

Bergs Advies B.V.
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07
Fax (0475) 49 23 63
E-mail info@bergsadvies.nl
Internet www.bergsadvies.nl

BIC code: RABONL2U
IBAN: NL76RABO0144217414
K.v.K. Roermond nr. 12065400



Landschappelijke inpassing

Hagelkruisbaan 8, Ospel

Landschappelijke inpassing

Hagelkruisbaan 8, Ospel

Inrichtingshouder: *Maatschap Schrieks-Martens
Zuidhoeveweg 3
6031 NC Nederweert*

Adres inrichting : *Hagelkruisbaan 8
6031 PW Ospel*

Opgesteld door : *Bergs Advies B.V.
ing. N.P.M. Maes*

Datum *:* *21 oktober 2015*

Inhoudsopgave

INLEIDING	4
1.1 AANLEIDING	4
2. LIMBURGS KWALITEITSMENU	7
2.1 LANDSCHAPSTYPE “DROGE HEIDEONTGINNING”	7
2.2 ONTWIKKELINGSVISIE ‘NATTE HEIDE-ONTGINNING’	7
2.3 Analyse.....	8
3.1 Analyse flora en fauna.....	9
3.1.1 Flora	9
3.1.2 Fauna	9
3.2 Ecologie.....	10
3.3 Morfologie.....	10
3.4 Cultuurhistorie.....	10
4. LANDSCHAPPELIJKE INPASSING	11
4.1 LANDSCHAPPELIJKE INPASSING	11
A. Aanplant singel.....	11
B. Aanplant Limburgse haag en bomenrij.....	11
C. Aanplant Limburgse haag	11
D. Aanplant Limburgse haag en bomenrij.....	12
E. Aanplant bosplantsoen.....	12
Landschappelijke inpassing en compensatie.....	12
4.2 AANPLANT & BEHEER	12
A. Aanplant singel.....	12
B. Aanplant Limburgse haag en bomenrij.....	13
C. Aanplant Limburgse haag en bomenrij.....	13
D. Aanplant Limburgse haag en bomenrij.....	13
E. Herplant bosplantsoen	13
F. Aanplant bosplantsoen.....	14
4.3 Infiltratievoorziening.....	14

Inleiding

1.1 Aanleiding

De locatie aan de Hagelkruisbaan 8 te Ospel is enige tijd geleden overgegaan naar een nieuwe eigenaar, Maatschap Schrieks-Martens (hierna te noemen initiatiefnemer). Initiatiefnemer is voornemens de locatie Hagelkruisbaan 8 te Ospel als varkensbedrijf te herontwikkelen.

Op de huidige locatie zijn een bedrijfswoning, een aantal verouderde stallen en stalletjes gelegen. Initiatiefnemer streeft naar een herontwikkeling van de locatie Hagelkruisbaan 8. Initiatiefnemer wenst een nieuwe inrichting met bedrijfsgebouwen te realiseren om de bedrijfsvoering te optimaliseren. Gezien de noodzakelijke investering en wens om voldoende rendement te behalen met een nieuwe en toekomstbestendige bedrijfsvoering wenst initiatiefnemer de percelen optimaal te kunnen benutten voor de varkenshouderij.

Op verzoek van initiatiefnemer is in juli 2013 een principeverzoek ingediend bij burgemeester en wethouders van de gemeente Nederweert voor de herontwikkeling van het bouwvlak aan de Hagelkruisbaan 8 te Ospel. De huidige omvang van het bouwvlak is niet voldoende en daarbij is de begrenzing van het huidige bouwvlak niet efficiënt om een volwaardige herontwikkeling mogelijk te maken. Derhalve is een aanpassing (vergroting en vormverandering) van het agrarisch bouwvlak gewenst waardoor de gewenste bouw- en gebruiksmogelijkheden ontstaan.

Bij brief van 13 september (kenmerk UIT-13-12688) is medegedeeld dat het college vanuit ruimtelijke overwegingen medewerking wil verlenen aan het verzoek, indien aan een aantal voorwaarden wordt voldaan.

De afgelopen tijd is benut om, in overleg tussen initiatiefnemer en gemeente, te komen tot een gewenste inrichting van het terrein, zowel qua bebouwing als qua landschappelijke inpassing en ruimtelijke tegenprestatie. Inmiddels bestaat overeenstemming over deze aspecten, waardoor de voorwaarden zijn ingevuld.

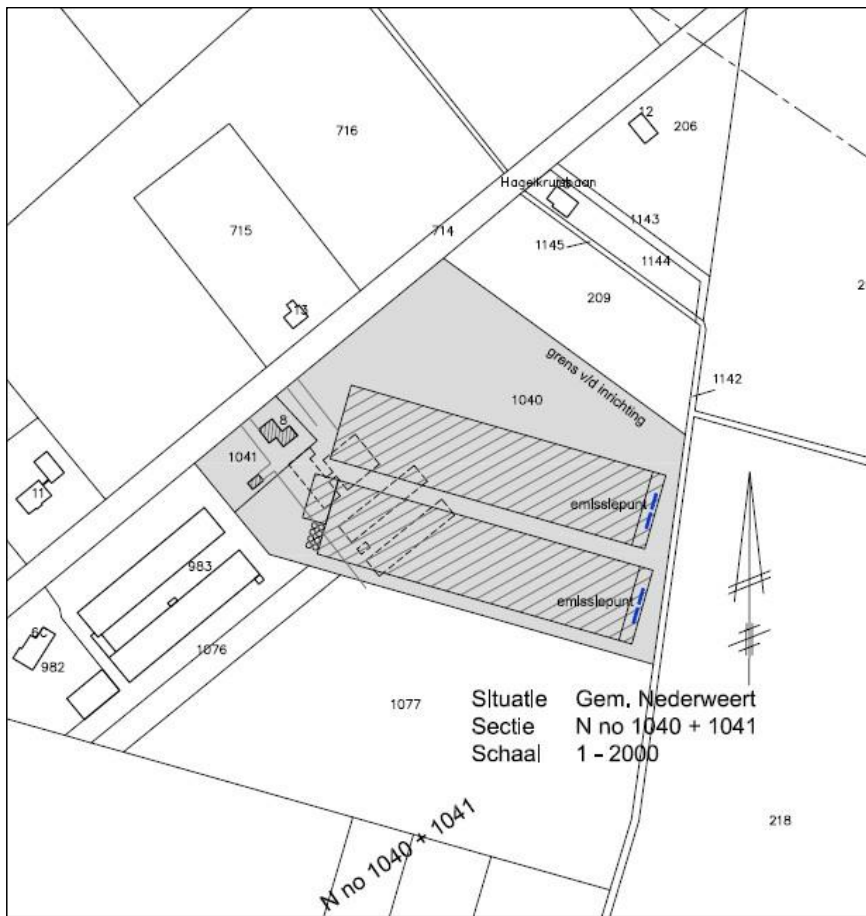
Voorts is in overleg met de gemeente afgesproken dat onderhavig planvoornemen middels een projectafwijkingsbesluit procedure ex. artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 ° Wabo gerealiseerd kan worden. Middels een projectafwijkingsbesluit wordt het mogelijk gemaakt om de nieuwe bebouwing efficiënt te situeren en buiten het bestaande agrarisch bouwblok op te richten om zodoende deze nieuwe bedrijfsgebouwen in gebruik te nemen ten behoeve van het agrarisch bedrijf.



Figuur 1: Luchtfoto huidige bedrijfssituatie Hagelkruisbaan 8 Ospel (bron: Ruimtelijk Inzicht Limburg)



Figuur 2: Luchtfoto huidige bedrijfssituatie Hagelkruisbaan 8 Ospel en directe omgeving (bron: Ruimtelijk Inzicht Limburg)



Figuur 3: Gewenste planvoornemen op de locatie Hagelkruisbaan 8 te Ospel (milieutekening)

2. Limburgs Kwaliteitsmenu

2.1 Landschapstype “Droge heideontginning”

Vóór 1900 werden op enkele plekken al delen van de woeste grond ontgonnen en voor een deel ook geschikt gemaakt voor de bosbouw. Dit betrof veelal de hogere zandgronden: de droge heideontginningen. Deze werden later voor een deel weer ontbost en alsnog in gebruik genomen door de landbouw. Na 1900, toen prikkeldraad en kunstmest volop beschikbaar kwamen, zijn echter ook de iets lagere zandgronden in gebruik genomen.

Het halfopen landschap in de jonge ontginningen is vanuit cultuurhistorisch perspectief vooral waardevol als voorbeeld van de meer recente ontginningsperiode (1850-1950). Na de ruilverkavelingen van de jaren 50-60 van de vorige eeuw, hebben veel van de originele droge-heideontginningen hun iets kleinschaliger en hoekiger patroon ingeruild voor meer openheid en rechtlijnigheid. Het groene raamwerk is sinds de ruilverkaveling ruimer van opzet geworden. Een typische droge heide-ontginning kenmerkt zich door afwisselend open en bebouwingsvrij tot halfopen door groen en verspreide gebouwen omgeven bouwlanden. Binnen de jonge ontginningen zijn er nog gebieden waar nog zoveel (lineaire) landschapselementen te vinden zijn dat hierdoor een half-open landschap ontstaat.



Figuur 4: Ligging locatie in landschapstype 'natte heide ontginning' (bron: provincie Limburg)

2.2 Ontwikkelingsvisie 'natte heide-ontginning'

In deze gebieden liggen vitale landbouwbedrijven en de belangrijkste mogelijkheden voor het inplaatsen en uitbreiden van landbouwbedrijven. Tegelijkertijd is het wenselijk om dit landschap te ontwikkelen tot een voor mensen aantrekkelijker en waardevoller landschap door een verdichting van het landschap met groene elementen zoals transparante laanbeplanting. Het landschap is hierdoor niet in één keer te overzien en biedt gevoelsmatige beschutting, wat door mens en dier op prijs gesteld wordt. Ook biedt een meer groene omgeving meer opvangcapaciteit voor 'rode'

ontwikkelingen, die dan minder nadrukkelijk het beeld bepalen. (Hierdoor wordt tevens het verschil met de meer open natteontginningslandschappen vergroot).

Het doel voor dit landschapstype is dus om het agrarisch karakter van deze gebieden verder te ontwikkelen en tegelijk een landschap te ontwikkelen met een meerwaarde voor recreatie en natuur.

Binnen het raster van de lineaire landschapselementen zijn verschillende vormen van grondgebruik mogelijk, inclusief boomteelt, incidentele intensieve veehouderij, teeltondersteunende voorzieningen etc. Voorkom wel negatieve gevolgen voor de eventueel naastgelegen EHS- of recreatieterreinen.

Binnen de linten is enige toename van bebouwing mogelijk, waarbij vanaf de openbare weg tussen de gebouwen door het zicht op de achterliggende landbouwgronden mogelijk moet blijven. In de nabijheid van het bos- en mozaïeklandschap kan hier ruimte zijn voor met name de rood-component bij Rood voor groen-projecten.

Voorkeur voor lineaire landschapselementen (houtwal/singels, bomenrij/laan, solitaire bomen), die samen een raamwerk vormen waarbinnen de landbouw goed uit de voeten kan. De maatvoering van dit raamwerk ligt tussen de 100 en 500 meter en is daarmee fijnmaziger dan het raamwerk van de natte heideontginning. Kleinere bosjes zijn eveneens toepasbaar, enerzijds omdat hierbij doorkijken mogelijk zijn en er iets van de vroegere 'ruimtelijkheid' behouden blijft.

2.3 Analyse

Het landschap kenmerkt zich door een open uitstraling. De ontginningslandschappen zijn vanuit de dorpen verder ontgonnen. In het landschap zijn begin 1900 ontginningsassen aangelegd. Langs deze ontginningsassen werd het landschap ontgonnen. De ontgonnen gebieden zijn in gebruik genomen als akkerbouwgronden.

De ontginningsassen zorgen voor een grootschalig verkavelingspatroon. Langs de ontginningsassen zijn later bomenrijen aangeplant. Het raamwerk dat wordt gevormd door de ontginningsassen maakt grootschalige landbouw mogelijk.

De gebouwen in de directe omgeving van het initiatief zijn voornamelijk agrarische bedrijfsgebouwen, bedrijfswoningen of voormalige agrarische bedrijfswoningen. Deze agrarische bedrijven zijn na 1900 opgericht.

3.1 Analyse flora en fauna



Figuur 5: Overzicht flora- en faunagegevens provincie Limburg (bron: provincie Limburg)

Bovenstaande afbeelding geeft de flora- en faunagegevens van de provincie Limburg weer. Op deze kaarten zijn de waarnemingen van flora (rechts) en fauna (links) te zien.

3.1.1 Flora

Holenduif

Op de locatie aan de Hagelkruisbaan is tussen de bestaande stallen op het perceel een Holenduif waargenomen. Deze Holenduif is een door de provincie aangemerkte aandachtsoort. De Holenduif is niet bedreigd, maar de provincie wenst deze soorten verder te versterken in Limburg. Op basis van de gegevens van de provincie Limburg kan worden geconcludeerd dat de Holenduif zich de laatste jaren verder verspreid heeft en de populatie verder is gegroeid.

De sloop van de bestaande stallen zal geen belemmering vormen voor de Holenduif op deze locatie. Door de aanplant van landschappelijke inpassing en de realisatie van nieuwe gebouwen bestaan nieuwe nestelmogelijkheden voor de Holenduif als deze zich op deze locatie wil vestigen.

Patrijs

Ten noordoosten van het initiatief is een patrijs waargenomen. Deze patrijs is een van de rode lijst soorten. Op de locatie van de waarneming vinden geen ontwikkelingen plaats. Door de aanplant van de landschappelijke inpassing zal de leefomgeving voor de patrijs verder verbeteren. De aan te planten singel biedt voor de patrijs schuilgelegenheid en meer voedsel.

Akkerland is het meest in trek, vooral als dit wordt afgewisseld met ruige dijken slootranden, wegbermen en houtwallen. Door de aanplant van de singel en de aanleg van een infiltratiesloot worden landschapselementen toegevoegd die de omgeving aantrekkelijker maken voor de patrijs.

Derhalve is geen negatieve invloed op deze vogel in de directe omgeving te verwachten door de gewenste ontwikkelingen.

3.1.2 Fauna

Op de locatie zijn geen waardevolle flora waargenomen. In de directe omgeving zijn enkele aandachtsoorten waargenomen langs slootranden. De gewenste ontwikkelingen vinden op voldoende afstand van deze aandachtsoorten plaats. Derhalve is geen negatieve invloed op waardevolle flora te verwachten door de gewenste ontwikkelingen.

3.2 Ecologie

Het bedrijf is gelegen in een omgeving die zich kenmerkt door grootschalig landbouwkundig gebruik. In de directe omgeving van het initiatief zijn veel veehouderijen gelegen. Door de aanplant van de landschappelijke inpassing wordt het bedrijf ingepast in de omgeving. Verder worden waar mogelijk de kwaliteiten en kenmerken van het landschap versterkt door de landschappelijke inpassing.

Het bedrijf is gelegen in een landschap met grote akkerbouw percelen. De omliggende percelen worden gebruikt ten behoeve van de akkerbouw. De groenelementen die in het gebied aanwezig zijn zijn gelegen rondom de bestaande structuur in het landschap. De bomenrijen zijn gelegen rondom wegen, sloten of bebouwing in het landschap.

3.3 Morfologie

De deklaag op de locatie aan de Hagelkruisbaan bestaat uit fijn tot matig grof zand. Plaatselijk komt leem, klei en veen voor.

Het freatisch grondwater is gelegen op een diepte van 1,0 meter onder maaiveld.

3.4 Cultuurhistorie

De cultuurhistorische waarden en monumenten zijn in dezelfde nota beschreven als het archeologisch beleid. Het cultuurhistorisch beleid is vastgelegd in de Nota archeologiebeleid van de gemeenten Weert en Nederweert. Ook de cultuurhistorische waarden en monumenten zijn opgenomen op de archeologische verwachtings- en beleidskaart. In de directe omgeving van het plangebied zijn, volgens voornoemde kaart, geen waardevolle cultuurhistorische objecten of monumenten gelegen.

De voorgenomen ontwikkeling aan de Hagelkruisbaan 8 in Ospel heeft dan ook geen gevolgen voor potentiële archeologische en cultuurhistorische waarden in of in de directe omgeving van het plangebied.

4. Landschappelijke inpassing

4.1 Landschappelijke inpassing

De landschappelijke inpassing van het bedrijf bestaat uit een aantal groenelementen. Het bedrijf is gelegen in het landschapstype “Droge heideontginningen”. Het achterste gedeelte van het bedrijf is gelegen in het landschapstype “Beekdal”. Waar mogelijk wordt rekening gehouden met de inpassing van beide landschapstypen.

A. Aanplant singel

Aan de noordzijde van het bedrijf wordt een singel aangeplant. Deze singel bestaande uit bomen met onderbeplanting wordt over een lengte van ca. 150 meter aangeplant. De singel vormt het noordelijk deel van het raamwerk waarbinnen het bedrijf zich kan ontwikkelen. De singel heeft een breedte van ca. 10,5 meter. De eerste 4 meter van de singel zijn landschappelijke inpassing. De andere 6,5 meter zijn compensatie.

De singel vormt een robuuste inpassing van het bedrijf. Deze robuuste inpassing past bij de grootte en omvang van het bedrijf en neemt het zicht op de zijkanten van de stal weg. De singel kan in de toekomst er voor zorgen dat de ecologische waarde van het gebied toeneemt. De singel kan door vogels worden gebruikt als nestelgelegenheid. Door de toepassing van gebiedseigen beplanting en besdragende soorten kan de singel fungeren als voedselgelegenheid voor verschillende dieren.

B. Aanplant Limburgse haag en bomenrij

Aan de oostzijde van het bedrijf wordt een Limburgse haag met bomenrij aangeplant. Vanwege beperkte ruimte aan de oostzijde wordt een Limburgse haag aangeplant. In deze haag wordt om de 10 meter een boom aangeplant. De haag is passend in het landschapstype “Droge heideontginning”.

In de haag worden onder andere beuken- en eikenbomen aangeplant. De bomenrij zorgt ervoor dat het zicht op de hogere delen van de stallen en de luchtwassers wordt gebroken. Vanwege de aanwezigheid van een onderhoudspad voor de stallen en de luchtwassers aan de oost- en zuidzijde van het bedrijf kan aan deze zijden van het bedrijf alleen een haag met bomenrij worden aangeplant.

Door de beplanting op de perceelgrenzen aan te planten wordt een groen raamwerk gecreëerd waarbinnen de gewenste ontwikkelingen kunnen worden gerealiseerd. Het raamwerk past binnen de relatief grote verkaveling en indeling van de “droge heideontginningen”.

C. Aanplant Limburgse haag

Aan de zuidzijde van het bedrijf wordt een Limburgse haag aangeplant. Vanwege de beperkte ruimte aan de zuidzijde wordt een Limburgse haag aangeplant. De haag is passend in het landschapstype “Droge heideontginning”.

Door de beplanting op de perceelgrenzen aan te planten wordt een groen raamwerk gecreëerd waarbinnen de gewenste ontwikkelingen kunnen worden gerealiseerd. Het raamwerk past binnen de relatief grote verkaveling en indeling van de “droge heideontginningen”.

D. Aanplant Limburgse haag en bomenrij

Aan de noordwestzijde van het bedrijf wordt langs de weg een Limburgse haag en bomenrij aangeplant. De Limburgse haag en bomenrij versterken de aanwezige groenstructuur in het gebied en zijn compensatie.

E. Aanplant bosplantsoen

Aan de noordwestzijde van het bedrijf is een bosplantsoen gelegen. Dit bosplantsoen bestaat uit inheemse en uitheemse beplanting. Veel bomen zijn rot. Ondernemer is voornemens om als compensatie het bosplantsoen te herplanten. Het bosplantsoen ontleemt het zicht op de stallen.

Aan de westzijde van het bedrijf wordt een bosplantsoen aangeplant als compensatie. Dit bosplantsoen bestaat uit dezelfde beplanting dan het te herplanten bosplantsoen. Het bosplantsoen ontleemt het zicht op de stallen.

Aan de westzijde wordt ten noorden van de oprit een bomenrij bestaande uit eiken en beuken aangeplant. Deze bomenrij bestaat uit dezelfde boomvormers dan de singel rondom het bedrijf. Aan de voorzijde van het bedrijf is gekozen om de inpassing open te houden. Door de toepassing van een beukenhaag aan de onderzijde van de bomen wordt een duidelijke grens tussen het bedrijf en omgeving. De beukenhaag die wordt gesnoeid en afgezet op een hoogte van ca. 1 meter zorgt ervoor dat vanaf de openbare weg doorkijken behouden blijven. Hierdoor wordt het bedrijf niet geheel gesloten en blijft het bedrijf in de omgeving zichtbaar.

Landschappelijke inpassing en compensatie

Onderstaande tabel geeft de oppervlaktes van de landschappelijke inpassing en compensatie weer.

	Landschappelijke inpassing	Compensatie	Totaal
A. Singel	150 x 4 = 560 m ²	150 x 6 = 840 m ²	1500 m ²
B. Limburgse haag en bomenrij	100 x 5 = 500 m ²		500 m ²
C. Limburgse haag	150 x 5 = 750 m ²		750 m ²
D. Limburgse haag en bomenrij		60 x 5 = 300 m ²	300 m ²
E. Herplant bosplantsoen		30 x 15 = 450 m ²	450 m ²
F. Aanplant bosplantsoen		30 x 30 = 900 m ²	900 m ²
Totaal	1810 m ²	2490 m ²	4400 m ²

4.2 Aanplant & Beheer

A. Aanplant singel

De bomen worden op een plantmaat van 16-18 cm aangeplant op een onderlinge plantafstand van ca. 10 meter. De bomen worden geplant met stamgeleiders. De bomen worden opgekroond op een hoogte van ca. 3,5 meter. De eerste drie groeiseizoenen worden de bomen niet gesnoeid. Dode en gevaarlijk hangende takken kunnen worden verwijderd. Takken die de bedrijfsvoering belemmeren kunnen eveneens worden verwijderd.

De onderbeplanting wordt aangeplant op één plant per 1 m². De singel wordt over een lengte van ca. 140 meter en een breedte van ca. 10 meter. De onderbeplanting wordt de eerste drie groeiseizoenen niet gesnoeid. De singel wordt onderhouden door deze één keer per drie jaar te snoeien middels een

binnen-buitenrand beheer waardoor het groene karakter van de singel behouden blijft. De singel kan uitgroeien tot een hoogte van ca. 4 meter.

B. Aanplant Limburgse haag en bomenrij

De Limburgse haag wordt over een lengte van ca. 100 meter in één rij op een onderlinge plantafstand van ca. 30 cm aangeplant. De Limburgse haag bestaat uit veldesdoorn, drechts krenteboompje, haagbeuk, rode kornoelje, groene beuk en liguster. De planten worden aangeplant op een plantmaat van 80 – 100 cm.

De bomen worden op een plantmaat van 16-18 cm aangeplant op een onderlinge plantafstand van ca. 10 meter. De bomen worden geplant met stamgeleiders. De bomen worden opgekroond op een hoogte van ca. 3,5 meter. De eerste drie groeiseizoenen worden de bomen niet gesnoeid. Dode en gevaarlijk hangende takken kunnen worden verwijderd. Takken die de bedrijfsvoering belemmeren kunnen eveneens worden verwijderd.

De haag wordt onderhouden door deze 1 keer per jaar te snoeien en af te zetten op een hoogte van ca. 3 meter.

C. Aanplant Limburgse haag

De Limburgse haag wordt over een lengte van ca. 100 meter in één rij op een onderlinge plantafstand van ca. 30 cm aangeplant. De Limburgse haag bestaat uit veldesdoorn, drechts krenteboompje, haagbeuk, rode kornoelje, groene beuk en liguster. De planten worden aangeplant op een plantmaat van 80 – 100 cm.

De haag wordt onderhouden door deze 1 keer per jaar te snoeien en af te zetten op een hoogte van ca. 3 meter.

D. Aanplant Limburgse haag en bomenrij

De Limburgse haag wordt over een lengte van ca. 100 meter in één rij op een onderlinge plantafstand van ca. 30 cm aangeplant. De Limburgse haag bestaat uit veldesdoorn, drechts krenteboompje, haagbeuk, rode kornoelje, groene beuk en liguster. De planten worden aangeplant op een plantmaat van 80 – 100 cm.

De bomen worden op een plantmaat van 16-18 cm aangeplant op een onderlinge plantafstand van ca. 10 meter. De bomen worden geplant met stamgeleiders. De bomen worden opgekroond op een hoogte van ca. 3,5 meter. De eerste drie groeiseizoenen worden de bomen niet gesnoeid. Dode en gevaarlijk hangende takken kunnen worden verwijderd. Takken die de bedrijfsvoering belemmeren kunnen eveneens worden verwijderd.

De haag wordt onderhouden door deze 1 keer per jaar te snoeien en af te zetten op een hoogte van ca. 3 meter.

E. Herplant bosplantsoen

De bomen worden op een plantmaat van 16-18 cm aangeplant. In het bosplantsoen wordt 1 boom per 80 m² aangeplant. De bestaande uitheemse beplanting wordt verwijderd. Dode bomen worden eveneens verwijderd. In het bosplantsoen worden beuken, eiken en berken aangeplant. De bomen worden geplant met stamgeleiders. De bomen worden opgekroond op een hoogte van ca. 3,5 meter. De eerste drie groeiseizoenen worden de bomen niet gesnoeid. Dode en gevaarlijk hangende takken kunnen worden verwijderd. Takken die de bedrijfsvoering belemmeren kunnen eveneens worden verwijderd.

F. Aanplant bosplantsoen

De bomen worden op een plantmaat van 16-18 cm aangeplant. In het bosplantsoen wordt 1 boom per 80 m² aangeplant. In het bosplantsoen worden beuken, eiken en berken aangeplant.

De bomen worden geplant met stamgeleiders. De bomen worden opgekroond op een hoogte van ca. 3,5 meter. De eerste drie groeiseizoenen worden de bomen niet gesnoeid. Dode en gevaarlijk hangende takken kunnen worden verwijderd. Takken die de bedrijfsvoering belemmeren kunnen eveneens worden verwijderd.

4.3 Infiltratievoorziening

Doordat er een vergroting is van het verhard oppervlak op dit perceel, zal de ontwikkeling van invloed zijn op de waterhuishouding in de omgeving.

Ten noorden van de nieuwe stallen wordt een infiltratievoorziening gerealiseerd voor de berging van hemelwater. De infiltratievoorziening is 4600 m² groot en deze wordt aan de randen voorzien van een dijkje met een hoogte van circa 30 cm, aan de beekzijde is het dijkje hoger namelijk 50 cm. Het verhard oppervlak bedraagt 14.000 m². Bij een T-100 bui van 84 mm dient er 1176 m³ water geborgen te worden. Bij een dergelijke bui heeft deze infiltratievoorziening van 1380 m³ dus voldoende bergingscapaciteit. Via dakgoten en leidingen wordt het hemelwater dat afkomstig is van de nieuwe verharding en stallen richting de infiltratievoorziening gevoerd. Door deze maatregelen zal er geen wateroverlast voor derden ontstaan en zal het water ook niet in de naastgelegen waterlopen terecht komen.