016557	0,108396	0,140182	0,186924
14	3	1673,34	3,61583	0,0671518	0,0837088	0,108396	0,336492	0,380485
14	4	1673,34	5,45067	0,112123	0,195832	0,108396	0,453441	0,540321
14	5	1673,34	7,28552	0,131835	0,327667	0,108396	0,555711	0,62693
14	6	1673,34	9,12036	0,144492	0,472158	0,0722638	0,660093	0,695076
14	7	1673,34	10,9552	0,152095	0,624254	0,0722638	0,764064	0,693818
14	8	1673,34	12,7901	0,155644	0,779898	0,0722638	0,863289	0,681123
14	9	1673,34	14,6249	0,155977	0,935875	0,0722638	0,954121	0,660575
14	10	1673,34	16,4597	0,153708	1,08958	0,0722638	1,03473	0,634562
14	11	1673,34	18,2946	0,149243	1,23883	0,0722638	1,10405	0,604964
14	12	1673,34	20,1294	0,142999	1,38183	0,0361319	1,16239	0,608748
14	13	1673,34	21,9643	0,135216	1,51704	0,0361319	1,20809	0,573838
14	14	1673,34	23,7991	0,126155	1,6432	0,0361319	1,23865	0,536677
14	15	1673,34	25,634	0,115725	1,75892	0,0361319	1,25181	0,497108
14	16	1673,34	27,4688	0,10401	1,86293	0	1,24241	0,490738
14	17	1673,34	29,3037	0,0902583	1,95319	0	1,20195	0,444018
14	18	1673,34	31,1385	0,0741475	2,02734	0	1,12014	0,39103

		34						1
14	19	1673,34	32,9733	0,0569147	2,08425	0	0,981025	0,324696
14	20	1673,34	34,8082	0,0376623	2,12191	0	0,744778	0,23555
14	21	1673,34	36,643	0,0165333	2,13845	0	0,133806	0
15	1	1776,32	-0,0538647	0	0	0,108396	0	0
15	2	1776,32	1,78098	0,016557	0,016557	0,108396	0,140182	0,186924
15	3	1776,32	3,61583	0,0671518	0,0837088	0,108396	0,336492	0,380485
15	4	1776,32	5,45067	0,112123	0,195832	0,108396	0,453441	0,540321
15	5	1776,32	7,28552	0,131835	0,327667	0,108396	0,555711	0,62693
15	6	1776,32	9,12036	0,144492	0,472158	0,0722638	0,660093	0,695076
15	7	1776,32	10,9552	0,152095	0,624254	0,0722638	0,764064	0,693818
15	8	1776,32	12,7901	0,155644	0,779898	0,0722638	0,863289	0,681123
15	9	1776,32	14,6249	0,155977	0,935875	0,0722638	0,954121	0,660575
15	10	1776,32	16,4597	0,153708	1,08958	0,0722638	1,03473	0,634562
15	11	1776,32	18,2946	0,149243	1,23883	0,0722638	1,10405	0,604964
15	12	1776,32	20,1294	0,142999	1,38183	0,0361319	1,16239	0,608748
15	13	1776,32	21,9643	0,135216	1,51704	0,0361319	1,20809	0,573838
15	14	1776,32	23,7991	0,126155	1,6432	0,0361319	1,23865	0,536677
15	15	1776,32	25,634	0,115725	1,75892	0,0361319	1,25181	0,49710

		32				19		8
15	16	1776, 32	27,4688	0,10401	1,86293	0	1,24241	0,49073 8
15	17	1776, 32	29,3037	0,0902583	1,95319	0	1,20195	0,44401 8
15	18	1776, 32	31,1385	0,0741475	2,02734	0	1,12014	0,39103 1
15	19	1776, 32	32,9733	0,0569147	2,08425	0	0,98102 5	0,32469 6
15	20	1776, 32	34,8082	0,0376623	2,12191	0	0,74477 8	0,23555
15	21	1776, 32	36,643	0,0165333	2,13845	0	0,13380 6	0

Scenario (Catastrophic rupture) : Catastrophic rupture

220374 Bolle Akker bestand\Study\Study\Route\L6\Pressure vessel\Catastrophic rupture

Weather: Volkel - B 3.0m/s

Flammable results

Release type	Instantaneous	
Event tree to be used	Instantaneous - rainout	
Time when pool is left	11,5841	s
Consequence route number	15	
Instantaneous results present	Yes	
Continuous results present	No	
Jet fire results present	No	
Delayed jet fire results present	No	
Fireball results present	No	
Immediate ignition time	1E-08	s
Immediate flash fire results present	Yes	
Upwind distance	-9,15511	m
Downwind distance	8,50069	m
Immediate explosion results present	Yes	
Explosion flammable mass	0,924759	kg
Immediate pool fire results present	Yes	
Early pool fire results present	No	
Late pool fire results present	Yes	
Method for immediate ignition probability	Stationary - use material reactivity	
Handling of fireball risk (mounded tanks)	No	

Note that this section indicates the presence of consequence results. Whether they are used for risk is controlled by the event tree parameters and additional logic

Immediate pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	44,9274	44,9274	4,41063
0,259982	45,0707	45,4227	4,55384
0,114222	46,1576	46,3686	5,42382
0,0387524	48,2566	47,9663	7,1635
0,0100006	51,6913	50,7452	10,2454

Late pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	288,989	288,807	4,19487
0,259863	288,991	288,808	4,19668
0,114175	288,992	288,811	4,19215
0,0387422	291,066	288,965	6,26714
0,0100006	297,921	292,896	13,1173

Immediate pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	109,002	107,624	34,7267
10	51,3333	50,4194	9,91677

Late pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	544,433	538,893	87,5607
10	297,029	292,621	12,2261

Cloud view results

Cloud view number	Step number	Time [s]	Downwind distance [m]	Incremental flammable mass [kg]	Cumulative flammable mass [kg]	Half width to LFL fraction [m]	Half height to LFL fraction [m]	C/Li ne height [m]
1	1	1E-08	-9,15511	0	0	0	0	0
1	2	1E-08	-8,27232	0	0	0	8,23089	0
1	3	1E-08	-7,38953	0	0	0	10,6151	0
1	4	1E-08	-6,50674	0,00851129	0,00851129	1,45093	11,7756	0
1	5	1E-08	-5,62395	0,0295118	0,0380231	3,57968	12,6105	0
1	6	1E-08	-4,74116	0,0484951	0,0865182	4,68657	13,431	0
1	7	1E-08	-3,85837	0,0593888	0,145907	5,43663	14,2374	0
1	8	1E-08	-2,97558	0,0668925	0,2128	5,9656	15,0302	0
1	9	1E-08	-2,09279	0,0721316	0,284931	6,32959	15,9093	0
1	10	1E-08	-1,21	0,0755941	0,360525	6,55587	16,5195	0
1	11	1E-08	-0,327208	0,0775241	0,438049	6,65863	16,5195	0
1	12	1E-08	0,555582	0,0780376	0,516087	6,64332	16,5195	0
1	13	1E-08	1,43837	0,0771636	0,59325	6,5096	16,5195	0
1	14	1E-08	2,32116	0,0748523	0,668103	6,24937	16,5195	0
1	15	1E-08	3,20395	0,0709605	0,739063	5,84631	16,5195	0
1	16	1E-08	4,08674	0,0651971	0,80426	5,26697	16,5195	0
1	17	1E-08	4,96953	0,0569693	0,86123	4,44367	15,9293	0
1	18	1E-08	5,85232	0,0447997	0,906029	3,1926	13,8062	0

						4		
1	19	1E-08	6,73511	0,01873	0,924759	0	12,2001	0
1	20	1E-08	7,6179	0	0,924759	0	9,37857	0
1	21	1E-08	8,50069	0	0,924759	0	0	0
2	1	0,3954 62	-14,0699	0	0	6,2736 9	0	0
2	2	0,3954 62	-12,6037	288,762	288,762	9,0472 8	34,7835	0
2	3	0,3954 62	-11,1376	377,023	665,785	10,956 7	40,1623	0
2	4	0,3954 62	-9,67154	440,353	1106,14	12,407 3	40,1623	0
2	5	0,3954 62	-8,20544	489,189	1595,33	13,547 6	40,1623	0
2	6	0,3954 62	-6,73933	527,71	2123,04	14,451 2	40,1623	0
2	7	0,3954 62	-5,27323	558,104	2681,14	15,160 2	40,1623	0
2	8	0,3954 62	-3,80712	581,669	3262,81	15,701 3	40,1623	0
2	9	0,3954 62	-2,34102	599,219	3862,03	16,091 4	40,1623	0
2	10	0,3954 62	-0,874914	611,278	4473,31	16,341 2	40,1623	0
2	11	0,3954 62	0,59119	618,171	5091,48	16,457 3	40,1623	0
2	12	0,3954 62	2,05729	620,072	5711,55	16,442 1	40,1623	0
2	13	0,3954 62	3,5234	617,027	6328,58	16,295 6	40,1623	0
2	14	0,3954 62	4,9895	608,962	6937,54	16,014 3	40,1623	0
2	15	0,3954 62	6,45561	595,67	7533,21	15,590 5	40,1623	0
2	16	0,3954 62	7,92171	576,786	8110	15,012 2	40,1623	0

2	17	0,3954 62	9,38781	551,731	8661,73	14,261	40,1623	0
2	18	0,3954 62	10,8539	519,599	9181,33	13,307 4	40,0986	0
2	19	0,3954 62	12,32	478,937	9660,26	12,103 6	36,4488	0
2	20	0,3954 62	13,7861	427,242	10087,5	10,564 6	28,5174	0
2	21	0,3954 62	15,2522	359,514	10447	8,5102 4	0	0
3	1	0,9473 15	-25,54	0	0	4,5171 8	0	0
3	2	0,9473 15	-22,7191	937,552	937,552	13,139 7	70,0532	0
3	3	0,9473 15	-19,8981	1631,05	2568,61	17,577 8	70,1203	0
3	4	0,9473 15	-17,0772	2033,66	4602,26	20,722	70,1329	0
3	5	0,9473 15	-14,2563	2327,2	6929,46	23,106 1	70,1329	0
3	6	0,9473 15	-11,4353	2551,68	9481,15	24,949 4	70,1329	0
3	7	0,9473 15	-8,61437	2724,76	12205,9	26,365 5	70,1329	0
3	8	0,9473 15	-5,79343	2855,98	15061,9	27,420 7	70,1329	0
3	9	0,9473 15	-2,97249	2951,02	18012,9	28,155 5	70,1329	0
3	10	0,9473 15	-0,151548	3013,35	21026,3	28,594 6	70,1329	0
3	11	0,9473 15	2,66939	3045,01	24071,3	28,751 7	70,1329	0
3	12	0,9473 15	5,49033	3046,96	27118,2	28,631 2	70,1329	0
3	13	0,9473 15	8,31127	3019,25	30137,5	28,229 8	70,1329	0
3	14	0,9473	11,1322	2961,04	33098,5	27,535	70,1329	0

		15				1		
3	15	0,9473 15	13,9532	2870,47	35969	26,524 1	70,1329	0
3	16	0,9473 15	16,7741	2744,28	38713,3	25,158 7	70,1329	0
3	17	0,9473 15	19,595	2577,16	41290,4	23,376 7	70,1328	0
3	18	0,9473 15	22,416	2360,21	43650,6	21,072 9	70,1328	0
3	19	0,9473 15	25,2369	2077,3	45727,9	18,048 5	70,1328	0
3	20	0,9473 15	28,0579	1693,18	47421,1	13,839	58,1541	0
3	21	0,9473 15	30,8788	1076,35	48497,5	6,4318 6	0	0
4	1	1,7174	-41,1882	0	0	0	0	0
4	2	1,7174	-36,5573	218,407	218,407	20,216 9	13,9457	0
4	3	1,7174	-31,9264	519,134	737,541	27,837	16,9418	0
4	4	1,7174	-27,2954	658,731	1396,27	33,138 9	24,3153	0
4	5	1,7174	-22,6645	759,115	2155,39	37,129 1	30,7525	0
4	6	1,7174	-18,0336	835,403	2990,79	40,200 4	31,7325	0
4	7	1,7174	-13,4027	893,988	3884,78	42,552 3	32,7435	0
4	8	1,7174	-8,77178	938,266	4823,04	44,298 9	38,0247	0
4	9	1,7174	-4,14087	970,228	5793,27	45,510 7	39,1225	0
4	10	1,7174	0,49005	991,084	6784,36	46,229 4	39,2497	0
4	11	1,7174	5,12097	1001,53	7785,89	46,478	39,2949	0
4	12	1,7174	9,75188	1001,91	8787,8	46,264 1	39,2585	0

4	13	1,7174	14,3828	992,217	9780,01	45,581	39,1168	0
4	14	1,7174	19,0137	972,158	10752,2	44,407 2	38,0585	0
4	15	1,7174	23,6446	941,058	11693,2	42,702 5	36,2492	0
4	16	1,7174	28,2755	897,757	12591	40,399	32,0916	0
4	17	1,7174	32,9065	840,334	13431,3	37,386 9	30,8581	0
4	18	1,7174	37,5374	765,535	14196,9	33,475 3	24,3495	0
4	19	1,7174	42,1683	667,295	14864,2	28,293 3	21,3702	0
4	20	1,7174	46,7992	531,632	15395,8	20,917 5	13,712	0
4	21	1,7174	51,4301	286,779	15682,6	5,6284	0	0
5	1	2,7920 4	-44,9274	0	0	0	0	0
5	2	2,7920 4	-39,5912	206,088	206,088	23,308 7	8,18556	0
5	3	2,7920 4	-34,255	489,804	695,891	32,088 6	15,7095	0
5	4	2,7920 4	-28,9188	621,453	1317,34	38,198 3	16,4033	0
5	5	2,7920 4	-23,5825	716,133	2033,48	42,796 9	23,0636	0
5	6	2,7920 4	-18,2463	788,093	2821,57	46,336 9	23,8913	0
5	7	2,7920 4	-12,9101	843,361	3664,93	49,047 7	24,2649	0
5	8	2,7920 4	-7,5739	885,138	4550,07	51,061 8	24,5248	0
5	9	2,7920 4	-2,23769	915,302	5465,37	52,459 3	24,6886	0
5	10	2,7920 4	3,09853	934,994	6400,37	53,288 9	24,7721	0
5	11	2,7920 4	8,43474	944,875	7345,24	53,576 9	24,7933	0

5	12	2,7920 4	13,771	945,256	8290,5	53,332	24,7644	0
5	13	2,7920 4	19,1072	936,15	9226,65	52,546 9	24,6942	0
5	14	2,7920 4	24,4434	917,27	10143,9	51,196 7	24,5119	0
5	15	2,7920 4	29,7796	887,986	11031,9	49,234 9	24,2552	0
5	16	2,7920 4	35,1158	847,205	11879,1	46,584 5	23,934	0
5	17	2,7920 4	40,452	793,122	12672,2	43,118 1	23,0585	0
5	18	2,7920 4	45,7882	722,68	13394,9	38,617 3	17,1021	0
5	19	2,7920 4	51,1245	630,184	14025,1	32,656 8	15,771	0
5	20	2,7920 4	56,4607	502,537	14527,6	24,180 5	8,60865	0
5	21	2,7920 4	61,7969	273,738	14801,4	6,7795 2	0	0
6	1	4,2916 4	-48,3029	0	0	0	0	0
6	2	4,2916 4	-42,1705	193,471	193,471	26,765 9	7,84658	0
6	3	4,2916 4	-36,038	459,89	653,36	36,858	8,59528	0
6	4	4,2916 4	-29,9055	583,591	1236,95	43,879 4	14,9024	0
6	5	4,2916 4	-23,7731	672,54	1909,49	49,163 8	16,0662	0
6	6	4,2916 4	-17,6406	740,136	2649,63	53,231	16,4902	0
6	7	4,2916 4	-11,5081	792,045	3441,67	56,345 2	16,807	0
6	8	4,2916 4	-5,37566	831,276	4272,95	58,658 5	17,0093	0
6	9	4,2916	0,756802	859,595	5132,54	60,263	17,1545	0

		4				1		
6	10	4,2916 4	6,88927	878,072	6010,61	61,214 7	17,2337	0
6	11	4,2916 4	13,0217	887,329	6897,94	61,543 7	17,2598	0
6	12	4,2916 4	19,1542	887,657	7785,6	61,260 1	17,2436	0
6	13	4,2916 4	25,2867	879,067	8664,67	60,355 3	17,1678	0
6	14	4,2916 4	31,4191	861,289	9525,96	58,800 6	17,0079	0
6	15	4,2916 4	37,5516	833,728	10359,7	56,542 3	16,8058	0
6	16	4,2916 4	43,6841	795,353	11155	53,491 6	16,5216	0
6	17	4,2916 4	49,8165	744,464	11899,5	49,502	16,0527	0
6	18	4,2916 4	55,949	678,176	12577,7	44,320 9	14,9557	0
6	19	4,2916 4	62,0815	591,11	13168,8	37,456 8	11,6709	0
6	20	4,2916 4	68,2139	470,864	13639,7	27,685 3	7,88941	0
6	21	4,2916 4	74,3464	253,585	13893,2	7,3972 2	0	0
7	1	6,3842 9	-50,8939	0	0	0	0	0
7	2	6,3842 9	-43,8675	180,874	180,874	30,659 7	0,77876 9	0
7	3	6,3842 9	-36,8411	429,897	610,772	42,211 3	8,13075	0
7	4	6,3842 9	-29,8148	545,456	1156,23	50,247 8	8,70001	0
7	5	6,3842 9	-22,7884	628,543	1784,77	56,295 2	9,11672	0
7	6	6,3842 9	-15,762	691,67	2476,44	60,948 4	9,43543	0

7	7	6,3842 9	-8,73561	740,133	3216,57	64,509 9	15,3181	0
7	8	6,3842 9	-1,70923	776,74	3993,31	67,153 7	15,8251	0
7	9	6,3842 9	5,31715	803,142	4796,46	68,985 2	16,0069	0
7	10	6,3842 9	12,3435	820,336	5616,79	70,068 3	16,1099	0
7	11	6,3842 9	19,3699	828,903	6445,7	70,437 4	16,1432	0
7	12	6,3842 9	26,3963	829,113	7274,81	70,103 8	16,1171	0
7	13	6,3842 9	33,4227	820,972	8095,78	69,057 4	16,012	0
7	14	6,3842 9	40,4491	804,224	8900,01	67,264 9	15,8146	0
7	15	6,3842 9	47,4754	778,308	9678,31	64,664 3	15,2847	0
7	16	6,3842 9	54,5018	742,248	10420,6	61,152 6	13,7228	0
7	17	6,3842 9	61,5282	694,439	11115	56,560 2	9,90135	0
7	18	6,3842 9	68,5546	632,148	11747,1	50,593 9	8,72117	0
7	19	6,3842 9	75,581	550,27	12297,4	42,681 2	8,11558	0
7	20	6,3842 9	82,6074	436,936	12734,4	31,382 9	5,06143	0
7	21	6,3842 9	89,6337	226,583	12960,9	7,0247	0	0
8	1	9,3044 9	-52,1567	0	0	0	0	0
8	2	9,3044 9	-44,1265	168,155	168,155	35,001 5	0,71895 2	0
8	3	9,3044 9	-36,0963	399,65	567,805	48,185 7	1,2566	0
8	4	9,3044	-28,0661	507,044	1074,85	57,355	8,04389	0

		9				5		
8	5	9,3044 9	-20,0359	584,236	1659,09	64,253 3	8,51482	0
8	6	9,3044 9	-12,0057	642,86	2301,95	69,558 4	8,86427	0
8	7	9,3044 9	-3,97554	687,838	2989,78	73,615 4	9,11113	0
8	8	9,3044 9	4,05466	721,781	3711,56	76,623 4	9,29735	0
8	9	9,3044 9	12,0849	746,221	4457,79	78,702 6	9,40914	0
8	10	9,3044 9	20,1151	762,085	5219,87	79,925 5	9,47911	0
8	11	9,3044 9	28,1453	769,909	5989,78	80,331 2	9,50156	0
8	12	9,3044 9	36,1755	769,941	6759,72	79,932 1	9,48413	0
8	13	9,3044 9	44,2057	762,181	7521,9	78,716 1	9,41839	0
8	14	9,3044 9	52,2359	746,385	8268,29	76,644 2	9,27849	0
8	15	9,3044 9	60,2661	722,019	8990,31	73,644 2	9,09199	0
8	16	9,3044 9	68,2963	688,16	9678,47	69,596 5	8,86278	0
8	17	9,3044 9	76,3265	643,281	10321,7	64,302 8	8,47812	0
8	18	9,3044 9	84,3567	584,785	10906,5	57,420 2	8,00706	0
8	19	9,3044 9	92,3869	507,778	11414,3	48,273 7	6,24595	0
8	20	9,3044 9	100,417	400,727	11815	35,137 6	1,18073	0
8	21	9,3044 9	108,447	183,99	11999	3,1599 5	0	0
9	1	13,379 5	-51,2163	0	0	0	0	0

9	2	13,379 5	-42,1262	153,428	153,428	39,682 8	0,65462 1	0
9	3	13,379 5	-33,036	364,674	518,102	54,637	1,15055	0
9	4	13,379 5	-23,9458	462,72	980,822	65,041 6	1,54072	0
9	5	13,379 5	-14,8556	533,224	1514,05	72,872 3	6,92194	0
9	6	13,379 5	-5,76547	586,802	2100,85	78,899	7,90913	0
9	7	13,379 5	3,3247	627,944	2728,79	83,513 4	8,21783	0
9	8	13,379 5	12,4149	659,036	3387,83	86,940 5	8,42929	0
9	9	13,379 5	21,505	681,475	4069,3	89,317 1	8,57613	0
9	10	13,379 5	30,5952	696,111	4765,41	90,726 1	8,65886	0
9	11	13,379 5	39,6854	703,436	5468,85	91,211 8	8,68424	0
9	12	13,379 5	48,7755	703,68	6172,53	90,789 4	8,65713	0
9	13	13,379 5	57,8657	696,853	6869,38	89,445 7	8,57826	0
9	14	13,379 5	66,9559	682,738	7552,12	87,138 5	8,44913	0
9	15	13,379 5	76,0461	660,864	8212,98	83,788 1	8,21584	0
9	16	13,379 5	85,1362	630,411	8843,4	79,262 3	7,90537	0
9	17	13,379 5	94,2264	590,03	9433,43	73,343 8	5,80969	0
9	18	13,379 5	103,317	537,427	9970,85	65,657 1	2,40165	0
9	19	13,379 5	112,407	468,328	10439,2	55,471 9	1,19286	0
9	20	13,379 5	121,497	372,861	10812	40,965 4	0,64038 3	0

9	21	13,379 5	130,587	199,651	11011,7	10,672 6	0	0
10	1	19,066 1	-46,8098	0	0	0	0	0
10	2	19,066 1	-36,5454	139,165	139,165	44,814 9	0,59871 5	0
10	3	19,066 1	-26,281	330,764	469,928	61,700 3	1,06141	0
10	4	19,066 1	-16,0166	419,682	889,611	73,449 1	1,42015	0
10	5	19,066 1	-5,75225	483,625	1373,24	82,291 6	1,68587	0
10	6	19,066 1	4,51213	532,217	1905,45	89,097 2	1,90813	0
10	7	19,066 1	14,7765	569,532	2474,98	94,308 3	2,07548	0
10	8	19,066 1	25,0409	597,732	3072,72	98,178 4	2,19498	0
10	9	19,066 1	35,3053	618,086	3690,8	100,86 3	2,27257	0
10	10	19,066 1	45,5697	631,363	4322,17	102,45 4	2,31954	0
10	11	19,066 1	55,8341	638,01	4960,18	103,00 3	2,33681	0
10	12	19,066 1	66,0984	638,237	5598,41	102,52 7	2,32491	0
10	13	19,066 1	76,3628	632,05	6230,46	101,01 1	2,27396	0
10	14	19,066 1	86,6272	619,255	6849,72	98,406 7	2,1864	0
10	15	19,066 1	96,8916	599,425	7449,14	94,625	2,08949	0
10	16	19,066 1	107,156	571,816	8020,96	89,516 1	1,91433	0
10	17	19,066 1	117,42	535,206	8556,16	82,835 2	1,6841	0
10	18	19,066	127,685	487,516	9043,68	74,158	1,45524	0

		1				6		
10	19	19,066 1	137,949	424,874	9468,55	62,662 8	1,03755	0
10	20	19,066 1	148,214	338,342	9806,89	46,292 8	0,63715 6	0
10	21	19,066 1	158,478	181,622	9988,52	12,194 6	0	0
11	1	27,001 5	-36,99	0	0	0	0	0
11	2	27,001 5	-25,4837	123,967	123,967	50,184 3	0,53157 7	0
11	3	27,001 5	-13,9774	294,692	418,659	69,112 7	0,9511	0
11	4	27,001 5	-2,47115	373,974	792,632	82,279 5	1,29076	0
11	5	27,001 5	9,03512	430,972	1223,6	92,186 9	1,55038	0
11	6	27,001 5	20,5414	474,278	1697,88	99,810 6	1,74087	0
11	7	27,001 5	32,0477	507,526	2205,41	105,64 6	1,9087	0
11	8	27,001 5	43,5539	532,643	2738,05	109,97 8	2,01606	0
11	9	27,001 5	55,0602	550,761	3288,81	112,98 1	2,09194	0
11	10	27,001 5	66,5665	562,566	3851,38	114,75 7	2,13828	0
11	11	27,001 5	78,0728	568,455	4419,83	115,36 5	2,15472	0
11	12	27,001 5	89,579	568,614	4988,45	114,82 2	2,13648	0
11	13	27,001 5	101,085	563,048	5551,5	113,11 2	2,08795	0
11	14	27,001 5	112,592	551,583	6103,08	110,18	2,02536	0
11	15	27,001 5	124,098	533,832	6636,91	105,92 6	1,90193	0

11	16	27,001 5	135,604	509,131	7146,04	100,18 1	1,73533	0
11	17	27,001 5	147,11	476,379	7622,42	92,667 3	1,56863	0
11	18	27,001 5	158,617	433,708	8056,13	82,906 6	1,25943	0
11	19	27,001 5	170,123	377,626	8433,76	69,964 1	0,98470 8	0
11	20	27,001 5	181,629	300,031	8733,79	51,494 4	0,51422 9	0
11	21	27,001 5	193,136	156,802	8890,59	11,982 4	0	0
12	1	38,075	-18,3363	0	0	0	0	0
12	2	38,075	-5,66665	105,941	105,941	55,275 2	0,46016 6	0
12	3	38,075	7,00303	251,858	357,799	76,133	0,83183 5	0
12	4	38,075	19,6727	319,643	677,442	90,642 6	1,12203	0
12	5	38,075	32,3424	368,381	1045,82	101,56 2	1,37355	0
12	6	38,075	45,0121	405,417	1451,24	109,96 7	1,54272	0
12	7	38,075	57,6817	433,859	1885,1	116,40 2	1,68737	0
12	8	38,075	70,3514	455,354	2340,45	121,18 2	1,79541	0
12	9	38,075	83,0211	470,871	2811,32	124,49 8	1,86823	0
12	10	38,075	95,6908	480,996	3292,32	126,46 4	1,91259	0
12	11	38,075	108,36	486,069	3778,39	127,14 5	1,93169	0
12	12	38,075	121,03	486,251	4264,64	126,55 9	1,91266	0
12	13	38,075	133,7	481,548	4746,19	124,69 1	1,87085	0

12	14	38,075	146,369	471,811	5218	121,479	1,80936	0
12	15	38,075	159,039	456,715	5674,71	116,814	1,68167	0
12	16	38,075	171,709	435,695	6110,41	110,512	1,5661	0
12	17	38,075	184,379	407,82	6518,23	102,27	1,34521	0
12	18	38,075	197,048	371,51	6889,74	91,5669	1,14022	0
12	19	38,075	209,718	323,818	7213,56	77,3867	0,81667	0
12	20	38,075	222,388	257,951	7471,51	57,2004	0,47322	0
12	21	38,075	235,057	138,95	7610,46	15,2979	0	0
13	1	53,5277	15,8958	0	0	0	0	0
13	2	53,5277	29,306	81,7662	81,7662	58,5342	0,371502	0
13	3	53,5277	42,7162	194,4	276,166	80,631	0,682516	0
13	4	53,5277	56,1265	246,741	522,907	96,0042	0,914453	0
13	5	53,5277	69,5367	284,381	807,288	107,576	1,11688	0
13	6	53,5277	82,947	312,99	1120,28	116,485	1,27689	0
13	7	53,5277	96,3572	334,968	1455,25	123,309	1,40012	0
13	8	53,5277	109,767	351,587	1806,83	128,382	1,49777	0
13	9	53,5277	123,178	363,595	2170,43	131,905	1,56968	0
13	10	53,5277	136,588	371,445	2541,87	134,002	1,60189	0
13	11	53,5277	149,998	375,401	2917,27	134,738	1,61453	0

13	12	53,527 7	163,408	375,588	3292,86	134,13 5	1,60575	0
13	13	53,527 7	176,819	372,011	3664,87	132,17 7	1,56212	0
13	14	53,527 7	190,229	364,558	4029,43	128,8	1,51154	0
13	15	53,527 7	203,639	352,982	4382,41	123,88 9	1,4008	0
13	16	53,527 7	217,049	336,85	4719,26	117,25 2	1,30373	0
13	17	53,527 7	230,46	315,452	5034,72	108,57 1	1,11492	0
13	18	53,527 7	243,87	287,585	5322,3	97,302 7	0,94898	0
13	19	53,527 7	257,28	251,013	5573,31	82,390 7	0,67213 7	0
13	20	53,527 7	270,69	200,622	5773,94	61,228 8	0,37655 7	0
13	21	53,527 7	284,101	111,666	5885,6	18,709 4	0	0
14	1	58,393 8	28,7418	0	0	0	0	0
14	2	58,393 8	42,1697	73,8017	73,8017	58,613 4	0,34579 5	0
14	3	58,393 8	55,5976	175,472	249,273	80,746 5	0,61686 2	0
14	4	58,393 8	69,0255	222,729	472,002	96,144 9	0,84858 6	0
14	5	58,393 8	82,4534	256,712	728,714	107,73 6	1,03603	0
14	6	58,393 8	95,8813	282,544	1011,26	116,66 1	1,18488	0
14	7	58,393 8	109,309	302,39	1313,65	123,49 8	1,3079	0
14	8	58,393 8	122,737	317,399	1631,05	128,58 1	1,40571	0
14	9	58,393	136,165	328,246	1959,29	132,11	1,45968	0

		8				3		
14	10	58,393 8	149,593	335,342	2294,63	134,21 6	1,49372	0
14	11	58,393 8	163,021	338,923	2633,56	134,95 7	1,51124	0
14	12	58,393 8	176,449	339,104	2972,66	134,35 9	1,4935	0
14	13	58,393 8	189,877	335,888	3308,55	132,40 4	1,46873	0
14	14	58,393 8	203,304	329,176	3637,73	129,02 9	1,39408	0
14	15	58,393 8	216,732	318,745	3956,47	124,11 9	1,32657	0
14	16	58,393 8	230,16	304,205	4260,68	117,48 2	1,18651	0
14	17	58,393 8	243,588	284,919	4545,59	108,80 1	1,06269	0
14	18	58,393 8	257,016	259,803	4805,4	97,534 4	0,85237	0
14	19	58,393 8	270,444	226,849	5032,25	82,629 1	0,62086	0
14	20	58,393 8	283,872	181,469	5213,72	61,494 3	0,35136	0
14	21	58,393 8	297,3	101,809	5315,52	19,362 7	0	0
15	1	63,26	42,698	0	0	0	0	0
15	2	63,26	56,0915	66,1621	66,1621	58,390 7	0,31024	0
15	3	63,26	69,485	157,255	223,417	80,393 2	0,56906	0
15	4	63,26	82,8785	199,527	422,944	95,696 9	0,78181	0
15	5	63,26	96,2721	229,912	652,856	107,21 5	0,95410	0
15	6	63,26	109,666	252,992	905,848	116,06 6	1,09588	0
15	7	63,26	123,059	270,703	1176,55	122,84	1,2192	0

15	8	63,26	136,453	284,073	1460,62	127,86 5	1,29425	0
15	9	63,26	149,846	293,705	1754,33	131,34 1	1,34707	0
15	10	63,26	163,24	299,964	2054,29	133,38 9	1,38871	0
15	11	63,26	176,633	303,061	2357,35	134,07 5	1,39179	0
15	12	63,26	190,027	303,096	2660,45	133,41 9	1,38878	0
15	13	63,26	203,42	300,067	2960,52	131,40 2	1,34296	0
15	14	63,26	216,814	293,881	3254,4	127,96	1,3003	0
15	15	63,26	230,207	284,328	3538,73	122,97 2	1,19726	0
15	16	63,26	243,601	271,048	3809,77	116,23 9	1,10716	0
15	17	63,26	256,994	253,444	4063,22	107,43 5	0,94451 3	0
15	18	63,26	270,388	230,501	4293,72	95,991 3	0,76413 7	0
15	19	63,26	283,781	200,313	4494,03	80,793 3	0,56260 8	0
15	20	63,26	297,175	158,409	4652,44	59,008 7	0,28286 3	0
15	21	63,26	310,568	76,8509	4729,29	8,8153 4	0	0
16	1	68,126 2	57,9794	0	0	0	0	0
16	2	68,126 2	71,081	57,1347	57,1347	57,260 7	0,27961 7	0
16	3	68,126 2	84,1826	135,814	192,949	78,853 2	0,51258	0
16	4	68,126 2	97,2842	172,353	365,302	93,880 6	0,70425 4	0
16	5	68,126 2	110,386	198,637	563,939	105,19 5	0,86072 8	0

16	6	68,126 2	123,487	218,621	782,56	113,90 8	1,00612	0
16	7	68,126 2	136,589	233,978	1016,54	120,58 6	1,10073	0
16	8	68,126 2	149,691	245,596	1262,13	125,55 2	1,17198	0
16	9	68,126 2	162,792	253,998	1516,13	129,00 6	1,23663	0
16	10	68,126 2	175,894	259,5	1775,63	131,06 7	1,25924	0
16	11	68,126 2	188,995	262,288	2037,92	131,8	1,27839	0
16	12	68,126 2	202,097	262,447	2300,37	131,22 7	1,25903	0
16	13	68,126 2	215,199	259,983	2560,35	129,33 1	1,23992	0
16	14	68,126 2	228,3	254,82	2815,17	126,05 2	1,1736	0
16	15	68,126 2	241,402	246,786	3061,96	121,27 8	1,10734	0
16	16	68,126 2	254,503	235,583	3297,54	114,82 4	0,99997 5	0
16	17	68,126 2	267,605	220,72	3518,26	106,38 3	0,86223	0
16	18	68,126 2	280,707	201,368	3719,63	95,429 5	0,73004 7	0
16	19	68,126 2	293,808	175,991	3895,62	80,950 3	0,50786 4	0
16	20	68,126 2	306,91	141,102	4036,72	60,463 4	0,29385 3	0
16	21	68,126 2	320,011	80,6662	4117,39	20,380 8	0	0
17	1	72,992 3	74,2881	0	0	0,4182 83	0	0
17	2	72,992 3	87,0433	48,9206	48,9206	55,821 3	0,24910 5	0
17	3	72,992	99,7985	115,409	164,329	76,853	0,45620	0

		3				6	2	
17	4	72,992 3	112,554	146,441	310,77	91,496 1	0,62705 3	0
17	5	72,992 3	125,309	168,77	479,54	102,52 4	0,77840 5	0
17	6	72,992 3	138,064	185,754	665,294	111,02	0,89693 5	0
17	7	72,992 3	150,819	198,811	864,104	117,53 5	0,98239 8	0
17	8	72,992 3	163,575	208,696	1072,8	122,38 4	1,06423	0
17	9	72,992 3	176,33	215,852	1288,65	125,76 2	1,10423	0
17	10	72,992 3	189,085	220,549	1509,2	127,78 4	1,14128	0
17	11	72,992 3	201,84	222,944	1732,15	128,51 5	1,14311	0
17	12	72,992 3	214,595	223,111	1955,26	127,97 6	1,14458	0
17	13	72,992 3	227,351	221,057	2176,31	126,15 3	1,10491	0
17	14	72,992 3	240,106	216,716	2393,03	122,98 7	1,06215	0
17	15	72,992 3	252,861	209,946	2602,98	118,37	0,99214 9	0
17	16	72,992 3	265,616	200,498	2803,47	112,12 4	0,89050 7	0
17	17	72,992 3	278,371	187,959	2991,43	103,95 6	0,80523 1	0
17	18	72,992 3	291,127	171,639	3163,07	93,361 9	0,63073	0
17	19	72,992 3	303,882	150,258	3313,33	79,376 5	0,46252 8	0
17	20	72,992 3	316,637	120,943	3434,27	59,661 2	0,26642 3	0
17	21	72,992 3	329,392	71,2085	3505,48	22,200 9	0	0

18	1	77,858 5	92,6997	0	0	0,9358 28	0	0
18	2	77,858 5	104,934	40,701	40,701	53,508 7	0,2164	0
18	3	77,858 5	117,168	95,0691	135,77	73,662 6	0,39548 3	0
18	4	77,858 5	129,402	120,623	256,393	87,691 3	0,54427 8	0
18	5	77,858 5	141,636	139,008	395,401	98,255	0,68400 8	0
18	6	77,858 5	153,87	152,987	548,387	106,39 1	0,77806 2	0
18	7	77,858 5	166,104	163,73	712,117	112,62 6	0,86498 7	0
18	8	77,858 5	178,338	171,858	883,976	117,26 4	0,92484 8	0
18	9	77,858 5	190,572	177,737	1061,71	120,49	0,97167 9	0
18	10	77,858 5	202,806	181,588	1243,3	122,41 5	0,99363 9	0
18	11	77,858 5	215,04	183,539	1426,84	123,1	1,01116	0
18	12	77,858 5	227,274	183,652	1610,49	122,56 6	0,99254 2	0
18	13	77,858 5	239,508	181,931	1792,42	120,79 7	0,97242 5	0
18	14	77,858 5	251,742	178,322	1970,74	117,73 8	0,92811 7	0
18	15	77,858 5	263,976	172,704	2143,45	113,28 3	0,85730 5	0
18	16	77,858 5	276,21	164,871	2308,32	107,26	0,79855 2	0
18	17	77,858 5	288,444	154,479	2462,8	99,382 2	0,67278 6	0
18	18	77,858 5	300,678	140,949	2603,75	89,160 9	0,54312 3	0
18	19	77,858 5	312,912	123,209	2726,96	75,651 7	0,41921 1	0

18	20	77,858 5	325,146	98,826	2825,78	56,544 9	0,20624 1	0
18	21	77,858 5	337,38	56,6928	2882,47	19,291 3	0	0
19	1	82,724 6	112,826	0	0	4,5805 1	0	0
19	2	82,724 6	124,395	34,4192	34,4192	50,698 8	0,18443 3	0
19	3	82,724 6	135,964	74,9383	109,358	69,656 6	0,33391 8	0
19	4	82,724 6	147,534	94,9642	204,322	82,861 5	0,46057 7	0
19	5	82,724 6	159,103	109,376	313,697	92,802 7	0,57621 5	0
19	6	82,724 6	170,673	120,329	434,027	100,45 3	0,65900 6	0
19	7	82,724 6	182,242	128,739	562,766	106,31	0,73730 3	0
19	8	82,724 6	193,811	135,092	697,858	110,65 7	0,78579 5	0
19	9	82,724 6	205,381	139,674	837,532	113,66 8	0,82619 9	0
19	10	82,724 6	216,95	142,657	980,189	115,44 8	0,85190 8	0
19	11	82,724 6	228,52	144,142	1124,33	116,05 3	0,85202 8	0
19	12	82,724 6	240,089	144,175	1268,51	115,50 1	0,85214 3	0
19	13	82,724 6	251,658	142,758	1411,26	113,77 7	0,82410 5	0
19	14	82,724 6	263,228	139,847	1551,11	110,82 5	0,77974 8	0
19	15	82,724 6	274,797	135,343	1686,45	106,54 3	0,74239 3	0
19	16	82,724 6	286,367	129,077	1815,53	100,76 2	0,65453 2	0
19	17	82,724	297,936	120,771	1936,3	93,203	0,55814	0

		6				5	5	
19	18	82,724 6	309,505	109,951	2046,25	83,384 7	0,47404 2	0
19	19	82,724 6	321,075	95,732	2141,99	70,366 6	0,31991 6	0
19	20	82,724 6	332,644	76,0598	2218,05	51,79	0,15757 6	0
19	21	82,724 6	344,214	39,7506	2257,8	12,051 8	0	0
20	1	87,590 8	134,822	0	0	6,3993 6	0	0
20	2	87,590 8	145,512	26,0927	26,0927	47,047 9	0,14516 9	0
20	3	87,590 8	156,203	54,4467	80,5394	64,478 6	0,26978 8	0
20	4	87,590 8	166,894	68,8909	149,43	76,634 9	0,37497 4	0
20	5	87,590 8	177,584	79,2944	228,725	85,788 8	0,46508	0
20	6	87,590 8	188,275	87,2023	315,927	92,833 3	0,54630 8	0
20	7	87,590 8	198,965	93,2723	409,199	98,222 4	0,59624 7	0
20	8	87,590 8	209,656	97,8546	507,054	102,21 9	0,64908 6	0
20	9	87,590 8	220,346	101,155	608,209	104,98 2	0,67455 9	0
20	10	87,590 8	231,037	103,297	711,506	106,60 8	0,69175 4	0
20	11	87,590 8	241,728	104,354	815,86	107,14 7	0,70718 2	0
20	12	87,590 8	252,418	104,359	920,219	106,61 8	0,69076 7	0
20	13	87,590 8	263,109	103,312	1023,53	105,00 3	0,66868 7	0
20	14	87,590 8	273,799	101,18	1124,71	102,25 1	0,64947 6	0

20	15	87,590 8	284,49	97,8915	1222,6	98,266 3	0,59204 4	0
20	16	87,590 8	295,18	93,3221	1315,93	92,891 3	0,52456 2	0
20	17	87,590 8	305,871	87,2675	1403,19	85,864 2	0,45910 4	0
20	18	87,590 8	316,562	79,3793	1482,57	76,733 4	0,36974 1	0
20	19	87,590 8	327,252	69,0042	1551,58	64,612 3	0,24574 5	0
20	20	87,590 8	337,943	54,6125	1606,19	47,253 8	0,12516 2	0
20	21	87,590 8	348,633	26,9294	1633,12	7,9073 2	0	0
21	1	92,456 9	160,513	0	0	6,5937 4	0	0
21	2	92,456 9	169,932	19,2184	19,2184	41,604 2	0,10558 8	0
21	3	92,456 9	179,352	39,2889	58,5073	56,928 6	0,19865 2	0
21	4	92,456 9	188,772	49,6652	108,173	67,626 8	0,28380 8	0
21	5	92,456 9	198,191	57,1446	165,317	75,686 3	0,34406 3	0
21	6	92,456 9	207,611	62,8321	228,149	81,890 2	0,40498 3	0
21	7	92,456 9	217,03	67,199	295,348	86,638	0,44913 1	0
21	8	92,456 9	226,45	70,4964	365,845	90,159 9	0,47921 5	0
21	9	92,456 9	235,87	72,8722	438,717	92,596	0,50831 1	0
21	10	92,456 9	245,289	74,4156	513,132	94,030 9	0,52586 9	0
21	11	92,456 9	254,709	75,1787	588,311	94,509 8	0,52146 1	0
21	12	92,456	264,128	75,1853	663,496	94,047	0,51718	0

		9				6	5	
21	13	92,456 9	273,548	74,4358	737,932	92,63	0,51332 7	0
21	14	92,456 9	282,968	72,9065	810,839	90,212 2	0,47839 8	0
21	15	92,456 9	292,387	70,5462	881,385	86,710 5	0,43595 9	0
21	16	92,456 9	301,807	67,2661	948,651	81,986 1	0,39465 3	0
21	17	92,456 9	311,226	62,92	1011,57	75,810 8	0,35477 2	0
21	18	92,456 9	320,646	57,2591	1068,83	67,789 3	0,26509 6	0
21	19	92,456 9	330,066	49,8179	1118,65	57,149 1	0,17763 6	0
21	20	92,456 9	339,485	39,5119	1158,16	41,943	0,09228 46	0
21	21	92,456 9	348,905	20,1756	1178,34	8,6556 6	0	0
22	1	97,323 1	190,503	0	0	5,5900 1	0	0
22	2	97,323 1	198,204	12,3016	12,3016	34,098 6	0,06328 62	0
22	3	97,323 1	205,906	25,026	37,3276	46,642 9	0,12468 3	0
22	4	97,323 1	213,607	31,6301	68,9577	55,405 5	0,1843	0
22	5	97,323 1	221,309	36,3935	105,351	62,011	0,21953 1	0
22	6	97,323 1	229,011	40,018	145,369	67,099 5	0,25537 6	0
22	7	97,323 1	236,712	42,8034	188,173	70,997 6	0,29026 4	0
22	8	97,323 1	244,414	44,9095	233,082	73,894 3	0,31609 7	0
22	9	97,323 1	252,115	46,4303	279,512	75,904 2	0,32452 4	0

22	10	97,323 1	259,817	47,4229	326,935	77,096 8	0,33274 2	0
22	11	97,323 1	267,518	47,9205	374,856	77,509 6	0,34076 2	0
22	12	97,323 1	275,22	47,9386	422,794	77,155 3	0,34573 7	0
22	13	97,323 1	282,921	47,4779	470,272	76,022 9	0,32437 8	0
22	14	97,323 1	290,623	46,5238	516,796	74,077 2	0,30264	0
22	15	97,323 1	298,324	45,0449	561,841	71,251 3	0,28137 9	0
22	16	97,323 1	306,026	42,986	604,827	67,434 9	0,26057 6	0
22	17	97,323 1	313,727	40,2568	645,084	62,446	0,22333 3	0
22	18	97,323 1	321,429	36,7041	681,788	55,972 6	0,16580 2	0
22	19	97,323 1	329,13	32,0438	713,832	47,410 4	0,10943 3	0
22	20	97,323 1	336,832	25,6267	739,458	35,269 3	0,05417 98	0
22	21	97,323 1	344,533	14,348	753,806	11,021 7	0	0
23	1	102,18 9	230,127	0	0	12,853 6	0	0
23	2	102,18 9	235,071	7,37489	7,37489	25,339 1	0,02948 02	0
23	3	102,18 9	240,014	11,2094	18,5843	32,711 3	0,05846 38	0
23	4	102,18 9	244,957	13,6672	32,2515	38,067 4	0,07947 86	0
23	5	102,18 9	249,901	15,4961	47,7475	42,182 6	0,09238 01	0
23	6	102,18 9	254,844	16,911	64,6585	45,395	0,10507 5	0
23	7	102,18	259,788	18,0126	82,6711	47,887	0,11756	0

		9				2	9	
23	8	102,18 9	264,731	18,8569	101,528	49,767 3	0,12986 9	0
23	9	102,18 9	269,674	19,4778	121,006	51,103	0,14198 1	0
23	10	102,18 9	274,618	19,8966	140,902	51,936 2	0,15235	0
23	11	102,18 9	279,561	20,126	161,028	52,291	0,14624 8	0
23	12	102,18 9	284,504	20,1726	181,201	52,177 2	0,13998 9	0
23	13	102,18 9	289,448	20,0375	201,238	51,591 6	0,13382 1	0
23	14	102,18 9	294,391	19,7171	220,956	50,517 8	0,12774 1	0
23	15	102,18 9	299,334	19,2019	240,157	48,923 8	0,12174 5	0
23	16	102,18 9	304,278	18,4756	258,633	46,756 2	0,11583 3	0
23	17	102,18 9	309,221	17,5114	276,144	43,930 4	0,11009 3	0
23	18	102,18 9	314,165	16,2663	292,411	40,308 2	0,08285 84	0
23	19	102,18 9	319,108	14,6668	307,078	35,647 4	0,05487 57	0
23	20	102,18 9	324,051	12,572	319,65	29,459 4	0,02725 94	0
23	21	102,18 9	328,995	9,62744	329,277	20,398 5	0	0

Pool vapourisation spill rates

Release segment number	Segment spill rate [kg/s]	Number of pool segments
1	500000	5

Detailed pool vapourisation results

Release segment number	Pool segment number	Pool radius [m]	Pool rate [kg/s]	Pool mass [kg]	Pool duration [s]	Pool temperature [degC]
1	1	164,096	119,923	42440,9	353,901	8,51956
1	2	257,004	249,709	47947,8	192,015	7,96133
1	3	277,32	277,687	123197	443,654	7,1858
1	4	260,026	236,432	89958,7	380,485	6,35704
1	5	243,233	204,183	87787,7	429,946	5,925

Weather: Volkel - D 1.5m/s

Flammable results

Release type	Instantaneous	
Event tree to be used	Instantaneous - rainout	
Time when pool is left	63,4353	s
Consequence route number	15	
Instantaneous results present	Yes	
Continuous results present	No	
Jet fire results present	No	
Delayed jet fire results present	No	
Fireball results present	No	
Immediate ignition time	1E-08	s
Immediate flash fire results present	Yes	
Upwind distance	-19,1413	m
Downwind distance	10,0004	m
Immediate explosion results present	Yes	
Explosion flammable mass	0,92651	kg
Immediate pool fire results present	Yes	
Early pool fire results present	No	
Late pool fire results present	Yes	
Method for immediate ignition probability	Stationary - use material reactivity	
Handling of fireball risk (mounded tanks)	No	

Note that this section indicates the presence of consequence results. Whether they are used for risk is controlled by the event tree parameters and additional logic

Immediate pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance
----------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------------

			[m]
1	44,9154	44,9154	2,27369
0,259982	45,0198	44,9153	2,37806
0,114222	45,8365	44,911	2,89835
0,0387524	47,2917	44,8862	3,87486
0,0100006	49,8247	49,1342	5,66439

Late pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	295,263	295,209	2,13973
0,259863	295,266	295,213	2,1441
0,114175	295,27	295,215	2,14226
0,0387422	295,959	295,213	2,83256
0,0100006	299,509	298,274	6,38569

Immediate pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	106,148	103,955	21,0744
10	49,5348	48,8886	5,45216

Late pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	548,085	541,273	49,6069
10	299,018	297,816	5,89043

Cloud view results

Cloud view	Step numb	Time [s]	Downwind	Incremental	Cumulative	Half width	Half height	C/Li ne
------------	-----------	----------	----------	-------------	------------	------------	-------------	---------

number	er		distance [m]	flammabl e mass [kg]	flammab le mass [kg]	to LFL fracti on [m]	to LFL fraction [m]	heig ht [m]
1	1	1E-08	-19,1413	0	0	0	0	0
1	2	1E-08	-17,6842	0	0	0	6,95606	0
1	3	1E-08	-16,2271	0	0	0	9,0213	0
1	4	1E-08	-14,77	0	0	0	10,3901	0
1	5	1E-08	-13,313	0	0	0	11,2469	0
1	6	1E-08	-11,8559	0	0	0	11,96	0
1	7	1E-08	-10,3988	0	0	0	12,3479	0
1	8	1E-08	-8,9417	0	0	0	12,8156	0
1	9	1E-08	-7,48461	0	0	0	12,9606	0
1	10	1E-08	-6,02753	0,0277981	0,0277981	2,90577	13,0076	0
1	11	1E-08	-4,57045	0,0745524	0,10235	4,88729	13,0236	0
1	12	1E-08	-3,11336	0,103416	0,205767	5,92316	12,9772	0
1	13	1E-08	-1,65628	0,118683	0,32445	6,48319	12,8872	0
1	14	1E-08	-0,199193	0,126006	0,450456	6,68845	12,5631	0
1	15	1E-08	1,25789	0,126857	0,577313	6,57209	12,1397	0
1	16	1E-08	2,71498	0,121379	0,698692	6,11608	11,7179	0
1	17	1E-08	4,17206	0,108554	0,807246	5,2315	10,8428	0
1	18	1E-08	5,62914	0,0846554	0,891902	3,61765	10,0055	0
1	19	1E-08	7,08623	0,0346082	0,92651	0	8,66373	0
1	20	1E-08	8,54331	0	0,92651	0	6,65489	0
1	21	1E-08	10,0004	0	0,92651	0	0	0
2	1	0,502012	-19,0234	0	0	0	0	0

2	2	0,5020 12	-16,3392	321,051	321,051	8,5734 9	24,7725	0
2	3	0,5020 12	-13,6551	791,521	1112,57	12,563 7	31,0666	0
2	4	0,5020 12	-10,9709	1035,63	2148,2	15,092 2	34,5886	0
2	5	0,5020 12	-8,28674	1195,45	3343,65	16,831 5	36,6897	0
2	6	0,5020 12	-5,60258	1304,76	4648,41	18,011 4	38,289	0
2	7	0,5020 12	-2,91843	1376,15	6024,56	18,738	38,317	0
2	8	0,5020 12	-0,234271	1415,54	7440,1	19,063 3	38,3139	0
2	9	0,5020 12	2,44989	1425,64	8865,74	19,007 7	38,3108	0
2	10	0,5020 12	5,13404	1407,09	10272,8	18,567 9	38,3077	0
2	11	0,5020 12	7,8182	1358,69	11631,5	17,715 2	38,3046	0
2	12	0,5020 12	10,5024	1276,97	12908,5	16,385 5	38,3016	0
2	13	0,5020 12	13,1865	1154,61	14063,1	14,447 6	38,2987	0
2	14	0,5020 12	15,8707	975,417	15038,5	11,600 4	38,2957	0
2	15	0,5020 12	18,5548	688,369	15726,9	6,7820 9	38,243	0
2	16	0,5020 12	21,239	253,969	15980,9	0	36,9674	0
2	17	0,5020 12	23,9231	0	15980,9	0	35,0623	0
2	18	0,5020 12	26,6073	0	15980,9	0	32,7559	0
2	19	0,5020 12	29,2915	0	15980,9	0	29,054	0
2	20	0,5020 12	31,9756	0	15980,9	0	22,7207	0

2	21	0,5020 12	34,6598	0	15980,9	0	0	0
3	1	1,2560 4	-38,2702	0	0	0	0	0
3	2	1,2560 4	-34,6549	0	0	0	49,0409	0
3	3	1,2560 4	-31,0396	865,331	865,331	11,997 2	60,0109	0
3	4	1,2560 4	-27,4242	2251,07	3116,4	19,212 3	65,538	0
3	5	1,2560 4	-23,8089	3104,97	6221,37	23,835 9	66,6533	0
3	6	1,2560 4	-20,1936	3682,7	9904,07	27,222 1	66,6533	0
3	7	1,2560 4	-16,5783	4112,59	14016,7	29,796 1	66,6533	0
3	8	1,2560 4	-12,963	4439,57	18456,2	31,755 6	66,6533	0
3	9	1,2560 4	-9,34768	4685,8	23142	33,209 7	66,6533	0
3	10	1,2560 4	-5,73237	4863,78	28005,8	34,223 2	66,6533	0
3	11	1,2560 4	-2,11705	4980,94	32986,8	34,834	66,6533	0
3	12	1,2560 4	1,49826	5041,57	38028,3	35,063 6	66,6533	0
3	13	1,2560 4	5,11357	5047,73	43076,1	34,919 5	66,6533	0
3	14	1,2560 4	8,72888	4999,63	48075,7	34,396 8	66,6533	0
3	15	1,2560 4	12,3442	4895,65	52971,3	33,477 9	66,6533	0
3	16	1,2560 4	15,9595	4732,05	57703,4	32,128 7	66,6533	0
3	17	1,2560 4	19,5748	4502,26	62205,6	30,291 8	65,7693	0
3	18	1,2560	23,1901	4195,17	66400,8	27,871	61,6948	0

		4				3		
3	19	1,2560 4	26,8054	3791,51	70192,3	24,695 6	55,4699	0
3	20	1,2560 4	30,4208	3253,74	73446,1	20,415 3	44,1085	0
3	21	1,2560 4	34,0361	2486,33	75932,4	14,055 9	0	0
4	1	2,3886	-47,5576	0	0	5,3960 2	0	0
4	2	2,3886	-42,5304	289,7	289,7	22,795 6	14,0229	0
4	3	2,3886	-37,5032	552,582	842,283	30,977 6	18,9147	0
4	4	2,3886	-32,4759	695,768	1538,05	36,729 3	22,7019	0
4	5	2,3886	-27,4487	799,627	2337,68	41,084 4	25,8501	0
4	6	2,3886	-22,4214	879,019	3216,7	44,455 3	27,6031	0
4	7	2,3886	-17,3942	940,361	4157,06	47,053 7	28,8755	0
4	8	2,3886	-12,367	987,095	5144,15	49,003	30,0675	0
4	9	2,3886	-7,33973	1021,26	6165,41	50,378 5	31,1898	0
4	10	2,3886	-2,31249	1044,11	7209,52	51,226 4	31,2125	0
4	11	2,3886	2,71475	1056,38	8265,91	51,572 8	31,2036	0
4	12	2,3886	7,74198	1058,45	9324,36	51,427 7	31,195	0
4	13	2,3886	12,7692	1050,38	10374,7	50,787	31,1303	0
4	14	2,3886	17,7965	1031,92	11406,7	49,631 5	30,9786	0
4	15	2,3886	22,8237	1002,5	12409,1	47,924	29,3133	0
4	16	2,3886	27,8509	961,094	13370,2	45,602 7	27,4297	0

4	17	2,3886	32,8782	906,04	14276,3	42,566 6	25,4557	0
4	18	2,3886	37,9054	834,578	15110,9	38,648 3	23,3416	0
4	19	2,3886	42,9326	741,82	15852,7	33,54	21,0784	0
4	20	2,3886	47,9599	617,634	16470,3	26,563 5	15,3057	0
4	21	2,3886	52,9871	430,757	16901,1	15,354 6	0	0
5	1	4,0897 2	-54,2691	0	0	7,5204 6	0	0
5	2	4,0897 2	-48,2553	284,4	284,4	27,383 6	10,2608	0
5	3	4,0897 2	-42,2416	524,803	809,203	37,024 9	13,956	0
5	4	4,0897 2	-36,2279	658,661	1467,86	43,812	16,3678	0
5	5	4,0897 2	-30,2141	755,803	2223,67	48,947	18,4252	0
5	6	4,0897 2	-24,2004	829,959	3053,63	52,913 1	19,9565	0
5	7	4,0897 2	-18,1867	887,096	3940,72	55,959 4	20,8337	0
5	8	4,0897 2	-12,1729	930,422	4871,14	58,230 4	21,6589	0
5	9	4,0897 2	-6,1592	961,833	5832,98	59,814 6	22,4341	0
5	10	4,0897 2	-0,14547	982,489	6815,47	60,765 6	22,5688	0
5	11	4,0897 2	5,86826	993,068	7808,53	61,113	22,5615	0
5	12	4,0897 2	11,882	993,895	8802,43	60,867 1	22,5544	0
5	13	4,0897 2	17,8957	984,995	9787,42	60,020 6	22,5475	0
5	14	4,0897 2	23,9095	966,096	10753,5	58,547 6	21,652	0

5	15	4,0897 2	29,9232	936,586	11690,1	56,398 8	20,6877	0
5	16	4,0897 2	35,9369	895,403	12585,5	53,493 1	19,7103	0
5	17	4,0897 2	41,9507	840,803	13426,3	49,697 8	18,6944	0
5	18	4,0897 2	47,9644	769,867	14196,2	44,787 2	16,5345	0
5	19	4,0897 2	53,9781	677,285	14873,5	38,335 3	13,4194	0
5	20	4,0897 2	59,9919	551,438	15424,9	29,342 2	9,42655	0
5	21	4,0897 2	66,0056	348,398	15773,3	13,416 4	0	0
6	1	6,6448 1	-61,7786	0	0	2,7646 3	0	0
6	2	6,6448 1	-54,6691	218,918	218,918	31,309 3	7,06769	0
6	3	6,6448 1	-47,5595	477,632	696,55	43,032 7	9,89519	0
6	4	6,6448 1	-40,45	605,477	1302,03	51,208	11,6892	0
6	5	6,6448 1	-33,3404	697,608	1999,63	57,372 8	13,0684	0
6	6	6,6448 1	-26,2308	767,766	2767,4	62,127 9	14,2449	0
6	7	6,6448 1	-19,1213	821,784	3589,18	65,780 3	14,9159	0
6	8	6,6448 1	-12,0117	862,764	4451,95	68,506 4	15,525	0
6	9	6,6448 1	-4,90218	892,534	5344,48	70,413 9	15,6375	0
6	10	6,6448 1	2,20737	912,206	6256,69	71,568 3	15,6441	0
6	11	6,6448 1	9,31692	922,433	7179,12	72,005 7	15,6507	0
6	12	6,6448	16,4265	923,532	8102,65	71,739	15,657	0

		1				4		
6	13	6,6448 1	23,536	915,537	9018,19	70,761 3	15,6286	0
6	14	6,6448 1	30,6456	898,202	9916,39	69,041 2	15,4875	0
6	15	6,6448 1	37,7551	870,964	10787,4	66,521 7	15,0058	0
6	16	6,6448 1	44,8647	832,837	11620,2	63,106 9	14,262	0
6	17	6,6448 1	51,9742	782,204	12402,4	58,640 8	13,0926	0
6	18	6,6448 1	59,0838	716,353	13118,8	52,857 4	11,6374	0
6	19	6,6448 1	66,1934	630,349	13749,1	45,254 6	10,0251	0
6	20	6,6448 1	73,3029	513,402	14262,5	34,654 9	7,88366	0
6	21	6,6448 1	80,4125	324,814	14587,3	15,901 4	0	0
7	1	10,482 6	-68,5998	0	0	5,5255 3	0	0
7	2	10,482 6	-60,2139	214,175	214,175	37,057 9	5,10114	0
7	3	10,482 6	-51,8279	441,624	655,799	50,748 2	7,02305	0
7	4	10,482 6	-43,442	558,553	1214,35	60,306	8,37779	0
7	5	10,482 6	-35,056	642,858	1857,21	67,510 1	9,30203	0
7	6	10,482 6	-26,6701	707,005	2564,22	73,06	9,99911	0
7	7	10,482 6	-18,2842	756,309	3320,52	77,312 8	10,62	0
7	8	10,482 6	-9,89824	793,599	4114,12	80,474 4	11,0695	0
7	9	10,482 6	-1,5123	820,544	4934,67	82,670 1	11,3455	0

7	10	10,482 6	6,87363	838,153	5772,82	83,975 7	11,3592	0
7	11	10,482 6	15,2596	847,016	6619,84	84,432 2	11,3724	0
7	12	10,482 6	23,6455	847,411	7467,25	84,054 1	11,3615	0
7	13	10,482 6	32,0314	839,348	8306,6	82,829 3	11,3023	0
7	14	10,482 6	40,4174	822,578	9129,17	80,719 6	11,0917	0
7	15	10,482 6	48,8033	796,543	9925,72	77,652 9	10,0753	0
7	16	10,482 6	57,1893	760,279	10686	73,509 4	9,93698	0
7	17	10,482 6	65,5752	712,197	11398,2	68,093	9,27466	0
7	18	10,482 6	73,9611	649,611	12047,8	61,065 8	8,44525	0
7	19	10,482 6	82,3471	567,544	12615,3	51,776	6,83054	0
7	20	10,482 6	90,733	454,674	13070	38,624 4	4,76451	0
7	21	10,482 6	99,1189	258,332	13328,4	12,738 5	0	0
8	1	16,247	-74,7843	0	0	4,2232 5	0	0
8	2	16,247	-65,0509	182,525	182,525	42,860 8	3,54755	0
8	3	16,247	-55,3175	394,404	576,929	58,879 4	4,9025	0
8	4	16,247	-45,5841	499,806	1076,73	70,050 3	5,79355	0
8	5	16,247	-35,8506	575,757	1652,49	78,471 8	6,55135	0
8	6	16,247	-26,1172	633,577	2286,07	84,965 4	7,09804	0
8	7	16,247	-16,3838	678,072	2964,14	89,949	7,14555	0

						7		
8	8	16,247	-6,65039	711,799	3675,94	93,666	7,19122	0
8	9	16,247	3,08303	736,265	4412,21	96,260	7,20898	0
						9		
8	10	16,247	12,8164	752,385	5164,59	97,824	7,22724	0
8	11	16,247	22,5499	760,695	5925,28	98,404	7,23221	0
						5		
8	12	16,247	32,2833	761,454	6686,74	98,019	7,22409	0
						8		
8	13	16,247	42,0167	754,684	7441,42	96,658	7,21645	0
						3		
8	14	16,247	51,7501	740,178	8181,6	94,277	7,18733	0
						9		
8	15	16,247	61,4835	717,46	8899,06	90,798	7,14651	0
						1		
8	16	16,247	71,2169	685,704	9584,76	86,086	7,10705	0
8	17	16,247	80,9504	643,55	10228,3	79,923	6,57858	0
						9		
8	18	16,247	90,6838	588,713	10817	71,940	5,87965	0
						2		
8	19	16,247	100,417	517,014	11334	61,428	5,06789	0
						5		
8	20	16,247	110,151	419,217	11753,3	46,712	3,66784	0
						7		
8	21	16,247	119,884	258,731	12012	20,029	0	0
						6		
9	1	24,905	-79,0651	0	0	1,7097	0	0
		2				6		
9	2	24,905	-67,7467	152,643	152,643	49,543	2,44108	0
		2				5		
9	3	24,905	-56,4283	350,638	503,282	68,190	3,39923	0
		2				8		
9	4	24,905	-45,1099	444,841	948,122	81,173	4,11973	0
		2				9		
9	5	24,905	-33,7916	512,627	1460,75	90,951	4,30588	0
		2				8		

9	6	24,905 2	-22,4732	564,179	2024,93	98,483 5	4,44044	0
9	7	24,905 2	-11,1548	603,806	2628,73	104,25 7	4,51931	0
9	8	24,905 2	0,163586	633,798	3262,53	108,55 4	5,4687	0
9	9	24,905 2	11,482	655,5	3918,03	111,54 4	5,62838	0
9	10	24,905 2	22,8004	669,729	4587,76	113,33 2	5,68043	0
9	11	24,905 2	34,1187	676,962	5264,72	113,97 3	5,68386	0
9	12	24,905 2	45,4371	677,425	5942,15	113,48 7	5,68403	0
9	13	24,905 2	56,7555	671,132	6613,28	111,86	5,61585	0
9	14	24,905 2	68,0739	657,888	7271,17	109,04	5,4877	0
9	15	24,905 2	79,3923	637,253	7908,42	104,93 1	4,52664	0
9	16	24,905 2	90,7107	608,467	8516,89	99,374 5	4,44077	0
9	17	24,905 2	102,029	570,274	9087,16	92,107 4	4,34672	0
9	18	24,905 2	113,347	520,555	9607,72	82,680 2	4,09644	0
9	19	24,905 2	124,666	455,395	10063,1	70,228 6	3,37876	0
9	20	24,905 2	135,984	365,955	10429,1	52,648 9	2,58282	0
9	21	24,905 2	147,303	212,953	10642	18,854 9	0	0
10	1	37,909 9	-79,7295	0	0	1,4045 5	0	0
10	2	37,909 9	-66,6765	132,503	132,503	57,014 5	1,47943	0
10	3	37,909	-53,6236	307,315	439,819	78,476	2,34159	0

		9				6		
10	4	37,909 9	-40,5706	389,87	829,689	93,411 8	2,84606	0
10	5	37,909 9	-27,5177	449,241	1278,93	104,65 3	2,90867	0
10	6	37,909 9	-14,4647	494,36	1773,29	113,30 4	2,95207	0
10	7	37,909 9	-1,4118	529,007	2302,3	119,92 8	2,98589	0
10	8	37,909 9	11,6412	555,188	2857,48	124,84 7	3,01469	0
10	9	37,909 9	24,6941	574,083	3431,57	128,25 8	3,02991	0
10	10	37,909 9	37,747	586,405	4017,97	130,28	3,04215	0
10	11	37,909 9	50,8	592,569	4610,54	130,97 6	3,04439	0
10	12	37,909 9	63,8529	592,769	5203,31	130,36 8	3,04023	0
10	13	37,909 9	76,9059	587,01	5790,32	128,43 7	3,03389	0
10	14	37,909 9	89,9588	575,114	6365,43	125,12 3	3,01025	0
10	15	37,909 9	103,012	556,68	6922,11	120,31	2,98991	0
10	16	37,909 9	116,065	531,02	7453,13	113,80 9	2,94955	0
10	17	37,909 9	129,118	496,994	7950,13	105,30 8	2,90158	0
10	18	37,909 9	142,171	452,67	8402,8	94,267 8	2,848	0
10	19	37,909 9	155,224	394,445	8797,24	79,637 9	2,28247	0
10	20	37,909 9	168,277	313,995	9111,24	58,798 3	1,65766	0
10	21	37,909 9	181,329	167,872	9279,11	15,214 8	0	0

11	1	57,443 2	-74,5268	0	0	1,8738 9	0	0
11	2	57,443 2	-59,6338	114,026	114,026	65,034 1	1,07362	0
11	3	57,443 2	-44,7407	263,374	377,4	89,508 3	1,4614	0
11	4	57,443 2	-29,8477	334,107	711,507	106,53 8	1,52016	0
11	5	57,443 2	-14,9546	384,972	1096,48	119,35 5	1,56345	0
11	6	57,443 2	- 0,061554 9	423,621	1520,1	129,21 7	1,7232	0
11	7	57,443 2	14,8315	453,294	1973,39	136,76 6	2,10966	0
11	8	57,443 2	29,7246	475,709	2449,1	142,37	2,63721	0
11	9	57,443 2	44,6176	491,877	2940,98	146,25 3	2,73889	0
11	10	57,443 2	59,5107	502,408	3443,39	148,54 9	2,77936	0
11	11	57,443 2	74,4037	507,658	3951,04	149,33 3	2,8083	0
11	12	57,443 2	89,2968	507,791	4458,84	148,62 8	2,77591	0
11	13	57,443 2	104,19	502,813	4961,65	146,41 2	2,74294	0
11	14	57,443 2	119,083	492,566	5454,22	142,61 5	2,6261	0
11	15	57,443 2	133,976	476,707	5930,92	137,10 6	2,51419	0
11	16	57,443 2	148,869	454,641	6385,56	129,66 7	1,73067	0
11	17	57,443 2	163,762	425,384	6810,95	119,93 9	1,65978	0
11	18	57,443 2	178,655	387,268	7198,22	107,30 1	1,52334	0
11	19	57,443	193,548	337,172	7535,39	90,544	1,45609	0

		2						
11	20	57,443 2	208,441	267,855	7803,24	66,627 5	1,01465	0
11	21	57,443 2	223,334	139,763	7943,01	15,382 2	0	0
12	1	86,782 4	-59,7491	0	0	1,5163 9	0	0
12	2	86,782 4	-42,979	94,8015	94,8015	73,302 1	0,515495	0
12	3	86,782 4	-26,209	220,735	315,536	100,90 4	0,977256	0
12	4	86,782 4	-9,43892	280,051	595,587	120,11 5	1,38006	0
12	5	86,782 4	7,33115	322,718	918,304	134,57 7	1,45662	0
12	6	86,782 4	24,1012	355,152	1273,46	145,71 2	1,49118	0
12	7	86,782 4	40,8713	380,069	1653,53	154,24 2	1,52092	0
12	8	86,782 4	57,6413	398,911	2052,44	160,58 2	1,53898	0
12	9	86,782 4	74,4114	412,524	2464,96	164,98 6	1,55406	0
12	10	86,782 4	91,1815	421,422	2886,38	167,60 5	1,56138	0
12	11	86,782 4	107,952	425,905	3312,29	168,52 3	1,56542	0
12	12	86,782 4	124,722	426,112	3738,4	167,76 9	1,56093	0
12	13	86,782 4	141,492	422,05	4160,45	165,31 8	1,5562	0
12	14	86,782 4	158,262	413,593	4574,04	161,09 4	1,53802	0
12	15	86,782 4	175,032	400,459	4974,5	154,95 2	1,52077	0
12	16	86,782 4	191,802	382,157	5356,66	146,65 1	1,49081	0

12	17	86,782 4	208,572	357,884	5714,54	135,79 5	1,4558	0
12	18	86,782 4	225,342	326,273	6040,82	121,70 3	1,3892	0
12	19	86,782 4	242,112	284,79	6325,61	103,05 6	0,950522	0
12	20	86,782 4	258,882	227,636	6553,24	76,596 7	0,527271	0
12	21	86,782 4	275,652	126,798	6680,04	23,473 6	0	0
13	1	130,85	-53,9289	9,67516	9,67516	0	0	0
13	2	130,85	-34,1939	8,42077	18,0959	0	0,066299 6	0
13	3	130,85	-14,4588	68,7844	86,8804	69,512 5	0,1883	0
13	4	130,85	5,27631	173,709	260,589	106,03 5	0,437784	0
13	5	130,85	25,0114	233,471	494,061	129,90 7	0,656712	0
13	6	130,85	44,7465	274,412	768,473	147,40 9	0,84749	0
13	7	130,85	64,4816	304,82	1073,29	160,63 6	1,00176	0
13	8	130,85	84,2166	327,754	1401,05	170,58 6	1,12619	0
13	9	130,85	103,952	344,748	1745,79	177,81	1,22989	0
13	10	130,85	123,687	356,667	2102,46	182,63 1	1,28613	0
13	11	130,85	143,422	364,016	2466,48	185,23 7	1,32654	0
13	12	130,85	163,157	367,075	2833,55	185,72 2	1,32664	0
13	13	130,85	182,892	365,952	3199,51	184,10 2	1,30768	0
13	14	130,85	202,627	360,607	3560,11	180,32 1	1,24618	0
13	15	130,85	222,362	350,846	3910,96	174,23	0,966836	0

						7		
13	16	130,85	242,097	336,277	4247,23	165,59 8	0,323331	0
13	17	130,85	261,832	316,225	4563,46	153,97 4	0,22065	0
13	18	130,85	281,567	289,524	4852,98	138,61 5	0,137319	0
13	19	130,85	301,303	254	5106,98	118,07 3	0,098027	0
13	20	130,85	321,038	204,73	5311,71	88,823 3	0,062936	0
13	21	130,85	340,773	120,092	5431,81	32,540 1	0	0
14	1	197,04 1	-77,7696	44,3962	44,3962	0,6030 63	0	0
14	2	197,04 1	-53,269	106,824	151,22	50,666 5	0,1486	0
14	3	197,04 1	-28,7683	123,533	274,752	81,667 1	0,289404	0
14	4	197,04 1	-4,26765	158,619	433,371	107,50 2	0,412621	0
14	5	197,04 1	20,233	203,243	636,614	132,48	0,495271	0
14	6	197,04 1	44,7337	132,03	768,645	23,285 3	0,004280 94	0
14	7	197,04 1	69,2343	94,4745	863,119	94,835 9	0,071775 4	0
14	8	197,04 1	93,735	177,791	1040,91	127,45 5	0,080369 5	0
14	9	197,04 1	118,236	221,365	1262,28	149,31 6	0,106954	0
14	10	197,04 1	142,736	251,2	1513,48	164,75 8	0,127917	0
14	11	197,04 1	167,237	272,129	1785,6	175,48 4	0,144525	0
14	12	197,04 1	191,738	286,182	2071,79	182,32 8	0,153215	0

14	13	197,04 1	216,238	294,368	2366,15	185,71 9	0,159901	0
14	14	197,04 1	240,739	297,183	2663,34	185,84 8	0,157978	0
14	15	197,04 1	265,24	294,784	2958,12	182,72	0,155301	0
14	16	197,04 1	289,74	287,037	3245,16	176,16 2	0,142769	0
14	17	197,04 1	314,241	273,479	3518,64	165,76 8	0,128966	0
14	18	197,04 1	338,741	253,151	3771,79	150,74 6	0,106495	0
14	19	197,04 1	363,242	224,141	3995,93	129,49 6	0,078727	0
14	20	197,04 1	387,743	181,993	4177,92	98,049	0,045871	0
14	21	197,04 1	412,243	106,781	4284,7	35,458 9	0	0
15	1	296,45 9	-106,624	95,4019	95,4019	11,850 9	0	0
15	2	296,45 9	-81,0582	180,975	276,377	58,467 7	0,13691	0
15	3	296,45 9	-55,4928	228,551	504,928	91,693 8	0,223359	0
15	4	296,45 9	-29,9275	278,121	783,049	120,18 7	0,303858	0
15	5	296,45 9	-4,36206	340,786	1123,83	144,62 5	0,377099	0
15	6	296,45 9	21,2033	410,376	1534,21	169,97 7	0,443342	0
15	7	296,45 9	46,7687	480,023	2014,23	189,09 6	0,500743	0
15	8	296,45 9	72,3341	546,081	2560,32	206,68 3	0,5492	0
15	9	296,45 9	97,8995	603,651	3163,97	222,81 6	0,589302	0
15	10	296,45	123,465	648,334	3812,3	189,48	0,220292	0

		9				3		
15	11	296,45 9	149,03	333,593	4145,89	0	0	0
15	12	296,45 9	174,596	0	4145,89	0	0	0
15	13	296,45 9	200,161	0	4145,89	0	0	0
15	14	296,45 9	225,726	0	4145,89	0	0	0
15	15	296,45 9	251,292	0	4145,89	0	0	0
15	16	296,45 9	276,857	31,3308	4177,22	47,623 1	0,006193 37	0
15	17	296,45 9	302,423	76,2001	4253,42	68,201 7	0,013675 7	0
15	18	296,45 9	327,988	94,6601	4348,08	75,682 3	0,017311 3	0
15	19	296,45 9	353,553	98,5679	4446,65	74,141 6	0,015530 9	0
15	20	296,45 9	379,119	90,1718	4536,82	62,920 2	0,012389	0
15	21	296,45 9	404,684	63,3505	4600,17	33,373	0	0
16	1	445,78 7	-171,235	3,83224	3,83224	0	0	0
16	2	445,78 7	-148,473	46,9351	50,7673	63,832 8	0,055530 7	0
16	3	445,78 7	-125,711	116,87	167,637	99,972 5	0,108636	0
16	4	445,78 7	-102,949	197,823	365,461	129,41 1	0,193572	0
16	5	445,78 7	-80,1868	281,131	646,592	151,26 4	0,23925	0
16	6	445,78 7	-57,4248	359,941	1006,53	172,80 2	0,282295	0
16	7	445,78 7	-34,6628	437,337	1443,87	192,71 3	0,321185	0

16	8	445,78 7	-11,9008	517,511	1961,38	211,27 3	0,357435	0
16	9	445,78 7	10,8612	598,419	2559,8	231,50 6	0,392404	0
16	10	445,78 7	33,6232	676,707	3236,51	252,37 3	0,425406	0
16	11	445,78 7	56,3852	751,128	3987,64	265,52 3	0,455052	0
16	12	445,78 7	79,1472	819,253	4806,89	278,30 6	0,480424	0
16	13	445,78 7	101,909	878,262	5685,15	291,89 6	0,500415	0
16	14	445,78 7	124,671	927,794	6612,94	303,90 9	0,515721	0
16	15	445,78 7	147,433	964,913	7577,86	314,15 1	0,534422	0
16	16	445,78 7	170,195	983,353	8561,21	322,18 6	0,539427	0
16	17	445,78 7	192,957	986,419	9547,63	327,79 4	0,544609	0
16	18	445,78 7	215,719	969,512	10517,1	327,85 6	0,52982	0
16	19	445,78 7	238,481	919,19	11436,3	314,88 8	0,466081	0
16	20	445,78 7	261,243	829,794	12266,1	266,89 2	0,330762	0
16	21	445,78 7	284,005	698,458	12964,6	63,080 1	0	0
17	1	670,08	-211,484	0,951469	0,951469	0	0	0
17	2	670,08	-179,334	73,9412	74,8927	101,61	0,199502	0
17	3	670,08	-147,185	222,454	297,347	149,90 3	0,387978	0
17	4	670,08	-115,036	404,916	702,263	190,57 8	0,57343	0
17	5	670,08	-82,8865	609,389	1311,65	227,88 7	0,743359	0
17	6	670,08	-50,7373	831,028	2142,68	263,36	0,897993	0

						8		
17	7	670,08	-18,588	1065,67	3208,35	298,20 9	1,03011	0
17	8	670,08	13,5613	1310,11	4518,45	335,5	1,14852	0
17	9	670,08	45,7106	1559,46	6077,91	377,65 4	1,25254	0
17	10	670,08	77,8598	1783,84	7861,75	398,62 3	1,28867	0
17	11	670,08	110,009	1957,89	9819,64	419,72 3	1,3161	0
17	12	670,08	142,158	2089,38	11909	435,46 5	1,32863	0
17	13	670,08	174,308	2173,54	14082,6	447,39 9	1,32789	0
17	14	670,08	206,457	2219,77	16302,3	454,29 9	1,32052	0
17	15	670,08	238,606	2181,77	18484,1	451,22	1,26176	0
17	16	670,08	270,755	2040,35	20524,4	437,30 8	1,16148	0
17	17	670,08	302,905	1824,68	22349,1	409,91 7	1,03903	0
17	18	670,08	335,054	1520,19	23869,3	368,94	0,858018	0
17	19	670,08	367,203	1184,64	25054	315,19	0,659547	0
17	20	670,08	399,353	869,676	25923,6	241,63 3	0,36907	0
17	21	670,08	431,502	566,992	26490,6	102,42 2	0	0
18	1	1006,9 7	-206,791	1,58204	1,58204	0	0	0
18	2	1006,9 7	-169,307	106,032	107,614	111,37 3	0,255344	0
18	3	1006,9 7	-131,824	334,865	442,479	171,40 6	0,514334	0
18	4	1006,9 7	-94,3398	633,658	1076,14	223,36 2	0,752758	0
18	5	1006,9	-56,856	975,721	2051,86	272,11	0,9556	0

		7				6		
18	6	1006,9 7	-19,3722	1344,32	3396,18	320,04 6	1,11903	0
18	7	1006,9 7	18,1117	1720,17	5116,35	369,85 5	1,24063	0
18	8	1006,9 7	55,5955	2080,14	7196,49	420,66 3	1,34319	0
18	9	1006,9 7	93,0793	2423,73	9620,22	458,70 6	1,40783	0
18	10	1006,9 7	130,563	2738,25	12358,5	498,46 7	1,43209	0
18	11	1006,9 7	168,047	3024,44	15382,9	534,51 7	1,44487	0
18	12	1006,9 7	205,531	3226,58	18609,5	560,09 7	1,44967	0
18	13	1006,9 7	243,015	3321,24	21930,7	579,63 8	1,44444	0
18	14	1006,9 7	280,498	3349,91	25280,6	588,95 7	1,42676	0
18	15	1006,9 7	317,982	3210,76	28491,4	580,86	1,34476	0
18	16	1006,9 7	355,466	2904,29	31395,7	559,89	1,27384	0
18	17	1006,9 7	392,95	2558,91	33954,6	528,67 3	1,18103	0
18	18	1006,9 7	430,434	2175,55	36130,1	480,69 6	1,08997	0
18	19	1006,9 7	467,918	1712,55	37842,7	409,64 4	0,767549	0
18	20	1006,9 7	505,401	1238,95	39081,6	308,17 4	0,349389	0
18	21	1006,9 7	542,885	824,172	39905,8	126,98 4	0	0
19	1	1069,9 1	-203,576	0,938243	0,938243	0	0	0
19	2	1069,9 1	-165,107	108,964	109,902	113,30 6	0,265074	0

19	3	1069,9 1	-126,637	352,196	462,098	173,51 8	0,527162	0
19	4	1069,9 1	-88,1681	665,081	1127,18	226,04 9	0,769211	0
19	5	1069,9 1	-49,6987	1020,53	2147,71	275,65	0,974697	0
19	6	1069,9 1	-11,2293	1402,2	3549,91	324,10 9	1,13367	0
19	7	1069,9 1	27,2401	1795,37	5345,28	379,47 2	1,26202	0
19	8	1069,9 1	65,7095	2183,1	7528,38	428,45 5	1,35917	0
19	9	1069,9 1	104,179	2538,69	10067,1	467,16 9	1,41839	0
19	10	1069,9 1	142,648	2853,4	12920,5	507,09 1	1,43476	0
19	11	1069,9 1	181,118	3125,05	16045,5	541,57 9	1,44567	0
19	12	1069,9 1	219,587	3318,5	19364	570,51 8	1,45696	0
19	13	1069,9 1	258,057	3448,62	22812,6	591,63 6	1,4685	0
19	14	1069,9 1	296,526	3443,01	26255,7	593,60 4	1,42389	0
19	15	1069,9 1	334,995	3192,02	29447,7	577,74 2	1,28117	0
19	16	1069,9 1	373,465	2822,56	32270,2	552,71 1	1,1903	0
19	17	1069,9 1	411,934	2450,76	34721	519,84 3	1,08447	0
19	18	1069,9 1	450,404	2058,44	36779,4	474,50 3	0,951108	0
19	19	1069,9 1	488,873	1646,38	38425,8	409,05 8	0,806942	0
19	20	1069,9 1	527,342	1193,33	39619,2	309,04	0,510413	0
19	21	1069,9 1	565,812	780,251	40399,4	108,46 5	0	0

20	1	1132,8 4	-200,131	0,413333	0,413333	0	0	0
20	2	1132,8 4	-160,111	119,454	119,868	115,87 4	0,274401	0
20	3	1132,8 4	-120,091	383,843	503,71	177,62 7	0,547962	0
20	4	1132,8 4	-80,0707	720,967	1224,68	231,42 1	0,79926	0
20	5	1132,8 4	-40,0506	1101,53	2326,21	282,18 4	0,999524	0
20	6	1132,8 4	- 0,030477 1	1507,66	3833,87	331,77 6	1,15629	0
20	7	1132,8 4	39,9896	1921,14	5755,01	392,08 7	1,29361	0
20	8	1132,8 4	80,0097	2329,99	8085	435,69 3	1,37456	0
20	9	1132,8 4	120,03	2707,06	10792,1	479,68 8	1,4235	0
20	10	1132,8 4	160,05	3046,16	13838,2	519,28 5	1,43731	0
20	11	1132,8 4	200,07	3297,35	17135,6	551,57 1	1,44845	0
20	12	1132,8 4	240,09	3461,53	20597,1	580,06 6	1,44851	0
20	13	1132,8 4	280,11	3554,78	24151,9	595,68 4	1,43647	0
20	14	1132,8 4	320,13	3429,13	27581	588,94 9	1,41965	0
20	15	1132,8 4	360,15	3086,03	30667	566,42 7	1,26583	0
20	16	1132,8 4	400,171	2675,82	33342,9	534,40 6	1,09961	0
20	17	1132,8 4	440,191	2250,22	35593,1	493,38	0,938248	0
20	18	1132,8 4	480,211	1812,21	37405,3	440,72 8	0,795351	0

20	19	1132,8 4	520,231	1372,5	38777,8	368,01 8	0,613744	0
20	20	1132,8 4	560,251	965,488	39743,3	250,14 9	0,367522	0
20	21	1132,8 4	600,271	655,765	40399	0	0	0
21	1	1195,7 8	-196,615	1,27501	1,27501	0	0	0
21	2	1195,7 8	-156,46	124,097	125,372	115,84 3	0,276765	0
21	3	1195,7 8	-116,305	384,751	510,123	177,57 6	0,552301	0
21	4	1195,7 8	-76,1498	719,224	1229,35	231,17 3	0,801523	0
21	5	1195,7 8	-35,9949	1096,57	2325,91	281,76 4	1,00333	0
21	6	1195,7 8	4,16003	1496,36	3822,28	333,47 2	1,15737	0
21	7	1195,7 8	44,315	1899,9	5722,18	390,57 3	1,29492	0
21	8	1195,7 8	84,4699	2300,7	8022,88	432,78 6	1,37174	0
21	9	1195,7 8	124,625	2668,37	10691,2	476,92 7	1,42235	0
21	10	1195,7 8	164,78	2999,52	13690,8	516,86 3	1,43529	0
21	11	1195,7 8	204,935	3255,01	16945,8	549,90 6	1,46071	0
21	12	1195,7 8	245,09	3427,65	20373,4	577,80 6	1,44607	0
21	13	1195,7 8	285,245	3498,13	23871,6	590,31 6	1,41268	0
21	14	1195,7 8	325,399	3332,16	27203,7	583,14 5	1,34212	0
21	15	1195,7 8	365,554	2999,09	30202,8	562,60 4	1,28465	0
21	16	1195,7	405,709	2615,77	32818,6	531,06	1,14417	0

		8				5		
21	17	1195,7 8	445,864	2189	35007,6	488,39 9	0,960886	0
21	18	1195,7 8	486,019	1746,51	36754,1	434,78 5	0,712688	0
21	19	1195,7 8	526,174	1314	38068,1	364,04 5	0,486659	0
21	20	1195,7 8	566,329	938,268	39006,4	257,03 3	0,266617	0
21	21	1195,7 8	606,484	662,303	39668,7	0	0	0
22	1	1258,7 1	-192,986	2,26526	2,26526	0	0	0
22	2	1258,7 1	-153,968	117,597	119,863	113,80 6	0,26731	0
22	3	1258,7 1	-114,951	358,683	478,546	173,90 3	0,538543	0
22	4	1258,7 1	-75,933	667,408	1145,95	225,80 7	0,782187	0
22	5	1258,7 1	-36,9153	1015,5	2161,45	274,73 4	0,981249	0
22	6	1258,7 1	2,10242	1383,69	3545,15	324,66 5	1,13461	0
22	7	1258,7 1	41,1201	1755,38	5300,53	379,66 7	1,27298	0
22	8	1258,7 1	80,1379	2123,07	7423,6	420,88 1	1,35339	0
22	9	1258,7 1	119,156	2462,78	9886,38	462,79 5	1,41405	0
22	10	1258,7 1	158,173	2777,34	12663,7	502,22 9	1,4301	0
22	11	1258,7 1	197,191	3023,92	15687,6	535,17 8	1,44122	0
22	12	1258,7 1	236,209	3201,12	18888,8	565,08 8	1,44489	0
22	13	1258,7 1	275,226	3307,72	22196,5	582,36	1,43325	0

22	14	1258,7 1	314,244	3213,89	25410,4	579,79 8	1,37663	0
22	15	1258,7 1	353,262	2934,06	28344,4	563,08 9	1,24124	0
22	16	1258,7 1	392,28	2587,83	30932,3	537,14 4	1,1171	0
22	17	1258,7 1	431,297	2221,88	33154,1	502,09 1	1,05043	0
22	18	1258,7 1	470,315	1838,54	34992,7	456,96 4	0,886846	0
22	19	1258,7 1	509,333	1433,23	36425,9	396,51	0,700901	0
22	20	1258,7 1	548,351	1057,27	37483,2	312,89 3	0,365831	0
22	21	1258,7 1	587,368	766,752	38249,9	175,19 3	0	0
23	1	1321,6 5	-189,181	2,29438	2,29438	0	0	0
23	2	1321,6 5	-149,376	119,82	122,115	115,07 1	0,276359	0
23	3	1321,6 5	-109,572	371,939	494,053	175,88 3	0,547485	0
23	4	1321,6 5	-69,7675	690,252	1184,31	227,90 9	0,795042	0
23	5	1321,6 5	-29,9631	1048,55	2232,85	277,59 9	0,997462	0
23	6	1321,6 5	9,84131	1425,07	3657,92	328,04	1,14838	0
23	7	1321,6 5	49,6457	1801,24	5459,15	383,04 8	1,27969	0
23	8	1321,6 5	89,4501	2170,18	7629,34	422,98 9	1,35655	0
23	9	1321,6 5	129,254	2507,75	10137,1	465,31 1	1,41656	0
23	10	1321,6 5	169,059	2805,52	12942,6	502,81	1,42914	0
23	11	1321,6	208,863	3033,31	15975,9	534,96	1,43419	0

		5				1		
23	12	1321,6 5	248,668	3207,03	19183	562,51	1,42393	0
23	13	1321,6 5	288,472	3276,56	22459,5	574,10 5	1,4117	0
23	14	1321,6 5	328,276	3105,57	25565,1	566,56 8	1,37472	0
23	15	1321,6 5	368,081	2779,65	28344,7	545,70 1	1,26312	0
23	16	1321,6 5	407,885	2411,95	30756,7	515,29 3	1,04027	0
23	17	1321,6 5	447,69	2024,36	32781,1	476,33 5	0,818345	0
23	18	1321,6 5	487,494	1634,7	34415,8	426,45 5	0,739077	0
23	19	1321,6 5	527,298	1272,12	35687,9	358,02 4	0,587011	0
23	20	1321,6 5	567,103	955,019	36642,9	253,24 7	0,325231	0
23	21	1321,6 5	606,907	670,376	37313,3	0	0	0
24	1	1384,5 8	-185,586	2,02732	2,02732	0	0	0
24	2	1384,5 8	-146,075	115,458	117,486	114,07 2	0,270981	0
24	3	1384,5 8	-106,564	361,187	478,673	173,86 7	0,542717	0
24	4	1384,5 8	-67,0532	669,213	1147,89	225,21 7	0,786821	0
24	5	1384,5 8	-27,5423	1014,67	2162,55	274,32 5	0,988453	0
24	6	1384,5 8	11,9685	1377,36	3539,91	324,26 8	1,13953	0
24	7	1384,5 8	51,4794	1738,7	5278,61	377,89 7	1,26935	0
24	8	1384,5 8	90,9903	2091,19	7369,8	416,97 3	1,34592	0

24	9	1384,5 8	130,501	2414,03	9783,83	458,47 2	1,40537	0
24	10	1384,5 8	170,012	2697,5	12481,3	494,85 2	1,42515	0
24	11	1384,5 8	209,523	2910,87	15392,2	525,58 8	1,45027	0
24	12	1384,5 8	249,034	3072,43	18464,6	552,00 3	1,43832	0
24	13	1384,5 8	288,545	3132,28	21596,9	562,75 6	1,36104	0
24	14	1384,5 8	328,056	2959,72	24556,6	554,94 6	1,22304	0
24	15	1384,5 8	367,567	2648,36	27205	534,79 8	1,20544	0
24	16	1384,5 8	407,077	2305,37	29510,4	505,69 2	1,11547	0
24	17	1384,5 8	446,588	1933,73	31444,1	466,38 2	0,969412	0
24	18	1384,5 8	486,099	1551,11	32995,2	416,52 2	0,654874	0
24	19	1384,5 8	525,61	1203,95	34199,1	348,52 8	0,408692	0
24	20	1384,5 8	565,121	925,235	35124,4	246,83 1	0,233292	0
24	21	1384,5 8	604,632	672,558	35796,9	0	0	0
25	1	1447,5 2	-181,724	2,23207	2,23207	0	0	0
25	2	1447,5 2	-143,604	109,494	111,726	111,82 9	0,266201	0
25	3	1447,5 2	-105,485	331,323	443,049	169,39 7	0,524354	0
25	4	1447,5 2	-67,3649	610,259	1053,31	218,68 6	0,760556	0
25	5	1447,5 2	-29,2452	922,304	1975,61	265,98 3	0,959501	0
25	6	1447,5	8,87458	1251,14	3226,75	313,80	1,10918	0

		2				8		
25	7	1447,5 2	46,9943	1580,15	4806,9	365,86 7	1,24281	0
25	8	1447,5 2	85,1141	1904,53	6711,44	403,46 6	1,32111	0
25	9	1447,5 2	123,234	2199,86	8911,3	442,79	1,38117	0
25	10	1447,5 2	161,354	2470,82	11382,1	478,85 1	1,41876	0
25	11	1447,5 2	199,473	2676,33	14058,4	508,55 1	1,42382	0
25	12	1447,5 2	237,593	2816,57	16875	535,26 6	1,42383	0
25	13	1447,5 2	275,713	2895,68	19770,7	550,15	1,42146	0
25	14	1447,5 2	313,832	2802,6	22573,3	547,42 9	1,41967	0
25	15	1447,5 2	351,952	2554,87	25128,2	530,79 4	1,17013	0
25	16	1447,5 2	390,072	2244,62	27372,8	505,28 6	0,963572	0
25	17	1447,5 2	428,192	1914,28	29287,1	471,82 7	0,938004	0
25	18	1447,5 2	466,311	1578,68	30865,7	429,05 9	0,832776	0
25	19	1447,5 2	504,431	1244,06	32109,8	372,29 9	0,714174	0
25	20	1447,5 2	542,551	966,316	33076,1	291,60 1	0,391896	0
25	21	1447,5 2	580,671	742,743	33818,9	155,24 6	0	0
26	1	1510,4 6	-177,676	1,93512	1,93512	0	0	0
26	2	1510,4 6	-138,832	114,84	116,775	113,32	0,268319	0
26	3	1510,4 6	-99,9878	343,188	459,963	170,63 8	0,534821	0

26	4	1510,4 6	-61,1437	631,181	1091,14	220,37 9	0,769727	0
26	5	1510,4 6	-22,2997	948,796	2039,94	267,51 4	0,966383	0
26	6	1510,4 6	16,5444	1282,11	3322,05	316,58 2	1,1187	0
26	7	1510,4 6	55,3884	1613,87	4935,92	367,80 2	1,24518	0
26	8	1510,4 6	94,2325	1934,36	6870,28	405,10 1	1,32102	0
26	9	1510,4 6	133,077	2227,13	9097,41	444,45 2	1,37999	0
26	10	1510,4 6	171,921	2480,83	11578,2	478,42 4	1,41396	0
26	11	1510,4 6	210,765	2667,12	14245,4	507,15 2	1,42492	0
26	12	1510,4 6	249,609	2807,25	17052,6	531,27 9	1,39187	0
26	13	1510,4 6	288,453	2849,03	19901,6	539,64 6	1,32297	0
26	14	1510,4 6	327,297	2673,78	22575,4	530,02 9	1,25086	0
26	15	1510,4 6	366,141	2372,9	24948,3	508,66 1	1,17805	0
26	16	1510,4 6	404,985	2041,94	26990,3	477,60 2	0,96219	0
26	17	1510,4 6	443,829	1692,91	28683,2	438,42 5	0,721459	0
26	18	1510,4 6	482,673	1344,28	30027,5	388,34	0,615175	0
26	19	1510,4 6	521,517	1043,96	31071,4	318,51 1	0,487104	0
26	20	1510,4 6	560,361	815,246	31886,7	209,76 4	0,272635	0
26	21	1510,4 6	599,205	597,425	32484,1	0	0	0
27	1	1573,3	-173,368	2,10337	2,10337	0	0	0

		9						
27	2	1573,3 9	-135,493	110,427	112,53	111,41 6	0,265343	0
27	3	1573,3 9	-97,6165	323,899	436,429	167,51 4	0,519054	0
27	4	1573,3 9	-59,7406	591,78	1028,21	216,01 1	0,751217	0
27	5	1573,3 9	-21,8646	886,284	1914,49	261,80 5	0,944628	0
27	6	1573,3 9	16,0113	1194,99	3109,49	309,38 3	1,0958	0
27	7	1573,3 9	53,8873	1501,74	4611,23	358,91 1	1,22321	0
27	8	1573,3 9	91,7633	1799,54	6410,78	394,74 8	1,29985	0
27	9	1573,3 9	129,639	2071,4	8482,17	432,78 6	1,35858	0
27	10	1573,3 9	167,515	2312,56	10794,7	466,17 6	1,39341	0
27	11	1573,3 9	205,391	2488,91	13283,6	493,62 3	1,41778	0
27	12	1573,3 9	243,267	2612,43	15896,1	517,53 1	1,4281	0
27	13	1573,3 9	281,143	2662,46	18558,5	528,16 6	1,40279	0
27	14	1573,3 9	319,019	2532,43	21091	520,84 3	1,1921	0
27	15	1573,3 9	356,895	2270,01	23361	500,73 8	1,10251	0
27	16	1573,3 9	394,771	1959,6	25320,6	471,30 2	0,966228	0
27	17	1573,3 9	432,647	1628,39	26949	433,08 4	0,820931	0
27	18	1573,3 9	470,523	1295,19	28244,2	385,07 1	0,620061	0
27	19	1573,3 9	508,399	984,755	29228,9	320,49 1	0,391826	0
27	20	1573,3	546,275	763,827	29992,7	223,96	0,205743	0

		9				7		
27	21	1573,3 9	584,151	596,329	30589,1	0	0	0
28	1	1636,3 3	-168,845	1,01373	1,01373	0	0	0
28	2	1636,3 3	-132,246	100,234	101,248	108,88 3	0,254961	0
28	3	1636,3 3	-95,647	298,683	399,931	163,47 8	0,501017	0
28	4	1636,3 3	-59,0481	539,237	939,168	209,47 5	0,723342	0
28	5	1636,3 3	-22,4493	807,698	1746,87	254,70 7	0,917592	0
28	6	1636,3 3	14,1496	1092,42	2839,29	300,39 3	1,06662	0
28	7	1636,3 3	50,7485	1371,7	4210,99	348,49	1,19512	0
28	8	1636,3 3	87,3473	1645,92	5856,91	382,91 2	1,27289	0
28	9	1636,3 3	123,946	1895,07	7751,98	418,81 9	1,33155	0
28	10	1636,3 3	160,545	2122,03	9874,01	451,64	1,36959	0
28	11	1636,3 3	197,144	2289,85	12163,9	478,21 1	1,39912	0
28	12	1636,3 3	233,743	2397,88	14561,7	501,99 5	1,38905	0
28	13	1636,3 3	270,342	2463,4	17025,1	515,68 7	1,31866	0
28	14	1636,3 3	306,941	2394,66	19419,8	512,50 6	1,2851	0
28	15	1636,3 3	343,539	2178,91	21598,7	495,77 5	1,16822	0
28	16	1636,3 3	380,138	1896,64	23495,4	468,71 6	1,01176	0
28	17	1636,3 3	416,737	1594,45	25089,8	433,38 4	0,826196	0

28	18	1636,3 3	453,336	1281,77	26371,6	389,19 4	0,640334	0
28	19	1636,3 3	489,935	969,674	27341,2	331,09	0,47058	0
28	20	1636,3 3	526,534	730,552	28071,8	247,89 4	0,278454	0
28	21	1636,3 3	563,133	582,517	28654,3	82,590 1	0	0
29	1	1699,2 6	-163,998	0,0735441	0,0735441	3,1379 7	0	0
29	2	1699,2 6	-128,178	89,6148	89,6883	107,28 4	0,246907	0
29	3	1699,2 6	-92,358	283,662	373,35	160,83 5	0,491209	0
29	4	1699,2 6	-56,5381	484,605	857,955	199,01 6	0,66713	0
29	5	1699,2 6	-20,7182	675,93	1533,88	234,84 9	0,804937	0
29	6	1699,2 6	15,1016	951,923	2485,81	291,42 3	1,02699	0
29	7	1699,2 6	50,9215	1272,83	3758,64	341,30 7	1,17397	0
29	8	1699,2 6	86,7414	1544,14	5302,78	374,66 4	1,25143	0
29	9	1699,2 6	122,561	1778,77	7081,55	408,22 4	1,29833	0
29	10	1699,2 6	158,381	1943,95	9025,5	434,25 1	1,31698	0
29	11	1699,2 6	194,201	2071,12	11096,6	462,14 9	1,40095	0
29	12	1699,2 6	230,021	2215,19	13311,8	488,76 1	1,4291	0
29	13	1699,2 6	265,841	2309,1	15620,9	503,61 6	1,28202	0
29	14	1699,2 6	301,661	2263,23	17884,1	501,81 3	1,18139	0
29	15	1699,2	337,48	2069,48	19953,6	485,71	1,09501	0

		6				3		
29	16	1699,2 6	373,3	1803,2	21756,8	459,73 7	1,03805	0
29	17	1699,2 6	409,12	1515,28	23272,1	424,57 9	0,904502	0
29	18	1699,2 6	444,94	1213,94	24486	380,55 9	0,736318	0
29	19	1699,2 6	480,76	914,323	25400,4	323,75 7	0,45336	0
29	20	1699,2 6	516,58	663,679	26064	243,00 3	0,19551	0
29	21	1699,2 6	552,4	515,994	26580	79,585 6	0	0
30	1	1762,2	-131,706	0	0	0	0	0
30	2	1762,2	-97,8501	85,6316	85,6316	145,76 3	0,420722	0
30	3	1762,2	-63,9945	387,219	472,851	184,49 2	0,592303	0
30	4	1762,2	-30,139	473,059	945,91	192,24 5	0,583582	0
30	5	1762,2	3,71658	551,368	1497,28	225,29 1	0,68731	0
30	6	1762,2	37,5721	770,493	2267,77	279,00 7	0,879676	0
30	7	1762,2	71,4277	1109,66	3377,43	339,58 5	1,11355	0
30	8	1762,2	105,283	1461,84	4839,27	384,4	1,26057	0
30	9	1762,2	139,139	1669,41	6508,68	406,51 3	1,2683	0
30	10	1762,2	172,994	1710,92	8219,6	418,80 8	1,21885	0
30	11	1762,2	206,85	1727,34	9946,94	438,78 9	1,22295	0
30	12	1762,2	240,705	1830,79	11777,7	466,63 2	1,28197	0
30	13	1762,2	274,561	1985,41	13763,1	486,52 1	1,32017	0

30	14	1762,2	308,416	1998,02	15761,2	486,29 9	1,21287	0
30	15	1762,2	342,272	1818,58	17579,7	469,20 9	1,03084	0
30	16	1762,2	376,128	1581,21	19160,9	442,66 2	0,826523	0
30	17	1762,2	409,983	1323,55	20484,5	407,15 8	0,760824	0
30	18	1762,2	443,839	1052,42	21536,9	363,06 2	0,673045	0
30	19	1762,2	477,694	780,529	22317,4	304,76 8	0,50742	0
30	20	1762,2	511,55	544,307	22861,8	222,26 9	0,33089	0
30	21	1762,2	545,405	414,696	23276,4	18,351 7	0	0
31	1	1825,1 3	-85,723	0	0	0	0	0
31	2	1825,1 3	-54,2607	0	0	142,99 8	0,101205	0
31	3	1825,1 3	-22,7983	161,49	161,49	148,82 6	0,096482	0
31	4	1825,1 3	8,66404	279,052	440,542	161,62 3	0,094008	0
31	5	1825,1 3	40,1264	387,546	828,088	194,99 6	0,111379	0
31	6	1825,1 3	71,5887	614,982	1443,07	252,35 6	0,154457	0
31	7	1825,1 3	103,051	916,068	2359,14	315,39 7	0,203186	0
31	8	1825,1 3	134,513	1228,69	3587,83	368,52 8	0,242229	0
31	9	1825,1 3	165,976	1381,91	4969,74	387,38 6	0,237861	0
31	10	1825,1 3	197,438	1351	6320,74	392,42 4	0,228564	0
31	11	1825,1	228,9	1326,39	7647,13	406,33	0,218952	0

		3						
31	12	1825,1 3	260,363	1374,23	9021,36	425,18	0,208167	0
31	13	1825,1 3	291,825	1450,61	10472	440,07	0,208215	0
31	14	1825,1 3	323,288	1482,14	11954,1	445,78 4	0,208035	0
31	15	1825,1 3	354,75	1446,13	13400,2	438,45 1	0,194394	0
31	16	1825,1 3	386,212	1304,64	14704,9	415,64 5	0,173238	0
31	17	1825,1 3	417,675	1078,01	15782,9	380,43	0,111315	0
31	18	1825,1 3	449,137	845,076	16628	334,47	0,069935 7	0
31	19	1825,1 3	480,599	610,754	17238,7	274,26 3	0,052521 6	0
31	20	1825,1 3	512,062	409,147	17647,9	182,70 3	0,035361 4	0
31	21	1825,1 3	543,524	306,979	17954,8	0	0	0
32	1	1888,0 7	73,6805	0	0	59,332 8	0	0
32	2	1888,0 7	95,1449	0	0	143,8	0,043828 1	0
32	3	1888,0 7	116,609	0	0	201,61 4	0,081681	0
32	4	1888,0 7	138,074	0	0	245,51 1	0,117235	0
32	5	1888,0 7	159,538	0	0	275,86	0,134462	0
32	6	1888,0 7	181,003	0	0	299,73 8	0,149423	0
32	7	1888,0 7	202,467	0	0	320,01 8	0,172479	0
32	8	1888,0 7	223,931	0	0	336,26 3	0,185497	0

32	9	1888,0 7	245,396	615,79	615,79	347,28 2	0,172014	0
32	10	1888,0 7	266,86	652,443	1268,23	354,89 6	0,160595	0
32	11	1888,0 7	288,325	664,713	1932,95	360,66	0,150639	0
32	12	1888,0 7	309,789	675,118	2608,06	365,70 5	0,139793	0
32	13	1888,0 7	331,254	676,332	3284,4	369,35	0,136634	0
32	14	1888,0 7	352,718	673,131	3957,53	370,78 7	0,135938	0
32	15	1888,0 7	374,182	665,559	4623,09	368,38 7	0,135336	0
32	16	1888,0 7	395,647	651,966	5275,05	360,59 4	0,128789	0
32	17	1888,0 7	417,111	621,571	5896,62	346,04 7	0,120973	0
32	18	1888,0 7	438,576	546,258	6442,88	321,93 6	0,114323	0
32	19	1888,0 7	460,04	438,839	6881,72	288,86	0,078585	0
32	20	1888,0 7	481,504	330,282	7212	243,51 2	0,038697	0
32	21	1888,0 7	502,969	222,845	7434,85	178,11 1	0	0
33	1	1951	200,009	0	0	66,464 4	0	0
33	2	1951	216,207	0	0	124,36 3	0,021041	0
33	3	1951	232,406	0	0	163,50 5	0,040138	0
33	4	1951	248,605	0	0	193,45 9	0,059460	0
33	5	1951	264,803	0	0	216,07 3	0,077456	0
33	6	1951	281,002	0	0	232,26	0,084819	0

						8	8	
33	7	1951	297,2	28,1891	28,1891	243,423	0,0925254	0
33	8	1951	313,399	258,013	286,202	250,517	0,0999962	0
33	9	1951	329,597	260,158	546,359	254,214	0,0905265	0
33	10	1951	345,796	261,096	807,456	255,918	0,0727133	0
33	11	1951	361,995	260,822	1068,28	255,725	0,0553975	0
33	12	1951	378,193	264,095	1332,37	253,659	0,0426696	0
33	13	1951	394,392	275,52	1607,89	249,607	0,0452466	0
33	14	1951	410,59	285,078	1892,97	243,411	0,0477572	0
33	15	1951	426,789	282,887	2175,86	234,43	0,0502048	0
33	16	1951	442,988	268,895	2444,75	222,058	0,0505944	0
33	17	1951	459,186	243,05	2687,8	204,352	0,0444282	0
33	18	1951	475,385	205,299	2893,1	176,551	0,0384059	0
33	19	1951	491,583	155,498	3048,6	134,348	0,0325211	0
33	20	1951	507,782	106,363	3154,96	42,4085	0,0268614	0
33	21	1951	523,981	85,1997	3240,16	0	0	0
34	1	2001,35	332,492	0	0	0	0	0
34	2	2001,35	335,782	0	0	0	0,00202871	0
34	3	2001,35	339,072	0	0	0	0,00404558	0
34	4	2001,3	342,362	0	0	0	0,006050	0

		5					76	
34	5	2001,3 5	345,652	0	0	0	0,008044 37	0
34	6	2001,3 5	348,942	0	0	0	0,010026 5	0
34	7	2001,3 5	352,232	0,429275	0,429275	0	0,011997 4	0
34	8	2001,3 5	355,522	13,1913	13,6206	0	0,013957 1	0
34	9	2001,3 5	358,812	13,2374	26,858	0	0,015905 8	0
34	10	2001,3 5	362,102	13,2733	40,1313	11,711 1	0,017843 5	0
34	11	2001,3 5	365,392	13,2954	53,4267	23,705 2	0,019770 4	0
34	12	2001,3 5	368,682	13,2895	66,7162	30,100 7	0,021686 7	0
34	13	2001,3 5	371,971	13,4486	80,1648	25,063 6	0,023592 4	0
34	14	2001,3 5	375,261	14,5535	94,7184	26,516 8	0,025216 9	0
34	15	2001,3 5	378,551	16,3712	111,09	26,289 6	0,022240 1	0
34	16	2001,3 5	381,841	18,0916	129,181	24,415 7	0,018483 4	0
34	17	2001,3 5	385,131	19,7146	148,896	20,549	0,014747 1	0
34	18	2001,3 5	388,421	21,2403	170,136	13,180 8	0,011030 8	0
34	19	2001,3 5	391,711	22,6684	192,804	0	0,007334 3	0
34	20	2001,3 5	395,001	23,9989	216,803	0	0,003657 44	0
34	21	2001,3 5	398,291	25,2317	242,035	0	0	0

Pool vapourisation spill rates

Release segment number	Segment spill rate [kg/s]	Number of pool segments
1	500000	4

Detailed pool vapourisation results

Release segment number	Pool segment number	Pool radius [m]	Pool rate [kg/s]	Pool mass [kg]	Pool duration [s]	Pool temperature [degC]
1	1	167,937	75,8411	28244,5	372,417	9,36052
1	2	260,389	160,558	28334,9	176,477	9,56695
1	3	278,959	182,288	176707	969,38	9,51087
1	4	261,086	159,867	45038,7	281,727	9,39092

Weather: Volkel - D 5.0m/s

Flammable results

Release type	Instantaneous	
Event tree to be used	Instantaneous - rainout	
Time when pool is left	4,88003	s
Consequence route number	15	
Instantaneous results present	Yes	
Continuous results present	No	
Jet fire results present	No	
Delayed jet fire results present	No	
Fireball results present	No	
Immediate ignition time	1E-08	s
Immediate flash fire results present	Yes	
Upwind distance	-8,59971	m
Downwind distance	9,5493	m
Immediate explosion results present	Yes	
Explosion flammable mass	0,92651	kg
Immediate pool fire results present	Yes	
Early pool fire results present	No	
Late pool fire results present	Yes	
Method for immediate ignition probability	Stationary - use material reactivity	
Handling of fireball risk (mounded tanks)	No	

Note that this section indicates the presence of consequence results. Whether they are used for risk is controlled by the event tree parameters and additional logic

Immediate pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance
----------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------------

			[m]
1	45,0369	45,186	7,3597
0,259982	45,0522	45,9738	7,36425
0,114222	46,2253	47,0635	8,41698
0,0387524	49,1385	49,4928	11,0314
0,0100006	53,3512	53,187	14,9254

Late pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	283,133	282,751	7,10014
0,259863	283,139	282,753	7,10678
0,114175	283,147	282,752	7,10768
0,0387422	286,776	284,195	10,7371
0,0100006	297,886	290,327	21,8475

Immediate pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	110,492	111,033	46,1368
10	52,7548	52,7582	14,3595

Late pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	538,571	540,373	123,546
10	296,436	289,229	20,3912

Cloud view results

Cloud view	Step numb	Time [s]	Downwind	Incremental	Cumulative	Half width	Half height	C/Li ne
------------	-----------	----------	----------	-------------	------------	------------	-------------	---------

number	er		distance [m]	flammabl e mass [kg]	flammab le mass [kg]	to LFL fracti on [m]	to LFL fractio n [m]	heig ht [m]
1	1	1E-08	-8,59971	0	0	0	0	0
1	2	1E-08	-7,69226	0	0	0	10,3126	0
1	3	1E-08	-6,78481	0	0	0	12,9501	0
1	4	1E-08	-5,87736	0,0193299	0,0193299	3,19868	13,3488	0
1	5	1E-08	-4,9699	0,046406	0,0657359	4,4807	13,4071	0
1	6	1E-08	-4,06245	0,0592079	0,124944	5,3171	13,502	0
1	7	1E-08	-3,155	0,0677917	0,192736	5,90096	13,5593	0
1	8	1E-08	-2,24755	0,0737477	0,266483	6,30273	13,5927	0
1	9	1E-08	-1,3401	0,0777055	0,344189	6,55592	13,5927	0
1	10	1E-08	-0,432654	0,0799701	0,424159	6,67747	13,5927	0
1	11	1E-08	0,474796	0,0806875	0,504846	6,67456	13,5927	0
1	12	1E-08	1,38225	0,0798999	0,584746	6,54709	13,5927	0
1	13	1E-08	2,2897	0,0775608	0,662307	6,28744	13,5064	0
1	14	1E-08	3,19715	0,0735186	0,735826	5,87823	13,3522	0
1	15	1E-08	4,1046	0,0674582	0,803284	5,28465	13,0053	0
1	16	1E-08	5,01205	0,0587265	0,86201	4,43329	12,6627	0
1	17	1E-08	5,9195	0,0456454	0,907656	3,12004	12,3465	0
1	18	1E-08	6,82695	0,0188544	0,92651	0	12,0273	0
1	19	1E-08	7,7344	0	0,92651	0	9,9931	0
1	20	1E-08	8,64185	0	0,92651	0	8,35181	0
1	21	1E-08	9,5493	0	0,92651	0	0	0

2	1	0,3026 54	-12,4043	0	0	3,7047 5	0	0
2	2	0,3026 54	-11,0148	157,958	157,958	7,0809 1	24,1735	0
2	3	0,3026 54	-9,62541	236,878	394,836	9,0936 1	29,0095	0
2	4	0,3026 54	-8,23599	287,74	682,576	10,553 9	29,0095	0
2	5	0,3026 54	-6,84656	325,49	1008,07	11,671 3	29,0095	0
2	6	0,3026 54	-5,45713	354,538	1362,6	12,537 4	29,0095	0
2	7	0,3026 54	-4,0677	376,959	1739,56	13,202 2	29,0095	0
2	8	0,3026 54	-2,67828	393,907	2133,47	13,694 6	29,0095	0
2	9	0,3026 54	-1,28885	406,079	2539,55	14,033 3	29,0095	0
2	10	0,3026 54	0,100577	413,9	2953,45	14,228 7	29,0095	0
2	11	0,3026 54	1,49	417,619	3371,07	14,287 1	29,0095	0
2	12	0,3026 54	2,87943	417,346	3788,41	14,210 1	29,0095	0
2	13	0,3026 54	4,26886	413,072	4201,49	13,995 3	29,0095	0
2	14	0,3026 54	5,65829	404,671	4606,16	13,636 4	29,0095	0
2	15	0,3026 54	7,04771	391,872	4998,03	13,121 4	29,0095	0
2	16	0,3026 54	8,43714	374,22	5372,25	12,431 1	29,0095	0
2	17	0,3026 54	9,82657	350,971	5723,22	11,534 1	29,0095	0
2	18	0,3026 54	11,216	320,879	6044,1	10,376 3	29,0095	0
2	19	0,3026	12,6054	281,674	6325,77	8,8569	27,1379	0

		54				2		
2	20	0,3026 54	13,9948	228,347	6554,12	6,7350 5	23,0127	0
2	21	0,3026 54	15,3843	141,122	6695,24	2,9010 1	0	0
3	1	0,6969 09	-19,9099	0	0	3,5366 5	0	0
3	2	0,6969 09	-17,5029	574,26	574,26	10,900 2	46,5174	0
3	3	0,6969 09	-15,0959	1014,84	1589,09	14,612 6	46,5895	0
3	4	0,6969 09	-12,6889	1266,38	2855,47	17,223 8	46,5895	0
3	5	0,6969 09	-10,2819	1448,39	4303,86	19,188 6	46,5895	0
3	6	0,6969 09	-7,87486	1586,35	5890,21	20,691 9	46,5895	0
3	7	0,6969 09	-5,46785	1691,39	7581,61	21,829 3	46,5895	0
3	8	0,6969 09	-3,06083	1769,53	9351,13	22,656 1	46,5895	0
3	9	0,6969 09	-0,653814	1824,26	11175,4	23,205 4	46,5895	0
3	10	0,6969 09	1,7532	1857,7	13033,1	23,496 7	46,5895	0
3	11	0,6969 09	4,16022	1870,99	14904,1	23,539 6	46,5895	0
3	12	0,6969 09	6,56723	1864,58	16768,7	23,335 4	46,5895	0
3	13	0,6969 09	8,97425	1838,24	18606,9	22,877 5	46,5895	0
3	14	0,6969 09	11,3813	1791,1	20398	22,150 3	46,5895	0
3	15	0,6969 09	13,7883	1721,43	22119,4	21,126 1	46,5895	0
3	16	0,6969 09	16,1953	1626,27	23745,7	19,758 1	46,5895	0

3	17	0,6969 09	18,6023	1500,69	25246,4	17,968 8	46,589	0
3	18	0,6969 09	21,0093	1335,82	26582,2	15,613 5	46,5878	0
3	19	0,6969 09	23,4163	1113,25	27695,5	12,373 2	46,5867	0
3	20	0,6969 09	25,8234	775,765	28471,2	7,1294 2	41,4296	0
3	21	0,6969 09	28,2304	283,586	28754,8	0	0	0
4	1	1,2104 9	-28,119	0	0	0	0	0
4	2	1,2104 9	-24,53	1070,35	1070,35	15,123 2	64,0031	0
4	3	1,2104 9	-20,941	2547,91	3618,26	20,876 6	64,0493	0
4	4	1,2104 9	-17,352	3235,86	6854,11	24,843 4	64,0495	0
4	5	1,2104 9	-13,7629	3725,8	10579,9	27,799 1	64,0495	0
4	6	1,2104 9	-10,1739	4093,86	14673,8	30,043 7	64,0495	0
4	7	1,2104 9	-6,58489	4371,97	19045,7	31,728 5	64,0495	0
4	8	1,2104 9	-2,99586	4576,92	23622,7	32,939 5	64,0495	0
4	9	1,2104 9	0,593165	4718,41	28341,1	33,727 7	64,0495	0
4	10	1,2104 9	4,18219	4802,14	33143,2	34,122 5	64,0495	0
4	11	1,2104 9	7,77122	4831,14	37974,3	34,137 5	64,0495	0
4	12	1,2104 9	11,3602	4806,42	42780,8	33,773 3	64,0495	0
4	13	1,2104 9	14,9493	4727,13	47507,9	33,017 2	64,0495	0
4	14	1,2104	18,5383	4590,4	52098,3	31,841	64,0495	0

		9				4		
4	15	1,2104 9	22,1273	4390,78	56489,1	30,196 8	64,0495	0
4	16	1,2104 9	25,7163	4118,99	60608,1	28,001 3	64,0495	0
4	17	1,2104 9	29,3054	3758,97	64367	25,11	64,0495	0
4	18	1,2104 9	32,8944	3280,55	67647,6	21,241 6	63,8906	0
4	19	1,2104 9	36,4834	2613,74	70261,3	15,688 5	63,5779	0
4	20	1,2104 9	40,0725	1387,13	71648,5	3,9105 8	58,6418	0
4	21	1,2104 9	43,6615	276,773	71925,2	0	0	0
5	1	1,8795	-38,3775	0	0	0	0	0
5	2	1,8795	-33,5733	242,333	242,333	20,958	16,3785	0
5	3	1,8795	-28,769	575,96	818,293	28,853 4	22,5832	0
5	4	1,8795	-23,9647	730,761	1549,05	34,345 8	23,9774	0
5	5	1,8795	-19,1604	842,054	2391,11	38,478 5	29,045	0
5	6	1,8795	-14,3562	926,603	3317,71	41,658 1	29,4134	0
5	7	1,8795	-9,55188	991,5	4309,21	44,091	33,9475	0
5	8	1,8795	-4,74761	1040,51	5349,72	45,896 5	34,7575	0
5	9	1,8795	0,056666 4	1075,84	6425,56	47,146 6	34,9159	0
5	10	1,8795	4,86094	1098,83	7524,39	47,884 7	35	0
5	11	1,8795	9,66521	1110,25	8634,64	48,134 5	35,024	0
5	12	1,8795	14,4695	1110,47	9745,11	47,903 5	34,9959	0

5	13	1,8795	19,2738	1099,49	10844,6	47,184 8	34,9126	0
5	14	1,8795	24,078	1076,96	11921,6	45,955 5	34,7692	0
5	15	1,8795	28,8823	1042,14	12963,7	44,172 8	33,8981	0
5	16	1,8795	33,6866	993,697	13957,4	41,766 3	29,8264	0
5	17	1,8795	38,4909	929,478	14886,9	38,619	29,0739	0
5	18	1,8795	43,2951	845,8	15732,7	34,529 3	26,5096	0
5	19	1,8795	48,0994	735,764	16468,4	29,102 6	22,5818	0
5	20	1,8795	52,9037	583,282	17051,7	21,342 1	15,9878	0
5	21	1,8795	57,708	295,622	17347,3	4,2248	0	0
6	1	2,7509 9	-39,4645	0	0	0	0	0
6	2	2,7509 9	-34,0887	232,592	232,592	23,443 5	11,7211	0
6	3	2,7509 9	-28,7129	552,825	785,417	32,277 1	17,4454	0
6	4	2,7509 9	-23,3371	701,427	1486,84	38,421 4	18,4211	0
6	5	2,7509 9	-17,9613	808,255	2295,1	43,044 3	23,276	0
6	6	2,7509 9	-12,5855	889,404	3184,5	46,600 8	23,6242	0
6	7	2,7509 9	-7,20965	951,685	4136,19	49,321 7	23,8863	0
6	8	2,7509 9	-1,83384	998,71	5134,9	51,340 5	28,3025	0
6	9	2,7509 9	3,54198	1032,6	6167,5	52,737 6	28,9042	0
6	10	2,7509 9	8,91779	1054,64	7222,14	53,561 8	28,9929	0
6	11	2,7509	14,2936	1065,57	8287,71	53,839	29,0195	0

		9				4		
6	12	2,7509 9	19,6694	1065,74	9353,45	53,578 9	28,9906	0
6	13	2,7509 9	25,0452	1055,15	10408,6	52,772 3	28,9031	0
6	14	2,7509 9	30,4211	1033,47	11442,1	51,393 9	28,3242	0
6	15	2,7509 9	35,7969	999,976	12442,1	49,395 9	24,4202	0
6	16	2,7509 9	41,1727	953,393	13395,4	46,698 9	23,6258	0
6	17	2,7509 9	46,5485	891,641	14287,1	43,171 7	23,2753	0
6	18	2,7509 9	51,9243	811,169	15098,3	38,587 9	21,213	0
6	19	2,7509 9	57,3001	705,32	15803,6	32,503 2	17,5868	0
6	20	2,7509 9	62,676	558,527	16362,1	23,792 3	12,7132	0
6	21	2,7509 9	68,0518	278,021	16640,1	4,2302 2	0	0
7	1	3,8862 5	-39,8583	0	0	0	0	0
7	2	3,8862 5	-33,8608	222,218	222,218	26,164 5	10,3493	0
7	3	3,8862 5	-27,8633	528,142	750,36	36,020 4	11,9948	0
7	4	3,8862 5	-21,8658	670,08	1420,44	42,876 7	17,2819	0
7	5	3,8862 5	-15,8684	772,127	2192,57	48,035 6	17,7411	0
7	6	3,8862 5	-9,87087	849,651	3042,22	52,004 7	18,0498	0
7	7	3,8862 5	-3,87339	909,157	3951,38	55,042	18,9119	0
7	8	3,8862 5	2,12409	954,094	4905,47	57,295 7	22,7662	0

7	9	3,8862 5	8,12157	986,489	5891,96	58,856 2	23,1662	0
7	10	3,8862 5	14,119	1007,57	6899,53	59,777 6	23,2515	0
7	11	3,8862 5	20,1165	1018,04	7917,57	60,089 3	23,2775	0
7	12	3,8862 5	26,114	1018,24	8935,81	59,801	23,25	0
7	13	3,8862 5	32,1115	1008,17	9943,98	58,903 7	23,1668	0
7	14	3,8862 5	38,109	987,514	10931,5	57,369	22,7858	0
7	15	3,8862 5	44,1064	955,579	11887,1	55,143 6	21,8078	0
7	16	3,8862 5	50,1039	911,161	12798,2	52,139 1	18,5557	0
7	17	3,8862 5	56,1014	852,274	13650,5	48,210 1	17,855	0
7	18	3,8862 5	62,0989	775,544	14426	43,104 6	17,1577	0
7	19	3,8862 5	68,0964	674,644	15100,7	36,329 8	13,2003	0
7	20	3,8862 5	74,0938	534,822	15635,5	26,641 5	10,1169	0
7	21	3,8862 5	80,0913	271,005	15906,5	5,2673 8	0	0
8	1	5,3650 9	-39,2618	0	0	0	0	0
8	2	5,3650 9	-32,5896	211,266	211,266	29,125 6	6,10656	0
8	3	5,3650 9	-25,9174	502,107	713,373	40,095 9	11,5749	0
8	4	5,3650 9	-19,2453	637,046	1350,42	47,728 6	12,038	0
8	5	5,3650 9	-12,5731	734,076	2084,5	53,472 7	12,3683	0
8	6	5,3650	-5,90091	807,805	2892,3	57,893	16,6164	0

		9						
8	7	5,3650 9	0,771272	864,412	3756,71	61,276 7	17,4241	0
8	8	5,3650 9	7,44345	907,179	4663,89	63,789	17,6252	0
8	9	5,3650 9	14,1156	938,032	5601,92	65,530 1	17,7582	0
8	10	5,3650 9	20,7878	958,137	6560,06	66,560 6	17,8317	0
8	11	5,3650 9	27,46	968,171	7528,23	66,913 5	17,8541	0
8	12	5,3650 9	34,1322	968,451	8496,68	66,599 3	17,8306	0
8	13	5,3650 9	40,8043	958,986	9455,67	65,608 6	17,7608	0
8	14	5,3650 9	47,4765	939,478	10395,1	63,909 8	17,6413	0
8	15	5,3650 9	54,1487	909,272	11304,4	61,444 4	17,4213	0
8	16	5,3650 9	60,8209	867,237	12171,7	58,114 7	16,584	0
8	17	5,3650 9	67,493	811,502	12983,2	53,760 6	14,9479	0
8	18	5,3650 9	74,1652	738,891	13722	48,104 5	12,3539	0
8	19	5,3650 9	80,8374	643,472	14365,5	40,605 9	11,5791	0
8	20	5,3650 9	87,5096	511,496	14877	29,91	7,99041	0
8	21	5,3650 9	94,1818	268,93	15145,9	7,1652 3	0	0
9	1	7,2915 2	-37,2974	0	0	0	0	0
9	2	7,2915 2	-29,8908	199,795	199,795	32,340 9	5,9399	0
9	3	7,2915 2	-22,4842	474,889	674,684	44,529 6	6,40422	0

9	4	7,2915 2	-15,0776	602,582	1277,27	53,010 7	10,9484	0
9	5	7,2915 2	-7,67098	694,411	1971,68	59,394	11,8049	0
9	6	7,2915 2	-0,26437	764,2	2735,88	64,307 5	12,0974	0
9	7	7,2915 2	7,14224	817,799	3553,68	68,070 1	12,305	0
9	8	7,2915 2	14,5488	858,313	4411,99	70,865 5	12,4629	0
9	9	7,2915 2	21,9555	887,565	5299,55	72,805	12,567	0
9	10	7,2915 2	29,3621	906,658	6206,21	73,956 2	12,6234	0
9	11	7,2915 2	36,7687	916,237	7122,45	74,355 5	12,6386	0
9	12	7,2915 2	44,1753	916,602	8039,05	74,015 2	12,6183	0
9	13	7,2915 2	51,5819	907,764	8946,81	72,924 9	12,5626	0
9	14	7,2915 2	58,9885	889,447	9836,26	71,050 2	12,4746	0
9	15	7,2915 2	66,3951	861,038	10697,3	68,326 4	12,3181	0
9	16	7,2915 2	73,8017	821,476	11518,8	64,646 3	12,093	0
9	17	7,2915 2	81,2083	769,01	12287,8	59,833 8	11,8195	0
9	18	7,2915 2	88,6149	700,672	12988,5	53,584 4	10,9981	0
9	19	7,2915 2	96,0215	610,934	13599,4	45,307 8	6,9275	0
9	20	7,2915 2	103,428	487,072	14086,5	33,534 8	6,08658	0
9	21	7,2915 2	110,835	264,677	14351,1	9,3085 7	0	0
10	1	9,8009	-33,4222	0	0	0	0	0

		8						
10	2	9,8009 8	-25,2151	188,108	188,108	35,829 9	5,10809	0
10	3	9,8009 8	-17,0081	447,151	635,259	49,341 4	6,1761	0
10	4	9,8009 8	-8,80103	567,441	1202,7	58,741 9	6,52927	0
10	5	9,8009 8	-0,593978	653,944	1856,64	65,817 7	6,80302	0
10	6	9,8009 8	7,61308	719,687	2576,33	71,264 4	7,49308	0
10	7	9,8009 8	15,8201	770,182	3346,51	75,435 8	11,2369	0
10	8	9,8009 8	24,0272	808,353	4154,87	78,535 1	11,6387	0
10	9	9,8009 8	32,2342	835,919	4990,78	80,686 2	11,7668	0
10	10	9,8009 8	40,4413	853,92	5844,7	81,963 8	11,8397	0
10	11	9,8009 8	48,6483	862,961	6707,67	82,408 4	11,8646	0
10	12	9,8009 8	56,8554	863,328	7570,99	82,033 6	11,8483	0
10	13	9,8009 8	65,0625	855,031	8426,03	80,828 1	11,7706	0
10	14	9,8009 8	73,2695	837,811	9263,84	78,753 6	11,6367	0
10	15	9,8009 8	81,4766	811,092	10074,9	75,739	11,2495	0
10	16	9,8009 8	89,6836	773,877	10848,8	71,665 3	10,5132	0
10	17	9,8009 8	97,8907	724,522	11573,3	66,337 9	7,44833	0
10	18	9,8009 8	106,098	660,238	12233,6	59,420 7	6,56556	0
10	19	9,8009 8	114,305	575,836	12809,4	50,261 4	6,17156	0
10	20	9,8009	122,512	459,391	13268,8	37,241	5,37126	0

		8						
10	21	9,8009 8	130,719	251,29	13520,1	10,623 4	0	0
11	1	13,069 9	-26,8894	0	0	0	0	0
11	2	13,069 9	-17,8075	176,608	176,608	39,601 1	0,48183 9	0
11	3	13,069 9	-8,72563	419,806	596,414	54,532 5	5,8424	0
11	4	13,069 9	0,356278	532,712	1129,13	64,918 3	6,22036	0
11	5	13,069 9	9,43818	613,878	1743	72,732 4	6,50472	0
11	6	13,069 9	18,5201	675,538	2418,54	78,744 3	6,71152	0
11	7	13,069 9	27,602	722,866	3141,41	83,344 8	6,88197	0
11	8	13,069 9	36,6839	758,608	3900,02	86,758 9	7,00402	0
11	9	13,069 9	45,7658	784,376	4684,39	89,122 8	7,0798	0
11	10	13,069 9	54,8477	801,145	5485,54	90,519 2	7,12278	0
11	11	13,069 9	63,9296	809,481	6295,02	90,992 1	7,13369	0
11	12	13,069 9	73,0115	809,647	7104,66	90,556 4	7,11681	0
11	13	13,069 9	82,0934	801,648	7906,31	89,198 4	7,07905	0
11	14	13,069 9	91,1753	785,232	8691,54	86,875 3	7,00175	0
11	15	13,069 9	100,257	759,848	9451,39	83,506 4	6,86821	0
11	16	13,069 9	109,339	724,539	10175,9	78,958	6,73016	0
11	17	13,069 9	118,421	677,728	10853,7	73,009 9	6,48337	0

11	18	13,069 9	127,503	616,731	11470,4	65,280 6	6,20871	0
11	19	13,069 9	136,585	536,523	12006,9	55,024 7	5,84311	0
11	20	13,069 9	145,667	425,384	12432,3	40,359 7	3,13866	0
11	21	13,069 9	154,749	215,985	12648,3	8,0709 8	0	0
12	1	17,328 3	-16,7345	0	0	0	0	0
12	2	17,328 3	-6,75999	162,903	162,903	43,501 8	0,45088 6	0
12	3	17,328 3	3,2145	387,279	550,181	59,917 8	1,32537	0
12	4	17,328 3	13,189	491,512	1041,69	71,336 5	5,55138	0
12	5	17,328 3	23,1635	566,45	1608,14	79,929 1	6,03813	0
12	6	17,328 3	33,138	623,389	2231,53	86,541 7	6,2692	0
12	7	17,328 3	43,1125	667,108	2898,64	91,603 9	6,45044	0
12	8	17,328 3	53,087	700,141	3598,78	95,363 1	6,58084	0
12	9	17,328 3	63,0615	723,978	4322,76	97,969 1	6,6665	0
12	10	17,328 3	73,036	739,518	5062,28	99,513 1	6,71355	0
12	11	17,328 3	83,0105	747,286	5809,56	100,04 4	6,72933	0
12	12	17,328 3	92,985	747,527	6557,09	99,577 3	6,72	0
12	13	17,328 3	102,959	740,247	7297,34	98,099 6	6,66276	0
12	14	17,328 3	112,934	725,219	8022,56	95,564 1	6,57472	0
12	15	17,328	122,908	701,938	8724,49	91,882	6,4687	0

		3				8		
12	16	17,328 3	132,883	669,533	9394,03	86,910 4	6,26282	0
12	17	17,328 3	142,857	626,563	10020,6	80,407 8	6,03811	0
12	18	17,328 3	152,832	570,582	10591,2	71,961 4	5,54785	0
12	19	17,328 3	162,806	497,028	11088,2	60,765 8	1,42599	0
12	20	17,328 3	172,781	395,337	11483,5	44,805 5	0,75353 9	0
12	21	17,328 3	182,755	209,419	11693	11,118	0	0
13	1	22,875 4	-1,34947	0	0	0	0	0
13	2	22,875 4	9,49659	147,486	147,486	47,349 8	0,40723 8	0
13	3	22,875 4	20,3426	350,646	498,132	65,223 5	0,72155 6	0
13	4	22,875 4	31,1887	445,054	943,186	77,659 1	0,96722 9	0
13	5	22,875 4	42,0348	512,946	1456,13	87,020 2	1,86821	0
13	6	22,875 4	52,8808	564,553	2020,68	94,227 3	5,24025	0
13	7	22,875 4	63,7269	604,2	2624,88	99,748 6	5,80044	0
13	8	22,875 4	74,5729	634,183	3259,07	103,85 3	5,9497	0
13	9	22,875 4	85,419	655,851	3914,92	106,70 5	6,04889	0
13	10	22,875 4	96,265	670,022	4584,94	108,40 3	6,10599	0
13	11	22,875 4	107,111	677,171	5262,11	109	6,13016	0
13	12	22,875 4	117,957	677,524	5939,64	108,51 6	6,11006	0

13	13	22,875 4	128,803	671,09	6610,73	106,93 5	6,04863	0
13	14	22,875 4	139,649	657,669	7268,39	104,20 7	5,96456	0
13	15	22,875 4	150,495	636,815	7905,21	100,23 9	5,80148	0
13	16	22,875 4	161,341	607,75	8512,96	94,876 2	5,26486	0
13	17	22,875 4	172,187	569,197	9082,16	87,862 1	4,49913	0
13	18	22,875 4	183,034	518,99	9601,15	78,757 6	2,21595	0
13	19	22,875 4	193,88	453,111	10054,3	66,711 7	1,16292	0
13	20	22,875 4	204,726	362,376	10416,6	49,627 6	0,45524	0
13	21	22,875 4	215,572	202,843	10619,5	15,494 2	0	0
14	1	30,101 4	21,6643	0	0	0	0	0
14	2	30,101 4	33,3651	130,126	130,126	50,941 1	0,85727	0
14	3	30,101 4	45,066	309,362	439,488	70,166 7	1,62107	0
14	4	30,101 4	56,7668	392,619	832,107	83,533 8	2,1954	0
14	5	30,101 4	68,4677	452,446	1284,55	93,587 5	1,0419	0
14	6	30,101 4	80,1686	497,877	1782,43	101,31 9	1,18455	0
14	7	30,101 4	91,8694	532,73	2315,16	107,23 2	1,29859	0
14	8	30,101 4	103,57	559,03	2874,19	111,61 5	1,38346	0
14	9	30,101 4	115,271	577,966	3452,16	114,64 4	1,43474	0
14	10	30,101	126,972	590,255	4042,41	116,42	1,46158	0

		4				6		
14	11	30,101 4	138,673	596,313	4638,72	117,01 6	1,47761	0
14	12	30,101 4	150,374	596,332	5235,06	116,43 3	1,45966	0
14	13	30,101 4	162,075	590,314	5825,37	114,66	1,4365	0
14	14	30,101 4	173,775	578,067	6403,44	111,63 9	1,36629	0
14	15	30,101 4	185,476	559,177	6962,61	107,26 5	1,29992	0
14	16	30,101 4	197,177	532,927	7495,54	101,36 3	1,16704	0
14	17	30,101 4	208,878	498,136	7993,68	93,644 8	1,05201	0
14	18	30,101 4	220,579	452,783	8446,46	83,608 6	0,83633	0
14	19	30,101 4	232,28	393,069	8839,53	70,268 3	0,65503	0
14	20	30,101 4	243,981	310,024	9149,55	51,098 5	0,32083	0
14	21	30,101 4	255,682	138,868	9288,42	3,2649 1	0	0
15	1	39,514 4	57,0175	0	0	0	0	0
15	2	39,514 4	69,0689	103,629	103,629	52,696 5	0,54899	0
15	3	39,514 4	81,1203	246,306	349,935	72,552 8	1,03846	0
15	4	39,514 4	93,1718	312,533	662,469	86,373 6	1,46975	0
15	5	39,514 4	105,223	360,178	1022,65	96,780 4	1,84459	0
15	6	39,514 4	117,275	396,404	1419,05	104,79 5	1,36512	0
15	7	39,514 4	129,326	424,244	1843,29	110,93 7	1,10148	0

15	8	39,514 4	141,377	445,308	2288,6	115,50 6	1,17057	0
15	9	39,514 4	153,429	460,542	2749,14	118,68 4	1,2309	0
15	10	39,514 4	165,48	470,519	3219,66	120,58	1,25109	0
15	11	39,514 4	177,532	475,575	3695,24	121,25 5	1,26811	0
15	12	39,514 4	189,583	475,867	4171,1	120,72 9	1,25154	0
15	13	39,514 4	201,635	471,406	4642,51	118,98 6	1,23316	0
15	14	39,514 4	213,686	462,051	5104,56	115,97 2	1,17332	0
15	15	39,514 4	225,737	447,493	5552,05	111,58 3	1,10916	0
15	16	39,514 4	237,789	427,191	5979,25	105,64 8	1,01197	0
15	17	39,514 4	249,84	400,258	6379,5	97,887 1	0,87286	0
15	18	39,514 4	261,892	365,192	6744,7	87,816 7	0,75466	0
15	19	39,514 4	273,943	319,213	7063,91	74,506 2	0,52649	0
15	20	39,514 4	285,995	256,012	7319,92	55,678 5	0,31022	0
15	21	39,514 4	298,046	146,731	7466,65	18,935 4	0	0
16	1	42,554	69,6649	0	0	0	0	0
16	2	42,554	81,7212	95,1394	95,1394	52,718 6	0,47883	0
16	3	42,554	93,7775	226,126	321,265	72,581 9	0,90655	0
16	4	42,554	105,834	286,924	608,189	86,407 9	1,28512	0
16	5	42,554	117,89	330,663	938,852	96,818 4	1,60816	0

16	6	42,554	129,946	363,919	1302,77	104,83 6	1,24368	0
16	7	42,554	142,003	389,477	1692,25	110,98	1,02896	0
16	8	42,554	154,059	408,814	2101,06	115,55 1	1,11287	0
16	9	42,554	166,115	422,798	2523,86	118,72 9	1,1495	0
16	10	42,554	178,171	431,957	2955,82	120,62 6	1,18547	0
16	11	42,554	190,228	436,597	3392,41	121,30 1	1,18728	0
16	12	42,554	202,284	436,864	3829,28	120,77 4	1,18743	0
16	13	42,554	214,34	432,767	4262,05	119,03	1,1497	0
16	14	42,554	226,397	424,177	4686,22	116,01 4	1,11247	0
16	15	42,554	238,453	410,81	5097,03	111,62 3	1,0378	0
16	16	42,554	250,509	392,17	5489,2	105,68 5	0,93634	0
16	17	42,554	262,565	367,441	5856,64	97,920 3	0,84713	0
16	18	42,554	274,622	335,244	6191,89	87,844 6	0,67055	0
16	19	42,554	286,678	293,026	6484,91	74,526 8	0,51602	0
16	20	42,554	298,734	234,994	6719,91	55,687 6	0,27672	0
16	21	42,554	310,79	134,609	6854,52	18,901 6	0	0
17	1	45,593 5	83,4319	0	0	1,8335 4	0	0
17	2	45,593 5	95,4322	89,5917	89,5917	52,370 9	0,42783	0
17	3	45,593 5	107,432	205,681	295,273	72,069 7	0,81071	0
17	4	45,593	119,433	260,894	556,167	85,775	1,14782	0

		5				1		
17	5	45,593 5	131,433	300,59	856,757	96,086 8	0,99067 5	0
17	6	45,593 5	143,433	330,745	1187,5	104,01 9	0,87253 9	0
17	7	45,593 5	155,433	353,886	1541,39	110,08 7	0,97285 5	0
17	8	45,593 5	167,434	371,355	1912,74	114,58 9	1,02798	0
17	9	45,593 5	179,434	383,941	2296,68	117,70 2	1,07766	0
17	10	45,593 5	191,434	392,12	2688,8	119,53 7	1,0989	0
17	11	45,593 5	203,435	396,167	3084,97	120,15 1	1,11318	0
17	12	45,593 5	215,435	396,212	3481,18	119,56 4	1,09557	0
17	13	45,593 5	227,435	392,255	3873,44	117,75 7	1,08015	0
17	14	45,593 5	239,435	384,171	4257,61	114,67 3	1,023	0
17	15	45,593 5	251,436	371,689	4629,3	110,20 5	0,95375 7	0
17	16	45,593 5	263,436	354,336	4983,63	104,17 4	0,88219 3	0
17	17	45,593 5	275,436	331,334	5314,97	96,288 1	0,74657 5	0
17	18	45,593 5	287,436	301,357	5616,32	86,038	0,63549	0
17	19	45,593 5	299,437	261,919	5878,24	72,427 3	0,44296 4	0
17	20	45,593 5	311,437	207,184	6085,43	52,922 5	0,22370 8	0
17	21	45,593 5	323,437	101,093	6186,52	8,2402 2	0	0
18	1	48,633 1	97,8538	0	0	3,0274 8	0	0

18	2	48,633 1	109,602	80,9919	80,9919	51,487 5	0,37557 2	0
18	3	48,633 1	121,35	181,723	262,715	70,828 9	0,71415 1	0
18	4	48,633 1	133,097	230,472	493,187	84,299 9	1,00623	0
18	5	48,633 1	144,845	265,561	758,748	94,446 8	0,88853 4	0
18	6	48,633 1	156,593	292,25	1051	102,26 4	0,86236 1	0
18	7	48,633 1	168,341	312,767	1363,77	108,25 7	0,88635 7	0
18	8	48,633 1	180,089	328,298	1692,06	112,71 7	0,94883 6	0
18	9	48,633 1	191,837	339,538	2031,6	115,82 2	0,99009 3	0
18	10	48,633 1	203,585	346,91	2378,51	117,67 9	1,01914	0
18	11	48,633 1	215,332	350,66	2729,17	118,34 7	1,02145	0
18	12	48,633 1	227,08	350,907	3080,08	117,84 6	1,02347	0
18	13	48,633 1	238,828	347,658	3427,74	116,16	0,98945 5	0
18	14	48,633 1	250,576	340,811	3768,55	113,23 7	0,94613 4	0
18	15	48,633 1	262,324	330,14	4098,69	108,97 7	0,90083 7	0
18	16	48,633 1	274,072	315,252	4413,94	103,21 6	0,80011 6	0
18	17	48,633 1	285,82	295,499	4709,44	95,681 6	0,71318 8	0
18	18	48,633 1	297,567	269,786	4979,22	85,909 1	0,58369 9	0
18	19	48,633 1	309,315	236,096	5215,32	73,005 4	0,41154 1	0
18	20	48,633 1	321,063	189,879	5405,2	54,800 6	0,24856	0

18	21	48,633 1	332,811	111,146	5516,34	20,011	0	0
19	1	51,672 7	113,103	0	0	4,1182 2	0	0
19	2	51,672 7	124,567	72,4755	72,4755	50,370 6	0,32899 6	0
19	3	51,672 7	136,031	159,098	231,573	69,243 1	0,62412 4	0
19	4	51,672 7	147,495	201,695	433,268	82,396 3	0,87881 4	0
19	5	51,672 7	158,959	232,374	665,643	92,308 7	0,93479 8	0
19	6	51,672 7	170,423	255,721	921,364	99,948 7	0,92674 6	0
19	7	51,672 7	181,887	273,679	1195,04	105,81	0,80242 6	0
19	8	51,672 7	193,351	287,283	1482,33	110,17 7	0,86596	0
19	9	51,672 7	204,815	297,142	1779,47	113,22 2	0,90386 7	0
19	10	51,672 7	216,279	303,626	2083,09	115,05 1	0,92564 3	0
19	11	51,672 7	227,743	306,95	2390,04	115,72 1	0,94255 7	0
19	12	51,672 7	239,207	307,218	2697,26	115,25 3	0,92540 8	0
19	13	51,672 7	250,671	304,439	3001,7	113,63 2	0,90516 5	0
19	14	51,672 7	262,135	298,526	3300,23	110,80 8	0,87559 2	0
19	15	51,672 7	273,598	289,285	3589,51	106,68 4	0,80434 6	0
19	16	51,672 7	285,062	276,379	3865,89	101,10 4	0,74121 1	0
19	17	51,672 7	296,526	259,249	4125,14	93,806 2	0,65013 6	0
19	18	51,672	307,99	236,96	4362,1	84,346	0,51663	0

		7				5	3	
19	19	51,672 7	319,454	207,792	4569,89	71,876 6	0,38742 2	0
19	20	51,672 7	330,918	167,91	4737,8	54,362 6	0,2205	0
19	21	51,672 7	342,382	101,494	4839,3	21,943 3	0	0
20	1	54,712 2	129,824	0	0	5,2502 3	0	0
20	2	54,712 2	140,903	63,5928	63,5928	48,737 8	0,29075 2	0
20	3	54,712 2	151,982	136,229	199,821	66,915 5	0,54774 5	0
20	4	54,712 2	163,062	172,569	372,39	79,589 5	0,77398 6	0
20	5	54,712 2	174,141	198,747	571,137	89,139 2	0,97281 7	0
20	6	54,712 2	185,22	218,662	789,798	96,496 7	0,81830 1	0
20	7	54,712 2	196,299	233,972	1023,77	102,13 7	0,91772 8	0
20	8	54,712 2	207,378	245,558	1269,33	106,33 3	0,76947 6	0
20	9	54,712 2	218,458	253,939	1523,27	109,25 2	0,80961 1	0
20	10	54,712 2	229,537	259,431	1782,7	110,99 5	0,83442	0
20	11	54,712 2	240,616	262,215	2044,91	111,61 6	0,83385	0
20	12	54,712 2	251,695	262,38	2307,29	111,13 5	0,83325	0
20	13	54,712 2	262,775	259,931	2567,22	109,53 7	0,81326 1	0
20	14	54,712 2	273,854	254,791	2822,02	106,77 2	0,76714 3	0
20	15	54,712 2	284,933	246,791	3068,81	102,74 5	0,72592 4	0

20	16	54,712 2	296,012	235,634	3304,44	97,300 4	0,65959 6	0
20	17	54,712 2	307,091	220,836	3525,28	90,181 5	0,55841	0
20	18	54,712 2	318,171	201,574	3726,85	80,947 7	0,46037 8	0
20	19	54,712 2	329,25	176,332	3903,18	68,752 2	0,34529 4	0
20	20	54,712 2	340,329	141,685	4044,87	51,533 6	0,17015 1	0
20	21	54,712 2	351,408	82,3908	4127,26	18,413 3	0	0
21	1	57,751 8	147,54	0	0	6,4524 7	0	0
21	2	57,751 8	158,183	54,8237	54,8237	46,817 6	0,25517 9	0
21	3	57,751 8	168,825	114,207	169,031	64,153 1	0,47293 5	0
21	4	57,751 8	179,468	144,489	313,52	76,241 7	0,58557 4	0
21	5	57,751 8	190,111	166,298	479,818	85,343 1	0,61624 8	0
21	6	57,751 8	200,753	182,87	662,688	92,345	0,62771 1	0
21	7	57,751 8	211,396	195,587	858,275	97,699 4	0,63018 4	0
21	8	57,751 8	222,038	205,182	1063,46	101,66 7	0,68505 9	0
21	9	57,751 8	232,681	212,085	1275,54	104,40 7	0,70998 3	0
21	10	57,751 8	243,324	216,557	1492,1	106,01 3	0,72683 8	0
21	11	57,751 8	253,966	218,75	1710,85	106,53 8	0,74170 7	0
21	12	57,751 8	264,609	218,733	1929,58	105,99 6	0,72717 4	0
21	13	57,751	275,251	216,505	2146,09	104,37	0,70253	0

		8				3	1	
21	14	57,751 8	285,894	211,995	2358,08	101,61 5	0,68133 2	0
21	15	57,751 8	296,537	205,052	2563,13	97,626 2	0,62856	0
21	16	57,751 8	307,179	195,412	2758,54	92,248 2	0,55494 1	0
21	17	57,751 8	317,822	182,641	2941,19	85,217 3	0,48352 6	0
21	18	57,751 8	328,464	165,999	3107,19	76,077 3	0,40075 1	0
21	19	57,751 8	339,107	144,09	3251,28	63,929 8	0,26346 2	0
21	20	57,751 8	349,75	113,622	3364,9	46,472 6	0,12994 6	0
21	21	57,751 8	360,392	50,3232	3415,22	2,4244 4	0	0
22	1	60,791 4	166,446	0	0	7,6895 6	0	0
22	2	60,791 4	176,4	44,4911	44,4911	44,168 1	0,21372 3	0
22	3	60,791 4	186,354	89,6867	134,178	60,368 5	0,39442 4	0
22	4	60,791 4	196,308	113,301	247,478	71,691 9	0,56130 3	0
22	5	60,791 4	206,261	130,341	377,82	80,230 5	0,51909 1	0
22	6	60,791 4	216,215	143,312	521,131	86,810 1	0,60381 3	0
22	7	60,791 4	226,169	153,283	674,414	91,852 7	0,60285 2	0
22	8	60,791 4	236,123	160,825	835,239	95,601 3	0,57523 5	0
22	9	60,791 4	246,077	166,275	1001,51	98,204 8	0,60637 1	0
22	10	60,791 4	256,031	169,837	1171,35	99,752 6	0,63134 5	0

22	11	60,791 4	265,985	171,629	1342,98	100,29 4	0,62572 4	0
22	12	60,791 4	275,939	171,708	1514,69	99,844 5	0,61922 1	0
22	13	60,791 4	285,893	170,076	1684,76	98,391 3	0,61354 3	0
22	14	60,791 4	295,847	166,682	1851,44	95,888 6	0,57892	0
22	15	60,791 4	305,801	161,413	2012,86	92,251 1	0,52940 8	0
22	16	60,791 4	315,754	154,076	2166,93	87,336 6	0,48128 9	0
22	17	60,791 4	325,708	144,349	2311,28	80,913 3	0,43528 8	0
22	18	60,791 4	335,662	131,69	2442,97	72,581 6	0,33112 3	0
22	19	60,791 4	345,616	115,096	2558,07	61,571 5	0,22966 1	0
22	20	60,791 4	355,57	92,2891	2650,36	45,998 4	0,13076 5	0
22	21	60,791 4	365,524	52,8242	2703,18	15,572 3	0	0
23	1	63,830 9	187,661	0	0	9,0130 6	0	0
23	2	63,830 9	196,723	35,7102	35,7102	40,687 8	0,17206 3	0
23	3	63,830 9	205,785	69,0157	104,726	55,366 9	0,24034 3	0
23	4	63,830 9	214,847	86,9586	191,685	65,660 3	0,33511	0
23	5	63,830 9	223,909	99,941	291,626	73,435 5	0,42660 2	0
23	6	63,830 9	232,971	109,839	401,465	79,435 8	0,39019 8	0
23	7	63,830 9	242,033	117,46	518,924	84,042 1	0,43304 8	0
23	8	63,830	251,096	123,236	642,16	87,475	0,47455	0

		9				6		
23	9	63,830 9	260,158	127,422	769,583	89,868 8	0,49340 6	0
23	10	63,830 9	269,22	130,175	899,758	91,305 6	0,50173 8	0
23	11	63,830 9	278,282	131,584	1031,34	91,830 1	0,50983 1	0
23	12	63,830 9	287,344	131,693	1163,04	91,458	0,51645 3	0
23	13	63,830 9	296,406	130,507	1293,54	90,178 3	0,49167 7	0
23	14	63,830 9	305,468	127,987	1421,53	87,951 4	0,46258 7	0
23	15	63,830 9	314,53	124,053	1545,58	84,702 6	0,43424 5	0
23	16	63,830 9	323,593	118,561	1664,14	80,307 9	0,40896 3	0
23	17	63,830 9	332,655	111,277	1775,42	74,565 2	0,33814 1	0
23	18	63,830 9	341,717	101,808	1877,23	67,129	0,26436 9	0
23	19	63,830 9	350,779	89,4348	1966,66	57,344 5	0,19231 4	0
23	20	63,830 9	359,841	72,5727	2039,24	43,660 6	0,12259 1	0
23	21	63,830 9	368,903	45,0003	2084,24	18,969 8	0	0
24	1	66,870 5	211,249	0	0	10,449 2	0	0
24	2	66,870 5	219,202	27,0596	27,0596	36,400 5	0,12882 9	0
24	3	66,870 5	227,154	49,4043	76,4639	49,135 7	0,25380 7	0
24	4	66,870 5	235,107	61,9452	138,409	58,113 3	0,25143 8	0
24	5	66,870 5	243,06	71,057	209,466	64,911 6	0,31327 8	0

24	6	66,870 5	251,012	78,0188	287,485	70,166 6	0,37342 1	0
24	7	66,870 5	258,965	83,3879	370,873	74,207 2	0,32963 1	0
24	8	66,870 5	266,918	87,4643	458,337	77,224 2	0,34927 5	0
24	9	66,870 5	274,87	90,4257	548,763	79,334 5	0,36842 1	0
24	10	66,870 5	282,823	92,3809	641,144	80,609 3	0,38709 4	0
24	11	66,870 5	290,776	93,3936	734,537	81,088	0,39132 6	0
24	12	66,870 5	298,728	93,495	828,032	80,784 7	0,37849 6	0
24	13	66,870 5	306,681	92,6879	920,72	79,690 6	0,36596 1	0
24	14	66,870 5	314,634	90,9479	1011,67	77,772 2	0,35370 8	0
24	15	66,870 5	322,586	88,2193	1099,89	74,966 5	0,34257 2	0
24	16	66,870 5	330,539	84,4049	1184,29	71,168 2	0,29715 8	0
24	17	66,870 5	338,492	79,3457	1263,64	66,207 2	0,24729	0
24	18	66,870 5	346,445	72,7762	1336,41	59,794 2	0,19845 1	0
24	19	66,870 5	354,397	64,2175	1400,63	51,389	0,15059 9	0
24	20	66,870 5	362,35	52,6386	1453,27	39,746 9	0,09889 75	0
24	21	66,870 5	370,303	34,3973	1487,67	19,807	0	0
25	1	69,910 1	238,214	0	0	12,228 1	0	0
25	2	69,910 1	244,748	17,9824	17,9824	31,146 8	0,08441 5	0
25	3	69,910	251,281	30,0334	48,0158	41,296	0,16693	0

		1				4		
25	4	69,910 1	257,814	37,2403	85,2561	48,530 4	0,17353	0
25	5	69,910 1	264,348	42,5214	127,777	54,034 1	0,20652	0
25	6	69,910 1	270,881	46,5713	174,349	58,299 3	0,23881	0
25	7	69,910 1	277,414	49,7012	224,05	61,583 7	0,27044	0
25	8	69,910 1	283,948	52,0806	276,131	64,038 5	0,30144	0
25	9	69,910 1	290,481	53,8106	329,941	65,756 8	0,24975	0
25	10	69,910 1	297,015	54,9534	384,895	66,795 1	0,24937	0
25	11	69,910 1	303,548	55,5456	440,44	67,185 2	0,24900	0
25	12	69,910 1	310,081	55,605	496,045	66,938 3	0,24864	0
25	13	69,910 1	316,615	55,1334	551,179	66,047 5	0,24829	0
25	14	69,910 1	323,148	54,1166	605,295	64,485 7	0,24569	0
25	15	69,910 1	329,681	52,5227	657,818	62,202 8	0,21679	0
25	16	69,910 1	336,215	50,2962	708,114	59,115 2	0,18718	0
25	17	69,910 1	342,748	47,3464	755,461	55,087 7	0,15807	0
25	18	69,910 1	349,282	43,5231	798,984	49,893 2	0,12946	0
25	19	69,910 1	355,815	38,5582	837,542	43,111 9	0,10131	0
25	20	69,910 1	362,348	31,887	869,429	33,801 9	0,06666	0
25	21	69,910 1	368,882	21,6709	891,1	18,469 9	0	0

26	1	72,949 7	271,876	0	0	14,610 7	0	0
26	2	72,949 7	276,432	7,56035	7,56035	24,554 6	0,03022 49	0
26	3	72,949 7	280,988	10,6925	18,2528	30,836	0,06002 17	0
26	4	72,949 7	285,544	12,7973	31,0501	35,458 2	0,08940 23	0
26	5	72,949 7	290,099	14,3762	45,4263	39,015 4	0,08339 86	0
26	6	72,949 7	294,655	15,5967	61,023	41,780 7	0,09000 47	0
26	7	72,949 7	299,211	16,5402	77,5633	43,903 4	0,09652 23	0
26	8	72,949 7	303,767	17,2533	94,8165	45,474 1	0,10295 4	0
26	9	72,949 7	308,322	17,7639	112,58	46,548 6	0,10930 1	0
26	10	72,949 7	312,878	18,0895	130,67	47,160 8	0,11556 7	0
26	11	72,949 7	317,434	18,24	148,91	47,328 6	0,12175 2	0
26	12	72,949 7	321,99	18,22	167,13	47,056 8	0,12741 4	0
26	13	72,949 7	326,545	18,0287	185,159	46,337 6	0,11558 9	0
26	14	72,949 7	331,101	17,6606	202,819	45,149 8	0,10223	0
26	15	72,949 7	335,657	17,1041	219,923	43,454 8	0,08903 23	0
26	16	72,949 7	340,213	16,3397	236,263	41,190 3	0,07599 28	0
26	17	72,949 7	344,769	15,3359	251,599	38,254 7	0,06310 74	0
26	18	72,949 7	349,324	14,0401	265,639	34,477 6	0,05037 26	0
26	19	72,949 7	353,88	12,3574	277,996	29,537 8	0,03778 48	0

26	20	72,949 7	358,436	10,0816	288,078	22,688 1	0,02534 07	0
26	21	72,949 7	362,992	6,45431	294,532	10,747 3	0	0

Pool vapourisation spill rates

Release segment number	Segment spill rate [kg/s]	Number of pool segments
1	500000	6

Detailed pool vapourisation results

Release segment number	Pool segment number	Pool radius [m]	Pool rate [kg/s]	Pool mass [kg]	Pool duration [s]	Pool temperature [degC]
1	1	155,859	156,835	49570,6	316,068	7,80334
1	2	246,185	321,227	56152,9	174,807	6,57017
1	3	273,345	373,191	98703,1	264,484	5,59847
1	4	259,677	318,464	105351	330,808	4,30507
1	5	239,57	262,995	105795	402,271	3,49791
1	6	221,857	222,009	69169,6	311,561	3,00758

Weather: Volkel - D 9.0m/s

Flammable results

Release type	Instantaneous	
Event tree to be used	Instantaneous - rainout	
Time when pool is left	2,11518	s
Consequence route number	15	
Instantaneous results present	Yes	
Continuous results present	No	
Jet fire results present	No	
Delayed jet fire results present	No	
Fireball results present	No	
Immediate ignition time	1E-08	s
Immediate flash fire results present	Yes	
Upwind distance	-6,39112	m
Downwind distance	8,7445	m
Immediate explosion results present	Yes	
Explosion flammable mass	0,92651	kg
Immediate pool fire results present	Yes	
Early pool fire results present	No	
Late pool fire results present	Yes	
Method for immediate ignition probability	Stationary - use material reactivity	
Handling of fireball risk (mounded tanks)	No	

Note that this section indicates the presence of consequence results. Whether they are used for risk is controlled by the event tree parameters and additional logic

Immediate pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance
----------------------	-------------------------	------------------------	----------------------------------

			[m]
1	45,257	46,027	12,9866
0,259982	45,2649	47,1789	12,9891
0,114222	46,3886	49,066	14,0484
0,0387524	49,8138	52,2969	17,2163
0,0100006	55,1558	57,0192	22,3183

Late pool fire lethality ellipses

Lethality [fraction]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
1	275,717	274,934	12,7611
0,259863	275,718	274,939	12,7672
0,114175	275,938	275,67	12,973
0,0387422	282,301	280,224	19,3419
0,0100006	298,402	293,062	35,4433

Immediate pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	110,684	114,456	59,1415
10	54,5709	56,4965	21,7567

Late pool fire intensity ellipses

Intensity [kW/m ²]	Ellipse half-length [m]	Ellipse half-width [m]	Ellipse centre downwind distance [m]
3	525,113	543,646	164,845
10	295,912	291,324	32,952

Cloud view results

Cloud view	Step numb	Time [s]	Downwind	Incremental	Cumulative	Half width	Half height	C/Li ne
------------	-----------	----------	----------	-------------	------------	------------	-------------	---------

number	er		distance [m]	flammabl e mass [kg]	flammab le mass [kg]	to LFL fracti on [m]	to LFL fraction [m]	heig ht [m]
1	1	1E-08	-6,39112	0	0	1,9820 2	0	0
1	2	1E-08	-5,63434	0,0279995	0,0279995	3,6095 6	10,9862	0
1	3	1E-08	-4,87756	0,0410132	0,0690127	4,5810 5	12,4037	0
1	4	1E-08	-4,12077	0,0493378	0,118351	5,2719 9	12,7484	0
1	5	1E-08	-3,36399	0,0553641	0,173715	5,7843	12,7484	0
1	6	1E-08	-2,60721	0,0598236	0,233538	6,1625 5	12,7484	0
1	7	1E-08	-1,85043	0,0630591	0,296597	6,4304 4	12,7484	0
1	8	1E-08	-1,09365	0,0652567	0,361854	6,6014 1	12,7484	0
1	9	1E-08	- 0,336871	0,0665208	0,428375	6,6829 5	12,7484	0
1	10	1E-08	0,41991	0,0669054	0,49528	6,6782 6	12,7484	0
1	11	1E-08	1,17669	0,0664257	0,561706	6,5871 6	12,7484	0
1	12	1E-08	1,93347	0,0650625	0,626768	6,4059 6	12,7484	0
1	13	1E-08	2,69025	0,0627573	0,689526	6,1267 6	12,7467	0
1	14	1E-08	3,44703	0,0593985	0,748924	5,7353	12,7444	0
1	15	1E-08	4,20381	0,0547879	0,803712	5,2061 2	12,7409	0
1	16	1E-08	4,96059	0,0485565	0,852269	4,4907 8	12,7385	0
1	17	1E-08	5,71737	0,0398961	0,892165	3,4765 3	12,7363	0
1	18	1E-08	6,47416	0,025877	0,918042	1,6911 4	12,4311	0

1	19	1E-08	7,23094	0,0084683 3	0,92651	0	11,9145	0
1	20	1E-08	7,98772	0	0,92651	0	9,59417	0
1	21	1E-08	8,7445	0	0,92651	0	0	0
2	1	0,2593 59	-11,4684	0	0	0	0	0
2	2	0,2593 59	-9,99421	72,8072	72,8072	5,2449 4	26,4591	0
2	3	0,2593 59	-8,52001	181,313	254,121	7,8166 8	26,5829	0
2	4	0,2593 59	-7,04581	240,449	494,569	9,505	26,614	0
2	5	0,2593 59	-5,57161	280,961	775,53	10,735 2	26,614	0
2	6	0,2593 59	-4,09741	310,779	1086,31	11,653 1	26,614	0
2	7	0,2593 59	-2,62321	332,901	1419,21	12,328 8	26,614	0
2	8	0,2593 59	-1,14901	348,832	1768,04	12,800 7	26,614	0
2	9	0,2593 59	0,325186	359,409	2127,45	13,090 8	26,614	0
2	10	0,2593 59	1,79939	365,107	2492,56	13,211 2	26,614	0
2	11	0,2593 59	3,27359	366,156	2858,72	13,166 4	26,614	0
2	12	0,2593 59	4,74779	362,597	3221,31	12,954 7	26,614	0
2	13	0,2593 59	6,22199	354,288	3575,6	12,568 1	26,614	0
2	14	0,2593 59	7,69619	340,879	3916,48	11,988 9	26,614	0
2	15	0,2593 59	9,17039	321,719	4238,2	11,187 6	26,614	0
2	16	0,2593 59	10,6446	295,664	4533,86	10,111 8	26,5329	0
2	17	0,2593	12,1188	260,571	4794,43	8,6595	25,6934	0

		59				2		
2	18	0,2593 59	13,593	211,634	5006,07	6,5864 2	24,688	0
2	19	0,2593 59	15,0672	129,256	5135,32	2,7251 1	23,5945	0
2	20	0,2593 59	16,5414	37,8284	5173,15	0	19,4278	0
2	21	0,2593 59	18,0156	0	5173,15	0	0	0
3	1	0,5859 85	-15,6214	0	0	3,9474 7	0	0
3	2	0,5859 85	-13,4135	473,46	473,46	10,098 3	41,9438	0
3	3	0,5859 85	-11,2057	790,904	1264,36	13,365	42,0007	0
3	4	0,5859 85	-8,99793	978,68	2243,04	15,668 8	42,0008	0
3	5	0,5859 85	-6,79012	1114,6	3357,64	17,397 1	42,0008	0
3	6	0,5859 85	-4,58231	1217,11	4574,75	18,709 8	42,0008	0
3	7	0,5859 85	-2,3745	1294,4	5869,15	19,690 2	42,0008	0
3	8	0,5859 85	-0,16669	1350,92	7220,07	20,386 3	42,0008	0
3	9	0,5859 85	2,04112	1389,23	8609,3	20,826 7	42,0008	0
3	10	0,5859 85	4,24893	1410,84	10020,1	21,027 4	42,0008	0
3	11	0,5859 85	6,45674	1416,53	11436,7	20,995 6	42,0008	0
3	12	0,5859 85	8,66455	1406,48	12843,1	20,729 4	42,0008	0
3	13	0,5859 85	10,8724	1380,36	14223,5	20,220 4	42,0008	0
3	14	0,5859 85	13,0802	1337,2	15560,7	19,449 2	42,0008	0

3	15	0,5859 85	15,288	1275,26	16836	18,382 9	42,0008	0
3	16	0,5859 85	17,4958	1191,54	18027,5	16,965 9	42,0008	0
3	17	0,5859 85	19,7036	1080,87	19108,4	15,099 5	42,0008	0
3	18	0,5859 85	21,9114	933,234	20041,6	12,585 9	38,1827	0
3	19	0,5859 85	24,1192	723,988	20765,6	8,8922 1	32,2602	0
3	20	0,5859 85	26,327	299,735	21065,3	0	25,309	0
3	21	0,5859 85	28,5348	0	21065,3	0	0	0
4	1	0,9973 24	-21,0366	0	0	0	0	0
4	2	0,9973 24	-18,1537	704,603	704,603	12,732 6	57,6627	0
4	3	0,9973 24	-15,2709	1678,92	2383,53	17,606 6	57,7189	0
4	4	0,9973 24	-12,388	2136,75	4520,27	21,006	57,7191	0
4	5	0,9973 24	-9,5052	2467,14	6987,41	23,577	57,7191	0
4	6	0,9973 24	-6,62236	2719,77	9707,18	25,571 1	57,7191	0
4	7	0,9973 24	-3,73951	2915,6	12622,8	27,115 8	57,7191	0
4	8	0,9973 24	-0,85667	3065,78	15688,6	28,284 9	57,7191	0
4	9	0,9973 24	2,02617	3176,88	18865,4	29,123 6	57,7191	0
4	10	0,9973 24	4,90902	3252,96	22118,4	29,659 7	57,7191	0
4	11	0,9973 24	7,79186	3296,48	25414,9	29,909 8	57,7191	0
4	12	0,9973	10,6747	3308,72	28723,6	29,881	57,7191	0

		24						
4	13	0,9973 24	13,5575	3290,06	32013,7	29,572 5	57,7191	0
4	14	0,9973 24	16,4404	3239,94	35253,6	28,975 3	57,7191	0
4	15	0,9973 24	19,3232	3156,85	38410,4	28,071	57,7191	0
4	16	0,9973 24	22,2061	3038,05	41448,5	26,828 6	57,7191	0
4	17	0,9973 24	25,0889	2879,07	44327,6	25,198 1	57,7191	0
4	18	0,9973 24	27,9718	2672,59	47000,1	23,097 5	57,7191	0
4	19	0,9973 24	30,8546	2406,07	49406,2	20,382 1	57,7191	0
4	20	0,9973 24	33,7374	2055,08	51461,3	16,755 1	53,8336	0
4	21	0,9973 24	36,6203	1556,71	53018	11,375 9	0	0
5	1	1,5153 5	-31,4121	0	0	0	0	0
5	2	1,5153 5	-26,8883	246,59	246,59	19,76	18,2761	0
5	3	1,5153 5	-22,3645	586,088	832,679	27,204 9	25,2251	0
5	4	1,5153 5	-17,8407	743,647	1576,33	32,385 8	29,8914	0
5	5	1,5153 5	-13,3169	856,963	2433,29	36,285 2	31,5693	0
5	6	1,5153 5	-8,79309	943,089	3376,38	39,287 2	35,9946	0
5	7	1,5153 5	-4,26928	1009,24	4385,62	41,586 3	36,721	0
5	8	1,5153 5	0,254522	1059,25	5444,87	43,294 5	36,9241	0
5	9	1,5153 5	4,77833	1095,36	6540,23	44,480 2	37,0546	0

5	10	1,5153 5	9,30213	1118,95	7659,18	45,184 4	37,1235	0
5	11	1,5153 5	13,8259	1130,8	8789,98	45,429 5	37,1423	0
5	12	1,5153 5	18,3497	1131,28	9921,26	45,223	37,1202	0
5	13	1,5153 5	22,8735	1120,41	11041,7	44,558 7	37,0517	0
5	14	1,5153 5	27,3974	1097,85	12139,5	43,415 4	36,9334	0
5	15	1,5153 5	31,9212	1062,85	13202,4	41,754 1	36,7356	0
5	16	1,5153 5	36,445	1014,1	14216,5	39,509	36,0014	0
5	17	1,5153 5	40,9688	949,45	15165,9	36,573 1	31,8526	0
5	18	1,5153 5	45,4926	865,244	16031,2	32,761 5	30,0351	0
5	19	1,5153 5	50,0164	754,69	16785,9	27,714 2	25,2381	0
5	20	1,5153 5	54,5402	602,187	17388	20,540 7	18,7211	0
5	21	1,5153 5	59,064	329,992	17718	5,9024 5	0	0
6	1	2,1677 2	-29,8027	0	0	0	0	0
6	2	2,1677 2	-24,8107	238,027	238,027	21,800 3	15,1597	0
6	3	2,1677 2	-19,8186	565,792	803,82	30,019 2	20,8607	0
6	4	2,1677 2	-14,8266	717,971	1521,79	35,738	21,7408	0
6	5	2,1677 2	-9,83452	827,413	2349,2	40,042 7	26,3095	0
6	6	2,1677 2	-4,84247	910,596	3259,8	43,356 7	28,0466	0
6	7	2,1677	0,149586	974,491	4234,29	45,894	31,3084	0

		2				7		
6	8	2,1677 2	5,14164	1022,8	5257,09	47,780 9	31,5232	0
6	9	2,1677 2	10,1337	1057,69	6314,78	49,090 3	31,6599	0
6	10	2,1677 2	15,1257	1080,48	7395,26	49,868 5	31,7313	0
6	11	2,1677 2	20,1178	1091,95	8487,21	50,140 2	31,7546	0
6	12	2,1677 2	25,1098	1092,44	9579,65	49,913 5	31,7317	0
6	13	2,1677 2	30,1019	1081,97	10661,6	49,181 8	31,6552	0
6	14	2,1677 2	35,0939	1060,23	11721,8	47,921 7	31,5211	0
6	15	2,1677 2	40,086	1026,47	12748,3	46,09	31,3241	0
6	16	2,1677 2	45,078	979,444	13727,8	43,614 9	29,7595	0
6	17	2,1677 2	50,0701	917,075	14644,8	40,377 9	26,5214	0
6	18	2,1677 2	55,0621	835,846	15480,7	36,175 2	24,9105	0
6	19	2,1677 2	60,0542	729,216	16209,9	30,611 9	20,8655	0
6	20	2,1677 2	65,0463	582,181	16792,1	22,708 6	15,8069	0
6	21	2,1677 2	70,0383	320,728	17112,8	6,6660 8	0	0
7	1	2,9893	-27,1322	0	0	0	0	0
7	2	2,9893	-21,629	229,481	229,481	24,032 3	10,6271	0
7	3	2,9893	-16,1259	545,437	774,918	33,088 2	15,8502	0
7	4	2,9893	-10,6227	692,083	1467	39,389 6	20,3951	0
7	5	2,9893	-5,11953	797,544	2264,55	44,132	21,1979	0

						6		
7	6	2,9893	0,383638	877,696	3142,24	47,783 5	21,9493	0
7	7	2,9893	5,8868	939,254	4081,5	50,579 3	25,9651	0
7	8	2,9893	11,39	985,786	5067,28	52,656 4	26,255	0
7	9	2,9893	16,8931	1019,38	6086,66	54,097 7	26,3881	0
7	10	2,9893	22,3963	1041,31	7127,98	54,953 2	26,4606	0
7	11	2,9893	27,8995	1052,32	8180,3	55,250 2	26,4838	0
7	12	2,9893	33,4026	1052,74	9233,04	54,997 6	26,4663	0
7	13	2,9893	38,9058	1042,6	10275,6	54,187 8	26,3974	0
7	14	2,9893	44,409	1021,57	11297,2	52,795 3	26,2551	0
7	15	2,9893	49,9121	988,951	12286,2	50,771 9	25,9471	0
7	16	2,9893	55,4153	943,525	13229,7	48,038 1	24,633	0
7	17	2,9893	60,9184	883,284	14113	44,463 2	21,4469	0
7	18	2,9893	66,4216	804,819	14917,8	39,820 9	20,4956	0
7	19	2,9893	71,9248	701,786	15619,6	33,673 3	17,0863	0
7	20	2,9893	77,4279	559,588	16179,2	24,929 4	12,4504	0
7	21	2,9893	82,9311	304,549	16483,7	6,9643 7	0	0
8	1	4,0239 6	-23,093	0	0	0	0	0
8	2	4,0239 6	-17,0267	221,037	221,037	26,447 8	10,3538	0

8	3	4,0239 6	-10,9605	525,428	746,465	36,421 2	11,3151	0
8	4	4,0239 6	-4,89419	666,758	1413,22	43,358 1	15,8721	0
8	5	4,0239 6	1,17208	768,354	2181,58	48,577 3	16,2239	0
8	6	4,0239 6	7,23835	845,531	3027,11	52,592 6	20,2889	0
8	7	4,0239 6	13,3046	904,768	3931,88	55,665 2	21,005	0
8	8	4,0239 6	19,3709	949,502	4881,38	57,945 2	21,1967	0
8	9	4,0239 6	25,4372	981,75	5863,13	59,523 8	21,3192	0
8	10	4,0239 6	31,5034	1002,73	6865,86	60,455 7	21,3842	0
8	11	4,0239 6	37,5697	1013,16	7879,02	60,771 1	21,4	0
8	12	4,0239 6	43,636	1013,36	8892,37	60,479 4	21,3752	0
8	13	4,0239 6	49,7023	1003,33	9895,7	59,571 9	21,3101	0
8	14	4,0239 6	55,7685	982,77	10878,5	58,019 2	21,2021	0
8	15	4,0239 6	61,8348	950,979	11829,5	55,767 9	20,993	0
8	16	4,0239 6	67,9011	906,762	12736,2	52,728 4	20,2284	0
8	17	4,0239 6	73,9673	848,14	13584,4	48,753 7	18,6792	0
8	18	4,0239 6	80,0336	771,753	14356,1	43,588 5	16,0107	0
8	19	4,0239 6	86,0999	671,298	15027,4	36,734	14,0679	0
8	20	4,0239 6	92,1662	532,075	15559,5	26,93	9,9962	0
8	21	4,0239 6	98,2324	268,866	15828,3	5,2406 6	0	0

9	1	5,3269 7	-17,2546	0	0	0	0	0
9	2	5,3269 7	-10,6008	211,264	211,264	29,005 1	5,85121	0
9	3	5,3269 7	-3,94691	502,255	713,519	39,950 9	10,6541	0
9	4	5,3269 7	2,70694	637,43	1350,95	47,563 7	11,3664	0
9	5	5,3269 7	9,3608	734,6	2085,55	53,291 5	15,6024	0
9	6	5,3269 7	16,0146	808,419	2893,97	57,698 6	15,9371	0
9	7	5,3269 7	22,6685	865,085	3759,05	61,071 4	16,1599	0
9	8	5,3269 7	29,3224	907,886	4666,94	63,574 8	16,3164	0
9	9	5,3269 7	35,9762	938,75	5605,69	65,308 8	16,417	0
9	10	5,3269 7	42,6301	958,847	6564,54	66,333 9	16,4714	0
9	11	5,3269 7	49,2839	968,855	7533,39	66,682 8	16,4905	0
9	12	5,3269 7	55,9378	969,088	8502,48	66,366	16,4792	0
9	13	5,3269 7	62,5916	959,554	9462,03	65,373 9	16,4121	0
9	14	5,3269 7	69,2455	939,954	10402	63,674 9	16,3115	0
9	15	5,3269 7	75,8993	909,628	11311,6	61,210 3	16,1754	0
9	16	5,3269 7	82,5532	867,436	12179,1	57,882 4	15,9255	0
9	17	5,3269 7	89,207	811,496	12990,5	53,530 2	15,5787	0
9	18	5,3269 7	95,8609	738,608	13729,2	47,875 3	13,6761	0
9	19	5,3269	102,515	642,782	14371,9	40,374	10,8543	0

		7						
9	20	5,3269 7	109,169	510,085	14882	29,656 9	8,00377	0
9	21	5,3269 7	115,822	262,34	15144,4	6,3604 3	0	0
10	1	6,9679 3	-9,10993	0	0	0	0	0
10	2	6,9679 3	-1,84331	200,073	200,073	31,721 3	5,45618	0
10	3	6,9679 3	5,4233	475,678	675,751	43,696 5	7,47505	0
10	4	6,9679 3	12,6899	603,758	1279,51	52,028 2	10,6756	0
10	5	6,9679 3	19,9565	695,864	1975,37	58,299 8	10,9917	0
10	6	6,9679 3	27,2231	765,875	2741,25	63,128 3	11,212	0
10	7	6,9679 3	34,4897	819,661	3560,91	66,827 4	11,9967	0
10	8	6,9679 3	41,7564	860,337	4421,25	69,577 4	15,1238	0
10	9	6,9679 3	49,023	889,732	5310,98	71,487 9	15,5765	0
10	10	6,9679 3	56,2896	908,955	6219,93	72,625 2	15,7027	0
10	11	6,9679 3	63,5562	918,652	7138,59	73,025 4	15,7257	0
10	12	6,9679 3	70,8228	919,128	8057,71	72,700 7	15,6969	0
10	13	6,9679 3	78,0894	910,398	8968,11	71,641 2	15,585	0
10	14	6,9679 3	85,356	892,188	9860,3	69,813 6	15,1634	0
10	15	6,9679 3	92,6226	863,893	10724,2	67,155	12,0255	0
10	16	6,9679 3	99,8892	824,459	11548,7	63,561 4	11,2423	0

10	17	6,9679 3	107,156	772,15	12320,8	58,861 7	10,9853	0
10	18	6,9679 3	114,422	704,03	13024,8	52,761 1	10,72	0
10	19	6,9679 3	121,689	614,644	13639,5	44,689 6	9,45012	0
10	20	6,9679 3	128,956	491,529	14131	33,241 3	6,90671	0
10	21	6,9679 3	136,222	274,965	14406	10,353 9	0	0
11	1	9,0344 8	2,11445	0	0	0	0	0
11	2	9,0344 8	10,043	189,404	189,404	34,633 8	5,31989	0
11	3	9,0344 8	17,9716	450,156	639,56	47,68	5,72699	0
11	4	9,0344 8	25,9001	571,155	1210,72	56,758 8	9,28938	0
11	5	9,0344 8	33,8287	658,178	1868,89	63,592 6	10,4999	0
11	6	9,0344 8	41,7572	724,319	2593,21	68,853 3	10,7637	0
11	7	9,0344 8	49,6858	775,12	3368,33	72,881 8	10,9577	0
11	8	9,0344 8	57,6143	813,522	4181,85	75,875 2	11,0958	0
11	9	9,0344 8	65,5429	841,253	5023,11	77,952 6	11,1948	0
11	10	9,0344 8	73,4714	859,36	5882,47	79,186 1	11,2496	0
11	11	9,0344 8	81,4	868,452	6750,92	79,615	11,2591	0
11	12	9,0344 8	89,3285	868,814	7619,73	79,252 4	11,2503	0
11	13	9,0344 8	97,2571	860,459	8480,19	78,087 2	11,1906	0
11	14	9,0344	105,186	843,123	9323,32	76,082	11,0997	0

		8				5		
11	15	9,0344 8	113,114	816,229	10139,5	73,169 4	10,9681	0
11	16	9,0344 8	121,043	778,772	10918,3	69,233 3	10,7599	0
11	17	9,0344 8	128,971	729,097	11647,4	64,086 1	10,5189	0
11	18	9,0344 8	136,9	664,398	12311,8	57,402 7	9,23868	0
11	19	9,0344 8	144,828	579,451	12891,3	48,553	7,66955	0
11	20	9,0344 8	152,757	462,251	13353,5	35,972 1	5,39012	0
11	21	9,0344 8	160,685	252,726	13606,2	10,240 3	0	0
12	1	11,637	17,3166	0	0	0	0	0
12	2	11,637	25,9299	176,758	176,758	37,547 3	4,46555	0
12	3	11,637	34,5432	420,249	597,007	51,722 7	5,53525	0
12	4	11,637	43,1565	533,393	1130,4	61,581 6	5,84545	0
12	5	11,637	51,7697	614,728	1745,13	68,999 8	6,08194	0
12	6	11,637	60,383	676,522	2421,65	74,708	6,9031	0
12	7	11,637	68,9963	723,962	3145,61	79,077 2	9,95022	0
12	8	11,637	77,6096	759,802	3905,41	82,321 1	10,4422	0
12	9	11,637	86,2228	785,656	4691,07	84,569 3	10,5609	0
12	10	11,637	94,8361	802,502	5493,57	85,899 6	10,6157	0
12	11	11,637	103,449	810,908	6304,48	86,354 9	10,6366	0
12	12	11,637	112,063	811,14	7115,62	85,948 9	10,6212	0

12	13	11,637	120,676	803,205	7918,82	84,669 3	10,546	0
12	14	11,637	129,289	786,852	8705,68	82,475 2	10,4537	0
12	15	11,637	137,902	761,534	9467,21	79,291	9,90931	0
12	16	11,637	146,516	726,3	10193,5	74,990 7	9,32795	0
12	17	11,637	155,129	679,58	10873,1	69,366 9	6,62092	0
12	18	11,637	163,742	618,712	11491,8	62,060 8	6,05731	0
12	19	11,637	172,356	538,712	12030,5	52,373 2	5,52967	0
12	20	11,637	180,969	428,024	12458,5	38,548 5	4,3073	0
12	21	11,637	189,582	223,742	12682,3	8,9792 8	0	0
13	1	14,914 5	38,0856	0	0	0	0	0
13	2	14,914 5	47,2915	160,156	160,156	40,249 7	3,07617	0
13	3	14,914 5	56,4973	380,714	540,869	55,429 7	5,29486	0
13	4	14,914 5	65,7031	483,157	1024,03	65,995 3	5,59527	0
13	5	14,914 5	74,9089	556,855	1580,88	73,951 3	5,84658	0
13	6	14,914 5	84,1147	612,897	2193,78	80,079 5	6,02985	0
13	7	14,914 5	93,3205	655,974	2849,75	84,777 2	6,15487	0
13	8	14,914 5	102,526	688,576	3538,33	88,273	6,24791	0
13	9	14,914 5	111,732	712,167	4250,5	90,705 9	6,33047	0
13	10	14,914 5	120,938	727,635	4978,13	92,160 3	6,35883	0

13	11	14,914 5	130,144	735,499	5713,63	92,682 4	6,38045	0
13	12	14,914 5	139,35	736,004	6449,63	92,287 4	6,3591	0
13	13	14,914 5	148,555	729,167	7178,8	90,963 9	6,33518	0
13	14	14,914 5	157,761	714,774	7893,58	88,670 2	6,25135	0
13	15	14,914 5	166,967	692,349	8585,92	85,328 2	6,17815	0
13	16	14,914 5	176,173	661,064	9246,99	80,807 7	6,01849	0
13	17	14,914 5	185,379	619,553	9866,54	74,895 8	5,84991	0
13	18	14,914 5	194,585	565,512	10432,1	67,226 4	5,61485	0
13	19	14,914 5	203,79	494,684	10926,7	57,095 5	5,3051	0
13	20	14,914 5	212,996	397,447	11324,2	42,789 2	1,78054	0
13	21	14,914 5	222,202	230,924	11555,1	15,245 8	0	0
14	1	19,042 1	66,6547	0	0	1,3171	0	0
14	2	19,042 1	76,3952	145,029	145,029	42,535 9	2,14488	0
14	3	19,042 1	86,1356	334,28	479,309	58,541 6	4,05665	0
14	4	19,042 1	95,876	424,047	903,357	69,679 1	5,30278	0
14	5	19,042 1	105,616	488,601	1391,96	78,060 8	5,53244	0
14	6	19,042 1	115,357	537,651	1929,61	84,510 6	5,70897	0
14	7	19,042 1	125,097	575,309	2504,92	89,447 5	5,85879	0
14	8	19,042	134,838	603,756	3108,67	93,112	5,94687	0

		1				6		
14	9	19,042 1	144,578	624,274	3732,95	95,651 6	6,02984	0
14	10	19,042 1	154,319	637,638	4370,59	97,153 3	6,05507	0
14	11	19,042 1	164,059	644,299	5014,88	97,665 5	6,07773	0
14	12	19,042 1	173,8	644,466	5659,35	97,203 9	6,05473	0
14	13	19,042 1	183,54	638,146	6297,5	95,754 4	6,01682	0
14	14	19,042 1	193,28	625,138	6922,63	93,271	5,95307	0
14	15	19,042 1	203,021	605,007	7527,64	89,667 3	5,83635	0
14	16	19,042 1	212,761	576,997	8104,64	84,801 3	5,73879	0
14	17	19,042 1	222,502	539,861	8644,5	78,438 2	5,51253	0
14	18	19,042 1	232,242	491,478	9135,98	70,171 8	5,29468	0
14	19	19,042 1	241,983	427,888	9563,87	59,210 3	3,93869	0
14	20	19,042 1	251,723	339,894	9903,76	43,564 7	1,93582	0
14	21	19,042 1	261,463	177,174	10080,9	10,008 1	0	0
15	1	24,240 2	106,715	0	0	4,0454 4	0	0
15	2	24,240 2	116,57	122,586	122,586	43,305	1,49106	0
15	3	24,240 2	126,425	266,149	388,735	59,498 1	2,819	0
15	4	24,240 2	136,28	337,292	726,027	70,784 7	3,97009	0
15	5	24,240 2	146,136	388,528	1114,55	79,288 6	5,01187	0

15	6	24,240 2	155,991	427,506	1542,06	85,840 6	5,33425	0
15	7	24,240 2	165,846	457,475	1999,54	90,864 2	5,4768	0
15	8	24,240 2	175,702	480,16	2479,7	94,603	5,56032	0
15	9	24,240 2	185,557	496,577	2976,27	97,205 5	5,64279	0
15	10	24,240 2	195,412	507,343	3483,62	98,761 5	5,66456	0
15	11	24,240 2	205,267	512,818	3996,43	99,320 2	5,68478	0
15	12	24,240 2	215,123	513,173	4509,61	98,898 6	5,67326	0
15	13	24,240 2	224,978	508,419	5018,03	97,483 8	5,6242	0
15	14	24,240 2	234,833	498,408	5516,43	95,031 7	5,57871	0
15	15	24,240 2	244,689	482,809	5999,24	91,458 7	5,46614	0
15	16	24,240 2	254,544	461,047	6460,29	86,626 1	5,33112	0
15	17	24,240 2	264,399	432,177	6892,47	80,307 1	5,14576	0
15	18	24,240 2	274,254	394,601	7287,07	72,112	3,94195	0
15	19	24,240 2	284,11	345,374	7632,44	61,292 6	2,77483	0
15	20	24,240 2	293,965	277,862	7910,3	46,034 5	1,64328	0
15	21	24,240 2	303,82	163,064	8073,37	16,950 6	0	0
16	1	26,104 8	122,209	0	0	4,8918 3	0	0
16	2	26,104 8	131,981	113,115	113,115	43,074 3	1,32973	0
16	3	26,104	141,754	241,011	354,126	59,125	2,50325	0

		8				9		
16	4	26,104 8	151,526	305,27	659,396	70,323 1	3,53783	0
16	5	26,104 8	161,298	351,582	1010,98	78,764 3	4,43995	0
16	6	26,104 8	171,071	386,834	1397,81	85,271 8	5,18722	0
16	7	26,104 8	180,843	413,955	1811,77	90,265	5,33645	0
16	8	26,104 8	190,615	434,504	2246,27	93,985 3	5,42932	0
16	9	26,104 8	200,388	449,396	2695,67	96,580 1	5,4904	0
16	10	26,104 8	210,16	459,191	3154,86	98,138 7	5,54468	0
16	11	26,104 8	219,933	464,214	3619,07	98,710 1	5,53919	0
16	12	26,104 8	229,705	464,621	4083,69	98,311 6	5,53314	0
16	13	26,104 8	239,477	460,426	4544,12	96,931 2	5,50656	0
16	14	26,104 8	249,25	451,499	4995,62	94,525 9	5,4235	0
16	15	26,104 8	259,022	437,546	5433,16	91,014 4	5,34326	0
16	16	26,104 8	268,794	418,058	5851,22	86,261 9	5,22246	0
16	17	26,104 8	278,567	392,195	6243,42	80,047 5	4,40603	0
16	18	26,104 8	288,339	358,548	6601,96	71,993 7	3,58565	0
16	19	26,104 8	298,111	314,527	6916,49	61,380 7	2,04295	0
16	20	26,104 8	307,884	254,378	7170,87	46,487 5	0,480924	0
16	21	26,104 8	317,656	154,595	7325,46	19,068	0	0

17	1	27,969 5	138,295	0	0	5,8503 4	0	0
17	2	27,969 5	148,011	104,808	104,808	42,792 7	1,20297	0
17	3	27,969 5	157,728	218,565	323,373	58,646 3	2,23638	0
17	4	27,969 5	167,444	276,551	599,924	69,704 7	3,19102	0
17	5	27,969 5	177,16	318,324	918,249	78,033 8	3,95834	0
17	6	27,969 5	186,877	350,085	1268,33	84,445 4	4,69121	0
17	7	27,969 5	196,593	374,473	1642,81	89,352 7	5,17247	0
17	8	27,969 5	206,31	392,894	2035,7	92,994 5	5,30353	0
17	9	27,969 5	216,026	406,173	2441,87	95,515 7	5,35809	0
17	10	27,969 5	225,742	414,811	2856,68	97,003 6	5,39028	0
17	11	27,969 5	235,459	419,099	3275,78	97,505 5	5,42044	0
17	12	27,969 5	245,175	419,17	3694,95	97,036 8	5,38681	0
17	13	27,969 5	254,892	415,028	4109,98	95,583 2	5,34941	0
17	14	27,969 5	264,608	406,542	4516,52	93,098 5	5,3138	0
17	15	27,969 5	274,325	393,428	4909,95	89,496 8	5,10113	0
17	16	27,969 5	284,041	375,195	5285,15	84,636 1	4,53756	0
17	17	27,969 5	293,757	351,029	5636,18	78,281 3	3,99092	0
17	18	27,969 5	303,474	319,553	5955,73	70,027 6	1,07005	0
17	19	27,969 5	313,19	278,191	6233,92	59,084 4	0,718575	0

17	20	27,969 5	322,907	220,958	6454,88	43,465 3	0,376787	0
17	21	27,969 5	332,623	115,057	6569,94	9,9343	0	0
18	1	29,834 1	154,979	0	0	6,8408 9	0	0
18	2	29,834 1	164,424	93,9191	93,9191	41,965 1	1,06049	0
18	3	29,834 1	173,87	191,248	285,167	57,418 8	1,95678	0
18	4	29,834 1	183,316	241,776	526,942	68,222 4	2,79268	0
18	5	29,834 1	192,761	278,255	805,198	76,375 7	3,48002	0
18	6	29,834 1	202,207	306,051	1111,25	82,666 6	4,06979	0
18	7	29,834 1	211,653	327,453	1438,7	87,497 8	4,60116	0
18	8	29,834 1	221,098	343,684	1782,39	91,101 4	4,91472	0
18	9	29,834 1	230,544	355,465	2137,85	93,619 7	5,21473	0
18	10	29,834 1	239,99	363,235	2501,09	95,138 9	5,25161	0
18	11	29,834 1	249,435	367,25	2868,34	95,706 4	5,25221	0
18	12	29,834 1	258,881	367,636	3235,97	95,339 3	5,25279	0
18	13	29,834 1	268,327	364,403	3600,37	94,026 6	5,22215	0
18	14	29,834 1	277,772	357,454	3957,83	91,727 8	4,91035	0
18	15	29,834 1	287,218	346,561	4304,39	88,366	4,58049	0
18	16	29,834 1	296,663	331,33	4635,72	83,813 1	3,9733	0
18	17	29,834	306,109	311,115	4946,83	77,860	1,18132	0

		1				8		
18	18	29,834 1	315,555	284,829	5231,66	70,153 6	0,937657	0
18	19	29,834 1	325	250,496	5482,16	60,019 3	0,700481	0
18	20	29,834 1	334,446	203,779	5685,94	45,876 4	0,263384	0
18	21	29,834 1	343,892	128,118	5814,06	20,701 3	0	0
19	1	31,698 7	172,475	0	0	7,5203 4	0	0
19	2	31,698 7	181,656	83,3188	83,3188	40,935 8	0,9298	0
19	3	31,698 7	190,838	166,529	249,848	55,913 3	1,75564	0
19	4	31,698 7	200,019	210,306	460,154	66,394 9	2,46103	0
19	5	31,698 7	209,2	241,934	702,088	74,307 7	3,13933	0
19	6	31,698 7	218,382	266,04	968,128	80,414	3,61487	0
19	7	31,698 7	227,563	284,603	1252,73	85,103 4	4,05107	0
19	8	31,698 7	236,745	298,68	1551,41	88,601 2	4,45106	0
19	9	31,698 7	245,926	308,896	1860,31	91,044 7	4,60895	0
19	10	31,698 7	255,108	315,631	2175,94	92,517 6	4,76175	0
19	11	31,698 7	264,289	319,106	2495,04	93,066	4,90978	0
19	12	31,698 7	273,471	319,431	2814,48	92,706 3	4,75688	0
19	13	31,698 7	282,652	316,614	3131,09	91,427 8	4,60427	0
19	14	31,698 7	291,834	310,569	3441,66	89,191	4,45602	0

19	15	31,698 7	301,015	301,1	3742,76	85,920 8	2,45502	0
19	16	31,698 7	310,197	287,864	4030,62	81,493 4	1,1837	0
19	17	31,698 7	319,378	270,3	4300,92	75,705 7	1,02035	0
19	18	31,698 7	328,56	247,463	4548,39	68,212 4	0,632228	0
19	19	31,698 7	337,741	217,638	4766,02	58,360 3	0,379355	0
19	20	31,698 7	346,923	177,059	4943,08	44,612 7	0,187394	0
19	21	31,698 7	356,104	111,36	5054,44	20,151 4	0	0
20	1	33,563 3	190,558	0	0	6,8360 9	0	0
20	2	33,563 3	199,51	71,1665	71,1665	39,605 2	0,79874	0
20	3	33,563 3	208,461	143,641	214,807	54,130 9	1,56749	0
20	4	33,563 3	217,413	181,447	396,254	64,276 5	0,697641	0
20	5	33,563 3	226,365	208,707	604,961	71,920 1	0,87403	0
20	6	33,563 3	235,316	229,435	834,396	77,802 8	0,673857	0
20	7	33,563 3	244,268	245,345	1079,74	82,303 1	0,670536	0
20	8	33,563 3	253,22	257,354	1337,09	85,639	0,724142	0
20	9	33,563 3	262,172	265,997	1603,09	87,943 5	0,769984	0
20	10	33,563 3	271,123	271,6	1874,69	89,295 9	0,776194	0
20	11	33,563 3	280,075	274,353	2149,04	89,739 6	0,776019	0
20	12	33,563	289,027	274,341	2423,39	89,288	0,77585	0

		3				2		
20	13	33,563 3	297,978	271,564	2694,95	87,927 9	0,768479	0
20	14	33,563 3	306,93	265,936	2960,89	85,614 9	0,716437	0
20	15	33,563 3	315,882	257,265	3218,15	82,269 6	0,656333	0
20	16	33,563 3	324,834	245,227	3463,38	77,758 6	0,597745	0
20	17	33,563 3	333,785	229,279	3692,66	71,862 7	0,549261	0
20	18	33,563 3	342,737	208,504	3901,16	64,201 5	0,412827	0
20	19	33,563 3	351,689	181,176	4082,34	54,029 1	0,274356	0
20	20	33,563 3	360,64	143,245	4225,58	39,448 7	0,139058	0
20	21	33,563 3	369,592	69,2509	4294,83	5,7427 9	0	0
21	1	35,428	209,303	0	0	3,5981 4	0	0
21	2	35,428	217,747	53,4312	53,4312	37,229 8	0,657096	0
21	3	35,428	226,191	115,665	169,096	51,152 4	1,27713	0
21	4	35,428	234,635	146,596	315,692	60,864 5	1,8774	0
21	5	35,428	243,078	168,892	484,584	68,189 5	0,740414	0
21	6	35,428	251,522	185,874	670,459	73,841	0,864198	0
21	7	35,428	259,966	198,953	869,412	78,183 2	0,902853	0
21	8	35,428	268,41	208,879	1078,29	81,425 5	0,629712	0
21	9	35,428	276,854	216,094	1294,38	83,696	0,653779	0
21	10	35,428	285,298	220,867	1515,25	85,072 5	0,677201	0

21	11	35,428	293,742	223,356	1738,61	85,598	0,696968	0
						2		
21	12	35,428	302,186	223,639	1962,25	85,288	0,684793	0
						7		
21	13	35,428	310,63	221,724	2183,97	84,134	0,654637	0
						8		
21	14	35,428	319,074	217,552	2401,52	82,101	0,62521	0
21	15	35,428	327,518	210,988	2612,51	79,119	0,598318	0
						4		
21	16	35,428	335,962	201,796	2814,31	75,077	0,554748	0
						2		
21	17	35,428	344,406	189,587	3003,89	69,790	0,457826	0
						4		
21	18	35,428	352,85	173,711	3177,6	62,946	0,36304	0
						1		
21	19	35,428	361,294	152,987	3330,59	53,954	0,270298	0
						7		
21	20	35,428	369,738	124,845	3455,44	41,441	0,187511	0
						8		
21	21	35,428	378,181	79,7836	3535,22	19,522	0	0
						5		
22	1	37,292	229,785	0	0	9,1003	0	0
		6				8		
22	2	37,292	237,631	49,9298	49,9298	35,704	0,200774	0
		6				6		
22	3	37,292	245,478	93,7378	143,668	48,411	0,356013	0
		6				7		
22	4	37,292	253,324	117,863	261,531	57,353	0,506959	0
		6				6		
22	5	37,292	261,171	135,374	396,904	64,125	0,620093	0
		6				3		
22	6	37,292	269,017	148,759	545,664	69,365	0,446176	0
		6				3		
22	7	37,292	276,863	159,097	704,761	73,402	0,490728	0
		6				1		
22	8	37,292	284,71	166,967	871,728	76,427	0,534171	0
		6						

22	9	37,292 6	292,556	172,711	1044,44	78,556 7	0,575674	0
22	10	37,292 6	300,403	176,54	1220,98	79,863 1	0,582446	0
22	11	37,292 6	308,249	178,579	1399,56	80,386 1	0,577191	0
22	12	37,292 6	316,095	178,889	1578,45	80,141 2	0,572054	0
22	13	37,292 6	323,942	177,479	1755,93	79,121 2	0,567032	0
22	14	37,292 6	331,788	174,308	1930,23	77,295 5	0,55938	0
22	15	37,292 6	339,635	169,275	2099,51	74,604 8	0,507759	0
22	16	37,292 6	347,481	162,205	2261,71	70,951	0,446435	0
22	17	37,292 6	355,327	152,81	2414,52	66,174 5	0,386358	0
22	18	37,292 6	363,174	140,616	2555,14	60,008 1	0,327478	0
22	19	37,292 6	371,02	124,774	2679,91	51,958 8	0,275774	0
22	20	37,292 6	378,867	103,515	2783,43	40,931 1	0,137023	0
22	21	37,292 6	386,713	71,2158	2854,64	22,975 1	0	0
23	1	39,157 2	251,498	0	0	12,284 7	0	0
23	2	39,157 2	258,679	42,453	42,453	33,879 1	0,503059	0
23	3	39,157 2	265,859	72,7074	115,16	45,183 6	0,433365	0
23	4	39,157 2	273,04	90,4921	205,652	53,218 5	0,410766	0
23	5	39,157 2	280,22	103,499	309,151	59,327 6	0,509699	0
23	6	39,157	287,4	113,472	422,624	64,063	0,606399	0

		2				7		
23	7	39,157 2	294,581	121,187	543,81	67,715 9	0,49899	0
23	8	39,157 2	301,761	127,062	670,873	70,453 2	0,437263	0
23	9	39,157 2	308,942	131,35	802,223	72,378 8	0,452162	0
23	10	39,157 2	316,122	134,205	936,428	73,557	0,466753	0
23	11	39,157 2	323,302	135,717	1072,15	74,023 4	0,481049	0
23	12	39,157 2	330,483	135,933	1208,08	73,791 5	0,491837	0
23	13	39,157 2	337,663	134,858	1342,94	72,854 5	0,46628	0
23	14	39,157 2	344,844	132,461	1475,4	71,184 7	0,432401	0
23	15	39,157 2	352,024	128,666	1604,06	68,728 6	0,399157	0
23	16	39,157 2	359,205	123,345	1727,41	65,397 8	0,366526	0
23	17	39,157 2	366,385	116,283	1843,69	61,049 3	0,334484	0
23	18	39,157 2	373,565	107,129	1950,82	55,443 8	0,283695	0
23	19	39,157 2	380,746	95,2616	2046,08	48,144 6	0,187499	0
23	20	39,157 2	387,926	79,3973	2125,48	38,192 8	0,092952 6	0
23	21	39,157 2	395,107	55,6107	2181,09	22,278 9	0	0
24	1	41,021 9	274,539	0	0	13,300 4	0	0
24	2	41,021 9	280,963	31,6002	31,6002	31,116 9	0,356444	0
24	3	41,021 9	287,387	51,2728	82,8731	40,952 2	0,705701	0

24	4	41,021 9	293,811	63,2794	146,152	47,993 4	1,04806	0
24	5	41,021 9	300,235	72,1056	218,258	53,358 3	0,404682	0
24	6	41,021 9	306,659	78,8817	297,14	57,517 9	0,455581	0
24	7	41,021 9	313,083	84,1195	381,259	60,720 7	0,505531	0
24	8	41,021 9	319,508	88,0992	469,358	63,111 9	0,554566	0
24	9	41,021 9	325,932	90,9886	560,347	64,781 9	0,602719	0
24	10	41,021 9	332,356	92,8908	653,238	65,785 6	0,377465	0
24	11	41,021 9	338,78	93,8664	747,104	66,153 2	0,366061	0
24	12	41,021 9	345,204	93,9447	841,049	65,895 5	0,354015	0
24	13	41,021 9	351,628	93,1278	934,177	65,005	0,342171	0
24	14	41,021 9	358,052	91,3915	1025,57	63,455 1	0,330523	0
24	15	41,021 9	364,477	88,6813	1114,25	61,195 6	0,319063	0
24	16	41,021 9	370,901	84,9027	1199,15	58,143 8	0,304078	0
24	17	41,021 9	377,325	79,9018	1279,05	54,166 2	0,243107	0
24	18	41,021 9	383,749	73,4234	1352,48	49,037 9	0,180937	0
24	19	41,021 9	390,173	65,0118	1417,49	42,342 7	0,119714	0
24	20	41,021 9	396,597	53,7046	1471,19	33,144 6	0,059411	0
24	21	41,021 9	403,021	36,3403	1507,53	17,935 4	0	0
25	1	42,886	298,837	0	0	9,1701	0	0

		5				8		
25	2	42,886 5	304,375	17,5443	17,5443	25,817 9	0,068437	0
25	3	42,886 5	309,912	30,2269	47,7712	34,461 8	0,135766	0
25	4	42,886 5	315,45	37,6339	85,4051	40,588 1	0,202021	0
25	5	42,886 5	320,987	43,0341	128,439	45,230 9	0,267235	0
25	6	42,886 5	326,524	47,1598	175,599	48,815 6	0,331441	0
25	7	42,886 5	332,062	50,3351	225,934	51,563 1	0,225886	0
25	8	42,886 5	337,599	52,7355	278,67	53,602 5	0,230212	0
25	9	42,886 5	343,137	54,4652	333,135	55,012 4	0,234517	0
25	10	42,886 5	348,674	55,5876	388,722	55,840 7	0,23876	0
25	11	42,886 5	354,212	56,1395	444,862	56,113 1	0,242942	0
25	12	42,886 5	359,749	56,1379	501	55,837 6	0,247065	0
25	13	42,886 5	365,286	55,5829	556,583	55,006 2	0,25113	0
25	14	42,886 5	370,824	54,4572	611,04	53,592 8	0,247089	0
25	15	42,886 5	376,361	52,724	663,764	51,549 8	0,210586	0
25	16	42,886 5	381,899	50,3196	714,084	48,798	0,174332	0
25	17	42,886 5	387,436	47,1395	761,223	45,208 1	0,138556	0
25	18	42,886 5	392,974	43,0078	804,231	40,558 4	0,103247	0
25	19	42,886 5	398,511	37,599	841,83	34,421 8	0,068391	0
25	20	42,886	404,048	30,1768	872,007	25,757	0,03398	0

		5						
25	21	42,886 5	409,586	17,4191	889,426	8,9806 6	0	0
26	1	44,751 1	327,535	0	0	9,0895 8	0	0
26	2	44,751 1	331,74	15,0968	15,0968	20,369 8	0,053277 5	0
26	3	44,751 1	335,944	24,1119	39,2087	26,681 2	0,077339 3	0
26	4	44,751 1	340,148	29,6624	68,8711	31,200 8	0,10113	0
26	5	44,751 1	344,353	33,7396	102,611	34,637 2	0,124654	0
26	6	44,751 1	348,557	36,8607	139,471	37,291 1	0,147919	0
26	7	44,751 1	352,762	39,2611	178,732	39,321 5	0,17093	0
26	8	44,751 1	356,966	41,0701	219,803	40,821	0,193693	0
26	9	44,751 1	361,17	42,3645	262,167	41,847 2	0,216212	0
26	10	44,751 1	365,375	43,1912	305,358	42,434 2	0,238493	0
26	11	44,751 1	369,579	43,5771	348,935	42,600 3	0,151852	0
26	12	44,751 1	373,784	43,5342	392,47	42,350 4	0,137139	0
26	13	44,751 1	377,988	43,061	435,531	41,677	0,121497	0
26	14	44,751 1	382,192	42,143	477,674	40,559	0,106013	0
26	15	44,751 1	386,397	40,7497	518,423	38,958 2	0,090685 2	0
26	16	44,751 1	390,601	38,8293	557,252	36,811 6	0,075509 6	0
26	17	44,751 1	394,806	36,2966	593,549	34,016 3	0,060483	0

26	18	44,751 1	399,01	33,0073	626,556	30,393	0,045603 5	0
26	19	44,751 1	403,215	28,691	655,247	25,593 5	0,030867 3	0
26	20	44,751 1	407,419	22,7162	677,964	18,733 9	0,016272	0
26	21	44,751 1	411,623	11,3414	689,305	3,3972 4	0	0
27	1	46,615 8	367,037	0	0	8,0933 1	0	0
27	2	46,615 8	367,64	14,4699	14,4699	9,2607 4	0,005569 65	0
27	3	46,615 8	368,244	16,2773	30,7472	10,260 9	0,011130 9	0
27	4	46,615 8	368,847	17,8438	48,591	11,139 4	0,016683 9	0
27	5	46,615 8	369,451	19,2296	67,8207	11,922 9	0,010174 4	0
27	6	46,615 8	370,055	20,4719	88,2926	12,629 2	0,009531 43	0
27	7	46,615 8	370,658	21,5957	109,888	13,270 6	0,008889 39	0
27	8	46,615 8	371,262	22,6187	132,507	13,856 2	0,008248 32	0
27	9	46,615 8	371,866	23,5543	156,061	14,392 7	0,007608 19	0
27	10	46,615 8	372,469	24,4125	180,474	14,885 4	0,006969 01	0
27	11	46,615 8	373,073	25,2012	205,675	15,338 7	0,006330 78	0
27	12	46,615 8	373,677	25,9269	231,602	15,755 9	0,005693 5	0
27	13	46,615 8	374,28	26,5947	258,197	16,139 5	0,005057 16	0
27	14	46,615 8	374,884	27,2088	285,405	16,492 2	0,004421 76	0
27	15	46,615	375,487	27,7729	313,178	16,816	0,003787	0

		8				29		
27	16	46,615 8	376,091	28,2899	341,468	17,112 3	0,003153 76	0
27	17	46,615 8	376,695	28,7624	370,23	17,382 6	0,002521 15	0
27	18	46,615 8	377,298	29,1925	399,423	17,628 2	0,001889 48	0
27	19	46,615 8	377,902	29,5822	429,005	17,849 9	0,001258 73	0
27	20	46,615 8	378,506	29,9329	458,938	18,048 8	0,000628 906	0
27	21	46,615 8	379,109	30,2461	489,184	18,225 5	0	0

Pool vapourisation spill rates

Release segment number	Segment spill rate [kg/s]	Number of pool segments
1	500000	9

Detailed pool vapourisation results

Release segment number	Pool segment number	Pool radius [m]	Pool rate [kg/s]	Pool mass [kg]	Pool duration [s]	Pool temperature [degC]
1	1	150,861	221,883	65418,7	294,834	6,75704
1	2	238,949	436,674	71942,7	164,751	4,58418
1	3	264,631	492,504	125397	254,612	3,11952
1	4	252,708	420,706	62003,8	147,38	1,6877
1	5	240,266	370,325	67108	181,214	1,03881
1	6	227,31	325,427	61261,7	188,25	0,549007
1	7	213,965	284,566	63342,4	222,593	0,152073
1	8	199,086	243,797	66667,3	273,454	-0,216067
1	9	189,339	219,21	15982,8	72,9108	-0,435672

