

Landschappelijk Inpassingsplan Hoogland Bakel

Aan BL Huisvesting

Van 

Betreft Toelichting

Datum 7 oktober 2024

Inleiding

Aan de zuidzijde van Bakel wordt door BL-huisvesting en de gemeente een nieuwe woonwijk gerealiseerd. Het stedenbouwkundig plan is ondertussen uitgekristalliseerd. De groene invulling dient echter nog invulling te krijgen. Dit landschappelijk inpassingsplan beoogt deze invulling te geven. Daarbij staat het verbinden van de nieuwe wijk met het omliggende gebied centraal. Ten behoeve daarvan is in dit plan nader ingezoomd op de groenstrook ten noorden van de wijk, op de overgang naar de bestaande woonwijk. Daarnaast is een invulling gegeven van het groen binnen de nieuwe wijk.

Analyse

Kijkend naar de randen van de nieuwe wijk zijn deze erg verschillend. De noordelijke rand bestaat uit een brede groenstrook die de achterzijden van de bestaande wijk afschermt. Deze wijk, Bergroosstraat/Bottelroosstraat, is in zichzelf gekeerd, de voorzijden van de woningen zijn naar binnen gericht en de achterzijden naar buiten. Afscherming van de achterzijden van de woningen blijft daarmee een belangrijke functie van deze groenstrook, terwijl tegelijk ruimte gezocht moet worden om de nieuwe wijk te verbinden met de bestaande wijk.

De wijk aan de zuidoostelijke zijde van Hoogland heeft voorzijden die naar buiten zijn gekeerd. De aanhechting van de nieuwe wijk op de bestaande wijk is daarmee veel gemakkelijker, omdat eenvoudig aangesloten kan worden op het bestaande stratenpatroon.

Aan de derde, zuidwestelijke zijde grenst de nieuwe wijk vooralsnog aan het buitengebied van Bakel. Dit bestaat uit de bebouwingslint langs de Oudestraat/Dakworm en het agrarisch gebied met akkers en weilanden.

Naast aansluiting op de omringende wijken is ook de groene dooradering van de wijk een opgave. Van noordoost naar zuidwest loopt daartoe door de wijk een brede groenstrook. In deze groenstrook moet tevens ruimte gevonden worden voor de opvang van het hemelwater in de vorm van wadi's. Daarnaast liggen dwars op deze centrale groenzone, langs de wegenstructuur, brede groenstroken, die de nieuwe wijk opdelen in vier segmenten.

Hiermee bestaat de opgave uit een drietal onderdelen:

- Omvorming van de groenzone aan de noordzijde
- Invulling van de centrale groene zone door de wijk
- Invulling van de segmenterende dwarsverbindingen min of meer loodrecht op de centrale groene zone

Groenplan

Noordelijke groenzone

Samen met een ecooloog is deze groenzone bezocht. Hieruit is naar voren gekomen dat het bestaande groen op deze plek bestaat uit een mengsel van inheemse bomen en struiken. Het sortiment bomen bestaat voornamelijk uit eiken (*Quercus robur*), esdoorns (*Acer pseudoplatanus*) en enkele berken (*Betulus pubescens*). De struiklaag bestaat uit soorten als Kornoelje (*Cornus mas*), hazelaar (*Corylus avellana*),

meidoorn (*Crataegus monogyna*). Daarnaast staat aan de zuidelijke rand een brede strook braam (*Rubus fruticosus*), die de toegang tot de groenstrook bemoeilijkt. Het groen ziet er vitaal uit en ook de sortimentskeuze sluit aan bij het gebied. De ecologische waarde van deze strook is dan ook relatief hoog.

Binnen de groenzone ligt in het meest westelijk deel een wadi. Hier is de structuur wat opener. Hier loopt tevens een wandelpad door het groen. Dit in tegenstelling tot de rest van groenstrook die veel dichter en daardoor ontoegankelijk is. De metersbrede strook bramen aan de zuidkant versterkt dit effect nog eens. Uitzondering hierop is een tweede pad dat globaal van noord naar zuid de groenstrook doorsnijdt. Dit pad verbindt een open veldje van de wijk ten noorden van de groenstrook met het huidige struinpad dat langs de zuidkant van het groen loopt. Dit pad heeft nu de uitstraling van een olifantenpaadje.



Brede rand met bramen aan de zuidzijde van de groenstrook.

Bij de aanpak van deze vitale groenstrook wordt rekening gehouden met de bestaande waarde van het groen als toevluchtsoord voor kleine zoogdieren (egel, eekhoorn), diverse vogelsoorten en insecten. De groenstrook functioneert daarmee op dit moment als uitvalsbasis voor de natuurbeleving in de aanpalende tuinen. Daarnaast zal de groenstrook ook functioneren als oriëntatie voor vleermuizen.

Het ontwerp zoekt het evenwicht tussen enerzijds het handhaven van de bestaande beplanting met de bijbehorende waarde voor de natuur en inpassing van de tuinen en anderzijds het ontwikkelen van de groenzone als verbindend element tussen de bestaande en de nieuwe woonwijk. De oplossing waarvoor is gekozen bestaat uit het versterken en aanvullen van de noord-zuidverbindingen dwars door de groenstrook, in combinatie met een doorgaand pad in de lengterichting van de groenstrook. Dit pad in de langsrichting ligt zo veel mogelijk buiten de bestaande beplanting. Het pad ligt wel grotendeels in de bestaande rand bramen. Deze bramenrand maakt dan ook geen deel uit van de oorspronkelijk aangeplante groenstrook, maar is te beschouwen als spontane opslag.

Naast het pad in langsrichting zijn enkele dwarsverbindingen in het plan opgenomen. Dit pad bestaat uit een strook halfverharding van ca 1,5m breed. Aan weerszijden van het pad worden de struiken in een strook van 1,5m weggehaald of gesnoeid (afhankelijk van de standplaats), zodat een goed toegankelijk pad ontstaat. Deze paden verbinden de twee wijken met elkaar. Door zo min mogelijk struiken te verwijderen blijft de functie van het groen als inpassing van de achterzijden van de bestaande wijk gehandhaafd.

De paden zijn uitdrukkelijk bedoeld als langzaam verkeersverbindingen, vandaar de keuze voor een halfverharding (bijvoorbeeld dolomiet, gralux of padvast). Om gebruik door bromfietsen en scooters te voorkomen en de snelheid van fietsers te beperken is aan de zijde van de bestaande wijk een fietspoort opgenomen. Daar waar nodig wordt het poortje geflankeerd door struiken zodat er niet om het poortje heen gereden kan worden.

Naast deze padenstructuur is op een tweetal plaatsen voorgesteld enkele bankjes te plaatsen. Deze bankjes staan aan de zuidzijde van de groenstrook en zijn daarmee op de zon gericht. De bankjes zijn op plekken geprojecteerd die logisch voortkomen uit de stedenbouwkundige structuur van de nieuwe woonwijk. Uitgangspunt is dat hiervoor geen struiken verdwijnen, eventueel kan met de banken geschoven worden afhankelijk van de bestaande aanplant.

In het ontwerp is er vanuit gegaan dat het meest westelijk deel van de groenzone behouden blijft, omdat hier op dit moment ook al een pad doorheen loopt en daarmee onderdeel is geworden van het stedelijk weefsel. Ook zal de bestaande wadi hier haar functie behouden. Ruimte voor verandering is hier nauwelijks aanwezig en ook niet noodzakelijk.

Naast verwijderen van één enkele eik, is in het plan ook enig nieuw groen in de vorm van struiken toegevoegd. Dit is in het meest oostelijk deel, waar in het nieuwe ontwerp een achterkant grenst aan de openbare ruimte door ook hier de achterzijde in te planten op een vergelijkbare wijze als dit ook in de bestaande wijk is gedaan. Het sortiment is vergelijkbaar met het sortiment bestaande struiken: kornoelje (*Cornus Mas*), hazelaar (*Corylus avellana*) en meidoorn (*Crataegus laevigata*). Plantafstand 1 x 1 m.

Mogelijk kan aan de randen van de bestaande plantvakken nog aanvullend struiken worden gezet. Dit is echter op het moment van vervaardigen van dit groenplan nog lastig te bepalen. Bij de uitvoering kan, na bepalen van het tracé van de paden, gekeken worden waar het noodzakelijk is om struiken toe te voegen, omdat hier gaten vallen in de vakken met struiken.

Segmenterende dwarsverbindingen binnen de wijk

Er is voor gekozen de beplanting binnen de wijk een meer cultureel karakter te geven en toch ook ruimte aan de natuur te bieden. Er is daarom gekozen voor een mengsel van vaste planten en bloemrijk grasland met bomen. Langs de wegen, die min of meer noord-zuid door de wijk lopen, ligt aan de ene zijde een brede groenstrook en aan de andere zijde een smalle. Er is voor gekozen de brede groenstrook te gebruiken voor een bloemrijk graslandmengsel met bomen. In de hier tegenover liggende smalle strook worden vaste planten gezet. De vakken met vaste planten worden hier afgewisseld door parkeerplaatsen. Het bloemrijk graslandmengsel in de dwarsverbindingen wijkt af van het mengsel in de centrale groenzone.

In het plan is de keuze gemaakt om naast inheemse boomsoorten ook een deel exoten te zetten. Hiervoor zijn twee redenen. Inheemse boomsoorten hebben over het algemeen geen opvallende kenmerken als uitbundige bloeiwijzen of bijzondere vruchten. Binnen de meer culturele, directe woonomgeving is in het plan toch gekozen voor af en toe toepassen van meer kleur of een bijzondere bladform, om hiermee de beleving te versterken. Tegelijk is het met het veranderend klimaat raadzaam om niet alleen gebruik te maken van inheems materiaal, maar ook soorten toe te passen die mogelijk in de toekomst beter bestand blijken te zijn tegen andere klimatologische omstandigheden. Mogelijk zijn soorten die we nu als exoot ervaren straks inheems.

Tenslotte is bij de boomkeuze expliciet gekozen voor een divers sortiment en niet slechts één of twee boomsoorten. Dit om te voorkomen dat in geval van een mogelijke ziekte of plaag, zoals de essentaksterfte of eikenbloedingsziekte, een groot deel van het groen in één klap verdwijnt en de wijk "kaal" achter laat. Ook verspreiding van ziektes kan op deze manier worden tegengegaan.

Centrale groenzone

Dwars door de nieuwe woonwijk van zuidwest naar noordoost loopt een brede groenzone. Deze groenzone, samen met de brede groenstroken die van noord naar zuid door de wijk lopen, bepalen voor

een belangrijk deel het groene, natuurlijke karakter van de wijk. Verder worden verschillende bomen in deze strook geplant. Er is daarbij wederom gekozen voor een divers sortiment, waaronder enkele meerstammigen. Voor het sortiment is gebruik gemaakt van boomsoorten die geassocieerd worden met natte omstandigheden.

Deze groenzone wordt tevens gebruikt voor de opvang van het regenwater in zogenaamde wadi's. Het oppervlak van de groenzone is onvoldoende om de hele wateropgave, ca. 1.770m³, te kunnen bergen. (Het totale oppervlak van de centrale groene zone is ca. 2.250m²) Als rekening gehouden wordt met een maximale waterdiepte van ca. 1m kunnen de ingetekende wadi's op basis van dit uitgangspunt ca. 560m³ water bergen. Dit betekent dat gezocht is naar maximaliseren van het oppervlak wadi's zonder dit ten koste te laten gaan van de kwaliteit van deze groene ruimte. De resterende wateropgave zal ofwel geborgen moeten worden in kratten onder de parkeerplaatsen of dient op eigen terrein te worden opgelost.

Het beeld dat op deze manier ontstaat is dat van een licht geaccidenteerd bloemrijk grasland met bomen. Voor grotere groepen struiken lijkt in het gebied geen plaats. Enerzijds vanwege de genoemde wateropgave en anderzijds vanwege het effect dat struikpartijen vaak hebben op gevoelens van onveiligheid.

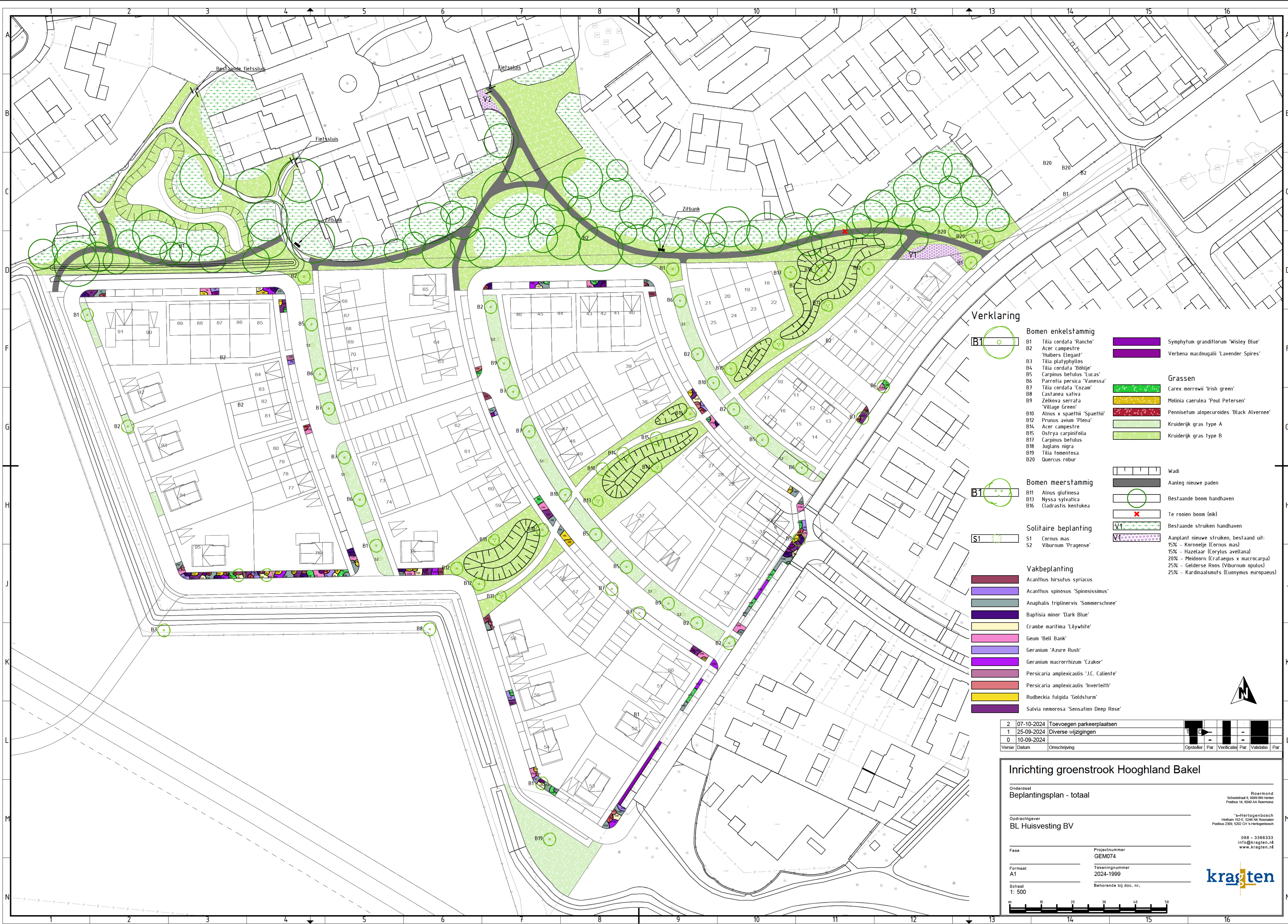
Erfafscheidingen

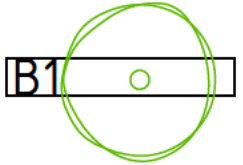
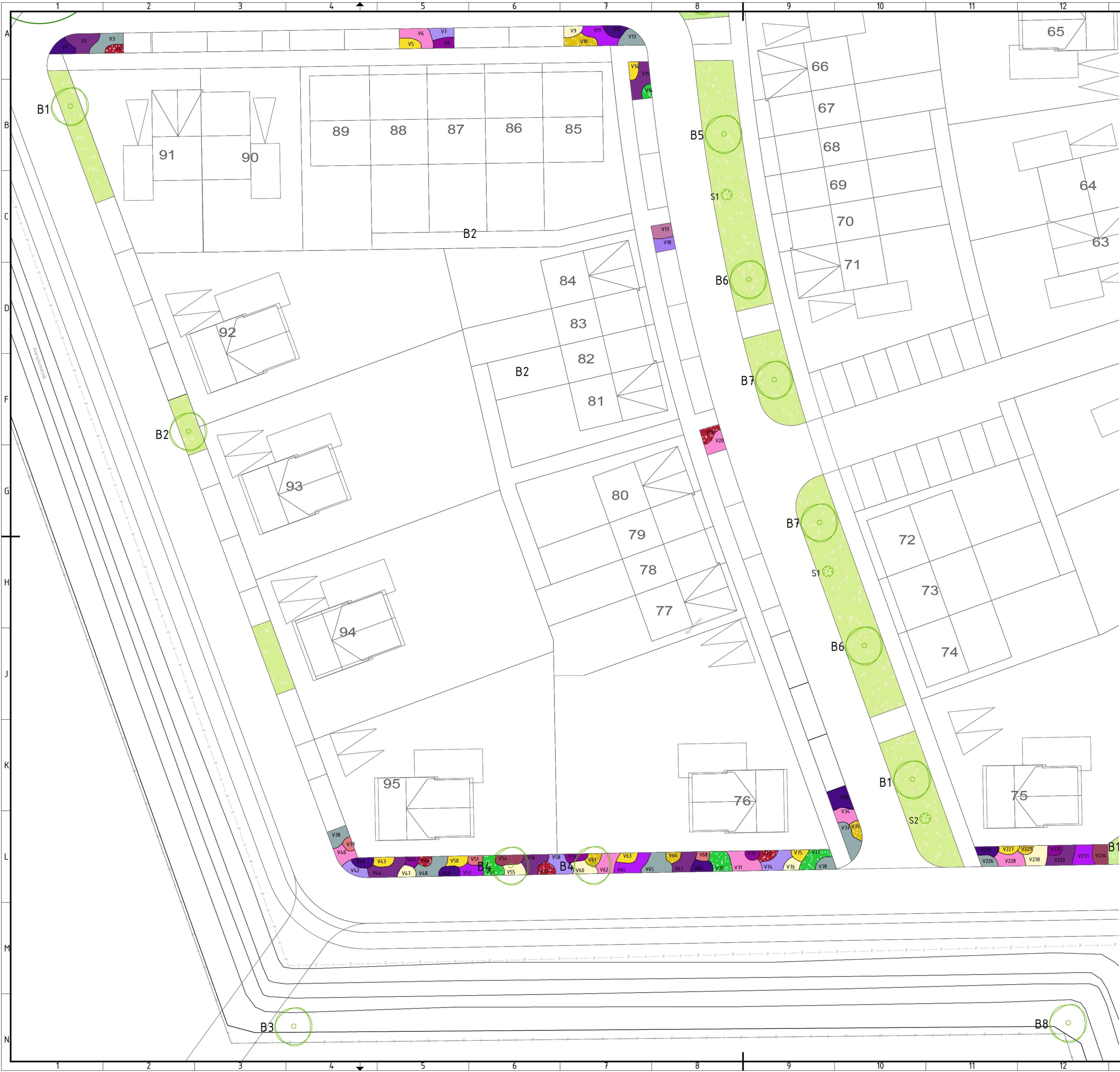
In het beeldkwaliteitplan is opgenomen hoe om te gaan met erfafscheidingen. Uitgangspunt is dat de erfafscheidingen worden uitgevoerd als groene erfafscheidingen. Omdat dit is opgenomen in het beeldkwaliteitplan volstaat het hier om daarnaar te verwijzen. In aanvulling daarop volgt hieronder een opsomming van geschikte haagsoorten:

- Beuk (*Fagus sylvatica*)
- Haagbeuk (*Carpinus betulus*)
- Veldesdoorn (*Acer campestre*)
- Meidoorn (*Crataegus monogyna*)
- Liguster (*Ligustrum vulgare*)

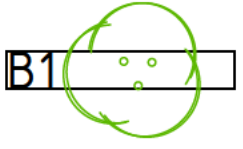
NB:

- Exacte locaties van de bomen en heesters in de uitvoering (nader) te bepalen;
- Genoemde soorten bomen, heesters en vaste planten worden zoveel mogelijk toegepast, in de uitvoering kan echter om een bepaalde reden voor een 'vergelijkbaar' alternatief worden gekozen;
- Genoemde aantallen bomen, heesters, vaste planten en siergrassen zijn minimale aantallen.





- Bomen enkelstammig**
- B1 Tilia cordata 'Rancho'
 - B2 Acer campestre 'Hubers Elegant'
 - B3 Tilia platyphyllos
 - B4 Tilia cordata 'Böhle'
 - B5 Carpinus betulus 'Lucas'
 - B6 Parrotia persica 'Vanessa'
 - B7 Tilia cordata 'Cozum'
 - B8 Castanea sativa
 - B9 Zelkova serrata 'Village Green'
 - B10 Alnus x spaethii 'Spaethii'
 - B12 Prunus avium 'Plena'
 - B14 Acer campestre
 - B15 Ostrya carpinifolia
 - B17 Carpinus betulus
 - B18 Juglans nigra
 - B19 Tilia tomentosa
 - B20 Quercus robur



- Bomen meerstammig**
- B11 Alnus glutinosa
 - B13 Nyssa sylvatica
 - B16 Cladrasia kentukea



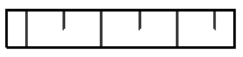
- Solitaire beplanting**
- S1 Cornus mas
 - S2 Viburnum 'Pragense'

Vakbeplanting

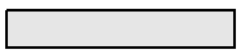
- Acanthus hirsutus syriacus
- Acanthus spinosus 'Spinosisimus'
- Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'
- Baptisia minor 'Dark Blue'
- Crambe maritima 'Lilywhite'
- Geum 'Bell Bank'
- Geranium 'Azure Rush'
- Geranium macrorrhizum 'Czako'
- Persicaria amplexicaulis 'J.C. Caliente'
- Persicaria amplexicaulis 'Inverteith'
- Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'
- Salvia nemorosa 'Sensation Deep Rose'
- Symphytum grandiflorum 'Wisley Blue'
- Verbena macdougalii 'Lavender Spires'

Grassen

- Carex morrowii 'Irish green'
- Molinia caerulea 'Poul Petersen'
- Pennisetum alopecuroides 'Black Alvernee'
- Kruidrijk gras type A
- Kruidrijk gras type B



Wadi



Aanleg nieuwe paden



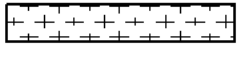
Bestaande boom handhaven



Te rooien boom (eik)



Bestaande struiken handhaven



- Aanplant nieuwe struiken, bestaand uit:
- 15% - Kornelje (Cornus mas)
 - 15% - Hazelaar (Corylus avellana)
 - 20% - Meidoorn (Crataegus x macrocarpa)
 - 25% - Gelderse Roos (Viburnum opulus)
 - 25% - Kardinaalsmuts (Euonymus europaeus)

3	07-10-2024	Toevoegen parkeerplaatsen
2	25-09-2024	diverse wijzigingen
1	10-09-2024	Wijziging wadi's en aansluiting noordzijde
0	04-09-2024	
Versie	Datum	Omschrijving

Inrichting groenstrook Hoogland Bakel

Onderdeel

Beplantingsplan - blad 1

Opdrachtgever

BL Huisvesting BV

Fase

GEM074

Formaat

A1

Schaal

1: 200

Projectnummer

GEM074

Tekeningnummer

2024-1982

Behorende bij doc. nr.

Roermond

Schoolstraat 8, 6000 GN Heren

Postbus 14, 6040 AA Roermond

's-Hertogenbosch

Herthum 152-E, 5246 AK Roosendaal

Postbus 2300, 5200 CH 's-Hertogenbosch

088 - 3366333

info@kragten.nl

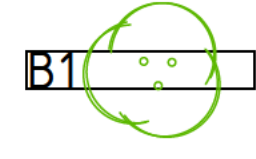
www.kragten.nl

kragten





- Bomen enkelstammig**
- B1 Tilia cordata 'Rancho'
 - B2 Acer campestre 'Hubers Elegant'
 - B3 Tilia platyphyllos
 - B4 Tilia cordata 'Böhle'
 - B5 Carpinus betulus 'Lucas'
 - B6 Parrotia persica 'Vanessa'
 - B7 Tilia cordata 'Cozum'
 - B8 Castanea sativa
 - B9 Zelkova serrata 'Village Green'
 - B10 Alnus x spaethii 'Spaethii'
 - B12 Prunus avium 'Plena'
 - B14 Acer campestre
 - B15 Ostrya carpinifolia
 - B17 Carpinus betulus
 - B18 Juglans nigra
 - B19 Tilia tomentosa
 - B20 Quercus robur



- Bomen meerstammig**
- B11 Alnus glutinosa
 - B13 Nyssa sylvatica
 - B16 Cladrastis kentukea



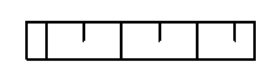
- Solitaire beplanting**
- S1 Cornus mas
 - S2 Viburnum 'Pragense'

Vakbeplanting

- Acanthus hirsutus syriacus
- Acanthus spinosus 'Spinosissimus'
- Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'
- Baptisia minor 'Dark Blue'
- Crambe maritima 'Lilywhite'
- Geum 'Bell Bank'
- Geranium 'Azure Rush'
- Geranium macrorrhizum 'Czokor'
- Persicaria amplexicaulis 'J.C. Caliente'
- Persicaria amplexicaulis 'Inverteith'
- Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'
- Salvia nemorosa 'Sensation Deep Rose'
- Symphytum grandiflorum 'Wisley Blue'
- Verbena macdougalii 'Lavender Spires'

Grassen

- Carex morrowii 'Irish green'
- Molinia caerulea 'Poul Petersen'
- Pennisetum alopecuroides 'Black Alvernee'
- Kruidrijk gras type A
- Kruidrijk gras type B



Wadi



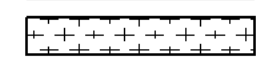
Aanleg nieuwe paden



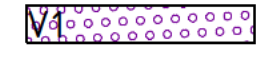
Bestaande boom handhaven



Te roeien boom (eik)



Bestaande struiken handhaven



- Aanplant nieuwe struiken, bestaand uit:
- 15% - Kornelje (Cornus mas)
 - 15% - Hazelaar (Corylus avellana)
 - 20% - Meidoorn (Crataegus x macrocarpa)
 - 25% - Gelderse Roos (Viburnum opulus)
 - 25% - Kardinaalsmuts (Euonymus europaeus)

3	07-10-2024	Toevoegen parkeerplaatsen
2	25-09-2024	Diverse wijzigingen
1	10-09-2024	Wijziging wadi's en aansluiting noordzijde
0	04-09-2024	
Versie	Datum	Omschrijving

Inrichting groenstrook Hoogland Bakel

Onderdeel
Beplantingsplan - blad 2

Opdrachtgever
BL Huisvesting BV

Fase
Formaat
Schaal

Projectnummer
GEM074
Tekeningnummer
2024-1983
Behorende bij doc. nr.

Roermond
Schiedstraat 8, 6000 GN Herten
Postbus 14, 6040 AA Roermond

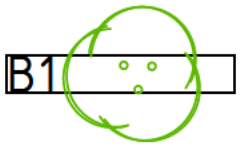
's-Hertogenbosch
Hertum 152-E, 5240 AK Roosendaal
Postbus 2309, 5200 CZ 's-Hertogenbosch

088 - 3366333
info@kragten.nl
www.kragten.nl





- Bomen enkelstammig
- B1 Tilia cordata 'Rancho'
 - B2 Acer campestre 'Hubers Elegante'
 - B3 Tilia platyphyllos
 - B4 Tilia cordata 'Böhle'
 - B5 Carpinus betulus 'Lucas'
 - B6 Parrotia persica 'Vanessa'
 - B7 Tilia cordata 'Cozum'
 - B8 Castanea sativa
 - B9 Zelkova serrata 'Village Green'
 - B10 Alnus x spaethii 'Spaethii'
 - B12 Prunus avium 'Plena'
 - B14 Acer campestre
 - B15 Ostrya carpinifolia
 - B17 Carpinus betulus
 - B18 Juglans nigra
 - B19 Tilia tomentosa
 - B20 Quercus robur



- Bomen meerstammig
- B11 Alnus glutinosa
 - B13 Nyssa sylvatica
 - B16 Cladrastis kentukea



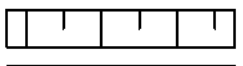
- Solitaire beplanting
- S1 Cornus mas
 - S2 Viburnum 'Pragense'

Vakbeplanting

- Acanthus hirsutus syriacus
- Acanthus spinosus 'Spinosisimus'
- Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'
- Baptisia minor 'Dark Blue'
- Crambe maritima 'Lilywhite'
- Geum 'Bell Bank'
- Geranium 'Azure Rush'
- Geranium macrorrhizum 'Czako'
- Persicaria amplexicaulis 'J.C. Caliente'
- Persicaria amplexicaulis 'Inverteith'
- Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'
- Salvia nemorosa 'Sensation Deep Rose'
- Symphytum grandiflorum 'Wisley Blue'
- Verbena macdougalii 'Lavender Spires'

Grassen

- Carex morrowii 'Irish green'
- Molinia caerulea 'Poul Petersen'
- Pennisetum alopecuroides 'Black Alvernee'
- Kruidrijk gras type A
- Kruidrijk gras type B



Wadi



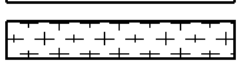
Aanleg nieuwe paden



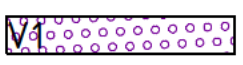
Bestaande boom handhaven



Te rooien boom (eik)



Bestaande struiken handhaven



- 15% - Kornelje (Cornus mas)
- 15% - Hazelaar (Corylus avellana)
- 20% - Meidoorn (Crataegus x macrocarpa)
- 25% - Gelderse Roos (Viburnum opulus)
- 25% - Kardinaalsmuts (Euonymus europaeus)

3	07-10-2024	Toevoegen parkeerplaatsen
2	25-09-2024	Diverse wijzigingen
1	10-09-2024	Wijziging wadi's en aansluiting noordzijde
0	04-09-2024	
Versie	Datum	Omschrijving

Inrichting groenstrook Hoogland Bakel

Onderdeel
Beplantingsplan - blad 3

Opdrachtgever
BL Huisvesting BV

Fase
A1

Formaat
A1

Schaal
1: 200

Projectnummer
GEM074

Tekeningnummer
2024-1984

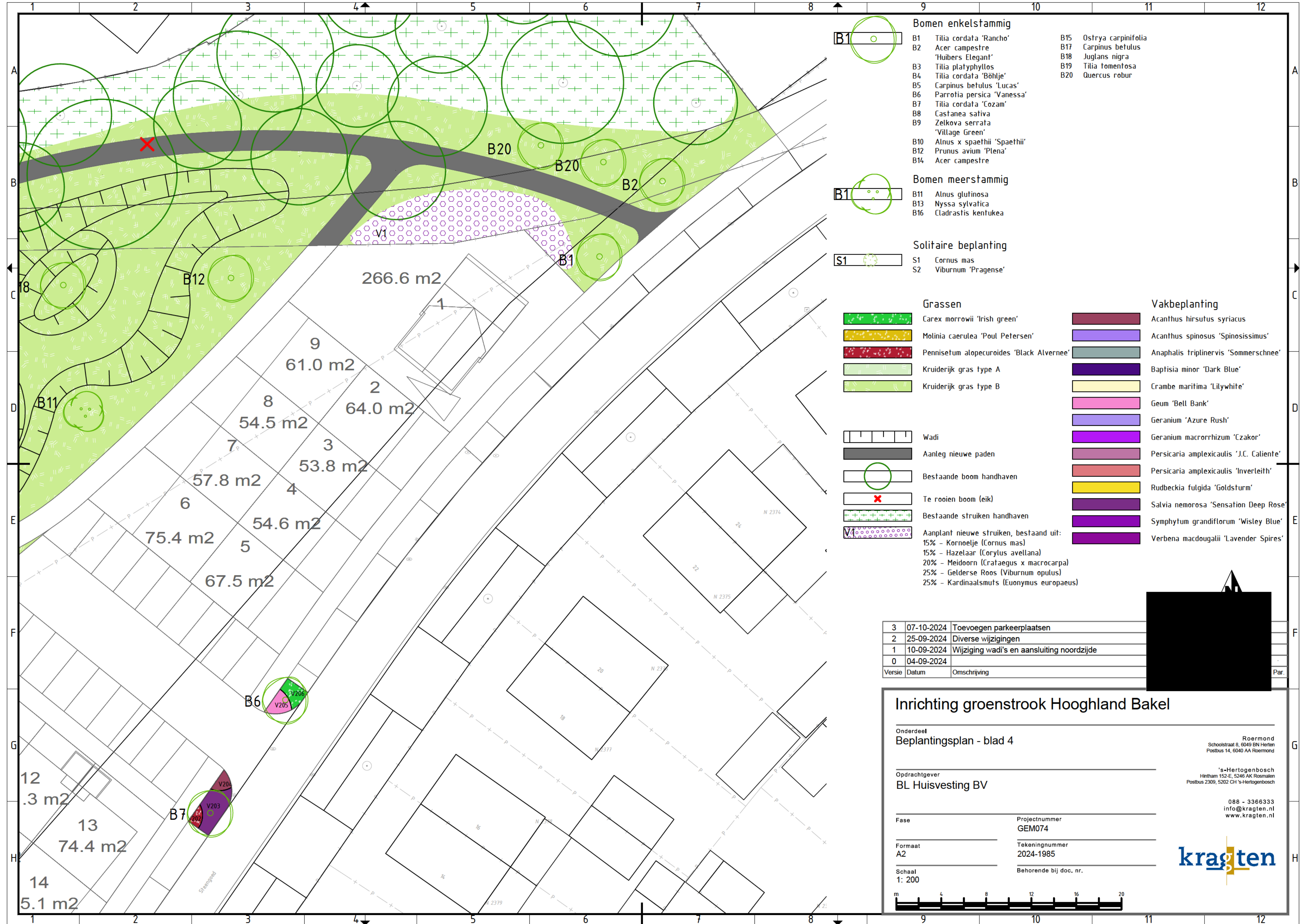
Behorende bij doc. nr.

Roermond
Schootstraat 8, 6000 GN Herten
Postbus 14, 6040 AA Roermond

's-Hertogenbosch
Hertum 152-E, 5246 AK Roosendaal
Postbus 2009, 5200 CH 's-Hertogenbosch

088 - 3366333
info@kragten.nl
www.kragten.nl





PLANTLIJST

Opdrachtgever	BL Huisvesting BV
Naam project	Hoogland Bakel
Projectnr.	GEM074
Plantlijstnr.	2024-GEM074-PL-01 Hoogland Bakel
	2024-1982, 2024-1983, 2024-1984,
Tekeningnr.	2024-1985
Initialen	OS

	Bron: Kwekerij Hessenhof, Kwekerij Bastin		
	Darthuizer Vademecum, Kwekerij Lageschaar		
	Bron: Soortentabel		
	#: niet aanwezig in soortentabel		
Datum	24-7-2024	Wijz. datum	7-10-2024
Datum	4-9-2024	Wijz. datum	7-10-2024

Verklaring

M. kl.	met kluit
M.dr. kl.	Met draad kluit
zk	zonder kluit
.xv	aantal keer verplante laanboom
gev. spil	geveerde spil, vanaf de kluit
R	Randbeplanting
S	Solitairebeplanting

0+2	2 jaar vaststaande winterstek
2+0	2-jarige zaailing
1+1	2-jarige verplante zaailing
O/L	Omtrek Lengte verhouding
C 1,5	container (1,5 liter)
DN	Dubbele neus

af3tak.	Struikvorm vanaf 3 takken
V	Vaksgewijs/soort
M	Mengbeplanting per groep van
1+2	3-jarige verplante zaailing
2+2	4-jarige verplante zaailing
ew	eigen wortel



Meerstammige Bomen - Solitaire

Code	Soort	Kwaliteit	Tolerantie Droogte	Nectarbron insecten	Wegvangen fijnstof	Aantal x verplant	Kluit	Hoogte (cm)	Breedte (cm)	Stamomtrek per stam (cm)	Opkroonhoogte (cm)	Vorm	Stuks
B11	Alnus glutinosa	3 stammen	*		**	4xv	M.dr.kl.	350-400	150-200	16-20			3
B13	Nyssa sylvatica #	3 stammen				5xv	M.dr.kl.	350-400	15-200	16-25			2
B16	Cladrastis kentukea #	3 stammen				4xv	M.dr.kl.	250-300	150-200	16-18			1
SUBTOTAAL :													6

Enkelstammige Bomen

Code	Soort	Kwaliteit	Tolerantie Droogte	Nectarbron insecten	Wegvangen fijnstof	Aantal x verplant	Kluit			Opmerking			Stuks
B1	Tilia cordata 'Rancho'	20-25	*	****	**	4xv	M.dr.kl.						5
B2	Acer campestre 'Huibers Elegant'	20-25	**	***	**	4xv	M.dr.kl.						7
B3	Tilia platyphyllos	30-35	*	****	**	4xv	M.dr.kl.						1
B4	Tilia cordata 'Böhlje'	20-25	*	****	**	4xv	M.dr.kl.						2
B5	Carpinus betulus 'Lucas'	20-25	*		**	4xv	M.dr.kl. Beveerd						5
B6	Parrotia persica 'Vanessa'	16-18	**		**	4xv	M.dr.kl.						5
B7	Tilia cordata 'Cozam'	20-25	*	****	**	4xv	M.dr.kl.						7
B8	Castanea sativa	30-35		**	**	4xv	M.dr.kl.						1
B9	Zelkova serrata 'Village Green'	20-25	**	**	**	4xv	M.dr.kl.						2
B10	Alnus x spaethii 'Spaethii'	20-25	**		**	4xv	M.dr.kl.						4
B12	Prunus avium 'Plena'	20-25		****	**	4xv	M.dr.kl.						3
B14	Acer campestre	20-25	***	***	**	4xv	M.dr.kl.						1
B15	Ostrya carpinifolia #	20-25				5xv	M.dr.kl.						3
B16	Carpinus betulus	20-25	*		**	4xv	M.dr.kl. Beveerd						1
B18	Juglans nigra	20-25	*		**	4xv	M.dr.kl.						1
B19	Tilia tomentosa	30-35	**	****	**	4xv	M.dr.kl.						1
B20	Quercus robur	20-25	**	****	**	4xv	M.dr.kl.						2
SUBTOTAAL :													51

Solitaire Heesters

Code	Soort	Kwaliteit	Tolerantie Droogte	Nectarbron insecten	Wegvangen fijnstof				Opmerking			Stuks
S1	Cornus mas	80-100 Wg af3tak		***								5
S2	Viburnum 'Pragense'	150-175 M.kl. af3tak										5
SUBTOTAAL :												10

Vaste Planten

Code	Soort	Maat	Tolerantie Droogte	Nectarbron insecten	m2		Plant aanwijz.				st./ m2		Stuks
V1	Baptisia minor 'Dark Blue'	P9	*		3,3		Verspreid				10		33
V2	Salvia nemerosa 'Sensation Deep Rose'	P9		*	5,8		Verspreid				8		47
V3	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		5,2		Verspreid				10		52
V5	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	P9		*	1,8		Verspreid				12		22
V6	Geum 'Bell Bank'	P9	*		2,5		Verspreid				12		30
V7	Geranium 'Azure Rush'	P9			2,9		Verspreid				8		24
V8	Verbena macdougali 'Lavender Spires'	P9	*		2,5		Verspreid				12		30
V9	Crambe maritima 'Lilywhite'	P9	*		2,2		Verspreid				8		18
V11	Geranium macrorrhizum 'Czakov'	P9	*		3,9		Verspreid				12		47
V12	Baptisia minor 'Dark Blue'	P9	*	*	5,3		Verspreid				10		53
V13	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		2,6		Verspreid				10		26
V14	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	P9		*	3,7		Verspreid				12		45
V15	Salvia nemerosa 'Sensation Deep Rose'	P9		*	1,9		Verspreid				8		16
V17	Persicaria amplexicaulis 'J.C. Caliente'	P9	*		5,7		Verspreid				8		46
V18	Acanthus spinosus 'Spinosissimus'	P9			1,5		Verspreid				10		15
V20	Geum 'Bell Bank'	P9	*		3,7		Verspreid				12		45
V22 tm 31 vervallen													
V24	Baptisia minor 'Dark Blue'	P9	*	*	2,3		Verspreid				10		23
V26	Geranium macrorrhizum 'Czakov'	P9	*		5		Verspreid				12		60
V27	Crambe maritima 'Lilywhite'	P9	*	*	5,2		Verspreid				8		42
V28	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	P9		*	2,5		Verspreid				12		30
V29	Salvia nemerosa 'Sensation Deep Rose'	P9		*	5,3		Verspreid				8		43
V30	Persicaria amplexicaulis 'Inverleith'	P9	*		1,6		Verspreid				10		16
V31 vervallen													
V32	Baptisia minor 'Dark Blue'	P9	*	*	5,1		Verspreid				10		51
V33 vervallen							Verspreid						
V34	Geum 'Bell Bank'	P9	*		3,5		Verspreid				12		42
V37	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		5,1		Verspreid				10		51
V38	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		3,7		Verspreid				10		37
V39	Persicaria amplexicaulis 'Inverleith'	P9	*		1,4		Verspreid				10		14
V40	Geum 'Bell Bank'	P9	*		3,3		Verspreid				12		40
V41	Baptisia minor 'Dark Blue'	P9		*	2,3		Verspreid				10		23
V42	Geranium 'Azure Rush'	P9			3		Verspreid				8		24
V43	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	P9		*	2,2		Verspreid				12		27
V44	Salvia nemerosa 'Sensation Deep Rose'	P9		*	5,4		Verspreid				8		44
V45	Verbena macdougali 'Lavender Spires'	P9	*		1,4		Verspreid				12		17
V47	Crambe maritima 'Lilywhite'	P9		*	2,1		Verspreid				8		17
V48	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		5,1		Verspreid				10		51
V49	Baptisia minor 'Dark Blue'	P9	*		2,3		Verspreid				10		23
V50	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	P9		*	2,5		Verspreid				12		30
V51	Persicaria amplexicaulis 'Inverleith'	P9	*		1,61		Verspreid				10		17
V52	Geranium macrorrhizum 'Czakov'	P9	*		3		Verspreid				12		36
V54	Acanthus hirsutus syriacus	P9			3,1		Verspreid				10		31
V55	Crambe maritima 'Lilywhite'	P9	*	*	2,7		Verspreid				8		22
V56	Salvia nemerosa 'Sensation Deep Rose'	P9		*	4,5		Verspreid				8		36
V58	Geranium 'Azure Rush'	P9			4,3		Verspreid				8		35
V59	Verbena macdougali 'Lavender Spires'	P9	*		2		Verspreid				12		24
V60	Crambe maritima 'Lilywhite'	P9		*	3,1		Verspreid				8		25
V62	Geum 'Bell Bank'	P9	*		4,2		Verspreid				12		51
V63	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	P9		*	2,1		Verspreid				12		26
V64	Geranium macrorrhizum 'Czakov'	P9	*		5,1		Verspreid				12		62
V65	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		5,6		Verspreid				10		56
V67	Salvia nemerosa 'Sensation Deep Rose'	P9		*	4,3		Verspreid				8		35
V68	Persicaria amplexicaulis 'Inverleith'	P9	*		1,4		Verspreid				10		14
V69	Baptisia minor 'Dark Blue'	P9	*	*	2,7		Verspreid				10		27
V71	Geum 'Bell Bank'	P9	*		5,7		Verspreid				12		69
V72	Verbena macdougali 'Lavender Spires'	P9	*		1,4		Verspreid				12		17
V74	Geranium 'Azure Rush'	P9			4,6		Verspreid				8		37
V75	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	P9		*	1,8		Verspreid				12		22
V76	Crambe maritima 'Lilywhite'	P9	*	*	2		Verspreid				8		16
V78	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		2,5		Verspreid				10		25
V79	Geum 'Bell Bank'	P9	*		5,7		Verspreid				12		69
V80	Salvia nemerosa 'Sensation Deep Rose'	P9		*	6,3		Verspreid				8		51
V82	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		4		Verspreid				10		40
V83	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		4,9		Verspreid				10		49
V84	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	P9		*	6,2		Verspreid				12		75
V85 tm V87 vervallen													
V89 vervallen													
V90	Persicaria amplexicaulis 'Inverleith'	P9	*		2,8		Verspreid				10		28
V92	Acanthus hirsutus syriacus	P9			4		Verspreid				10		40
V93	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		3		Verspreid				10		30
V94	Verbena macdougali 'Lavender Spires'	P9	*		1,5		Verspreid				12		18

PLANTLIJST

Opdrachtgever	BL Huisvesting BV
Naam project	Hooghland Bakel
Projectnr.	GEM074
Plantlijstnr.	2024-GEM074-PL-01 Hooghland Bakel
	2024-1982, 2024-1983, 2024-1984,
Tekeningnr.	2024-1985
Initialen	OS

	Bron: Kwekerij Hessenhof, Kwekerij Bastin		
	Darthuizer Vademecum, Kwekerij Lageschaar		
	Bron: Soortentabel		
	#: niet aanwezig in soortentabel		
Datum	24-7-2024	Wijz. datum	7-10-2024
Datum	4-9-2024	Wijz. datum	7-10-2024

Verklaring

M. kl.	met kluit
M.dr. kl.	Met draad kluit
zk	zonder kluit
.xv	aantal keer verplante laanboom
gev. spil	geveerde spil, vanaf de kluit
R	Randbeplanting
S	Solitairebeplanting

0+2	2 jaar vaststaande winterstek
2+0	2-jarige zaailing
1+1	2-jarige verplante zaailing

af3tak.	Struikvorm vanaf 3 takken
V	Vaksgewijs/soort
M	Mengbeplanting per groep van

1+2	3-jarige verplante zaailing
2+2	4-jarige verplante zaailing
ew	eigen wortel

V95	Geranium 'Azure Rush'	P9			4,4	Verspreid						8		36
V96	Geum 'Bell Bank'	P9	*		2,4	Verspreid						12		29
V97	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	P9		*	2,8	Verspreid						12		34
V98	Crambe maritima 'Lilywhite'	P9		*	3,9	Verspreid						8		32
V100	Verbena macdougallii 'Lavender Spires'	P9	*		1,8	Verspreid						12		22
V101	Salvia nemerosa 'Sensation Deep Rose'	P9		*	4,7	Verspreid						8		38
V102	Geum 'Bell Bank'	P9	*		5,1	Verspreid						12		62
V104	Acanthus hirsutus syriacus	P9			4,1	Verspreid						10		41
V106	Persicaria amplexicaulis 'Inverleith'	P9	*		1	Verspreid						10		10
V107	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		3,6	Verspreid						10		36
V108 tm V111 vervallen														
V113	Geranium 'Azure Rush'	P9			4,7	Verspreid						8		38
V114	Salvia nemerosa 'Sensation Deep Rose'	P9		*	3,5	Verspreid						8		28
V115 vervallen	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*			Verspreid						10		0
V117 t/m v118 Vevallen	Baptisia minor 'Dark Blue'	P9	*	*		Verspreid						10		0
V119	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	P9		*	1,4	Verspreid						12		17
V120	Geum 'Bell Bank'	P9	*		4,2	Verspreid						12		51
V121	Persicaria amplexicaulis 'Inverleith'	P9	*		1	Verspreid						10		10
V122	Geranium 'Azure Rush'	P9			3,8	Verspreid						8		31
V123	Verbena macdougallii 'Lavender Spires'	P9	*		1,9	Verspreid						12		23
V124	Crambe maritima 'Lilywhite'	P9	*	*	3,2	Verspreid						8		26
V125	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		4,7	Verspreid						10		47
V127	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		1,5	Verspreid						10		15
V128	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		3,6	Verspreid						10		36
V130	Geranium macrorrhizum 'Czakov'	P9	*		5,1	Verspreid						12		62
V131	Crambe maritima 'Lilywhite'	P9	*	*	4,3	Verspreid						8		35
V132	Persicaria amplexicaulis 'Inverleith'	P9	*		1,9	Verspreid						10		19
V133	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		4,5	Verspreid						10		45
V134 Vervallen														
V135	Acanthus spinosus 'Spinosissimus'	P9			3,3	Verspreid						10		33
V136 tm 147 Vervallen														
V149	Symphytum grandiflorum 'Wisley Blue'	P9	*		23,9	Verspreid						10		239
V150	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		3,2	Verspreid						10		32
V152	Geranium macrorrhizum 'Czakov'	P9	*		3,7	Verspreid						12		45
V153	Geranium macrorrhizum 'Czakov'	P9	*		4,5	Verspreid						12		54
V155	Baptisia minor 'Dark Blue'	P9			2,9	Verspreid						12		0
V156	Geranium macrorrhizum 'Czakov'	P9	*		5	Verspreid						12		60
V157	Crambe maritima 'Lilywhite'	P9	*	*	2,6	Verspreid						8		21
V158	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		4,7	Verspreid						10		47
V160 tm V163 Vervallen														
V164	Geum 'Bell Bank'	P9	*		3,7	Verspreid						12		45
V166	Baptisia minor 'Dark Blue'	P9	*	*	5,1	Verspreid						10		51
V167	Verbena macdougallii 'Lavender Spires'	P9	*		2	Verspreid						12		24
V168	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		3,7	Verspreid						10		37
V170	Acanthus hirsutus syriacus	P9			3,3	Verspreid						10		33
V171	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	P9		*	2,3	Verspreid						12		28
V172	Salvia nemerosa 'Sensation Deep Rose'	P9		*	3,6	Verspreid						8		29
V173	Crambe maritima 'Lilywhite'	P9	*	*	4	Verspreid						8		32
V174	Persicaria amplexicaulis 'Inverleith'	P9	*		2,9	Verspreid						10		29
V175	Geranium 'Azure Rush'	P9			3	Verspreid						8		24
V178	Geum 'Bell Bank'	P9	*		5,8	Verspreid						12		70
V179	Baptisia minor 'Dark Blue'	P9	*	*	1,6	Verspreid						10		16
V181	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		4,5	Verspreid						10		45
V182	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		2,4	Verspreid						10		24
V183	Geum 'Bell Bank'	P9	*		7,2	Verspreid						12		87
V184	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		3,5	Verspreid						10		35
V186	Geranium macrorrhizum 'Czakov'	P9	*		7,2	Verspreid						12		87
V188	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		9,9	Verspreid						10		99
V190	Baptisia minor 'Dark Blue'	P9	*	*	4,1	Verspreid						10		41
V191	Salvia nemerosa 'Sensation Deep Rose'	P9		*	8,6	Verspreid						8		69
V192	Crambe maritima 'Lilywhite'	P9	*	*	2,3	Verspreid						8		19
V193	Verbena macdougallii 'Lavender Spires'	P9	*		2,6	Verspreid						12		32
V194	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	P9		*	3,2	Verspreid						12		39
V195	Baptisia minor 'Dark Blue'	P9	*	*	4,1	Verspreid						10		41
V197	Geum 'Bell Bank'	P9	*		3,5	Verspreid						12		42
V199	Geranium 'Azure Rush'	P9			4,1	Verspreid						8		33
V200	Geum 'Bell Bank'	P9	*		5	Verspreid						12		60
V201	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		2,3	Verspreid						10		23
V203	Salvia nemerosa 'Sensation Deep Rose'	P9		*	7,3	Verspreid						8		59
V204	Acanthus hirsutus syriacus	P9			1,9	Verspreid						10		19
V205	Geum 'Bell Bank'	P9	*		3,1	Verspreid						12		38
V207 tm V224 Vervallen														
V225	Baptisia minor 'Dark Blue'	P9	*	*	2,4	Verspreid						10		24
V226	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	P9	*		2,2	Verspreid						10		22
V227	Rudbeckia fulgida 'Goldsturm'	P9		*	1,7	Verspreid						12		21
V228	Geum 'Bell Bank'	P9	*		4,3	Verspreid						12		52
V230	Crambe maritima 'Lilywhite'	P9	*	*	4,6	Verspreid						8		37
V231	Verbena macdougallii 'Lavender Spires'	P9	*		1,6	Verspreid						12		20
V232	Salvia nemerosa 'Sensation Deep Rose'	P9		*	4,8	Verspreid						8		39
V233	Geranium macrorrhizum 'Czakov'	P9	*		4,6	Verspreid						12		56
V234	Acanthus hirsutus syriacus	P9			3,6	Verspreid						10		36
Subtotaal					525,4									5308

Grassen

Code	Soort	Maat	Tolerantie Droogte	Nectarbron insecten	m2	Plant aanwijz.					st./ m2		Stuks
V4	Pennisetum alopecuroides 'Black Alvernee'	P9			1,8	Verspreid					5		9
V10	Molinia cearulea 'Poul Petersen'	P9			3,9	Verspreid					6		24
V16	Carex morrowii 'Irish Green'	P9			1,5	Verspreid					6		9
V19	Pennisetum alopecuroides 'Black Alvernee'	P9			2,5	Verspreid					6		15
V21 Vervallen													
V25 Vervallen													
V35	Molinia cearulea 'Poul Petersen'	P9			2	Verspreid					6		12
V46	Pennisetum alopecuroides 'Black Alvernee'	P9			1,4	Verspreid					5		7
V53	Carex morrowii 'Irish Green'	P9			4,1	Verspreid					6		25
V57	Pennisetum alopecuroides 'Black Alvernee'	P9			2,2	Verspreid					5		25
V61	Molinia cearulea 'Poul Petersen'	P9			1,9	Verspreid					6		12
V66	Molinia cearulea 'Poul Petersen'	P9			1,7	Verspreid					6		11
V70	Carex morrowii 'Irish Green'	P9			4,7	Verspreid					6		29
V71 Vervallen													
V73	Pennisetum alopecuroides 'Black Alvernee'	P9			2,1	Verspreid					5		11
V77	Carex morrowii 'Irish Green'	P9			4,6	Verspreid					6		28
V81	Molinia cearulea 'Poul Petersen'	P9			4,5	Verspreid					6		27
V88	Carex morrowii 'Irish Green'	P9			5,2	Verspreid					6		32
V91	Carex morrowii 'Irish Green'	P9			2,3	Verspreid					6		14
V99	Pennisetum alopecuroides 'Black Alvernee'	P9			1	Verspreid					5		5
V103	Molinia cearulea 'Poul Petersen'	P9			1,6	Verspreid					6		10
V105	Pennisetum alopecuroides 'Black Alvernee'	P9			1,6	Verspreid					5		8
V112	Carex morrowii 'Irish Green'	P9			2,2	Verspreid					6		14
V117 Vervallen													
V118 Vervallen													
V126	Carex morrowii 'Irish Green'	P9			4,1	Verspreid					6		25
V129	Pennisetum alopecuroides 'Black Alvernee'	P9			3,6	Verspreid					5		18
V137	Molinia cearulea 'Poul Petersen'	P9			1	Verspreid					6		6
V148 Vervallen													
V151	Carex morrowii 'Irish Green'	P9			5,1	Verspreid					6		31

Opdrachtgever	BL Huisvesting BV			Bron: Kwekerij Hessenhof, Kwekerij Bastin Darthuizer Vademecum, Kwekerij Lageschaar
Naam project	Hoogland Bakel			Bron: Soortentabel [REDACTED]
Projectnr.	GEM074			#: niet aanwezig in soortentabel
Plantlijstnr.	2024-GEM074-PL-01 Hoogland Bakel 2024-1982, 2024-1983, 2024-1984,	Datum	24-7-2024	Wijz. datum 7-10-2024
Tekeningnr.	2024-1985	Datum	4-9-2024	Wijz. datum 7-10-2024
Initialen	OS			

	Bron: Kwekerij Hessenhof, Kwekerij Bastin Darthuizer Vademecum, Kwekerij Lageschaar		
	Bron: Soortentabel [REDACTED] #: niet aanwezig in soortentabel		
Datum	24-7-2024	Wijz. datum	7-10-2024
Datum	4-9-2024	Wijz. datum	7-10-2024

M. kl.	met kluit
M.dr.kl.	Met draad kluit
zk	zonder kluit
..xv	aantal keer ver
gev. spil	geveerde spil,
R	Randbeplanting
S	Solitairebeplan



Bosplantsoen															
Code	Soort	Maat	Tolerantie Droogte	Nectarbron insecten	Wegvangen fijnstof		m2		%	Plant aanwijz.			st./ m2		Stuks
V1	Assortiment:						74,4	totaal		Aanbrengen in groepen van 5-8 st, verspreid					
	Cornus mas	80-100 Wg af3tak		***	**		11,16		15				1		12
	Corylus avellana	80-100 Wg af3tak					11,16		15				1		12
	Crataegus laevigata	80-100 Wg af3tak	*	***	**		14,88		20				1		15
	Viburnum opulus	80-100 Wg af3tak					18,6		25				1		19
	Euonymus europaeus	60-80 M.kl. af3tak					18,6		25				2		38
V2	Assortiment:						28	totaal		Aanbrengen in groepen van 5-8 st, verspreid					
	Cornus mas	80-100 Wg af3tak		***	**		0,84		3				1		1
	Corylus avellana	80-100 Wg af3tak					4,2		15				1		5
	Crataegus laevigata	80-100 Wg af3tak	*	***	**		0,84		3				1		1
	Viburnum opulus	80-100 Wg af3tak					2,8		10				1		3
	Euonymus europaeus	60-80 M.kl. af3tak					2,8		10				2		6
SUBTOTAAL :															112