

# Landschappelijk inpassingsplan.

## Besterd 1, Bakel.



Werkdocument:  
Bouwblok vergroting.  
Opdrachtgever:  
H.P.M. van de Heuvel,  
Besterd 1,  
5761PP Bakel.

Datum:  
28-02-2015

versie:  
[1] 28-02-2015  
[2] 06-05-2015 [aanpassing onderhoud]  
[3] 24-09-2015 [aanpassing bomen]

REIJRINK-HEIJMANS  
landschapsinrichting

Ruud Reijrink  
[06] 22 57 57 16  
ruud@reijrinkheijmans.nl  
Lage Haghorst 2  
5087 TX Diessen

Paul Heijmans  
[06] 20 57 37 23  
paul@reijrinkheijmans.nl  
Zelt 4,  
5066 PK Moergestel.

[www.landschapsinpassing.nl](http://www.landschapsinpassing.nl)  
[www.reijrinkheijmans.nl](http://www.reijrinkheijmans.nl)

**REIJRINK | HEIJMANS**  
LANDSCHAPS | INRICHTING

# INHOUD

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>Aanleiding.</b>                 | <b>1</b>  |
| <b>Inventarisatie.</b>             | <b>2</b>  |
| <b>Landschappelijke inpassing.</b> | <b>5</b>  |
| <b>Matenplan.</b>                  | <b>6</b>  |
| <b>Beplantingslijst.</b>           | <b>8</b>  |
| <b>Waterberging.</b>               | <b>9</b>  |
| <b>Kwaliteitsberekening.</b>       | <b>10</b> |

# AANLEIDING

Het gaat om een landschappelijk inrichtingsplan i.v.m. de vergroting van het bouw-  
blok. Het bestaand bouwblok is totaal 16461.36m<sup>2</sup>. Het bouwblok wordt vergroot met  
1727,66 m<sup>2</sup>. Dit is een oppervlakte van 18189.02m<sup>2</sup> voor het gewenst bouwblok. Hier-  
voor moet een investering gedaan worden in de beplanting op en rondom het bouw-  
blok.

Richtlijnen kavelniveau tbv de erfbeplanting wordt er een onderscheid gemaakt tussen  
voorkant-achterkant van het erf.

Voorzijde: hagen, boomgaard,moestuin,pluktuin, bleekveld (gras).

Achterzijde:hakhout-singel of bosje, houtwal in combinatie met waterinfiltratievleitje.

Boomsoorten: Eik, Beuk, Walnoot, Paardekastanje, Tamme kastanje, Linde,  
meidoornhagen, alle hoogstamfruitsoorten.

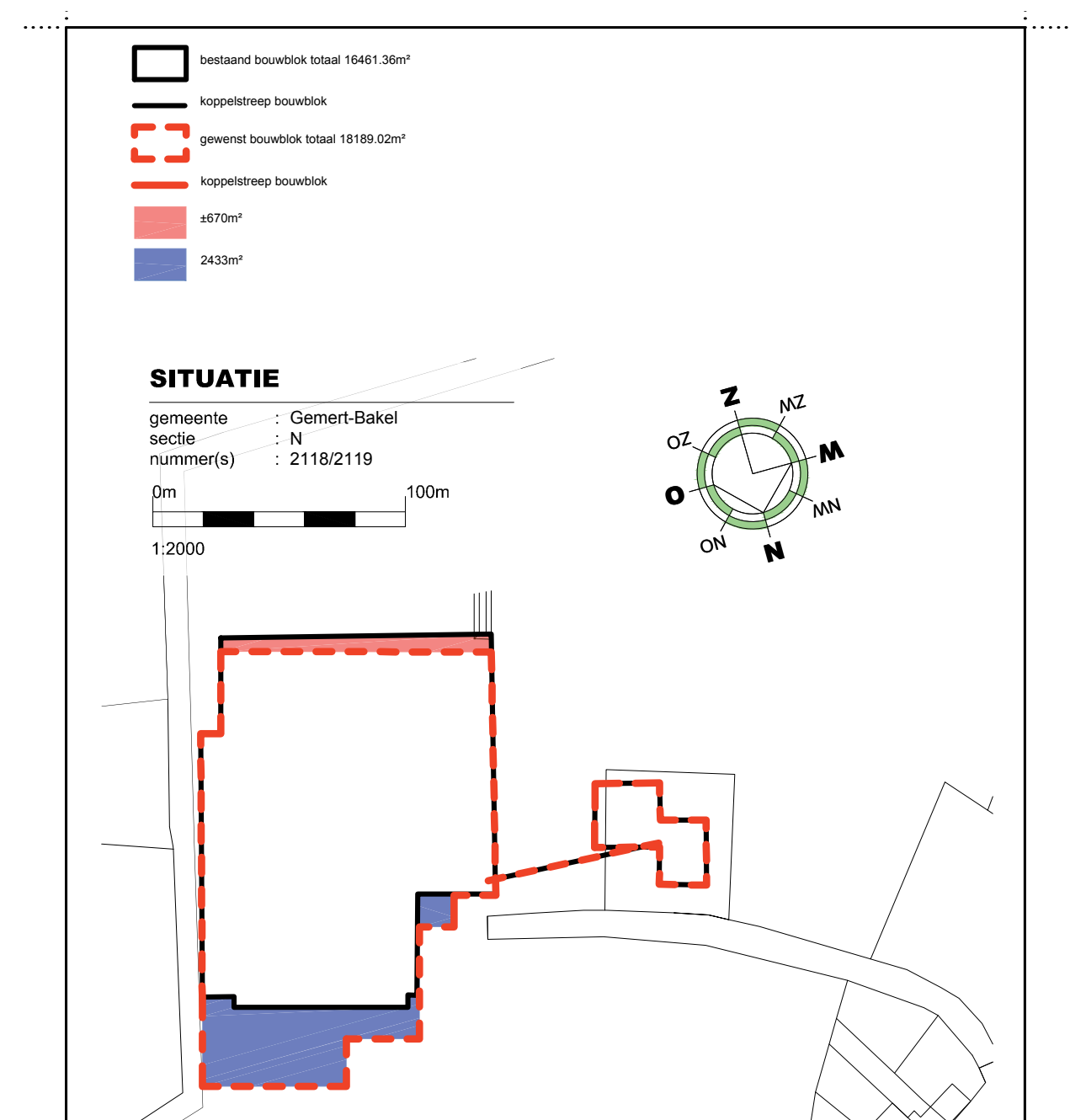
Heesterlaag: Meidoorn, sleedoorn, wegedoorn, vlier, trosvlier, hondsroos, heggeroos,  
brem, wilde appel, vuilboom, kornoelje.

Infiltratie regenwater in relatie met erfbeplantingen, greppel met wal

[Beeldkwaliteitplan landelijk gebied Gemert-Bakel]

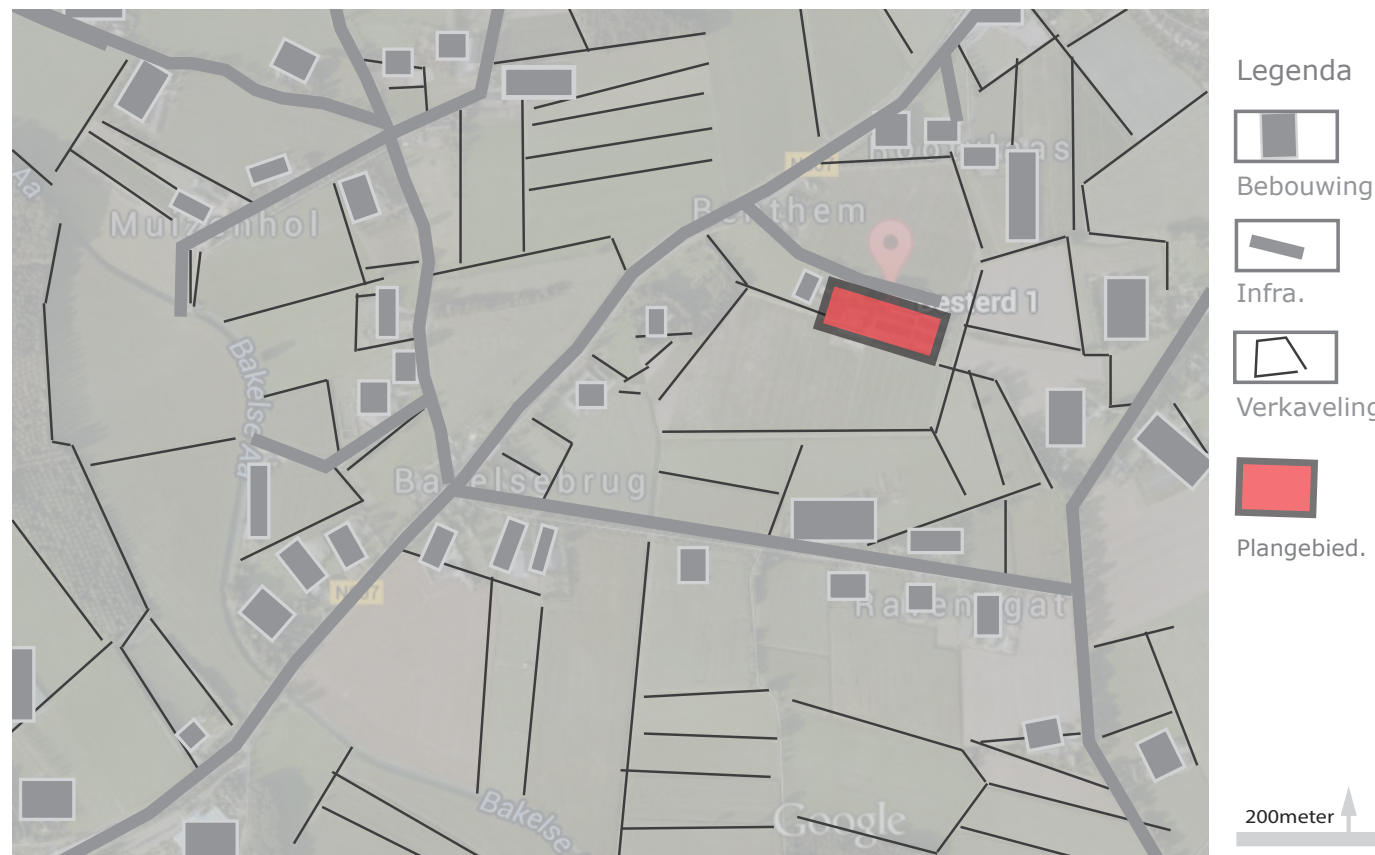


Afbeelding: Huidige bedrijfssituatie.



Afbeelding: Bouwblokgrens, met oude en nieuwe situatie.

# INVENTARISATIE



Bakel is omringd door een sikkelduin dat tegenwoordig met bos beplant is. Ten westen en ten zuiden van Bakel bevinden zich een aantal complexen van bolle akkers. Deze zijn ontstaan doordat ze honderden jaren lang bemest werden met een mengsel van schapenmest en plaggen uit de potstal. Ten zuidoosten van Bakel ligt ook een natuurgebiedje waarvoor het Willem Vloetpad loopt.

Verder naar het westen liggen de natuurgebieden Grotelsche Bos, de Biezen en Bakelsche Beemden. gebied van Bakel naar het zuiden toe wordt begrensd door de Bakelse Aa en storing die, althans voor ingewijden, te herkennen is in de buurt van het Genene



Eigenschappen van het kampenlandschap:

- dekzandruggen en de beeklopen;
- oude bouwlanden;
- bochtig patroon van hoofd- en secundaire wegen en perceelindeling;
- bolle akkercomplexen afgewisseld door kamptongingen;
- fijnmazige percelering vormen de oude bouwlanden een open ruimte doorsneden met zandpaden;
- houtwallen en boerderijen met singelbeplanting;
- kleinschalig karakter met een grote diversiteit aan bebouwing.

# INVENTARISATIE



| bodemvlaknummer | Code     | Beschrijving                                                      | Omschrijving associatie | Grondwatertrap | Bijz. bovengrond | Bijz. ondergrond | Kalk in profiel | Vegravingen | Helling | Grondsoort | Bodemopbouw (globaal) |
|-----------------|----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|-------------|---------|------------|-----------------------|
| 53952           | zEZ21-VI | zEZ21 Hoge zwarte enkeerdgronden, leemarm en zwak lemig fijn zand |                         | VI             |                  |                  |                 |             |         | Zand       | Enkeerdgronden        |
| bodemdata.nl    |          |                                                                   |                         |                |                  |                  |                 |             |         |            |                       |

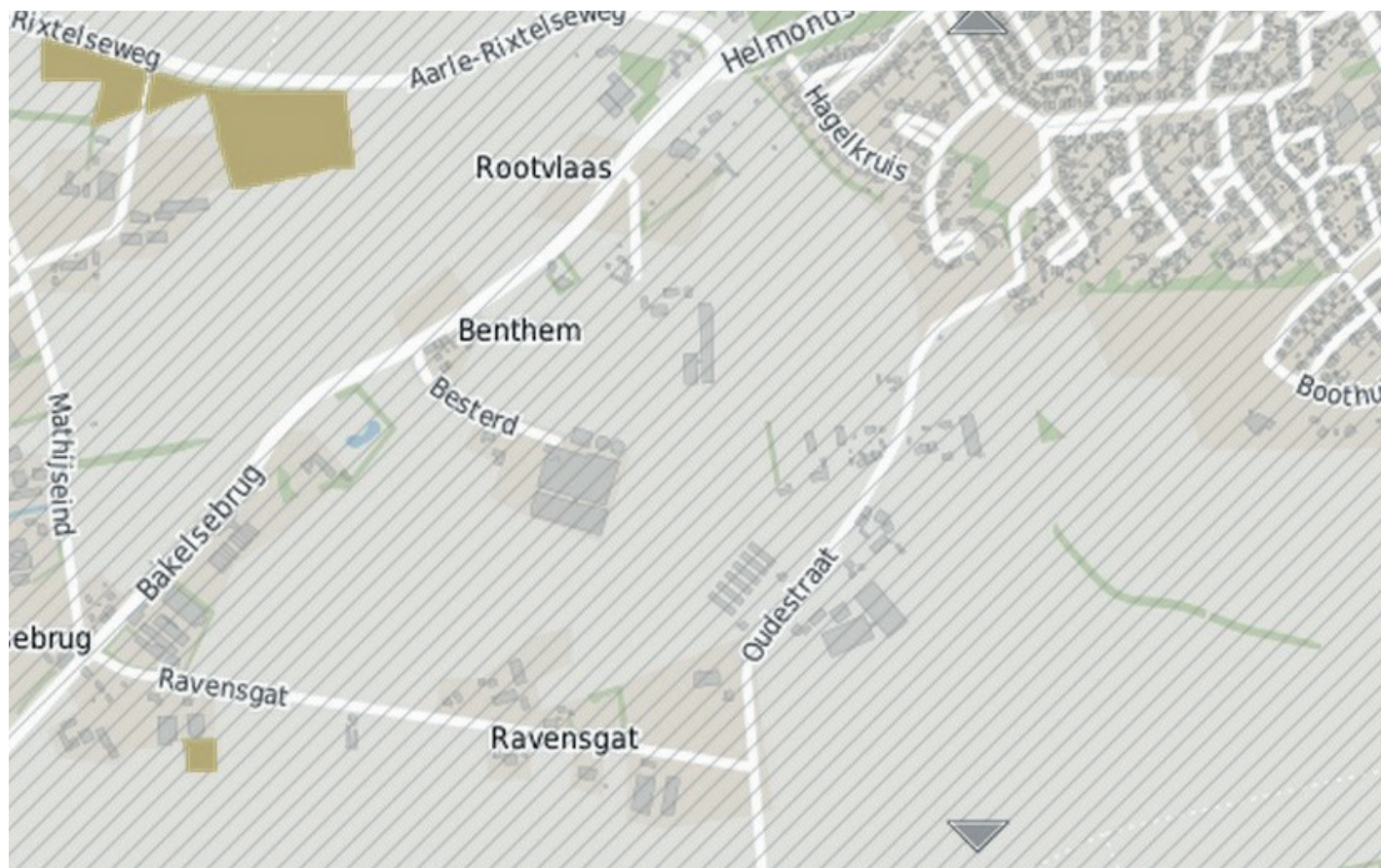
Afbeelding: Uitsnede bodemkaart. [<http://maps.bodemdata.nl>]



| bodemvlaknummer | Grondwatertrap | Omschrijving        |
|-----------------|----------------|---------------------|
| 19196           | VI             | VI = H 40-80 L >120 |
| bodemdata.nl    |                |                     |

Afbeelding: Uitsnede bodemkaart. [<http://maps.bodemdata.nl>]

# INVENTARISATIE



Plangebied. 

Uitsnede kaart: Kaart van het natuurbeheerplan Noord Brabant.



- Droog bos met productie bestaat uit verschillende, veelal van oorsprong aangeplante, bosopstanden van den, (winter)eik, beuk, Douglas, lariks of fijnspar. De voedselarmere delen worden grotendeels gedomineerd door den, eik en beuk, op de wat rijkere bodems is er een hogere groei van beuk, Douglas, lariks en spar, met betere mengingsmogelijkheden. Oudere bossen, hebben een relatief hoge natuurpotentie vooral wanneer deze een gevarieerde structuur met substantieel aandeel zware bomen en dood hout hebben. De betekenis voor de biodiversiteit bestaat vooral uit (vaak bedreigde) paddestoelen, korst- en bladmossen, enkele vaatplanten, insecten en broedvogels.
- [[www.portaalnatuurenlanschap.nl](http://www.portaalnatuurenlanschap.nl)]



Afbeeldingen: Omgeving plangebied.

# LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

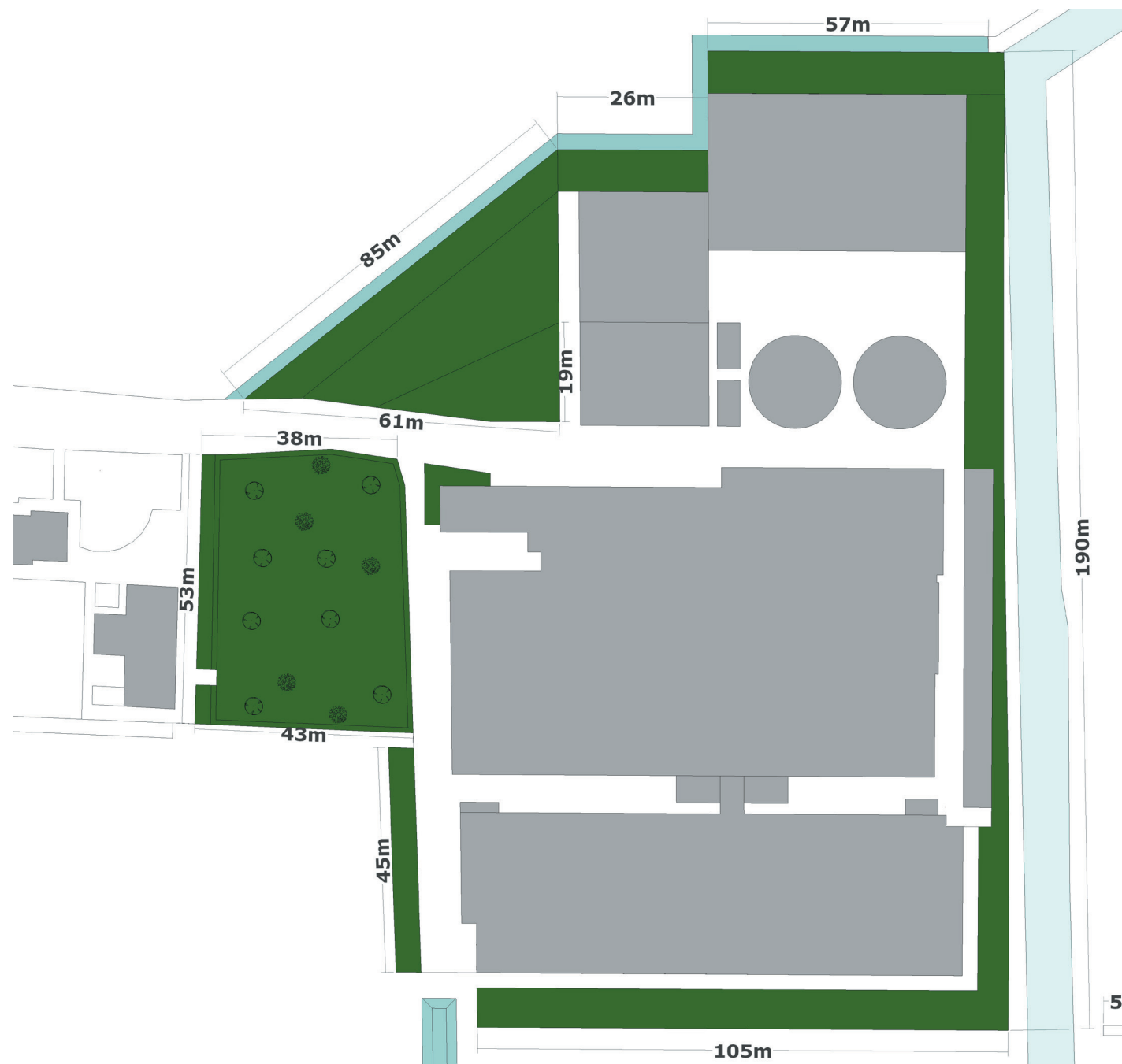


# MATENPLAN



Afbeelding: Overzicht oppervlaktes van het in te passen groen.

# MATENPLAN



Oppervlakte groen:  
totale bouwblok = 18189,02 m<sup>2</sup>, 20% van het oppervlakte is 3637,80 m<sup>2</sup> gewenste  
groen inpassing. Totale oppervlakte groen = 6544 m<sup>2</sup>

# BEPLANTINGSLIJST

| aantal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | latijnse naam              | nederlandse naam | maat  | klwrt/drkl |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|-------|------------|
| Bomen in houtwal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                  |       |            |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Quercus robur [blijvers]   | zomereik         | 14-16 | klwrt      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Salix alba [wijkers]       | schietwilg       | 14-16 | klwrt      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Betula pubescens [wijkers] | zachte berk      | 14-16 | klwrt      |
| Onderhoud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                  |       |            |
| 1x Per jaar vormsnoei in dien nodig vormsnoei toepassen.Kontroleren op ziektes en dode takken. De wilg en berk zijn snelle groeiers met een ovale kroon. Deze bomenzullen de eerste jaren het zicht van het gebouw wegnemen. Later zullen de eiken dit overnemen. Wanneer de eiken voldoende massa hebben [kroon] kunnen de wilg en berk wijken. |                            |                  |       |            |
| Bomen in boomgaard.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                  |       |            |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Malus 'Goudrenet'          | hoogstam appel   | 14-16 | klwrt      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pyrus 'Gieserwildeman'     | hoogstam peer    | 14-16 | klwrt      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Castanea sativa            | tamme kastanje   | 14-16 | klwrt      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Juglans regia              | noot             | 14-16 | klwrt      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prunus 'Merchant'          | hoogstam kers    | 14-16 | klwrt      |
| Onderhoud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                  |       |            |
| 1x Per jaar vormsnoei toepassen.Kontroleren op ziektes en dode takken.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                  |       |            |
| Kniphaag [170 m1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                  |       |            |
| 850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fagus sylvatica            | beuk             | 60/80 | klwrt      |
| aan te planten: 5 stuks per m1, 1 rij.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                  |       |            |
| De Fagus sylvatica heeft een zeer dichte takstructuur en is daardoor geschikt als haag. Het is een makkelijke haag en is niet veel eisend. De beuk staat er bekend om dat hij zeer sterk is.                                                                                                                                                     |                            |                  |       |            |
| Onderhoud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                  |       |            |
| Door het regelmatig knippen heeft de heg een strak en recht uiterlijk. Heggen zijn van belang als leefgebied en migratieroute. Daarnaast bieden heggen schuilmogelijkheden voor de fauna in het cultuurlandschap.                                                                                                                                |                            |                  |       |            |
| De heg wordt eenmaal per jaar op minimaal 0,8 meter hoogte geknipt of geschoren.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                  |       |            |

| aantal                                                                                                                                                                                                                                                                                               | latijnse naam                                                       | nederlandse naam                                                                      | maat  | klwrt/drkl |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |                                                                                       |       |            |
| Houtwal [825 m2].                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |                                                                                       |       |            |
| 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prunus spinosa                                                      | sleedoorn                                                                             | 60/80 | klwrt      |
| 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sambucus nigra                                                      | gewone vlier                                                                          | 60/80 | klwrt      |
| 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rosa canina                                                         | hondsroos                                                                             | 60/80 | klwrt      |
| 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rhamnus frangula                                                    | vuilboom                                                                              | 60/80 | klwrt      |
| 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Cornus mas                                                          | kornoelje                                                                             | 60/80 | klwrt      |
| 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Crataegus monogyna                                                  | meidoorn                                                                              | 60/80 | klwrt      |
| 550                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | aan te planten: 1,25 x 1,25 m in verschoven plantverband , gemengd. |                                                                                       |       |            |
| Onderhoud.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |                                                                                       |       |            |
| <p>Onderhoud kan plaatsvinden middels het onderhoudspad van 2 meter breed. Dit pad wordt jaarlijks opgeschoond. Eenmaal in de 7 jaar vlaksgewijs en gefaseerd afzetten op 1,30 meter hoogte van het hout met een diameter van max. 20 cm. Werkzaamheden uitvoeren tussen 1 november en 15 maart.</p> |                                                                     |   |       |            |
| Bloemrijk grasmengsel [1645 m2]                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |                                                                                       |       |            |
| 1000 gr                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M5 bloemenmengsel                                                   |                                                                                       |       |            |
| <p>Dit mengsel is vooral een ondersteuning van op insecten gericht, ecologisch beheer. Wordt geleverd door Cruydt-Hoeck M5 mengsel.</p>                                                                                                                                                              |                                                                     |                                                                                       |       |            |
| Onderhoud.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |                                                                                       |       |            |
| <p>In bloemrijk grasland komen vele eenjarigen en vaste soorten voor, deze bieden ideale mogelijkheden voor insecten, en vogels. Door na het maaien delen te laten liggen biedt het ook in het winterhalfjaar kans aan veel soorten.</p>                                                             |                                                                     |  |       |            |
| <p>Bloemrijk grasland wordt 1 of 2 maal per jaar gemaaid en afgevoerd, niet bemesten.</p>                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |                                                                                       |       |            |



# KWALITEITSBEREKENING

## Berekening investering ruimtelijke kwaliteit

**Naam:** Hans van de Heuvel  
**Straat:** Besterd 1  
**Plaats:** Bakel

**Project:** Erfbeplantingsplan Besterd 1 te Bakel

|                            |                                             |                   |
|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| Uitbreiding bouwblok       | 1727,66 m2                                  |                   |
| Waardevermeerdering per m2 | € 20,00                                     |                   |
|                            | Totaal                                      | € 34.553,20       |
|                            | Investeringsverplichting                    | 20 %              |
|                            | <b>Netto investeringsverplichting groen</b> | <b>€ 6.910,64</b> |

| Omschrijving                                                         | Prijs per eenheid<br>(StiKa 2010 incl. BTW) | subtotaal  | Totaal         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>Planvorming</b>                                                   |                                             |            | € 1.029        |
| Betreft: Het leveren van een landschapsplan voor Besterd 1 te Bakel. | <i>werkelijke prijs</i>                     | € 1.028,50 |                |
| <b>Beplanting</b>                                                    |                                             |            | € 3.571        |
| Betreft: 1400 stuks bosplantsoen (struweelhaag en kniphaag)          | 1,58                                        | € 2.212,00 |                |
| 8 fruitbomen                                                         | 60,63                                       | € 485,04   |                |
| 10 laanbomen                                                         | 60,63                                       | € 606,30   |                |
| 16,5 are bloemrijk grasland                                          | 16,25                                       | € 268,13   |                |
| <b>Onderhoud beplanting (5 jaar)</b>                                 |                                             |            | € 2.617        |
| Betreft: 150 m1 struweelhaag                                         | 0,73                                        | € 547,50   |                |
| 170 m1 kniphaag                                                      | 1,17                                        | € 994,50   |                |
| 8 fruitbomen                                                         | 5,34                                        | € 213,60   |                |
| 10 laanbomen                                                         | 3,34                                        | € 167,00   |                |
| 16,5 are bloemrijk grasland                                          | 8,42                                        | € 694,65   |                |
| <b>TOTAAL BEDRAG incl. BTW</b>                                       |                                             |            | <b>€ 7.217</b> |