



Landschappelijk inpassingsplan

Beltweg 11, Siebengewald



Samen creëren we uw ruimte

Inhoud

1.	Inleiding	3
	Planvoornemen	3
	Bouw mestsilo	3
2.	Ligging en gebiedsbeschrijving	4
	Gewenste landschapsstructuur	4
	Bestaande groenstructuren	5
3.	Bebouwing	6
4.	Landschappelijke inpassing	7
	Uitgangspunten inpassingsplan	7
	Bestaande Groenstructuren	7
	Groenstructuren	7
	Gemengde Limburgse Haag (H1)	7
	Struweelhaag westzijde (S1)	7
	Boomgroep (BG1)	7
	Struweelhaag en paardenkastanjes (S2)	7
	Struweelhaag, zomereiken en lindeboom (S3)	8
	Struweelhaag oostzijde (S4)	8
	Limburgse haag en perenbomen (H2)	8
	Aanplant	8
	Gemengde hagen (H1 en H2)	8
	Struweelhagen (S1, S2, S3 en S4)	8
	Bomengroep (BG1)	8
	Beheer	8
	Gemengde hagen (H1 en H2)	8
	Struweelhaag (S1, S2, S3 en S4)	8
	Boomgroep (BG1)	8
	Paardenkastanjes (S2)	8
	Zomereiken en zomerlinde (S3)	9
	Perenbomen (H3)	9
	Sortimentslijst	9

Disclaimer tekst

Bij het samenstellen van is de grootst mogelijke zorgvuldigheid nagestreefd. Het kan voorkomen dat informatie in deze rapportage niet juist of onvolledig is.
De opdrachtgever is hiervoor niet aansprakelijk. Mocht u van mening zijn dat er beeldmateriaal is gebruikt waarvoor u beeldrecht heeft, neem dan contact op via onze website of onderstaand adres.

Copyright

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen, in een geautomatiseerd gegevensbestand worden opgenomen of openbaar worden gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch door kopieën, foto's of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

Colofon

Adres inrichting:

Beltweg 11

5853 EM Siebengewald

Opgesteld door:

Maes Ruimtelijke Ontwikkeling
Bredestraat 192
6543ZZ Nijmegen
N.P.M. Maes

Datum:

26 november 2025

Versie:

4.0

Planvoornemen

Bouw akkerbouwloods

Op Beltweg 11 in Siebengewald is een agrarisch bedrijf gevestigd. Het bedrijf heeft een intensieve veehouderijtak (varkens) en een akkerbouwtaak. Op locatie wordt een nieuwe akkerbouwloods voor geconditioneerde opslag van agrarische producten gebouwen. De loods van 70 meter bij 30 meter wordt gebouwd aan de westzijde van de bestaande bebouwing. Laden en lossen van producten vindt zo veel mogelijk intern plaats waardoor een minimaal goothoogte van 5,5 meter noodzakelijk is. De loods wordt voorzien van enkele grote loodsdeuren om in- en uitrijden van vrachtverkeer en groot materieel mogelijk te maken.

De loods wordt tevens gebruikt voor de stalling van werktuigen. In de huidige situatie worden de machines in een bestaande werktuigenberging en buiten gestald. In de huidige situatie is er een gebrek aan stallingsruimte. De bestaande werktuigenberging op het bedrijf wordt in de toekomst volledig ingericht als werkplaats.

Bouw mestsilos

Aan de achterzijde (westzijde) van de nieuw te bouwen loods wordt een nieuwe mestsilo geplaatst. De mestsilo met een inhoud van maximaal 2.500 m³ wordt gebruikt om drijfmest van het varkensbedrijf in op te slaan.



2. Ligging en gebiedsbeschrijving

De planlocatie ligt in het agrarisch gebied (voormalig LOG) van Siebengewald. De kern Siebengewald ligt op circa 3 kilometer ten oosten van het bedrijf. Ten noorden ligt de grens met Duitsland en ten zuiden ligt nationaal park de maasduinen. In de directe omgeving liggen diverse agrarische bedrijven, woonfuncties en een niet-agrarische bedrijfsfunctie. Het gebied heeft van oudsher een sterke agrarische functie met een relatief hoge mate van agrarische bedrijvigheid. De percelen en wegenstructuren zijn rationeel en grootschalig van opzet en toegespitst op modern agrarisch grondgebruik.

In de directe omgeving zijn slechts beperkte groenstructuren aanwezig die geconcentreerd zijn langs de bestaande wegenstructuur en direct rondom bestaande bebouwing. Het gebied heeft een grote mate van openheid.

Het plangebied ligt in de het landschapstype 'ontginningen' in het gebied "Leege heide". Het gebied bestaat uit grootschalige landbouwontginningen met een grootmazig stelsel van lanen van zomereiken, oude ontginningen en gehuchten bij Siebengewald (Flieray, Vrij) met houtwallen bestaande uit eikenhakhout, berk en hultst en Lakei en Groote Horst met enkel erfbeplantingen. Verder komen in dit grensgebied vrij veel "Duitse" erfbeplantingen bestaande uit sparren voor.

De locatie ligt in het voormalig LOG Siebengewald en is op basis van de ontwerp omgevingsverordening Limburg onderdeel van het Primair agrarisch gebied waarbinnen de doorontwikkeling van de agrarische sector mogelijk is.

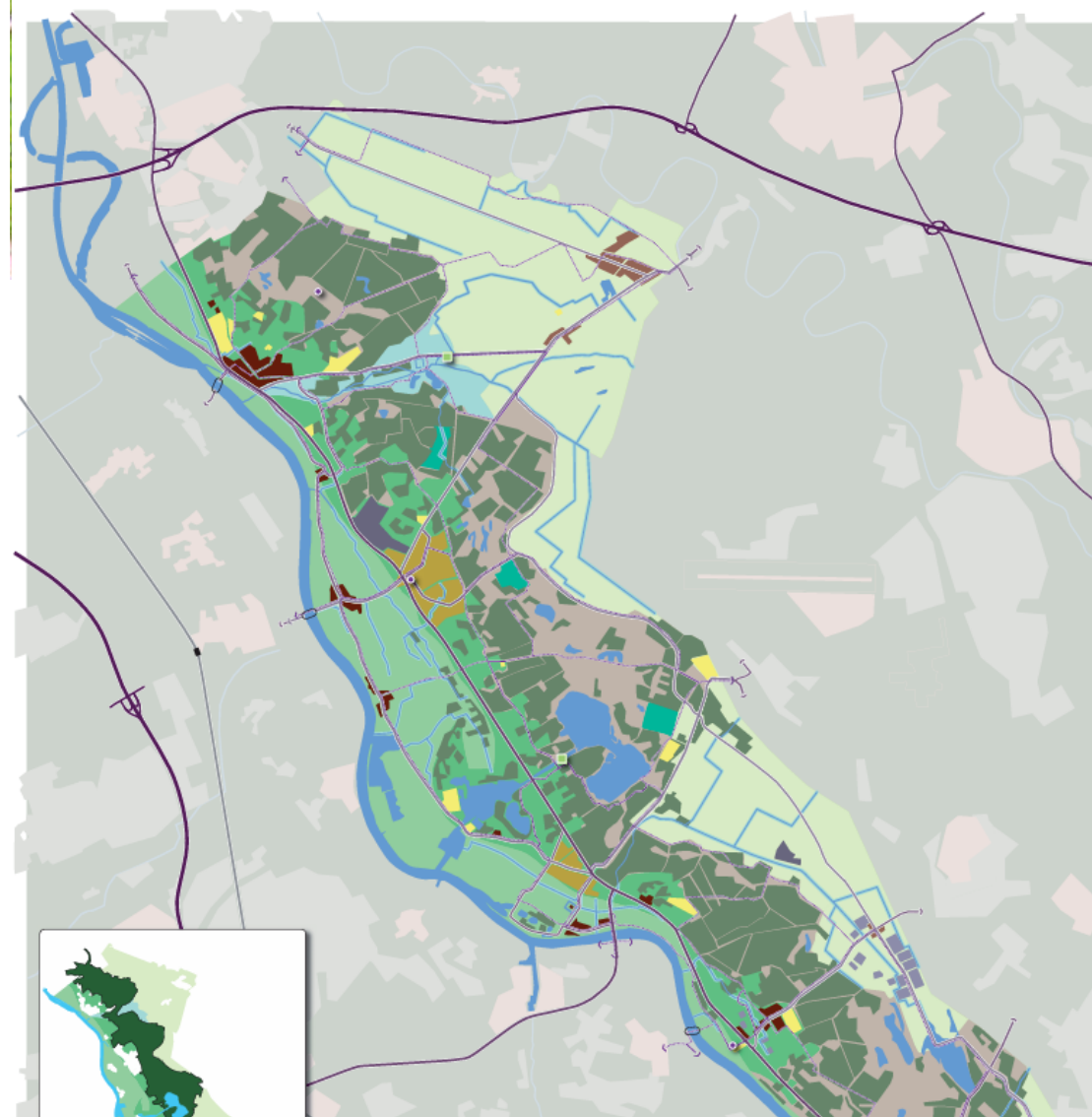
Gewenste landschapsstructuur

In het landschapsplan gemeente Bergen is de gewenste landschapsstructuur omschreven: *'De intensieve veehouderijen zijn qua schaal en (verwacht) aantal, nieuwe elementen in het open landschap. Ze zijn tot op heden niet prominent aanwezig, ook vanwege de vorm, en kleurstelling en lijnvormige beplantingen die de gebouwen op termijn aan het zicht gaan onttrekken. Niettemin zijn het qua vorm en grootte duidelijk afwijkende elementen ten opzichte van de huidige erven. Ten behoeve van de inpassing van deze bedrijven kan volgens verschillende lijnen gewerkt worden:*

- Individuele inpassing van bedrijven;
- Nieuwe landschapsstructuur.

Een nieuwe landschapsstructuur kan bestaan uit een verdichting van het bestaande patroon van eikenlanen, bijvoorbeeld tot 200 x 200 m in een bepaald gebied, waar nieuwe bedrijfsvestiging gaat plaatsvinden. Ruimtelijke inpassingen voor nieuwvestigingen worden ad-hoc ruimtelijk onderbouwd, en afgewogen qua locatie.

Erfbeplantingen worden niet gebiedsgewijs gepland, maar kunnen alleen op percelen worden gerealiseerd waar ook de nieuwe bedrijfsgebouwen worden gerealiseerd. Dat noopt tot een meer individuele aanpak. Het is daarbij wel zaak de grotere structuren in het oog te houden: doorgaande beplantingsstructuren en paden, zodat ook de recreatieve en ecologische functie, soms ook waterbeheer kan meeprofiten. Uiteraard kan de beplanting [en vormgeving van de bedrijfsgebouwen] gericht zijn op aandacht trekken of juist niet opvallen. Verder kan juist de strakke vorm benadrukt worden of een meer speelse inpassing, zoals veelal gebeurt bij traditionele erfbeplantingen of boerderijen in bijvoorbeeld de Achterhoek. De lijn die hier is ingezet is die van individuele inpassing met een ingetogen, maar wel vrij strak karakter. De bebouwing kruipt op den duur weg in een geometrische bosschage. Dit is goed in lijn met het karakter van de jonge ontginningen en past ook wel bij de maatschappelijke discussie rond de intensieve veehouderij en de acceptatie van megastallen. Het past ook bij een sobere en doelmatige inrichting van de bedrijfsgebouwen. Een robuuste en duurzame soort als zomereik kan zowel aan de gebouwen als aan het landschap een goede uitstraling geven. Meekoppeling van andere maatschappelijke functies [recreatie, ecologie, waterbeheer] kan ook de maatschappelijke inpassing ten goede komen. De landschappelijke uitstraling die zo wordt verkregen is die van een mozaïeklandschap van eikenbosjes (met daarin de opstallen) afgewisseld met



OMGEVINGSVISIE BERGEN 2030

HUIDIGE OPBOUW GEMEENTE BERGEN

landscappelijke onderlegger

- water
Maas, beken, meren & vennen
- laagterras
- midterras
- bosgebieden
met name in Nationaal Park De Maasduinen
- riverduinen & heidegebieden
open delen Nationaal Park De Maasduinen
- venontginningen
- beekdal Eckelste Beek
- ontginningen

verstedelijking

- historische Maasdorpen &
uitbreiding op hogere gronden
- dorpen in de ontginningen
- bedrijven(terrein)
De Flammert & Ecofuels

infrastructuur

- regionale wegen (A- & N-wegen) &
lokaal netwerk (overige wegen)
- spoorlijn
Nijmegen - Venlo
- hoofd fietsroutes
tussen knooppunten

recreatie

- verblijfsrecreatie
- ontvangstcentra Nationaal Park De Maasduinen / uitkijktorens
- Nationaal Park De Maasduinen
zie inzetkaart

landbouwgronden. Linde (plaatselijk ook al gebruikt) wordt traditioneel veel gebruikt bij bebouwing en legt daarmee wat meer de nadruk op die bebouwing, ook door de vorm en [herfst]kleur van de beplanting. Het geeft daarmee de bebouwing een zelfbewustere uitstraling. Bij andere ontwikkelingen kan dezelfde lijn gehanteerd worden: eikenbeplantingen in de schaal van de bebouwing. Bij kleinschalige ontwikkeling (woonbebouwing) kan een wat informelere vorm gekozen worden. Bij VAB's (vrijkomende agrarische bebouwing) zijn de sparrenbeplantingen wellicht weer in te passen.

Leege Heide

Het plangebied ligt in de grootschalige landbouwontginningen van Leege Heide met een grootmazig stelstel van lanen van zomereik, oude ontginningen en gehuchten bij Siebengewald: Flieray, Vrij met houtwallen met eikenhakhout en Lakei en Grootte Horst met enkel erfbeplantingen. Verder komen in het gebied "Duitse" erfbeplantingen met sparren voor. De ontwikkeling van de intensieve veehouderijen in het voormalig LOG is introvert qua vorm, kleurstelling en beplanting.

Er is sprake van een matige dynamiek en bijzondere landschapselementen die het behouden waard zijn betreffen de houtwallen en natte weiden langs en bij de oude ontginningen, de oudere eikenlanen (vooral zomereik) en het Heereven.

De gewenste landschapsstructuur richt zich op de inpassing van individuele bedrijven waarin ieder bedrijf zijn eigen beplanting heeft en het toevoegen van nieuwe landschapsstructuren. Een nieuwe landschapsstructuur kan bestaan uit een verdichting van het bestaande patroon van eikenlanen in gebieden waar nieuwvestiging gaat plaatsvinden. Het is zaak de grotere structuren in het oog te houden bij de individuele inpassingen. Beplanting kan gericht op het aandacht trekken of het juist niet opvallen. De strakke vorm kan benadrukt worden of er kan gekozen worden voor een meer speelse inpassing.

De lijn die is ingezet is die van individuele inpassing met een ingetogen, maar wel vrij strak karakter. De bebouwing kruipt op den duur weg in een geometrische bosschage. Dit is goed in lijn met het karakter van de jonge ontginningen en past bij de maatschappelijke discussie rond de intensieve veehouderij en de acceptatie van megastallen. Het past ook bij een sobere en doelmatige inrichting van de bedrijfsgebouwen. Een robuuste en duurzame soort als zomereik kan zowel aan de gebouwen als aan het landschap een goede uitstraling geven. De landschappelijke uitstraling die zo verkregen wordt is die van een mozaïeklandschap van eikenbosjes afgewisseld met landbouwgronden. Linde wordt traditioneel veel gebruikt bij bebouwing en legt daarmee wat meer de nadruk op die bebouwing, ook door de vorm en (herfst)kleur van de beplanting. Het geeft daarmee de bebouwing een zelfbewustere uitstraling. Bij andere ontwikkelingen kan dezelfde lijn gehanteerd worden: eikenbeplantingen in de schaal van de bebouwing. Bij kleinschalige ontwikkeling kan een wat informelere vorm gekozen worden.

Waar nodig worden ontwikkelingen ingepast met:

- Robuuste singels of lanen met zomereik of linde als hoofdboomsoort;
- Bosjes rondom, die in verhouding zijn tot de omvang zijn van de stallen;
- Houtwallen met eik bij de oude ontginningen.

Bestaande groenstructuren

De bestaande groenstructuren zijn op naastgelegen kaart in beeld gebracht. Het gebied heeft een grote mate van openheid. Groenstructuren bestaan vooral uit bomenrijen, bestaande uit eiken, langs de wegenstructuur in het gebied. In de ontginningen zijn deze wegenstructuren rechtlijnig van opzet. Dit geldt ook voor de verkavelingsstructuur. Grote groenstructuren komen, mede vanwege het landbouwkundige karakter, in het gebied nauwelijks voor. De bestaande bomenrijen behouden het open karakter van het gebied doordat doorzichten behouden blijven.

De erfbeplanting in de omgeving is divers en bestaat uit een mix van bomenrijen, houtsingels en hagen. Ook de erfbeplanting is rechtlijnig en rationeel van opzet en is in de meeste gevallen haaks op de groenstructuren en wegenstructuur geplaatst.

Het bedrijf is aan de voorzijde ingepast door een mix van paardenkastanje langs de inrit (Aesculus hippocastanum), rode esdoorn (Acer Rubrum) en bonte esdoorn (Acer Platanoides) en een beukenhaag (Carpinus Betulus).



3. Bebouwing

De bebouwing binnen het plangebied bestaat uit een bedrijfswoning, gelegen aan de voorzijde van de Beltweg met daarachter diverse agrarische bedrijfsgebouwen. Direct ten oosten van de bedrijfswoning staat een bestaande schuur die wordt gebruikt als carport/garage.

Direct zuidelijk aan de woning staat een oude schuur die op korte termijn wordt gesloopt. Dwars op de Beltweg staan vervolgens diverse agrarische bedrijfsgebouwen bestaande uit vier varkensstallen en een werktuigenberging. De bebouwing bestaat, op de oude schuur achter de bedrijfswoning na, uit moderne agrarische bedrijfsbebouwing.

Een milieuvergunning is verleend voor de doorontwikkeling van het agrarisch bedrijf waarbij de meest westelijke varkensstal wordt vervangen door twee, dwars op de bestaande stallen, georiënteerde nieuwe varkensstallen.

Op de plek van de nieuwe loods is in de huidige situatie geen bebouwing aanwezig. De loods wordt deels achter de bestaande loods van het buurperceel op Beltweg 13 gebouwd.



4. Landschappelijke inpassing

Uitgangspunten inpassingsplan

Met het planvoornemen wordt voorzien in de uitbreiding van een modern en groot agrarisch bedrijf in de bestaande grootschalige landbouwontginning ‘Leege Heide’. Met de bouw van de nieuwe loods wordt tevens een nieuwe grote bebouwingsmassa toegevoegd in het gebied. In het landbouwgebied ten westen van Siebengewald is dit op zichzelf een passende ontwikkeling.

Het huidige bedrijf is goed zichtbaar in het landschap. De nieuwe loods wordt gerealiseerd achter een bestaand gebouw op Beltweg 13 waardoor het zicht op de loods gebroken wordt. De kopgevel van de loods is slechts beperkt zichtbaar tussen de bestaande bebouwing op het bedrijf en de bebouwing op Beltweg 13. Door de beperkt beschikbaar ruimte langs de bestaande bedrijfsinrit en Beltweg 13 zijn groenstructuren hier niet gewenst. Langs deze bestaande inrit ligt nu een afwateringssloot die zorgt voor de afwatering van een deel van het bedrijfsperceel en de achterliggende gronden. Vanwege de ligging van de afwateringssloot is er aan deze zijde geen ruimte voor de aanplant van groenstructuren. Aan de westzijde is langs de inrit overigens een bestaand bosplantsoen op het perceel van Beltweg 13 aangeplant die het zicht op de nieuwe loods breekt.

Buiten de inpassing van het voorerf van het bedrijf ontbreken groenstructuren. Dit maakt ook dat de agrarische bedrijfsgebouwen een prominente rol in het landschap hebben. Om het beeld op het totale bedrijf wat te verzachten is niet alleen inpassing van het nieuwe gebouw maar van het totale bedrijf gewenst.

De kopgevel van de nieuwe loods wordt ingepast doormiddel van een gemengde limburgse haag (H1) waarmee een erfachtige uitstraling wordt gerealiseerd. De westgevel van de nieuwe loods wordt vanwege de situering naar het open achterliggende landschap robuuster ingepast doormiddel van een struweelhaag. Anders dan de gemengde limburgse haag zorgt de struweelhaag met een breedte van 3 meter voor een landelijkere inpassing van de achterzijde van het bedrijf. De struweelhaag wordt slechts 1 x per drie jaar gesnoeid waardoor deze een grotere eindhoogte bereikt dat de gemengde limburgse haag en de voorzijde. Deze hogere eindhoogte zorgt voor het wegnemen van grote delen van de lange gevel.

Rond de infiltratievijver aan de westzijde van de nieuwe loods worden twee boomgroepen wilgen aangeplant om de infiltratievijver een natuurlijke uitstraling te geven. De wilgen kunnen tevens dienen als nestel- en schuilgelegenheid voor dieren die in het open landschap slechts kunnen beschikken over een beperkt aantal van deze nestel- en schuilgelegenheden.

Aan de achterzijde van de nieuwe mestloos en loods is gekozen voor een gecultiveerdere uitstraling bestaande uit een gemengde limburgse haag en twee Paardenkastanjes rond de mestloos. Met de limburgse haag worden de grenzen van het bouwvlak duidelijk zichtbaar in het landschap en worden de lagere delen van de bebouwing ingepast. De Paardenkastanjes zorgen voor inpassing van de hogere delen van de mestloos en breken het zicht op de nieuwe bebouwing. De structuur van de limburgse haag wordt ter hoogte van de oostgevel van de nieuwe loods doorbroken om het achterliggende land bereikbaar te houden en het beperkte doorzicht vanaf de Beltweg naar het achtergelegen land te behouden.

Ter hoogte van de meest westelijke lange varkensstal wordt de structuur van de gemengde limburgse haag weer opgepakt en doorgezet tot het hoekpunt van het huidige bedrijfskavel. Op de hoekpunten van de twee lange varkensstallen worden drie zomereiken aangeplant. De zomereiken dragen bij aan de herkenbaarheid van het gebied waarin veel zomereiken voorkomen.

Aan de oostzijde van de bestaande varkensstallen is wederom een robuustere inpassing gewenst. De bestaande lange varkensstal ligt hier prominent en goed zichtbaar in het landschap. Inpassing van deze bebouwingsstructuur is gewenst. Aan deze zijde is gekozen voor eenzelfde struweelhaag als aan de westzijde. Door de grotere eindhoogte worden ook hogere delen van de bebouwing ingepast en uit het directe zicht ontnomen.

Ter hoogte van de voorgevel van de bestaande varkensstallen gaat deze struweelhaag over in een gemengde limburgse haag om vanaf dit punt de voorzijde van het bedrijf een gecultiveerdere uitstraling te geven. In de gemengde limburgse haag worden 3 perenbomen aangeplant die goed passen op (voor)erven van agrarische bedrijven en een beperktere omvang bereiken dan de voor het gebied zo kenmerkende zomereiken. De bestaande beplanting aan de voorzijde van deze twee lange stallen wordt verwijderd om plaats te maken voor deze nieuwe inpassing.

Bestaande Groenstructuren

In het landschappelijk inpassingsplan worden bestaande en nieuwe groenstructuren vastgelegd. De bestaande inpassing van het voorerf bestaande uit Paardenkastanjes, Bonte Esdoorn, Rode esdoorn en Beukenhaag blijft behouden. Met het behoud van deze beukenhagen en bomen wordt de herkenbaarheid van het voorerf van het agrarisch bedrijf vergroot.

Groenstructuren

Gemengde Limburgse Haag (H1)

Aan de noordzijde van de nieuwe loods wordt een gemengde limburgse haag aangeplant. Deze haagstructuur komt overeen met de hagen op het voorerf van het bedrijf. De bestaande hagen op het voorerf zijn geen gemengde hagen. Om de biodiversiteit in het gebied te vergroten is voor de nieuwe groenstructuren gekozen voor gemengde limburgse hagen. De totale lengte van deze haag bedraagt circa 65 meter.

Door toepassing van de gemengde limburgse haag wordt de biodiversiteit in het gebied gestimuleerd door voedsel- en schuilgelegenheden toe te voegen. De bessen van de vogelkers dienen als voedsel voor diverse vogels. De haag zelf kan als nestel- en schuilgelegenheid voor vogels en diverse zoogdieren worden gebruikt. In de gemengde Limburgse hagen worden Hazelaar, Rode Cornoelje, Vogelkers, Zomer- en Wintereik, Veldesdoorn, en Beuk aangeplant. De hagen worden op een eindhoogte van 1,20 meter gesnoeid.

Struweelhaag westzijde (S1)

De westzijde van de nieuwe loods en mestloos zijn het meest prominent in het landschap aanwezig. Een robuustere inpassing aan deze zijde is gewenst. Aan deze zijde wordt dan ook een struweelhaag aangeplant. De hagen hadden vroeger een veekerende functie en zijn een bekende groenstructuur in diverse typen landschappen. In het voornamelijk open jonge ontginningslandschap zorgt de struweelhaag die slechts 1 x per drie jaar wordt gesnoeid voor extra schuilgelegenheden en extra voedselvoorziening voor insecten, vogels en zoogdieren. De struweelhaag bestaat uit Hondсроos, Wilg, Veldesdoorn, Zomereik, Haagbeuk, Gelderse Roos, Kardinaalsmuts en Lijsterbes. De totale lengte van de struweelhaag bedraagt circa 80 meter. De haag wordt op een afstand van 5 meter van de nieuwe mestloos aangeplant om het perceel rondom de nieuwe bebouwing voldoende goed te kunnen onderhouden.

Boomgroep (BG1)

Aan de randen van de infiltratievijver worden twee boomgroepen met wilgen aangeplant om de infiltratievijver een natuurlijker karakter te geven. De wilgen worden in één groep van 3 en één groep van 2 bomen aangeplant.

Struweelhaag en paardenkastanjes (S2)

Ook aan deze zijde wordt dan een struweelhaag aangeplant in combinatie met twee paardenkastanjes. De struweelhaag bestaat uit Hondсроos, Wilg, Veldesdoorn, Zomereik, Haagbeuk, Gelderse Roos, Kardinaalsmuts en Lijsterbes en zorgt voor een robuustere inpassing van de grotere nieuwe bebouwing. De totale lengte van de

struweelhaag bedraagt circa 80 meter. De haag wordt op een afstand van 5 meter van de nieuwe mestsilos aangeplant om het perceel rondom de nieuwe bebouwing voldoende goed te kunnen onderhouden.

De Paardenkastanjes zorgen voor inpassing van de hogere delen van de bebouwing en passen qua eindhoogte en omvang goed bij de grote, moderne bedrijfsbebouwing. De bomen worden aangeplant in de struweelhaag. De bomen worden elk aan één zijde van de nieuwe mestsilos aangeplant op voldoende afstand van de bebouwing (circa 5 meter).

Door toepassing van de gemengde struweelhaag wordt de biodiversiteit in het gebied gestimuleerd door voedsel- en schuilgelegenheden toe te voegen. De bessen van de vogelkers dienen als voedsel voor diverse vogels. De haag zelf kan als nestel- en schuilgelegenheid voor vogels en diverse zoogdieren worden gebruikt. In de struweelhaag worden Hazelaar, Rode Cornoelje, Vogelkers, Zomer- en Wintereik, Veldesdoorn, en Beuk aangeplant. De lengte van dit element bedraagt hier circa 60 meter. Door de haag niet verder dan de zijgevel van de nieuwe loods door te trekken blijft het zicht op het achterliggende gebied vanaf de Beltweg behouden.

Struweelhaag, zomereiken en lindeboom (S3)

De achterzijde van de lange varkensstallen wordt eveneens ingepast met een struweelhaag. In dit geval in combinatie met twee zomereiken en één zomerlinde. Met de zomereiken en zomerlinde wordt aangesloten bij een van de kenmerkende beplantingsvormen in de jonge heideontginning. De zomereiken en zomerlinde, die op de hoeken van de bestaande lange varkensstallen worden aangeplant breken het zicht op de hogere kopgevels van de bestaande stallen terwijl de struweelhaag een duidelijke begrenzing van het bedrijfskavel markeert en het zicht op de lagere delen van de stallen breekt.

Door de zomereiken en zomerlinde op de hoeken van de bestaande stallen aan te planten bedraagt de onderlinge plantafstand circa 20 meter. Een kleinere plantafstand is vanwege de aanwezigheid en het goed functioneren van de luchtwassers niet gewenst. De hagen en bomen worden op voldoende afstand, circa 5 meter, van de bestaande bebouwing aangeplant. De totale lengte van dit element bedraagt circa 50 meter.

Struweelhaag oostzijde (S4)

Ook de oostzijde van het bedrijf is prominent in het landschap aanwezig. Een robuustere inpassing aan deze zijde is net als aan de westzijde gewenst. Aan deze zijde wordt dan ook een struweelhaag aangeplant. De hagen hadden vroeger een veekerende functie en zijn een bekende groenstructuur in diverse typen landschappen. In het voornamelijk open jonge ontginningslandschap zorgt de struweelhaag die slechts 1 x per drie jaar wordt gesnoeid voor extra schuilgelegenheden en extra voedselvoorziening voor insecten, vogels en zoogdieren. De struweelhaag bestaat uit Hondсроos, Wilg, Veldesdoorn, Zomereik, Haagbeuk, Gelderse Roos, Kardinaalsmuts en Lijsterbes. De totale lengte van de struweelhaag bedraagt circa 87 meter. De haag wordt op een afstand van 5 meter van de bestaande varkensstallen aangeplant om het perceel rondom de nieuwe bebouwing voldoende goed te kunnen onderhouden en voldoende ventilatie van de stallen te kunnen garanderen.

Limburgse haag en perenbomen (H2)

Ter hoogte van de kopgevel van de bestaande varkensstallen wordt een gemengde limburgse haag aangeplant. Deze limburgse haag wordt vanaf de oostelijke hoekpunt van het bedrijfskavel doorgetrokken in de richting van de bedrijfswoning en geeft het voorerf een duidelijke gecultiveerde uitstraling. In de haag worden 3 perenbomen aangeplant die de herkenbaarheid van het boerenerf vergroten en tevens zorgen voor inpassing van de kopgevels van de bestaande varkensstallen. De lengte van dit element bedraagt circa 65 meter. In de gemengde Limburgse hagen worden Hazelaar, Rode Cornoelje, Vogelkers, Zomer- en Wintereik, Veldesdoorn, en Beuk aangeplant. De hagen worden op een eindhoogte van 1,20 meter gesnoeid.

Aanplant

Gemengde hagen (H1 en H2)

De gemengde hagen wordt aangeplant in twee rijen met een onderlinge rijafstand van 30 centimeter. De planten worden op een onderlinge plantafstand van 30 centimeter in driehoeksverband aangeplant. Struikvormers worden op een grootte van 80 – 100 centimeter aangeplant. In H3 en H4 worden om de 10 meter boomvormers aangeplant.

De perenbomen worden op een onderlinge plantafstand van 10 meter en een stamomtrek van 10 – 12 centimeter met stamgeleiders en boomband aangeplant. Het betreft in dit geval hoogstamfruitbomen.

Struweelhagen (S1, S2, S3 en S4)

De struweelhagen worden aangeplant in vier rijen met een onderlinge rijafstand van 0,50 meter. De planten worden op een onderlinge plantafstand van 1 meter in driehoeksverband aangeplant. Rond de bomen (paardenkastanjes S2 en zomereiken S3) wordt een plantafstand van 2,50 meter aangehouden. De paardenkastanjes en zomereiken worden aangeplant met een stamomtrek van 10 -12 centimeter met stamgeleiders en boomband.

Bomengroep (BG1)

De twee boomgroepen wilgen worden aangeplant met een stamomtrek van 10 – 12 centimeter. De bomen worden op een onderlinge afstand van 3 meter op circa 3 tot 4 meter van de nieuwe infiltratievijver aangeplant met stamgeleiders en boomband.

Beheer

Gemengde hagen (H1 en H2)

De gemengde hagen worden het eerste jaar niet gesnoeid. Tot het moment dat de haag zijn eindhoogte van circa 1,20 meter bereikt worden slechts de zijkanten gesnoeid en teruggezet tot een maximale breedte van maximaal 1 meter. Jaarlijks vindt een tot twee keer per jaar snoei van de haag plaats. Slechte of dode planten worden vervangen door nieuwe planten.

Struweelhaag (S1, S2, S3 en S4)

De eerste 3 tot 5 jaar vindt geen snoei of uitdunning van de struweelhagen plaats. Na deze periode wordt de struweelhaag om de drie jaar gesnoeid en uitgedund en versmald tot een eindbreedte van circa 3 meter. De struweelhaag bereikt een eindhoogte 2,5 tot 3 meter. Om te voorkomen dat de struweelhaag na het snoeien volledig kaal is wordt om de 3 jaar 50% van de struweelhaag teruggesnoeid.

Boomgroep (BG1)

De bomen worden de eerste 4 jaar slechts beperkt gesnoeid om de bomen meer massa te laten krijgen. Na deze eerste snoei worden de bomen om de 4 jaar geknot op circa 2,5 meter hoogte door de kruin van de boom te verwijderen. Takken die de bedrijfsvoering belemmeren of een gevaar vormen voor de veiligheid kunnen ook worden verwijderd.

Paardenkastanjes (S2)

De bomen worden opgekroond op een hoogte van circa 3,5 tot 4 meter om een stevige kroon te laten ontstaan. Het onderhoud bestaat uit het snoeien en verwijderen van dode en doorhangende takken en het toepassen van vormsnoei om de kroon van de bomen intact te houden. Takken die de bedrijfsvoering belemmeren of een gevaar vormen voor de veiligheid kunnen ook worden verwijderd.

Zomereiken en zomerlinde (S3)

De zomereiken worden opgekroond op een hoogte van circa 3,5 tot 4 meter om een stevige kroon te laten ontstaan. De zomerlinde wordt opgekroond op een hoogte van circa 2,5 meter. Het onderhoud bestaat uit het snoeien en verwijderen van dode en doorhangende takken en het toepassen van vormsnoei om de kroon van de bomen intact te houden. Takken die de bedrijfsvoering belemmeren of een gevaar vormen voor de veiligheid kunnen ook worden verwijderd.

Perenbomen (H3)

De Perenbomen worden opgekroond op een hoogte van circa 2,5 meter en tweejaarlijks gesnoeid. Wintersnoei vindt plaats in de periode tussen december en maart en bestaat uit het inkorten van takken om de scheutvorming te bevorderen. De zomersnoei die plaatsvindt in de periode tussen half juli en half september om extra voeding naar de vruchten te laten gaan. De bomen worden in vorm gehouden door vormsnoei toe te passen. Takken die de bedrijfsvoering belemmeren of een gevaar vormen voor de veiligheid kunnen ook worden verwijderd.

Sortimentslijst

Soort (Latijnse naam)	Soort (Nederlandse naam)	Lengte (m)	H1	S1	S2	S3	S4	H2	BG1
Boomvormers									
Aesculus hippocastanum	Paardenkastanje				2				
Quercus Robur	Zomereik					2			
Salix Alba	Knotwilg								5
Pyrus communis	Conference							3	
Tilia platyphyllos	Zomerlinde					1			
Bosplantsoen/singel/haag/struweel									
Corylus Avellana	Hazelaar	55						55	
Cornus Sanguinea	Rode Cornoelje	55						55	
Prunus Padus	Vogelkers	55						55	
Quercus Robur	Zomereik	55	40	30		25	43	55	
Quercus Petraea	Wintereik	55						55	
Acer Campestre	Veldesdoorn	55	40	30		25	43	55	
Fagus sylvatica	Beuk	55						55	
Rosa Canina	Hondsroos		40	30		25	43		
Salix Alba	Wilg		40	30		25	43		
Carpinus Betulus	Haagbeuk		40	30		25	43		
Viburnum Opulus	Gelderse Roos		40	30		25	43		
Euonymus Europaeus	Kardinaalsmuts		40	30		25	43		
Sorbus Aucuparia	Lijsterbes		40	30		25	43		
Diversen									
Boompalen				4		6		6	10
Boomband (meter)				8		12		12	20

