



herziene Vraagspecificatie Boscompensatie InnovA58

Boscompensatie InnovA58
Zaaknummer: 31214825

Datum 18 februari 2026
Status Definitief

Colofon

2.0

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud
Datum	18 februari 2026
Status	Definitief
Versienummer	1.3

Inhoud

	Inleiding	4
1	Uitgangspunten van de opdracht	5
1.1	Doel van deze inkoop	5
1.2	Relatie met andere projecten/inkooptrajecten	5
1.3	Locatie	5
1.4	Scope van het contract	7
1.5	Meekoppelkans Mycelium Boompotten	7
1.6	Aandachtspunten	7
1.7	Randvoorwaarden en uitgangspunten	8
2	Projectbeheersing	9
2.1	Opstellen van een planning	9
2.2	Financieel management	9
2.3	Vreemdelingen, arbeidsvoorwaarden en buitenlandse dienstverrichters	9
2.4	Toetsen, controles, inwinnen van informatie	9
2.5	Leveren gegevens (opleveren)	9
3	Omgevingsmanagement	10
3.1	Omgaan met flora en fauna	10
4	Technisch management (TM)	11
4.1	Ontwerpwerkzaamheden	11
4.2	Uitvoeringswerkzaamheden	11
4.3	Veiligheid	14
	Bijlage 1 Risico inventarisatie en evaluatie	16
	Bijlage 2 Lijst met beplanting	18
	Bijlage 3 Door Opdrachtgever verstrekte en te verstrekken informatie	19

Inleiding

Voorliggend document beschrijft de eisen van het project "Boscompensatie InnovA58" met zaaknummer 31214825.

1 Uitgangspunten van de opdracht

1.1 Doel van deze inkoop

De reden voor deze inkoop is de wettelijke verplichting om compensatiemaatregelen uit te voeren voor de binnen het project InnovA58 in voorgaande jaren gekapte bomen. Deze zijn gekapt om ruimte te maken voor een innovatieve testlocatie, zogenoemde innovatiestroken.

De opdracht betreft de volledige verzorging van het proces, van het leveren van de bomen tot het verzorgen van het onderhoud, over een looptijd van drie jaar. De uitvoering van deze werkzaamheden moet aansluiten bij de ambities van RWS met betrekking tot duurzaamheid en landschapsbeheer.

Deze Technische specificatie geeft, als onderdeel van de overeenkomst, de eisen die de opdrachtgever stelt aan de werkzaamheden en de resultaten daarvan, die de opdrachtgever minimaal noodzakelijk acht voor een succesvolle realisatie van het werk.

1.2 Relatie met andere projecten/inkooptrajecten

In de onderstaande tabel zijn de raakvlakken zijn met andere (overkoepelende) projecten weergegeven.

Lopende projecten/inkooptrajecten				
Project (incl. zaaknr.)/inkooptraject	Omschrijving	Opdrachtgever	Looptijd contract	Raakvlak
InnovA58 Realisatie- contract (zaaknr 31130307)	Realisatie InnovA58	RWS	Doorlopend	Projectlocatie
Programma Living Lab InnovA58	Het programma Living Lab A58 is een experimentele testomgeving waar private en publieke partijen elkaar vinden en de kans vergroten om tot innovatieve oplossingen te komen voor maatschappelijke uitdagingen.	RWS	Doorlopend	Toepassen en ondersteunen van innovaties vanuit Living Lab

1.3 Locatie

De kapactiviteiten hebben plaatsgevonden in de gemeente Oirschot en betroffen +/- 2000 bomen. Er is vooral gesloten beplanting gekapt.

Kapmeldingen

Kapmeldingen in 2021 (herplant uiterlijk 2026):

- 6700024845216: 437,28 are of 4,37 ha
- 6700024899156: 39,47 are of 0,39 ha
- 6700025519794: 38,09 are of 0,38 ha

Kapmelding in 2023 (herplant uiterlijk 2028):

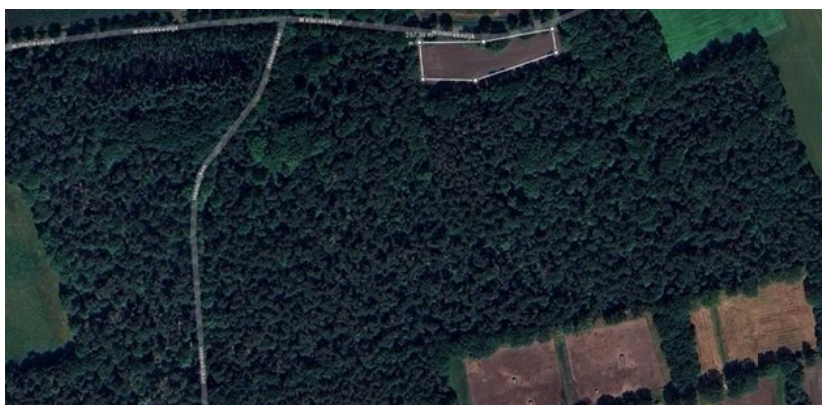
- 6700028173497: 49,08 are of 0,49 ha

Herplantlocaties

Onderstaande, door Rijkswaterstaat aangekochte percelen, zijn aangewezen als geschikte herplantlocaties.

- Perceel 1: Oirschot (OST00) K 563 (0.5 ha)
- Perceel 2: Oirschot (OST00) E 1156 (2.32 ha)
- Perceel 3: Oost-, West- en Middelbeers (MDB03) H 869 (5.62 ha)

De percelen bevinden zich in de gemeente Oirschot, in de nabijheid van de oorspronkelijke kaplocaties. Perceel Oirschot OST00 K 563 ligt ongeveer één kilometer ten westen van de Eindhovense Dijk, aan de rand van de groene corridor zoals te zien is in Figuur 1, op coördinaten $51^{\circ}29'23.6''N$ $5^{\circ}18'52.4''E$



Figuur 1: Perceel Oirschot OST00 K 563

Perceel Oirschot OST00 E 1156 ligt eveneens ongeveer één kilometer ten westen van de Eindhovense Dijk, aan de rand van de groene corridor zoals te zien is in Figuur 2, op coördinaten $51^{\circ}29'18.4''N$ $5^{\circ}19'16.0''E$



Figuur 2: Perceel Oirschot OST00 E 1156

Tot slot is perceel Oost-, West- en Middelbeers MDB03 H 869 te vinden aan de Neterselse Heide zoals te zien is in Figuur 3, op coördinaten $51^{\circ}26'08.8''N$ $5^{\circ}11'51.3''E$.



Figuur 3: Perceel Oost-, West- en Middelbeers MDB03 H869

Bij de keuze van de percelen is de voorkeur gegeven aan compensatie in de nabijheid van de oorspronkelijke kaplocatie. Daarnaast is de selectie van deze percelen gebaseerd op input van een senior adviseur ecologie in overleg met een vastgoedadviseur binnen Rijkswaterstaat. Deze percelen zijn omringd door bos, waardoor de bebossing van deze percelen ten goede zal komen aan de omgeving. Vrijwel al het omliggende natuurgebied wordt beheerd door Brabants Landschap. Samen beslaan de percelen 8,44 ha, deze volledige oppervlakte dient ingericht te worden.

1.4 Scope van het contract

De scope omvat alle noodzakelijke activiteiten voor een succesvolle uitvoering van de boscompensatie, waaronder:

- Ecologische voorbereiding en uitvoering
- Technische en logistieke coördinatie
- Monitoring en onderhoud over een periode van drie jaar
- Toepassing van innovatieve, duurzame materialen

1.5 Meekoppelkans Mycelium Boompotten

Binnen dit inkooptraject worden enkele Mycelium boompotten ingezet als alternatief voor conventionele plastic potten. De potten, gemaakt van biobased materiaal, dragen bij aan verbeterde waterretentie in de bodem en bevorderen de groei van jonge boomaanplant. Deze innovatie sluit aan bij het nationale beleid rondom biobased bouwen en draagt bij aan de verduurzaming van bosbeheer.

Het project functioneert als een belangrijke use-case voor Mycelium biocomposieten. Dit ondersteunt zowel de sociale acceptatie van het materiaal als het vergroten van kennis over de productie en toepassingen ervan. Dit kan bijdragen aan bredere markttoepassingen en een verbeterd productieproces. Het verwachte resultaat is een verbeterde waterretentie van de boompotten en de bodem, wat leidt tot een betere groei van boomzaailingen. Daarnaast wordt er een biobased alternatief geboden voor conventionele plastic potten, wat de afhankelijkheid van fossiele grondstoffen vermindert.

De twee Mycelium boompotten worden door RWS ter beschikking gesteld en dienen door Opdrachtnemer geplaatst te worden.

1.6 Aandachtspunten

Uit de Flora- en Fauna Quickscan blijkt dat mogelijk beschermde soorten zoals de das en de teunisbloempijlstaart (vlinder) aanwezig zijn binnen het plangebied. Dit vereist het treffen van mitigerende maatregelen die uitsluitend binnen specifieke maanden mogen worden uitgevoerd. De planning van de boscompensatie, die plaatsvindt in het plantseizoen (oktober t/m maart), is afhankelijk van deze ecologische maatregelen. Afstemming van de werkzaamheden op de juiste uitvoermomenten is cruciaal om vertragingen en ecologische schade te voorkomen.

Het perceel Oirschot E 1156 ligt op een ondergrondse 150 kV-hoogspanningsverbinding. De kabel ligt op 14 meter onder maaiveld. De kabel vereist een ongeroerde zone van minimaal 5 meter rondom (aan weerszijden en boven) het kabeltracé. Dit betekent dat ook boven het kabeltracé geplant kan worden.

1.7 Randvoorwaarden en uitgangspunten

Randvoorwaarden

Randvoorwaarden zijn de van buiten de projectomgeving (strategie en beleid) opgelegde voorwaarden die voor het project niet te beïnvloeden zijn. De belangrijkste randvoorwaarden zijn:

- Mitigerende maatregelen: Teunisbloemen moeten in juli worden verplaatst als onderdeel van de ecologische voorbereiding.
- Beplanting: Drie percelen in Oirschot moeten worden beplant met de juiste boomsoorten, geleverd in goede staat.
- Onderhoud en monitoring: Gedurende drie jaar moet actief onderhoud en monitoring plaatsvinden, inclusief inboet bij uitval.
- Veiligheid: Alle werkzaamheden moeten overdag plaatsvinden vanwege verhoogde risico's bij nachtwerk.
- Gebruik van Mycelium potten: Een deel van de aanplant moet gebruikmaken van biobased Mycelium boompotten als duurzaam alternatief voor plastic.
- Ecologische werkprotocollen: Opdrachtnemers worden begeleid bij het opstellen van ecologische werkprotocollen, ontwerpschetsen en veiligheidsplannen.

Uitgangspunten

Uitgangspunten zijn de kaders die gekozen zijn binnen de project-omgeving en kunnen door de opdrachtgever/projectorganisatie gemotiveerd worden gewijzigd. De belangrijkste uitgangspunten die door de opdrachtgever zijn vastgesteld voor het project zijn:

- Volledige boscompensatie: Het project moet leiden tot volledige compensatie van de gekapte bomen.
- Fasering en integraliteit: Het project wordt in meerdere fasen uitgevoerd met een integrale benadering van ecologische, technische en logistieke aspecten.
- Regionale samenwerking: Rijkswaterstaat streeft naar samenwerking met regionale, kleinere opdrachtnemers om lokale betrokkenheid en kennisopbouw te stimuleren.
- Duurzaamheid en innovatie: Het project fungeert als proeftuin voor duurzame innovaties zoals Mycelium boompotten en circulair inkopen.
- Langetermijnwaarde: De aanplant draagt bij aan biodiversiteit en ecologische waarde op de lange termijn.
- Leren en opschalen: InnovA58 gebruikt dit project om leerervaringen op te doen voor bredere toepassing binnen Rijkswaterstaat.

2 Projectbeheersing

2.1 Opstellen van een planning

Het gehele werk dient op 31 maart 2027 gereed te zijn. Voor 5 ha boscompensatie geldt dat dit gerealiseerd moet zijn uiterlijk 31-12-2026.

Zodra het werk gereed is gaat de onderhoudsperiode van 3 jaar in. Zodra de onderhoudsperiode is afgerond wordt het werk opgeleverd.

De Opdrachtnemer dient op basis hiervan een planning op te stellen en binnen twee weken na opdrachtverlening ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.

In deze planning moet minimaal het volgende zijn opgenomen:

- Mitigerende maatregelen;
- Voorbereidende maatregelen;
- Indienen van plannen;
- Start en eind realisatiewerkzaamheden;
- Start inboetperiode;
- Afronding inboetperiode;
- Oplevering.

2.2 Financieel management

De Opdrachtnemer dient de werkzaamheden met betrekking tot financieel management te verrichten, zodanig dat betalingen in verhouding staan tot de werkzaamheden en resultaten van werkzaamheden.

De Opdrachtnemer dient een termijnstaat op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.

De betaling van de opdrachtsom geschiedt in 4 termijnen.

De eerste betaling vindt plaats de beplanting aantoonbaar gereed is.

De overige 3 betalingen vinden plaats na afronding van de 1^e, 2^e en 3^e inboetronde.

2.3 Vreemdelingen, arbeidsvoorwaarden en buitenlandse dienstverrichters

De Opdrachtnemer dient te voldoen aan de Wet arbeid Vreemdelingen.

2.4 Toetsen, controles, inwinnen van informatie

De Opdrachtnemer dient desgevraagd onvoorwaardelijke medewerking te verlenen aan alle onderzoeken (waaronder controles, toetsen, audits en loonvalidaties) die bevoegde instanties en/of de opdrachtgever noodzakelijk achten om voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van hulppersonen (ondergeschikten van de Opdrachtnemer) en Zelfstandige Hulppersonen te verifiëren. De Opdrachtnemer dient hiertoe desgevraagd onvoorwaardelijke toegang te verschaffen tot de bewaarplaats van de arbeidsvoorwaardelijke afspraken.

2.5 Leveren gegevens (opleveren)

De Opdrachtnemer dient voor oplevering een opleverdossier op te stellen en ter acceptatie in te dienen bij Opdrachtgever.

De Opdrachtnemer dient met het opleverdossier aan te tonen dat aan de eisen uit het hoofdstuk 4 Technisch management is voldaan.

3 Omgevingsmanagement

3.1 Omgaan met flora en fauna

De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot flora en fauna te verrichten, zodanig dat een beheerste omgang met flora en fauna is gewaarborgd.

Nationale Databank Flora en Fauna

De Opdrachtnemer dient eventueel verzameld flora- en faunagegevens binnen 6 weken na de inwinning toe te voegen aan de NDFF binnen de Rijkswaterstaatomgeving van de NDFF. Rijkswaterstaat wordt hiermee eigenaar van de gegevens. De Opdrachtnemer dient daartoe een kosteloos invoeraccount aan te vragen via email (serviceteam@ndff.nl)

Ecologisch Werkprotocol

De Opdrachtnemer dient de werkzaamheden met betrekking tot de omgang met flora en fauna op basis van de wettelijke zorgplicht op een praktisch uitvoerbaar niveau te beschrijven en deze procesbeschrijving (ecologisch werkprotocol) voor de start van de Uitvoeringswerkzaamheden ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.

in het Ecologisch Werkprotocol dient aandacht te zijn voor omgang met potentieel aanwezige soorten. Hierbij is bijvoorbeeld te denken aan het geschikt inrichten van de mantel-zoom-vegetatie.

4 Technisch management (TM)

4.1 **Ontwerpwerkzaamheden**

De Opdrachtnemer dient de ontwerpwerkzaamheden te verrichten, zodanig dat het resultaat van de ontwerpwerkzaamheden voldoet aan de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen. De Opdrachtnemer dient hiervoor voorafgaand aan de uitvoering een ontwerp(schets) te maken met daarop minimaal:

- De inrichting, in de vorm van een plantmix in verschillende zones;
- De plaatsing/locatie van de bomen, zodanig dat een structuurrijk gemengd bos zal ontstaan met een mantel-zoomvegetatie;
- De uitwerking van de plantlijst en bijbehorende dichtheden per perceel, inclusief eventuele optimalisaties (qua dichtheden per perceel);
- De aan- en afvoerroutes;
- De onderhoudspaden voor de watergangen, minimaal 2 meter breed t.b.v. regulier onderhoud;
- Aandacht voor ongewenste schaduwwerking op buurpercelen;
- De plaatsing / locatie van de Mycelium boomputten.

Het ontwerp dient voor uitvoering getoetst en akkoord bevonden te zijn door Opdrachtgever. Het ontwerp dient minimaal 4 weken voor aanvang van de realisatiewerkzaamheden aan Opdrachtgever ter akkoord aangeboden te worden.

4.2 **Uitvoeringswerkzaamheden**

Mitigerende maatregelen

In juli 2026 dienen de op de percelen aanwezige teunisbloemen waarop zich rupsen van teunisbloempijlstaart bevinden, verplaatst te worden naar veilige zones, op de schouwpaden langs de watergangen of in de mantel-zoomvegetatie. Daarnaast moet ervoor gezorgd worden dat waardplanten voorkomen in de mantel-zoomvegetatie.

Uitgangspunt is dat er 50 teunisbloemen verplaatst moeten worden.

Voorbereiding

De grond dient voor beplanting te worden voorbereid (maaien, fresen, spitten).

Beplanting, keten

De beplanting dient zodanig behandeld te zijn dat maximaal aanslaan en maximale vitaliteit geborgd zijn, in de gehele keten vanaf voorbereiding voor transport, transport, opslag, tot en met het planten.

Verificatie:

Aantonen dat de gehele keten een dusdanige behandeling heeft gekregen dat daarmee het vertrouwen wordt gegeven dat de beplanting zal aanslaan en vitaal zal blijven. Dit kan d.m.v. begeleiding door en schriftelijke goedkeuring van een deskundige (in bezit van een diploma bosbeheer (of gelijkwaardig) of een diploma European Tree Technician).

Gesloten beplanting, herkomst plantmateriaal

Gesloten beplanting dient te bestaan uit autochtoon plantmateriaal van een gecertificeerde herkomst uit de meest recente Nederlandse Rassenlijst Bomen onder de categorie SI.

Verificatie:

Aantonen d.m.v. documentbeoordeling.

Beplanting, assortiment

De beplanting dient te bestaan uit soorten zoals genoemd in Bijlage B.

Beplanting, conform 'Groenkeur beoordelingsrichtlijn Duurzame Boomkwekerijproducten'

De Beplanting dient te voldoen aan de eisen conform: "Groenkeur Beoordelingsrichtlijn Duurzame Boomkwekerijproducten, Hoofdstuk 4".

Gesloten Beplanting, planten zonder grondverbetering

De gesloten beplanting dient geplant te zijn zonder dat grondverbetering is toegepast.

Beheer- en Onderhoudsplan

De onderhouds- en beheermethoden dienen te worden beschreven in een Beheer- en Onderhoudsplan.

De beplanting dient onderhouden en beheerd te zijn gericht op maximale vitaliteit.

De Beplanting dient veilig beheerd en onderhouden te kunnen worden.

De Beplanting dient tijdens diens ontwikkeling en in het eindbeeld efficiënt en effectief onderhoudbaar te zijn.

Het Beheer- en Onderhoudsplan moet 4 weken na afronding van de werkzaamheden ter akkoord worden opgeleverd in pdf-formaat.

Beplanting, vitaliteit

De Beplanting dient in het eerste, tweede en derde groeiseizoen na de datum van aanplant vitaal te zijn conform onderstaande tabel.

Tijdstip	Bosplantsoen	Planten met kluit
Augustus 1e groeiseizoen	80%	90%
Augustus 2e groeiseizoen	85%	95%
Augustus 3e groeiseizoen	90%	100%

Aantonen d.m.v. schriftelijk akkoord door een deskundige (in bezit van een diploma bosbeheer (of gelijkwaardig) of een diploma European Tree Technician).

Beplanting, periode ingeboet

De beplanting die niet vitaal is dient in het eerstvolgende plantseizoen (november tot en met februari) ingeboet te zijn.

Een deskundige in bezit van een diploma bosbeheer (of gelijkwaardig) of een diploma European Tree Technician stelt in april vast dat alle niet-vitale beplanting ingeboet is.

Na jaar 3 vindt nog een toetsmoment plaats. De hieruitvolgende inboet maakt nog onderdeel uit van het contract.

Beplanting, inboet type

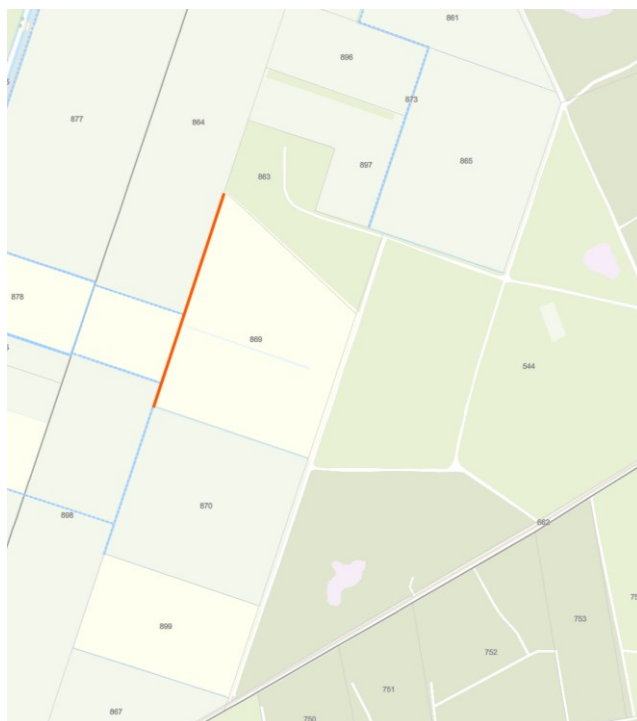
De beplanting voor inboet dient van dezelfde soort, en kwaliteit te zijn en dezelfde maat te hebben als de wel aangeslagen beplanting in de directe omgeving op het moment van inboet.

Watergang schoonmaken

De opdracht omvat het schoonmaken van enkele sloten rondom de percelen. Dit houdt in:

- Het maaien van de watergang.
- Verwijderen van overtollige vegetatie en drijvend afval in de sloten.
- Vrijmaken van waterdoorstroom door het verwijderen van slib en organisch materiaal (indien nodig).
- Zorgvuldig werken om omliggende vegetatie en geplande aanplant niet te beschadigen.
- Afvoeren van vrijgekomen materiaal naar een aangewezen locatie of verantwoord verwerken volgens de geldende milieuregels.

In onderstaande figuren zijn de sloten in oranje aangegeven.





Oplevering na plantwerkzaamheden

De terreinen dienen na de planronde schoon opgeleverd te worden (geen insporing, afzetlinten, rommel etc).

4.3

Veiligheid

Als randvoorwaarde wordt gesteld dat het werk tussen zonsopgang en zonsondergang uitgevoerd dient te worden. De risico's bij werken in de nacht (struikelgevaar in ongelijke grond, sociale veiligheid, gezondheid van de medewerkers, etc.) zijn voor deze opdracht groter dan bij het werken overdag.

De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot integraal veiligheidsmanagement te verrichten, zodanig dat de Werkzaamheden respectievelijk resultaten van Werkzaamheden op een veilige en gezonde wijze worden verricht respectievelijk gerealiseerd en het Werk veilig en gezond kan worden gebruikt en in stand worden gehouden.

De Opdrachtnemer dient uiterlijk drie weken vóór aanvang van de uitvoeringswerkzaamheden een Integraal Veiligheidsplan ter acceptatie aan te leveren, waarin wordt voldaan aan artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit en het RWS Beoordelingskader V&G-plan.

De Opdrachtnemer dient zijn beschrijving van het proces integraal veiligheidsmanagement te baseren op het Risico-Inventarisatie en -Evaluatie dat als bijlage A bij deze Vraagspecificatie Proces is gevoegd, zodanig dat ten minste invulling wordt gegeven aan de daarin genoemde veiligheidsdomeinen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.

De beschrijving van het proces integraal veiligheidsmanagement dient, ten aanzien van het veiligheidsdomein arbeidsveiligheid, voortvloeiend uit Bijlage A "Integraal Veiligheidsplan" bij deze Vraagspecificatie Proces, gebaseerd te zijn op het veiligheidsmanagementsysteem-van de Opdrachtnemer.

De Opdrachtnemer dient op te treden als enig zaakwaarnemer en als enig vertegenwoordiger voor de Opdrachtgever waar het gaat om het zekeren van alle maatregelen en verplichtingen die vereist zijn op basis van de Arbeidsomstandighedenwet en –regelgeving.

De Opdrachtnemer dient met de Werkzaamheden met betrekking tot het veiligheidsdomein arbeidsveiligheid, ten minste invulling te geven aan de arbeidshygiënische strategie conform artikel 3 lid 1 sub b Arbeidsomstandighedenwet.

De Opdrachtnemer dient een coördinator uitvoeringsfase als sleutelfunctionaris aan te stellen overeenkomstig artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit.

De Opdrachtnemer dient zodanige invulling te geven aan zijn verplichting overeenkomstig sub e artikel 2.31 Arbeidsomstandighedenbesluit dat deze niet alleen ziet op de Uitvoeringswerkzaamheden, maar ook op de Ontwerpwerkzaamheden.

De Opdrachtnemer dient de Risico-Inventarisatie en -Evaluatie dat door de Opdrachtgever als bijlage A bij deze Vraagspecificatie Proces is gevoegd vóór start van de Werkzaamheden op de bouwplaats beschikbaar te hebben, conform artikel 2.32 lid 1 sub c. Arbeidsomstandighedenbesluit.

De Opdrachtnemer dient ten minste de eisen overeenkomstig artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit na te komen.

De Opdrachtnemer dient ieder ernstig ongeval terstond ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.

De Opdrachtnemer dient vanaf start uitvoering de Opdrachtgever op de hoogte te brengen van veiligheidsincidenten en bijna-ongevallen.

De Opdrachtnemer dient per veiligheidsincident en bijna-ongeval één of meer van onderstaande basisrisicofactoren toe te kennen:

1. materiaal en middelen;
2. ontwerp;
3. onderhoud;
4. procedures;
5. omgevingsfactoren;
6. orde en netheid;
7. strategische doelstellingen;
8. communicatie;
9. organisatie;
10. training / opleiding;
11. beschermingsmiddelen.

De Opdrachtnemer dient de volgende gegevens over arbeidsongevallen te registreren:

1. het aantal arbeidsongevallen in het kader van deze Overeenkomst waarbij sprake is van verzuim van ten minste 1 werkdag en
2. het aantal in het kader van de Overeenkomst gewerkte uren door alle hulppersonen (ondergeschikten van de Opdrachtnemer) en Zelfstandige Hulppersonen.

Bijlage 1 Risico inventarisatie en evaluatie

Nr	Bron	Veiligheidsdomaïn	Werkzaamheden/activiteit (inden van boring)	Locatie/specifieke plek	Gevaar	Risico/beschrijving	Mogelijke oorzaken	Mogelijke effecten	Effect	Blootstelling	Fine & Kinney		Risicoscore	Overname van de Risicoscoring
											Waarschijnlijkheid	Risicoscore		
1	Locatiebezoek	Arbeidsveiligheid	Lopen over het terrein	Ongelijk terrein	Struikelen of vallen	Letsel door onafhankelijkheden in de bodem	Kuilen, heuvels, losse ondergrond	Verstuikingen, kneuzingen, valpartijen	3 - Belangrijk (llesel en verzuim)	6 - Regelmatig (dagelijks)	6 - Zeer wel mogelijk	Risico: Substaheel Te nemen maatregel: Maatregelen vereist	108	✓
2	Locatiebezoek	Brandveiligheid	Gebruik van machines	Droge vegetatie	Brandgevaar	Brand door droge vegetatie	Droog gras, warme omstandigheden, vonken van machines	Branduitbreiding, rookontwikkeling, letsel	15 - Zeer ernstig (een dode, acuut of op termijn)	0,5 - Zeer zeldzaam (1x per jaar)	1 - Onwaarschijnlijk maar mogelijk in grensgebieden	Risico: Licht Te nemen maatregel: Aanvaardbaar	7,5	✓
3	Locatiebezoek	Arbeidsveiligheid	Planten van bomen	Open terrein	Weersinvloeden	Uitputting of uitglijden door weersomstandigheden	Regen, zon, hitte	Uitdroging, uitputting, valpartijen	7 - Ernstig, onomkeerbaar effect (inzakking)	3 - Af en toe (wekelijks)	3 - Ongewoon maar mogelijk	Risico: Mogelijk Te nemen maatregel: Aandacht vereist	63	n.v.t.
4	Locatiebezoek	Arbeidsveiligheid	Gebruik van hanggereedschap	Werkplek	Slijp- en stoofgevaar	Verwondingen door gereedschap	Onjuist gebruik, onvoldoende onderhoud	Slijvonden, kneuzingen	3 - Belangrijk (llesel en verzuim)	6 - Regelmatig (dagelijks)	3 - Ongewoon maar mogelijk	Risico: Mogelijk Te nemen maatregel: Aandacht vereist	54	n.v.t.
5	Locatiebezoek	Arbeidsveiligheid	Gebruik van zware machines	Werkzone van zware machines	Belemmering of aantijding	Ernstig letsel door machines	Onvoldoende afzetting, onopleterendheid	Beknelling, botbreuken, gehoorschade	15 - Zeer ernstig (een dode, acuut of op termijn)	3 - Af en toe (wekelijks)	3 - Ongewoon maar mogelijk	Risico: Substaheel Te nemen maatregel: Maatregelen vereist	135	✓
6	Locatiebezoek	Arbeidsveiligheid	Inspectie en onderhoud	Opslagplaats	Technisch falen	Letsel door defecte apparatuur	Slecht onderhoud, slijtage	Ongevallen, slijstband, letsel	3 - Belangrijk (llesel en verzuim)	3 - Af en toe (wekelijks)	1 - Onwaarschijnlijk maar mogelijk in grensgebieden	Risico: Licht Te nemen maatregel: Aanvaardbaar	9	n.v.t.
7	Locatiebezoek	Arbeidsveiligheid	Fysieke arbeid	Werkplek	Overbelasting	Lichamelijke klachten door fysieke inspanning	Herhaald tillen, bukken, graven	Rugklachten, spierpijn	3 - Belangrijk (llesel en verzuim)	6 - Regelmatig (dagelijks)	6 - Zeer wel mogelijk	Risico: Mogelijk Te nemen maatregel: Maatregelen vereist	108	✓
8	Locatiebezoek	Arbeidsveiligheid	Uitvoering werkzaamheden	Werkterrein	Onverwacht	Fouten en ongevallen door gebrek aan training	Onvoldoende training, geen begeleiding	Ongevallen, vertraging	3 - Belangrijk (llesel en verzuim)	3 - Af en toe (wekelijks)	3 - Ongewoon maar mogelijk	Risico: Mogelijk Te nemen maatregel: Aandacht vereist	27	n.v.t.
9	Locatiebezoek	Arbeidsveiligheid	Teamwerk	Werkterrein	Slechte communicatie	Misverstanden en conflicten	Geen duidelijke afspraken, taalbarrière	Ongevallen, inefficiëntie	3 - Belangrijk (llesel en verzuim)	3 - Af en toe (wekelijks)	3 - Ongewoon maar mogelijk	Risico: Mogelijk Te nemen maatregel: Aandacht vereist	27	n.v.t.
10	Locatiebezoek	Arbeidsveiligheid	Aanwezigheid van dieren	Werkterrein	Diercontact	Beten of steken	Insecten, slangen, teken	Allergieën, infecties, schimmelinfecties	15 - Zeer ernstig (een dode, acuut of op termijn)	6 - Regelmatig (dagelijks)	3 - Ongewoon maar mogelijk	Risico: Hög Te nemen maatregel: Onmiddellijke maatregelen vereist	270	✓
11	Locatiebezoek	Arbeidsveiligheid	Grondbewerking	Verontreinigde bodem	Bodemcontact	Blootstelling aan schadelijke stoffen	Chemische verontreiniging, afvalstoffen	Gezondheidsproblemen, huidirritatie	7 - Ernstig, onomkeerbaar effect (inzakking)	6 - Regelmatig (dagelijks)	1 - Onwaarschijnlijk maar mogelijk in grensgebieden	Risico: Mogelijk Te nemen maatregel: Aandacht vereist	42	n.v.t.
12	Locatiebezoek	Arbeidsveiligheid	Transport van bomen	Toegangswegen	Verkeersincidenten	Aanrijdingen of verkeershindering	Veel transportbewegingen, onduidelijke routing	Letsel, schade, vertraging	15 - Zeer ernstig (een dode, acuut of op termijn)	6 - Regelmatig (dagelijks)	3 - Ongewoon maar mogelijk	Risico: Hög Te nemen maatregel: Onmiddellijke maatregelen vereist	270	✓
13	Locatiebezoek	Arbeidsveiligheid	Toegang tot terrein / parkeren door personeel	Weg / berm	Verkeer op de weg langs het werkgebied	Aanrijdingen	Parkeren in de berm dicht bij de weg	Ongevallen, letsel	15 - Zeer ernstig (een dode, acuut of op termijn)	6 - Regelmatig (dagelijks)	3 - Ongewoon maar mogelijk	Risico: Hög Te nemen maatregel: Onmiddellijke maatregelen vereist	270	✓
14	Locatiebezoek	Arbeidsveiligheid	Samenwerking / interactie met derden	Werkterrein	Ongewenst gedrag of intimidatie	Conflicten en psychosociale belasting	Gebrekkende toezicht, cultuverschillen, stress	Verminderde samenwerking, verzuim	3 - Belangrijk (llesel en verzuim)	6 - Regelmatig (dagelijks)	3 - Ongewoon maar mogelijk	Risico: Mogelijk Te nemen maatregel: Aandacht vereist	54	n.v.t.
15	Locatiebezoek	Arbeidsveiligheid	Grondbewerking	Bodem	Aanwezigheid ontplofbare voorwerpen (OO) in de bodem	In contact komen met ontplofbare voorwerpen	Geen onderzoek naar de aanwezigheid van ontplofbare voorwerpen in uitgevoerd	Ernstig letsel of overlijden door ontploffing	40 - Ramp (enkele doden, acuut of op lange termijn)	2 - Soms (maandelijks)	0,5 - Duidbaar onwaarschijnlijk	Risico: Mogelijk Te nemen maatregel: Aandacht vereist	40	✓
16	Locatiebezoek	Arbeidsveiligheid	Grondbewerking	Bodem	Aanwezigheid kabels en/of leidingen in de bodem	In contact komen met kabels en/of leidingen	KLC-meting is niet gedaan	Letsel of overlijden door elektrocutie, brand of vrijkomen van gevaarlijke stoffen	15 - Zeer ernstig (een dode, acuut of op termijn)	2 - Soms (maandelijks)	1 - Onwaarschijnlijk maar mogelijk in grensgebieden	Risico: Mogelijk Te nemen maatregel: Aandacht vereist	30	✓

Voor de volledige RIE wordt verwezen naar document Ontwerp RIE Boscompensatie, zie: https://connect.sp02.rws.nl/_layouts/15/docIdRedir.aspx?ID=CON00-1268425550-3243

Bijlage 2 Lijst met beplanting

Bosrealisatie, autochtoon, passend bij standplaats			
Soort	Maat	Maat	Stuks
Gras en kruiden	zaad		1000m ¹
Zomereik	veer	100-160	200
Zomereik	bosplts	60-100	2600
Sleedoorn	bosplts	60-100	500
eenstijlige meidoorn	bosplts	60-100	1400
gelderse roos	bosplts	60-100	1000
Winterlinde	bosplts	60-100	2200
Geoorde wilg	bosplts	60-100	650
Boswilg	bosplts	60-100	200
Veldeshoorn/Spaanse aak	bosplts	60-100	1600
Haagbeuk	bosplts	60-100	2400
Rode kornoelje	bosplts	60-100	500
Vuilboom / Sporkehout	bosplts	60-100	1600
Lijsterbes	bosplts	60-100	1650
Hazelaar	bosplts	60-100	1550
Ratelpopulier	bosplts	60-100	2350
Gewone vogelkers	bosplts	60-100	1100
Zoete kers	bosplts	60-100	2100
Hondsroos	bosplts	60-100	900
Gewone vlier	bosplts	60-100	500
Totaal			25000

Hemelrijken	Hemelrijken	Neterselse heide
<i>Wintelresedijk</i>	<i>Wintelresedijk</i>	<i>Neterselse heide</i>
<i>OST K.563</i>	<i>OST E 1165</i>	<i>H869</i>
<i>0,4960 ha</i>	<i>2,32 ha</i>	<i>5,62 ha</i>
<i>Hn21 (laagte-leem)</i>	<i>Hn21 (dekzandwielving)</i>	
2300 stuks	3200 stuks	19500 stuks
200		
200	400	2000
		500
150	250	1000
		1000
200		2000
150		500
	200	
200	400	1000
	400	2000
		500
200	400	1000
200	450	1000
250	300	1000
200	150	2000
100		1000
100		2000
150	250	500
		500
2300	3200	19500

Bijlage 3 Door Opdrachtgever verstrekte en te verstrekken informatie

nr	Titel	Versie en datum	Geleverd bij uitvraag	Geleverd na gunning
01	Quicksan flora en fauna Compensatie bospercelen	30-10-2025	x	
02	Memo Interpretatie quickscan FF boscompensatie	15-12-2025	x	