



Staatsbosbeheer

Nieuw Bos Limburg plantseizoen 2022-2023 (fase 4) Plantwerk en voorbereiding Noord- en Midden-Limburg

Werkomschrijving

Projectnummer: E4081036

Versie: definitief

Datum: 10 okt 2022

Bijlagen:

- 1 Kaarten plantlocaties
- 2 Overzichtstabel bodembewerking
- 3 Overzichtstabel plantsoen per locatie
- 4a Kaarten rasterwerk
- 4b Detail puntdraad rasters
- 5 Inschrijfstaat (Excel-format)

Aanleiding en doel

De aanleg van nieuw bos in Limburg is onderdeel van het landelijk programma Nieuw Bos van Staatsbosbeheer. Het doel van dat programma is de realisatie van 2.500 ha nieuw bos in de periode van 2020 tot en met 2025 binnen het beheergebied van Staatsbosbeheer. Dat is de helft van onze totale ambitie van 5.000 ha extra bos in 10 jaar.

Directe aanleiding voor dit programma is het **Nederlandse Klimaatakkoord**, wat onder andere tot doel heeft de CO₂-uitstoot van Nederland terug te dringen. Tevens draagt Staatsbosbeheer zo bij aan de **Nationale Bossenstrategie**, waarin een ambitie van 37.000 ha nieuw bos in 2030 is opgenomen.

De hoofdoelstelling van de aanleg van nieuw bos is het vastleggen van CO₂, waarbij tevens gestreefd wordt naar een multifunctionele invulling en een koppeling met andere doelen, zoals biodiversiteit, recreatie, landschap, beperking wateroverlast, houtproductie, etc. Uiteindelijk dient dit te resulteren in duurzaam en toekomstbestendig bos.

Procedure

Het werk wordt aanbesteed via de Meerjaren Raamovereenkomst (ROK) GWW & Groenwerken 2022 e.v. Noord-Limburg, Aannemers die geselecteerd zijn binnen de ROK Limburg-Noord worden uitgenodigd hierop in te schrijven.

Het werk gaat om het voorbereiden van de plantlocaties in Noord- en Midden-Limburg – met een bruto oppervlakte van ca. 30,5 ha – d.m.v. bodembewerking, het planten van bosplantsoen, het opruimen en/of (ver)plaatsen van puntdraad raster en het aanbrengen van individuele wildbescherming.

Kaarten van de plantlocaties zijn opgenomen in bijlage 1. De kans bestaat dat gedurende de aanbestedingsperiode alsnog nog een enkele locatie afvalt. Daarover zullen we u uiterlijk in de Nota van Inlichtingen informeren. Kaartgegevens kunnen indien gewenst ook digitaal beschikbaar gesteld worden via ArcGIS online.

Ter informatie:

Een soortgelijke opdracht (plantwerk) wordt gelijktijdig voor Zuid-Limburg aanbesteed via de Meerjaren Raamovereenkomst GWW & Groenwerken 2022 e.v. Zuid-Limburg.

Daarnaast wordt ongeveer gelijktijdig de aanleg van reeënrasten op sommige van deze plantlocaties in Limburg als aparte opdracht aanbesteed via de ROK Limburg-Noord. De directievoerder zorgt voor de juiste afstemming tussen het plantwerk en de aanleg van de reeënrasten.

Planning

In onderstaande tabel is de planning weergegeven. Aan deze planning kunnen geen rechten worden ontleend. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de planning te wijzigen. De planning is derhalve indicatief. Inschrijvers dienen zich echter te houden aan de in de planning opgenomen (uiterlijke) data en tijdstippen.

Aanbestedingsfase	
Verzending uitnodiging met werkomschrijving en bijlagen	Woensdag 12 oktober 2022
Stellen van vragen t.b.v. Nota van Inlichtingen	Vrijdag 28 oktober 2022 17:00 uur
Verzending Nota van Inlichtingen	Dinsdag 1 november 2022
Ontvangst inschrijvingen door SBB	Maandag 14 november 17:00 uur
Periode van verificatieprocedure	Donderdag 10 november tot woensdag 16 november 2022
Opening en beoordeling inschrijvingen	Dinsdag 15 november 9:00 uur
Verzending voornemen tot gunning	Woensdag 16 november 2022
Definitieve gunning	Vrijdag 18 november 2022
Uitvoeringsfase	
Start uitvoeringswerkzaamheden	Maandag 21 november 2022
Oplevering werkzaamheden	Vrijdag 17 maart 2023
Periode van nazorg	van moment van aanplant tot Woensdag 17 mei 2023

Bezoek locaties

Op de locaties wordt geen aanwijzing gehouden. De locaties zijn vrij toegankelijk, u kunt op eigen gelegenheid de locaties bezoeken.

Vergunningen

Voor de meeste locaties is een omgevingsvergunning van betreffende gemeente noodzakelijk. Deze zijn reeds door opdrachtgever aangevraagd. Verlening van deze vergunningen wordt verwacht in november/december 2022. De vergunningen worden voorafgaand aan de werkzaamheden aangeleverd aan de opdrachtnemer.

Correspondentie en communicatie

Communicatie en uitwisseling van informatie m.b.t. deze aanbesteding vindt uitsluitend digitaal – per e-mail – plaats met dhr. R. Triepels en dhr. B. Sibbing: r.triepels@staatsbosbeheer.nl en b.sibbing@staatsbosbeheer.nl. Hierbij dient u alles m.b.t. dit werk en deze aanbesteding vertrouwelijk te behandelen.

Bij strijdigheid in bepalingen, afspraken etc., wordt het gesproken woord altijd overruled door het geschreven woord waarbij de notitie met de jongste dagtekening leidend is.

Directievoerder bij de uitvoering is dhr. K. Küsters (k.kusters@staatsbosbeheer.nl, tel. 06-30135131).

Beoordeling en gunning

De gunning vindt plaats op basis van laagste prijs. Hierbij wordt de ingevulde inschrijfstaat gebruikt als basis.

De opgegeven hoeveelheden kunnen bij de daadwerkelijke opdracht anders zijn dan in deze werkbeschrijving en bijlagen is aangegeven. Daarom zijn alle posten verrekenbaar. Uiteindelijk wordt de daadwerkelijke levering afgerekend.

Bij de inschrijving dient een plan van aanpak te worden ingediend. Het op te stellen plan van aanpak is maximaal 2 A4 lang (lettertype: Arial 10), waarin de inschrijver minimaal de volgende aspecten beschrijft:

- Hoe wordt omgegaan met het voorkómen van schade aan de bodem (bodemdruk machines)
- Welke machines worden er ingezet en hoeveelheid hiervan
- Beoogde methode van uitvoering
- Onderbouwing van het vermogen om dit project tot een goed einde te brengen met een zo hoog mogelijk haalbare kwaliteit.

Indien daar aanleiding toe is, behoudt de opdrachtgever zich het recht voor om na inschrijving het geleverde plan van aanpak te beoordelen. Hierbij wordt de onderstaande verificatieprocedure gehanteerd:

- In een persoonlijk gesprek met de laagste inschrijver wordt beoordeeld of deze geschikt is voor de uitvoering van de opdracht. Indien onvoldoende vertrouwen in een gewenste afloop van de opdracht is, dan wordt de inschrijving van de laagste inschrijver terzijde gelegd, voorzien van een uitgebreide motivatie.
- Vervolgens wordt een verificatie overleg gevoerd met de één na laagste inschrijver en zo verder...
- Als de uitkomst van het verificatieproces naar tevredenheid is, dan wordt gegund.

Inschrijving

Voor de inschrijving dient u bijgevoegd inschrijfbiljet en inschrijfstaat te gebruiken. Derhalve is het belangrijk de inschrijfstaat in te vullen, zodat er duidelijkheid is m.b.t. de verrekenprijzen per werkzaamheid.

Uw inschrijving dient per e-mail te worden verzonden aan dhr. R. Triepels en dhr. B. Sibbing: r.triepels@staatsbosbeheer.nl en b.sibbing@staatsbosbeheer.nl

OMSCHRIJVING VAN HET WERK

Vorbereiding en bodembewerking

In de tabel in bijlage 2 staan de benodigde bodembewerking en voorbereidingen t.b.v. het uit te voeren plantwerk. Kaarten van de plantlocaties zijn opgenomen in bijlage 1.

Bodembewerking

Bij het bewerken van de bodem is het doel om de nu aanwezige graszode zo aan te pakken dat deze geen sterke hergroei krijgt en daardoor een beperkte vocht-concurrentie veroorzaakt voor de te planten bomen. In de zone waar de plantvoren gemaakt worden is de bodem los gemaakt, zodat deze het vocht goed vast houdt en het vocht goed bij de wortels van de geplante bomen kan komen. De bodem is zo bewerkt dat het inzaaien van het dekgewas mogelijk is.

De verschillende bodembewerkingen per perceel staan in de tabel in bijlage 2 en hieronder beschreven:

- Volle velds frezen: gehele te beplanten oppervlakte de grasmat stuk frezen tot ca. 5-10cm onder maaiveld.
- Diepploegen en verdichten: De te bewerken oppervlakte wordt 60cm diep geploegd zodat het gele zand boven komt te liggen. De bovengrond wordt daarna verdicht met een Hydro trike, door het geploegde plat te rijden.
- spitten en/of dieper frezen plantstroken: hierbij wordt een strook van 1m breed bewerkt, waarnaast een strook van 70cm de ondergrond niet (diep) bewerkt wordt. In het midden van de bewerkte stroken wordt het plantsoen vervolgens geplant. De bewerkingsdiepte is ca. 30cm. De richting van de rijen gaat in overleg met de directie. Het in stroken bewerken van de diepere bewerking is hier nodig om de draagkracht van de bodem tijdens het planten niet te ernstig aan te tasten.

Als opdrachtgever staan we open voor suggesties van de aannemer. Het is daarom toegestaan om met een *variant* in te schrijven, mits aantoonbaar aan de bovengenoemde doelstellingen wordt voldaan. Dit moet duidelijk worden beschreven in het plan van aanpak.

Leveren en zaaien dekgewas

Het dekgewas bestaat uit een combinatie van gele mosterd, luzerne en witte klaver. Deze worden gezaaid in een dichtheid van 8kg per hectare, bestaande uit 3kg gele mosterd, 2,5kg luzerne en 2,5kg witte klaver.

Rasterwerk

Op een aantal locaties dient veekerend raster te worden verwijderd, verplaatst of geplaatst. Deze werkzaamheden zijn weergegeven in onderstaande tabel. Kaarten van de locaties met rasterwerk zijn opgenomen in bijlage 4a.

perceel	MB4_1	SCHD4_1	HOR_31	MB_1	MB_9	V_31	Schw4_4	CAL4_2a	CAL4_2b	CAL4_3	CAL4_4b	CAL4_5	
puntdraad afbreken 2 draden en palen voor SBB op hoop leggen								400	310	235	350	400	
puntdraad afbreken 3 draden en palen voor SBB op hoop leggen							300						
puntdraad afbreken 3 draden	360												
verplaatsen raster													
nieuw puntdraadraster	235												
perceel	CAL4_6	CAL4_7	CAL4_8	WB_2	WB_4	DO4_1	DO4_2	DO4_3	AN_1	LD4_1	LD4_2	SW4_2	totalen
puntdraad afbreken 2 draden en palen voor SBB op hoop leggen													1695
puntdraad afbreken 3 draden en palen voor SBB op hoop leggen	85					298							683
puntdraad afbreken 3 draden													
verplaatsen raster	60	60				40		120			50		330
nieuw puntdraadraster			66					70					371

De te (ver)plaatsen rasters dienen te worden gezet, zoals weergegeven in bijlage 4b. Er wordt uitsluitend gebruik gemaakt van Robinia of kastanje palen.

Randvoorwaarden en overig informatie

- Bodembewerking mag plaatsvinden met een bandtractor.
- Er mag niet getankt worden in het werkterrein. Dit mag enkel net buiten het werkterrein op de toegangsweg. Tanken gebeurt altijd op een vloeistofdichte lekmat. En met de aanwezigheid van absorptiedoek.
- Machines mogen gedurende de nacht en in het weekend niet in het (werk)terrein achter blijven.
- Rasterwerk en opruimen raster wordt voor het bewerken van de bodem uitgevoerd i.v.m. de bereikbaarheid.
- Gaten die ontstaan zijn bij het verwijderen van de palen worden zorgvuldig dicht gemaakt.
- Opdrachtgever zorgt, indien nodig, voor waarschuwingsborden in haar eigen terreinen.

Plantwerk en aanbrengen wildbescherming

- Er dienen 81.425 stuks bosplantsoen geplant te worden en 1.370 populieren staken. Voor de hoeveelheden bosplantsoen per locatie, zie tabel in bijlage 3. Genoemde hoeveelheden en soorten zijn onder voorbehoud, afhankelijk van de daadwerkelijk beschikbare / geleverde exemplaren.
- Het plantgoed wordt ter beschikking gesteld door afdeling Zaad & Plantsoen van Staatsbosbeheer. Het te verwachten moment van levering van plantgoed is medio januari.
- De aannemer neemt het plantsoen vanuit de leverancier in ontvangst en kuult het in. Bij voorkeur op een locatie bij of nabij de vestiging van de aannemer, zodat het plantsoen veilig en onder toezicht ingekuild ligt en vanuit daar steeds een dagproductie meegenomen kan worden richting de verschillende plantlocaties.
- Het plantgoed wordt bij levering gecontroleerd door de directie.
- Uitvoering van de plantwerkzaamheden dient in een aaneengesloten periode plaats te vinden.
- Het bosplantsoen wordt machinaal geplant in groepen van 50 tot ca. 500 stuks van dezelfde soort bij elkaar, aan te geven door de directie. Dit is per locatie verschillend.
- Daar waar machinaal planten niet mogelijk of niet wenselijk is (bijvoorbeeld te natte hoeken), wordt met de hand geplant.
- De planten worden geplant met een dichtheid van 4.000 stuks per ha en een plantafstand van 1,5 x 1,7m, tenzij anders aangegeven in de plantlijst tabel in de bijlage. Bij een lagere dichtheid blijft de afstand tussen de rijen gelijk (1,7m), zodat de plantmachine niet hoeft te worden aangepast. De planters zetten in de rij de planten dan verder uit elkaar.
- Populieren staken worden in een raster van 6,8m (4 rijen) x 6m geplaatst. Hierbij wordt de staak minimaal 100cm in de grond gestoken met de afgezaagde zijde beneden. De zaagzijde wordt voor het planten vers schuin afgezaagd. Hierbij is het afzagen van de onderste 5 cm voldoende. Het plantgat mag met een grondboor gemaakt worden, waarbij er goed op gelet wordt dat er voldoende grond wordt aangevuld over de gehele diepte van het gat.
- De plantsleuf wordt steeds in het midden van een diep bewerkte strook gemaakt (indien in stroken bewerkt is)
- Op de drogere percelen worden gelkorrels in de plantsleuf bij de wortels gestrooid tijdens het planten. Hierbij wordt gemiddeld 10 gram per plant toegediend. Voor de locaties waar deze gelkorrels dienen te worden toegepast, zie bijlage 3. De toe te passen watergelkorrels zijn aantoonbaar biologisch afbreekbaar.
- Op enkele locaties worden bepaalde soorten voorzien van individuele wildbescherming in de vorm van een gaaskoker met een diameter van minimaal 20cm en een hoogte van 120cm. Deze wordt met behulp van een stok goed vastgezet in de bodem. Zie bijlage 3 voor de betreffende plantlocaties waar de toepassing van deze kokers aan de orde is. In totaal gaat het om 3.000 kokers.
De soorten die dit betreft zijn: gewone esdoorn, haagbeuk, beuk, wilde appel, zoete kers, inheemse vogelkers, zomereik, wintereik, lijsterbes.



Randvoorwaarden en overige informatie:

- Machinaal planten gebeurt alleen met een rupstractor vanwege de draagkracht van de bewerkte bodem en om insporing zoveel mogelijk te voorkomen.
- Achter de plantmachine wordt een extra persoon ingezet die het geplante plantsoen naloopt en indien nodig recht zet en/of aantrapt.
- Personeel op de plantmachine beheerst de Nederlandse taal en kent de te planten soorten, zodat deze op de juiste plek geplant worden, zoals ter plaatse door de directie wordt aangegeven.
- Plantsoen wordt alleen nat gemaakt en afgedekt vervoerd van de inkuillocatie naar de plantlocatie.
- Op de plantlocatie ligt het plantsoen afgedekt uit de zon, in afwachting tot het geplant wordt. Er is altijd voldoende water aanwezig op de plantlocatie even als jute doeken om het plantgoed nat te houden.
- Nadat het plantsoen uit de inkuilplek is gehaald, wordt het dezelfde dag nog geplant. Plantsoen wordt zo recht mogelijk geplant met een maximale afwijking van 15 graden. t.o.v. de verticaal.
- De opdrachtnemer zorgt dat het werkterrein netjes en schoon wordt opgeleverd. Aan- en afvoerwegen zijn minimaal in dezelfde staat als waarin ze waren voor start van de werkzaamheden.
- Door nog lopende vergunning aanvragen en onzekerheden bij de plantsoenleverantie is het mogelijk dat voor al het werk nog percelen kunnen afvallen of de samenstelling van het plantsoen nog wijzigt.

Nazorg

In het geval van een droog voorjaar dient er water gegeven te worden aan het plantsoen. Directievoerder geeft op afroep aan op welke locaties er wanneer water moet worden gegeven. Op voorhand wordt ingeschat dat dit op ca. 23 ha waarschijnlijk nodig is, mogelijk twee keer.

Hiervoor dient de aannemer een regenbui te simuleren van 25mm. Het water dient door de aannemer zelf geregeld te worden. Water geven gebeurt met behulp van een ton en sproeier.

In de inschrijfstaat dient een verrekenprijs per ha te worden opgenomen.

Inschrijvingsbiljet

Nieuw Bos Limburg plantseizoen 2022-2023 (fase 4)
Plantwerk en voorbereiding
Noord- en Midden-Limburg

Bedrijfsnaam :

De hierna te noemen inschrijver:

..... 1.

gevestigd te 2.

verklaart zich door ondertekening dezes bereid de werkzaamheden en diensten, omschreven in deze offerteaanvraag:
uit te voeren conform de beschrijving in deze Werkbeschrijving , bijlagen en Nota van Inlichtingen, voor de som van:

€ excl. BTW 3.

. euro excl. BTW 4.

Gedaan te de (datum)

De inschrijver,

..... (handtekening)

Toelichting:

1. Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
2. Bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
3. Bedrag in cijfers.
4. Bedrag in letters.