

OPSLAG VERWIJDEREN VAK 1 EN 17 FOCHTELOËRVEEN

BESTEK INCL. BIJLAGEN

Kenmerk: 23017

Opdrachtgever: Vereniging Natuurmonumenten

Status en versie: Definitief

Datum: 22-05-2024

COLOFON

Titel

OPSLAG VERWIJDEREN VAK 1 EN 17 FOCHTELOËRVEEN

Subtitel

Bestek incl. bijlagen

Kenmerk

23017

Datum

22-05-2024

Status

Definitief

Auteur (-s)

L. ten Thije

Gecontroleerd

M. Paalhaar

Opdrachtgever

B. Blaauwbroek



Vrijgave

Naam & Functie

Voor akkoord:

Datum:

Opdrachtgever:

B. Blaauwbroek

Valid Signed door Broer Blaauwbroek
op 23-05-2024



Novaspring:

M. Paalhaar

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "M. Paalhaar".

22-05-2024

Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 COMMUNICATIE	3
08 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	3
09 OMVANG VAN DE OPDRACHT	3
 Deel 2.1. Algemene gegevens	 4
01 1.TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 CONTRACTDOCUMENTEN	5
04 HOOFDUITZETTINGEN	5
05 GEBIED SPECIFIEKE KENMERKEN	5
06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, GEDETAILLEERD WERKPLAN	8
07 VCA BEDRIJFSCERTIFICAAT	9
 Deel 2.2. Nadere beschrijving	 10
1 UITVOERINGSVOORBEREIDING	12
10 AANWIJS, TOETSEN EN ACCORDEREN VAKKEN	12
11 BESCHERMEN BODEM	14
1100 Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid, voorkomen van schade, insporing en verdichting	14
12 OPNEMEN O-SITUATIE EN NA-OPNAME	15
2 VERWIJDEREN OPSLAG IN VAKKEN - HANDMATIG	16
2100 Verwijderen opslag 0 - 10 stuks per are	16
2101 Verwijderen opslag 10 - 25 stuks per are	17
2102 Verwijderen opslag 25 - 100 stuks per are	18
2103 Verwijderen opslag 100 - 500 stuks per are	19
2104 Verwijderen opslag 0 - 25 stuks - bosdelen - handmatig	20
3 VERWIJDEREN OPSLAG IN VAKKEN - MACHINAAL	21
3100 Verwijderen opslag 0 - 10 stuks per are	21
3200 Verwijderen opslag 10 - 25 stuks per are	22
3300 Verwijderen opslag 25 - 100 stuks per are	23
3404 Verwijderen opslag 100 - 500 stuks per are	24
4 VERWIJDEREN OPSLAG OP KADEN	25
4100 Verwijderen opslag 10 - 25 stuks per are	25
4200 Verwijderen opslag 25 - 100 stuks per are	26
4300 Verwijderen opslag 100 - 500 stuks per are	27
5 VERWIJDEREN BOMEN	28
6 VASTLEGGEN HANDMATIG VERWIJDERDE TROSBOSBES	30
8 TER BESCHIKKING STELLINGEN	31
80 WERKNEMERS	31
81 MATERIEEL	32
8100 Rupskraan	32
9 STAARTPOSTEN	33
91 EENMALIGE KOSTEN	33

95	STELPOSTEN	34
Deel 3. Bepalingen		36
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	37
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	37
01 02	BETALINGSREGELING: AANNEMINGSSOM	37
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	37
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	37
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	38
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	38
01 08	BIJDRAGEN	38
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	38
01 10	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	38
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	39
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	39
01 16	VERZEKERINGEN	39
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	40
01 18	BESCHERMEN TE HANDHAVEN VEGETATIE	40
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	43
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	44
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	44
22 32	EISEN EN UITVOERING	44
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	45
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	45
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	45
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN	45
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	46
64 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	46
64 04	INVASIEVE EXOTEN	46

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Vereniging tot behoud van Natuurmonumenten in Nederland

Contactpersoon: Dhr. B. (Broer) Blaauwbroek
Hoofdweg 120
9341 BL Veenhuizen

02 DIRECTIE

Directievoerder:

NOVASPRING BV
Contactpersoon: Dhr. M. (Mathieu) Paalhaar
Email: m.paalhaar@novaspring.nl
Telefoon: 06 - 54 33 17 32

Toezichthouder:

VERENIGING NATUURMONUMENTEN
Contactpersoon: Rick Spijksma
Email: r.spijksma@natuurmonumenten.nl
Telefoon: 06 - 13 12 17 90

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen ter plaatse van:
Provincies: Drenthe en Friesland
Gemeenten: Noordenveld en Ooststellingwerf
Situering: In zuidwestelijk deel van Natura 2000-gebied het Fochteloërveen

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Machinaal en/of handmatig rooien en afzetten van opslag, incl. verwerken
- Bijkomende werkzaamheden

De werkzaamheden vinden plaats binnen vak 1 en 17 in het hoogveengebied. De totale oppervlakte van deze twee vakken is circa 320 hectare.

De in verschillende dichtheden aanwezige houtige opslag in de vakken dient te worden gerooid of afgezet op maaiveldniveau en onder waterpeil. In een deel van de vakken mag opslag gerooid worden met behulp van een amfibische kraan o.g. (maximale bodemdruk 0,127 kg/cm²). De te verwijderen houtige opslag bestaat hoofdzakelijk uit berk, wilg, trosbosbes en Amerikaanse vogelkers. Op de kades is rooien niet toegestaan, de houtige opslag moet hier op maaiveldniveau worden afgezet.

05 TIJDSBEPALING

1. Startdatum van het werk is: maandag 23 september 2024. De aannemer dient op deze datum te starten met de werkzaamheden in het veld.
2. Voor 1 november 2024 dienen de kaden 1, 2, 3, 4, en 7 vrij te zijn van houtige opslag i.v.m. het voorgenomen kadeherstel dat direct daaropvolgend wordt uitgevoerd via een ander project.
2. Het werk dient volledig opgeleverd te worden op uiterlijk: 14 februari 2025.

In verband met voorgenomen werkzaamheden voor het optimaliseren van kaden in het projectgebied vanaf de zomer van 2024, dient de aannemer rekening te houden met een werkvolgorde voor de handmatige werkvakken vanaf het noorden naar het zuiden.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard 2020 is niet van toepassing. Korting voor te late (deel) oplevering zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 1 van de UAV'12 bedraagt €1.250,- per dag.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Op dit werk is geen onderhoudstermijn van toepassing zoals bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV'12.

07 COMMUNICATIE

Alle communicatie met de omgeving met betrekking tot het werk vindt plaats door Natuurmonumenten.

08 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

Op basis van de huidige wet- en regelgeving zijn er geen publiekrechtelijke toestemmingen vereist.

In het geval de aannemer zelf vergunningen, meldingen of andere privaatrechtelijke toestemming nodig heeft, dient hij deze voor eigen rekening aan te vragen bij de betreffende instanties of personen.

09 OMVANG VAN DE OPDRACHT

Afhankelijk van het beschikbare budget na aanbesteding behoudt de opdrachtgever het voorrecht de te bewerken oppervlakte binnen vak 1 en 17 te vermeerderen of verminderen op locaties waarin opslag handmatig moet worden verwijderd.

De aannemer dient er bij inschrijving derhalve rekening mee te houden dat de in de inschrijfstaat opgenomen eenheidsprijzen representatief zijn voor eventuele uitbreiding of vermindering van het handmatig te bewerken oppervlakte. Het gestelde in paragraaf 39 van de UAV geldt derhalve niet voor de volgende bestekposten: 210010 t/m 210410. Dit betreft de regeling dat bij een afwijking groter dan 10% van deze hoeveelheden de verrekenprijs kan worden herzien.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 1.TEKENINGEN

Tot dit bestek behoren de volgende bestekstekeningen:

Tek.nr.	Naam	Datum	Versie
1/2	Maatregelenkaart	22-05-2024	definitief
2/2	Routekaart	22-05-2024	definitief

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Wanneer in het bestek of op de tekeningen maten en peilen zijn weergegeven dan zijn deze in meters, ten opzichte van NAP, tenzij op tekening of in de beschrijving anders is aangegeven of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.

03 CONTRACTDOCUMENTEN

De volgende contractdocumenten worden ter beschikking gesteld aan de inschrijver:

- RAW-bestek 23017 Opslag verwijderen Fochteloërveen vak 1 en 17 (.PDF en .RSX)

Met bijbehorende bijlagen:

Bijlage	Naam	Datum	Versie
A.	V&G plan ontwerpfase	22-05-2024	definitief
B.	Notitie ecologie	28-02-2024	definitief
C.	UEA	22-05-2024	definitief

Zowel de bovengenoemde contractdocumenten als de inschrijvingsleidraad en de nota('s) van inlichtingen behoren tot het contractdossier.

04 HOOFDUITZETTINGEN

Door of vanwege de opdrachtgever worden geen hoofduitzettingen verricht.

De opdrachtgever stelt de grenzen/locaties van maatregelen op de bestekstekening digitaal beschikbaar als SHP-file (Qgis/ArcGis) bij gunning opdracht.

De opdrachtgever markeert voor start uitvoering, op basis van het faseringsplan van de aannemer, per vak de bomen en opslag die gespaard moeten worden met een rood lint o.g.

05 GEBIED SPECIFIEKE KENMERKEN

Gebied

De werkzaamheden vinden geheel plaats binnen de grenzen van het Natura 2000-gebied Fochteloërveen en is eigendom van Natuurmonumenten. Het projectgebied is een hoogveengebied dat aan het verdrogen is en negatieve gevolgen van de stikstofdepositie ondervindt. Het gebied bestaat globaal uit hoogveen in de diverse stadia, open water/watergangen, veenmosslenk gebieden, bos, enkele zandruggen met opslag en bomen en kaden van zand en veenachtig materiaal.

Bodem, water en kwetsbaarheid

- Het projectgebied heeft overwegend een veenbodem die zeer slap en nat is en daardoor een zeer beperkte draagkracht heeft en kwetsbaar is.
- Het open water en watergangen hebben een waterdiepte van 0,1 m of meer en de breedte van watergangen is 1 m of meer. De watergangen mogen niet aangepast worden ten behoeve van het werk.
- De waterstand staat grotendeels net onder het maaiveld, gelijk aan het maaiveld, of tot 50 cm boven maaiveld. Alleen op de hogere zandruggen en kaden staat de waterstand in de droge periode van het jaar ruim onder het maaiveld.
- Het maaiveld in het terrein is zeer onregelmatig door pollen pijpestroo, veengaten en oude stobben. Hierdoor is er sprake van hoogteverschillen van vaak meer dan 30 cm binnen één

vierkante meter.

- In een deel van de vakken is drijvend veenmos aanwezig, deze waardevolle vegetatie mag niet betreden worden met materieel. De aannemer dient ervan uit te gaan dat 40% van de handmatig te bewerken vakken NIET met een Truxor o.g. bereiden mag worden. De toezichthouder zorgt voor maatwerkafspraken met de aannemer om schade aan deze waardevolle vegetaties te voorkomen.

Natuurwaarden

De aanwezige bodem, flora en fauna zijn zeer kwetsbaar en waardevol. Soorten die voorkomen zijn bijvoorbeeld kraanvogel, blauwe en grauwe kiekendief, geelgors, paapje, roodborsttapuit, klapekster, ringslang, adder en gladde slang, diverse veenmossen en gagel. Insporing op de weinig draagkrachtige bodem, verstoring en schade aan natuurwaarden treden zeer snel op wanneer hier onvoldoende aandacht voor is. Schade dient te allen tijde door de aannemer te worden voorkomen.

De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de voorwaarden die voortvloeien uit de Omgevingswet - flora en fauna activiteit (vml. Wet natuurbescherming), inzake de algemeen geldende zorgplicht en eisen die aan werkzaamheden gesteld worden vanuit de wetgeving en de contractstukken.

Om de flora en fauna te beschermen wordt daarom gewerkt met in achtneming van:

- Aandachtspunten uit een toolboxmeeting/aanwijs tijdens de eerste bouwvergadering door de opdrachtgever aan het leidinggevend personeel van de aannemer.
- Een aanwijs van de toezichthouder direct voorafgaand aan het starten met een nieuw vak of kade aan het uitvoerend personeel.
- Projectgebied mag enkel tussen een half uur na zonsopkomst tot één uur voor zonsondergang betreden worden.
- Opslag in handmatig te bewerken vakken mag enkel met behulp van elektrische handgereedschappen (waaronder o.a. ook bosmaaiers en motorkettingzagen) afgezet worden. Uitzonderingen hierop zijn enkel incidenteel mogelijk in overleg met de directie.
- Elektrisch gereedschap mag niet worden opgeladen met een diesel/benzine aggregaat binnen het gehele projectgebied.
- De voorwaarden uit de gedragscode natuurbeheer, de bestekposten, de ecologische notitie en aanvullende of aangescherpte boetes die opgelegd kunnen worden door de directie.
- De aannemer mag bij het handmatig verwijderen van opslag niet in meer dan 1 vak of kade tegelijk werkzaamheden uitvoeren, tenzij met de directie anders is overeengekomen.
- De aannemer dient hekken en slagbomen direct te sluiten na gebruik, toegangen zonder hek of slagboom dienen in samenspraak met de directie na gebruik te worden afgesloten met hout uit directe omgeving.
- Voor het rooien van houtige opslag in de machinaal te bewerken vakken dient een amfibische kraan o.g. (max. bodemdruk 0,127kg/cm²) worden ingezet.
- In de handmatig te bewerken vakken en op kaden dient trosbosbes te worden afgezet op maaiveldniveau.
- Uitzonderingen op voorgaande zijn enkel incidenteel mogelijk in overleg met de directie.

Bereikbaarheid en rij-, werk-, en transportroutes

Het terrein maakt deel uit van een hoogveengebied (in verschillende stadia), wat het lastig maakt om werklocaties te bereiken en werkzaamheden uit te voeren.

De routes van en naar het projectgebied zijn hoofdzakelijk verharde wegen die in nabijheid van het projectgebied overgaan in zandwegen, halfverharde wegen en fietspaden in eigendom van de gemeente Noordenveld, gemeente Ooststellingwerf of Natuurmonumenten. De verharde wegen rondom het projectgebied zijn eigendom van de gemeente Noordenveld en de gemeente Ooststellingwerf. De breedtes van de onverharde en halfverharde wegen zijn beperkt en variëren tussen 2,0 en 3,5 m. Op routes buiten de verharde openbare wegen is soms rijdend materieel van beperkte omvang (zoals een quad of gator) toegestaan om uitvoerend personeel en gereedschappen naar de werklocatie aan te voeren. De aannemer is te allen tijde verantwoordelijk voor de inzet van passend materieel en alle

voorzieningen om het terrein en (half)verhardingen te beschermen. Alle gevolg kosten voor herstel bij het ontstaan van eventuele schades aan het terrein, wegen en paden zijn te allen tijde voor de aannemer.

In het zuidwestelijk deel van het projectgebied kan het overgrote deel machinaal (m.b.v. amfibische kraan o.g.) worden uitgevoerd. In de overige delen moet het verwijderen van de houtige opslag handmatig worden uitgevoerd. In de vakken waarin handmatig gewerkt moet worden is het na goedkeuring van de directie ook toegestaan om gebruik te maken van een rupsvoertuig met een zeer beperkte bodemdruk, zoals een Truxor o.g. (maximale bodemdruk 0,066 kg/cm²). Dit rupsvoertuig mag na goedkeuring door de directie zowel worden ingezet voor het uitvoeren van werkzaamheden als voor het aan- en afvoeren van mens en materieel/materiaal in de vakken. De aannemer dient ervan uit te gaan dat 40% van de handmatig te bewerken vakken NIET met een Truxor o.g. bereden mag worden.

In het projectgebied bevinden er zich meerdere (restanten van) kaden. Deze kaden zijn, met uitzondering van de kade aan de oostzijde (kade 13), enkel te voet te betreden. De kaden hebben veelal een geaccidenteerd oppervlak: binnen 1 m² kunnen tot wel 5 horsten van pijpestro aanwezig zijn waardoor grote hoogteverschillen aanwezig zijn en ook lopend verplaatsen zeer lastig kan zijn. Kade 13 is circa 3,0 m breed en mag met een quad / gator o.g. bereden worden.

Indien de aannemer met (rijdend) materieel gebruik wil maken van andere routes dan weergegeven op bestekstekening 2/2 dient hij deze ter goedkeuring voor te leggen aan de directie. Pas na goedkeuring door de directie mag de aannemer hiervan gebruik maken.

Routes van en naar het projectgebied

- Vanaf de westzijde wordt het projectgebied ontsloten door de weg 'Fochteloërveen'. Deze weg betreft een verharde gemeentelijke weg die ten tijde van de uitvoering is afgesloten voor overig doorgaand gemotoriseerd verkeer. In de bocht nabij het projectgebied ligt een halfverharde parkeerplaats, vanaf dit punt kan toegang worden verkregen tot het halfverharde fietspad (ca. 2,0 m breed) op de westgrens van het projectgebied. Berijden van dit fietspad met aangepast materieel zoals een quad of gator is enkel toegestaan na akkoord door de directie en voor risico van de aannemer. Ook biedt de weg 'Fochteloërveen' toegang tot het verharde fietspad aan de zuidzijde van het projectgebied en kan aanvoer van zwaar materieel vanaf deze weg plaatsvinden.
- De toegang aan de zuid-oostzijde van het projectgebied komt vanaf de verharde weg 'Lycklamavaart' via een onverhard beheerpad richting de uitkijktoren 'De Zeven'. Dit beheerpad is ca. 3,0 m breed. Aan de westkant van het beheerpad ligt een wandelpad met een breedte van ca. 2,0 m breed, die na 250 m links afbuigt. Vanaf dit punt kan het projectgebied te voet worden bereikt. Het beheerpad is geschikt voor materieel van beperkte omvang (zoals een auto, quad of gator).

De mogelijkheden voor keren en passeren zijn op alle toegangswegen en -paden beperkt.

Voorkomen schade aan het terrein

De maximale toegestane insporing op transportroutes en overige terreindelen is 10 cm. Dit geldt zowel voor de vakken, de kades en de wegen en paden (incl. bermen) binnen en buiten het projectgebied. In het geval er bij de inzet van materieel sprake is van te beperkte draagkracht van de bodem voor materieel dient de aannemer voor eigen kosten voorzieningen te treffen om insporing te voorkomen (bijvoorbeeld door het toepassen van aangepast materieel, rijplaten en/of draglineschotten).

De aannemer dient gebruikte routes na gebruik op te leveren in minimaal gelijkwaardige staat als hij deze bij start uitvoering heeft aangetroffen en vastgelegd. Alle gevolg kosten voor herstel van eventuele schades zijn voor rekening van de aannemer, onverlet een eventuele door de directie of bevoegde gezagen opgelegde boete.

06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, GEDETAILLEERD WERKPLAN

De aannemer stelt zo spoedig mogelijk een op de aard van het werk afgestemd algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan op, zoals bedoeld in paragraaf 26 van de UAV'12.

In het gedetailleerd werkplan, naast de standaard onderdelen, rekening houden met de aanwijzingen zoals deze in de bestekposten zijn opgenomen en met de volgende bijwoon- en stoppunten:

Bijwoonpunten:

1. Ieder eerste uur van het verwijderen van opslag op de eerste uitvoeringsdag van een nieuwe ploeg.
2. Vier uur na de start van werkzaamheden in een nieuw vak of op een nieuwe kade.
3. Bij ringen van de eerste boom.
4. Bij de aanvoer van een amfibische kraan o.g. naar het projectgebied.
5. Bij de start van het machinaal verwijderen van opslag met een amfibische kraan o.g.

Stoppunten:

1. Voor de start van ieder nieuw vak of kade wordt een aanwys gegeven door de directie waarin details ten behoeve van behoud ecologische waarden / maatwerk worden toegelicht volgens bestekpostnr. 100010. Bij deze aanwys dient iedereen aanwezig te zijn die werkzaamheden gaat uitvoeren binnen het vak. Mensen die niet bij de aanwys aanwezig waren mogen geen werkzaamheden in het vak uitvoeren zonder akkoord van de directie.
2. Na oplevering resultaten van de door de aannemer uitgevoerde 0-opname volgens bestekpostnr. 120010. Pas na goedkeuring door de directie mag het werk worden opgestart.
3. Voor start werkzaamheden in een nieuw vak of op een nieuwe kade. Pas na toets en accordering volgens bestekpostnr. 100020 mogen de werkzaamheden worden opgestart.
4. Na afronding van de werkzaamheden in een vak of kade. Pas na toets en accordering volgens bestekpostnr. 100030 worden de werkzaamheden in een vak of op een kade als afgerond beschouwd.

De aannemer dient de directie tenminste 2 werkdagen voorafgaand aan het voordoen van de bijwoon- of stoppunten in te lichten, zodat deze hier in zijn/haar planning rekening mee kan houden.

Indien de aannemer zich niet aan de aangegeven bijwoon- of stoppunten houdt, zal hem een boete worden opgelegd van €500,- per gebeurtenis, zonder dat ingebrekestelling nodig is.

Verder wenst de opdrachtgever in het gedetailleerd werkplan een toelichting op onderstaande:

1. Werkvolgorde (planning en fasering) en uitvoeringsmomenten. Een heldere toelichting hoe ervoor gezorgd wordt dat de opleverdatum gehaald wordt. Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie mag uitsluitend gewerkt worden op werkdagen vanaf een half uur na zonsopkomst tot 1 uur voor zonsondergang.
2. Aan- en afvoer van materieel, materiaal en werknemers naar en binnen het projectgebied. Rekening houdend met overige werkzaamheden, reguliere beheerwerkzaamheden van de opdrachtgever en recreatie o.a. op fietspaden en naar uitkijktoren.
3. Hoe de aannemer ervoor zorgt dat schade en verstoring van de bodem en ecologie wordt voorkomen en wordt gewerkt volgens de gedragscode natuurbeheer 2016-2021, met toevoeging van de richtlijn 'werken zonder geldige gedragscode' van de VBNE en de ecologische notitie (bijlage B).
4. Toelichting op in te zetten hulpmiddelen en materieel. Handgereedschappen mogen enkel handmatig of op accu aangedreven worden. Bij overig materieel fabrikant, type en capaciteit aantonen, hierbij minimaal gebruik maken van Euro 6 / stage 5 ter beperking CO2 uitstoot. Omgang met opladen lege accu's. Inzet van eventuele (ondersteunende) voertuigen op rupsbasis zoals een Truxor o.g. en de inzet van een amfibische kraan o.g. met een reikwijdte van tenminste 12 m en een bodemdruk van maximaal 0,127 kg/cm².
5. Inzet van eventuele onderaannemers (indien van toepassing). Onderaannemers moeten onvoorwaardelijk voor de aannemer beschikbaar zijn voor de uitvoering van dit werk.

6. Beheersmaatregelen ter voorkoming van letsels door gevaren van werken in een hoogveengebied.
7. Omgang met stagnatie in de planning als gevolg van weersinvloeden en terreinomstandigheden.
8. Wijze van omgang bij het verwijderen en het bovenin de bulten verwerken van trosbosbes (invasieve ongewenste soort).

Daarnaast dient de aannemer rekening te houden met de volgende voorwaarden:

9. Vanaf de zomerperiode 2024 vindt er kadeherstel plaats binnen het projectgebied, waarbij gestart wordt aan de noordzijde en vanuit daar naar het zuiden wordt gewerkt. Van en naar dit project vinden vanaf de noordzijde transportbewegingen met groot materieel plaats.
10. Als de aannemer voor de uitvoering van de werkzaamheden gebruik maakt van niet op bestekstekening 2/2 aangegeven openbare wegen of terreinen, dient hij hiervoor vooraf toestemming te hebben van de eigenaar of diens vertegenwoordiger.

De aannemer krijgt pas toestemming om met de werkzaamheden te starten na goedkeuring van het algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan door de directie.

07 VCA BEDRIJFSCERTIFICAAT

De aannemer dient voor het werk een VCA bedrijfscertificering te hebben en op het werk in te zetten en leidinggevend personeel moet een persoonlijke VCA certificaat hebben zoals in deel 3 01.19 Arbeidsomstandigheden staat beschreven.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							UITVOERINGSVOORBEREIDING			
10							AANWIJS, TOETSEN EN ACCORDEREN VAKKEN			
100010	101199						Aanwijs opdrachtgever aan aannemer. Betreft: voor start met een nieuw vak of kade een toelichting van de opdrachtgever op details waar de aannemer rekening mee dient te houden in relatie tot ecologie en maatwerkafspraken voor het betreffende vak of kade. Soms bij aanwijs het combineren van vakken of kades mogelijk. Aanwezigheid van alle in te zetten medewerkers van de aannemer is verplicht Details of maatwerk betekent bijvoorbeeld: - aanwijs te behouden opslag (o.a. enekele exemplaren vuilboom, vliegden en eik) die vooraf niet mogelijk was te markeren door bijvoorbeeld een groeiplaats in open water Totaal aantal vakken: 22 stuks Totaal aantal kaden: 13 stuks Uitgangspunt totaal aantal keer aanwijs: 20 keer Gemiddelde duur aanwijs: 15 min per keer	keer	20,00	V
100020	610199						Toetsen en accorderen vakken met de bestekposten voor start uitvoering. Betreft: het voor start van werkzaamheden in een vak of kade de indeling zoals in het bestek beschreven toetsen en accorderen in het bijzijn van de directie Soms is het mogelijk bij 1 toets- en accorderingsmoment meerdere vakken of kades te behandelen De aannemer neemt hiervoor het initiatief en meldt dit minimaal 2 werkdagen voordat een toets en accordering moet plaatsvinden aan de directie Opdrachtgever stelt daartoe het ontwerp digitaal beschikbaar in SHP-formaat (2d) Na akkoord van de aannemer dat een vak of kade valt binnen de bestekpost, of na overeenstemming met de directie en aanpassing van het vak naar een andere bestekpost, mag de aannemer met het betreffende vak of kade starten Wanneer de aannemer in een vak of op een kade start zonder toetsen en accorderen in het bijzijn van de directie dan is de aannemer akkoord met het vak of de kade en de daaraan gekoppelde bestekpost Na accorderen of onaangekondigd starten kan er geen verrekening meer plaatsvinden De aannemer dient rekening te houden met 20 momenten	keer	20,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
100030	101199							Toetsen en accorderen vakken met de bestekposten na uitvoering. Betreft: het na het uitvoeren van de werkzaamheden in een vak of op een kade toetsen en accorderen van de uitvoeringsresultaten in het bijzijn van de directie. Soms is het mogelijk bij 1 toets- en accorderingsmoment meerdere vakken of kades te behandelen De aannemer neemt hiervoor het initiatief en meldt dit minimaal 2 werkdagen voordat een toets en accordering moet plaatsvinden aan de directie Opdrachtgever stelt daartoe het ontwerp digitaal beschikbaar in SHP-formaat (2d) Na een akkoord van de directie dat de resultaten in een vak of op een kade voldoen aan de resultaatsverplichting mag de aannemer het betreffende vak of kade als afgerond beschouwen. Een vak of kade mag 1 keer worden afgekeurd. De aannemer krijgt eenmalig de kans om de tekortkoming binnen 2 weken te herstellen. Bij herhaling van afkeuring volgt een inhouding van € 100,- per dag tot dat het vak naar de eisen van de bestekpost is uitgevoerd De aannemer dient rekening te houden met 20 momenten	keer	20,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
11							BESCHERMEN BODEM			
1100							<u>Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid, voorkomen van schade, insporing en verdichting</u> Het risico voor het toepassen van voorzieningen om alle te bewerken onderdelen in het projectgebied te bereiken en om insporing en verdichting te voorkomen ligt volledig bij de aannemer. Het gestelde in paragraaf 6.3b van de UAV blijft onverminderd van kracht. Te gebruiken routes moeten voor de start van het werk ter goedkeuring aan de opdrachtgever voorgelegd worden. Op bestekstekening 2/2 zijn de vooraf goedgekeurde routes in beeld gebracht. Afwijkende routes moeten door de aannemer inzichtelijk worden gemaakt op een digitale kaart. Verder moet voor ingebruikname van de routes door de aannemer een toelichting worden gegeven in het werkplan waarin hij aangeeft hoe invulling wordt gegeven aan de eisen uit deze bestekpost. De aannemer mag alleen gebruik maken van door de opdrachtgever goedgekeurde routes. De aannemer dient op basis van ervaring, zelf in te schatten waar, hoe, hoeveel en hoelang bijvoorbeeld rijplaten/schotten gebruikt worden in het terrein en op transportroutes of wat voor materieel wordt ingezet. Dit geldt voor de gehele duur van het werk. Hieronder volgt een toelichting op de twee aspecten: <u>Bereikbaarheid</u> Betreft o.a. amfibische voertuigen, rijplaten, dragline schotten, pontons, boten, tijdelijke bruggen of tijdelijke dammen met duikers om bijvoorbeeld watergangen te kunnen passeren of om over grond met beperkte draagkracht te kunnen rijden. <u>Voorkomen insporing en verdichting</u> Op de routes op kaden, paden en wegen en in het terrein mag geen blijvende insporing optreden groter dan 10 cm. Treedt binnen de routes of in het terrein meer insporing op dan dienen de werkzaamheden die schade veroorzaken onmiddellijk te worden stilgelegd. De aannemer moet routes altijd in tenminste dezelfde staat opleveren zoals deze bij start werkzaamheden aanwezig waren.			
110010	621499						Voorzieningen voor bereikbaarheid en voorkomen schade, insporing en verdichting. Betreft: het toepassen van maatregelen zoals omschreven, in besteksnummer 1100, incl. het opstellen van de gevraagde stukken en eventuele herstelwerkzaamheden Met materiaal van de aannemer E.e.a. ter keuze aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
12							OPNEMEN 0-SITUATIE EN NA-OPNAME			
120010	102201						Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: het uitvoeren van een 0-opname, voor aanvang van de rijbewegingen en een na-opname, na het afronden van de rijbewegingen ten behoeve van het werk Aanwezigen naast uitvoerende persoon zijn tenminste: de toezichthouder namens de opdrachtgever en uitvoerder namens de aannemer Op te nemen terreinen en objecten: - Rijroutes voor materieel - Toegangen tot projectgebied, toegangslocaties en eventuele depotlocaties Binnen en naar het projectgebied, e.e.a. in overleg met de directie Het opnemen moet worden uitgevoerd door: de aannemer Opname middels video- of fotoreportage Herleidbaar moet zijn waar opnamen zijn gemaakt Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen : - locaties met verhoogt risico op schade zoals inritten, overgangen type verhardingen, bomen, draai- en keerpunten, kunstwerken en bestaande schades 3 Rapportage digitaal aanleveren bij opdrachtgever in .mp4 of jpg, met bijgevoegd een overzichtskaart waarop inzichtelijk is gemaakt is waar opnamen zijn gemaakt	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							VERWIJDEREN OPSLAG IN VAKKEN - HANDMATIG			
2100							<u>Verwijderen opslag 0 - 10 stuks per are</u>			
210010	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag waar tot 10 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet (eventueel ondersteund met rupsvoertuig met maximale bodemdruk van 0,066 kg/cm2) Methode: met handkracht/ handgereedschap Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 3 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als wilg, vuilboom en lijsterbes Betreft enkelstammig en meerstammige begroeiing en begroeiing op stam die eerder is afgezet Geaccidenteerd oppervlak: - binnen 1 m2 kunnen tot wel 5 horsten van pijpestro aanwezig zijn waardoor grote hoogteverschillen aanwezig zijn en verplaatsen zeer lastig kan zijn Begroeiing tot 10 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing tot ca. 2,0 m Opslag op land/veen moet verwijderd worden tot ten minste op maaiveldniveau Opslag in het water moet verwijderd worden tot ten minste 5 cm min waterstand Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	2.864,00 V	
			9							
				9						
					9					
						9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2101							<u>Verwijderen opslag 10 - 25 stuks per are</u>			
210110	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag waar 10 tot 25 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet (eventueel ondersteund met rupsvoertuig met maximale bodemdruk van 0,066 kg/cm2) Methode: met handkracht/ handgereedschap Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 2 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als wilg, vuilboom en lijsterbes Betreft enkelstammig en meerstammige begroeiing en begroeiing op stam die eerder is afgezet Geaccidenteerd oppervlak: - binnen 1 m2 kunnen tot wel 5 horsten van pijpestro aanwezig zijn waardoor grote hoogteverschillen aanwezig zijn en verplaatsen zeer lastig kan zijn Begroeiing 10 tot 25 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing tot ca. 2,0 m Opslag op land/veen moet verwijderd worden tot ten minste op maaiveldniveau Opslag in het water moet verwijderd worden tot ten minste 5 cm min waterstand 9 Vrijgekomen materiaal verwerken in open water van minimaal 0,4 m diep als dit binnen 50 m van de locatie van herkomst aanwezig is. Anders verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving met een straal van 50 m. Keuze van exacte verwerkingslocaties in overleg met de directie. LET OP: opslag van trosbosbes altijd bovenin de bulten verwerken. De vervoers- en verwerkingskosten dienen in deze bestekpost te zijn inbegrepen.	are	4.035,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2102							Verwijderen opslag 25 - 100 stuks per are			
210210	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag waar 25 - 100 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet (eventueel ondersteund met rupsvoertuig met maximale bodemdruk van 0,066 kg/cm2) Methode: met handkracht/ handgereedschap Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 2 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als wilg, vuilboom en lijsterbes Betreft enkelstammig en meerstammige begroeiing en begroeiing op stam die eerder is afgezet Geaccidenteerd oppervlak: - binnen 1 m2 kunnen tot wel 5 horsten van pijpestro aanwezig zijn waardoor grote hoogteverschillen aanwezig zijn en verplaatsen zeer lastig kan zijn Begroeiing van 25 - 100 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing tot ca. 2,0 m Opslag op land/veen moet verwijderd worden tot ten minste op maaiveldniveau Opslag in het water moet verwijderd worden tot ten minste 5 cm min waterstand 9 Vrijgekomen materiaal verwerken in open water van minimaal 0,4 m diep als dit binnen 50 m van de locatie van herkomst aanwezig is. Anders verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving met een straal van 50 m. Keuze van exacte verwerkingslocaties in overleg met de directie. LET OP: opslag van trosbosbes altijd bovenin de bulten verwerken. De vervoers- en verwerkingskosten dienen in deze bestekpost te zijn inbegrepen.	are	491,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2103							<u>Verwijderen opslag 100 - 500 stuks per are</u>			
210310	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag waar 100 - 500 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet (eventueel ondersteund met rupsvoertuig met maximale bodemdruk van 0,066 kg/cm2) Methode: met handkracht/ handgereedschap Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 2 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als wilg, vuilboom en lijsterbes Betreft enkelstammig en meerstammige begroeiing en begroeiing op stam die eerder is afgezet Geaccidenteerd oppervlak: - binnen 1 m2 kunnen tot wel 5 horsten van pijpestro aanwezig zijn waardoor grote hoogteverschillen aanwezig zijn en verplaatsen zeer lastig kan zijn Begroeiing van 100 - 500 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing tot ca. 2,0 m Opslag op land/veen moet verwijderd worden tot ten minste op maaiveldniveau Opslag in het water moet verwijderd worden tot ten minste 5 cm min waterstand 9 Vrijgekomen materiaal verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving met een straal van 50 m. Afstand van watergangen tenminste 10 m uit boveninsteek. Keuze van exacte verwerkingslocaties in overleg met de directie. LET OP: opslag van trosbosbes altijd bovenin de bulten verwerken. De vervoers- en verwerkingskosten dienen in deze bestekpost te zijn inbegrepen.	are	269,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2104							Verwijderen opslag 0 - 25 stuks - bosdelen - handmatig			
210410	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van Amerikaanse vogelkers en trosbosbes in de bosdelen waar 0-25 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet Methode: met handkracht/ handgereedschap Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 2 Andere soorten deze vakken worden gehandhaafd Karakter van de begroeiing: Amerikaanse vogelkers en trosbosbes Betreft enkelstammig en meerstammige begroeiing en begroeiing op stam die eerder is afgezet Geaccidenteerd oppervlak: - binnen 1 m2 kunnen tot wel 5 horsten van pijpestro aanwezig zijn waardoor grote hoogteverschillen aanwezig zijn Begroeiing van 0-25 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing tot ca. 4,0m Opslag moet verwijderd worden afgezet tot op maaiveldniveau Vrijgekomen materiaal verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving met een straal van 50 m. Keuze van exacte verwerkingslocaties in overleg met directie. LET OP: opslag van trosbosbes altijd bovenin de bulten verwerken. De vervoers- en verwerkingskosten dienen in deze bestekpost te zijn inbegrepen.	are	53,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							VERWIJDEREN OPSLAG IN VAKKEN - MACHINAAL			
3100							<u>Verwijderen opslag 0 - 10 stuks per are</u>			
310020	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag waar minder dan 10 stuks per are staan en machinaal verwijderd moeten worden Bereikbaarheid: met amfibische kraan o.g. Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 3 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als wilg, vuilboom en lijsterbes Betreft enkelstammig en meerstammige begroeiing en begroeiing op stam die eerder is afgezet Geaccidenteerd oppervlak: - binnen 1 m2 kunnen tot wel 5 horsten van pijpestro aanwezig zijn waardoor grote hoogteverschillen aanwezig zijn Begroeiing tot 10 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing tot ca. 4,0 m Opslag op land/veen of in water moet verwijderd worden inclusief wortelgestel Vrijgekomen materiaal verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving met een straal van 50 m. Keuze van exacte verwerkingslocaties in overleg met directie. LET OP: opslag van trosbosbes altijd bovenin de bulten verwerken. De vervoers- en verwerkingskosten dienen in deze bestekpost te zijn inbegrepen.	are	895,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3200							<u>Verwijderen opslag 10 - 25 stuks per are</u>			
320020	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag waar 10 - 25 stuks per are staan en machinaal verwijderd moeten worden Bereikbaarheid: met amfibische kraan o.g. Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 3 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als wilg, vuilboom en lijsterbes Betreft enkelstammig en meerstammige begroeiing en begroeiing op stam die eerder is afgezet Geaccidenteerd oppervlak: - binnen 1 m2 kunnen tot wel 5 horsten van pijpestro aanwezig zijn waardoor grote hoogteverschillen aanwezig zijn Begroeiing 10 tot 25 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing tot ca. 4,0 m Opslag op land/veen of in water moet verwijderd worden inclusief wortelgestel Vrijgekomen materiaal verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving met een straal van 50 m. Keuze van exacte verwerkingslocaties in overleg met directie. LET OP: opslag van trosbosbes altijd bovenin de bulten verwerken. De vervoers- en verwerkingskosten dienen in deze bestekpost te zijn inbegrepen.	are	4.037,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3300							Verwijderen opslag 25 - 100 stuks per are			
330020	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag waar 25 - 100 stuks per are staan en machinaal verwijderd moeten worden Bereikbaarheid: met amfibische kraan o.g. Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 7 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als wilg, vuilboom en lijsterbes Betreft enkelstammig en meerstammige begroeiing en begroeiing op stam die eerder is afgezet Geaccidenteerd oppervlak: - binnen 1 m2 kunnen tot wel 5 horsten van pijpestro aanwezig zijn waardoor grote hoogteverschillen aanwezig zijn Begroeiing van 25 - 100 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing tot ca. 4,0 m Opslag op land/veen of in water moet verwijderd worden inclusief wortelgestel Vrijgekomen materiaal verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving met een straal van 50 m. Keuze van exacte verwerkingslocaties in overleg met directie. LET OP: opslag van trosbosbes altijd bovenin de bulten verwerken. De vervoers- en verwerkingskosten dienen in deze bestekpost te zijn inbegrepen.	are	2.756,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3404							<u>Verwijderen opslag 100 - 500 stuks per are</u>			
340410	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag waar 100 - 500 stuks per are staan en machinaal verwijderd moeten worden Bereikbaarheid: met amfibische kraan o.g. Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 1 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als wilg, vuilboom en lijsterbes Betreft enkelstammig en meerstammige begroeiing en begroeiing op stam die eerder is afgezet Geaccidenteerd oppervlak: - binnen 1 m2 kunnen tot wel 5 horsten van pijpestro aanwezig zijn waardoor grote hoogteverschillen aanwezig zijn Begroeiing van 100 - 500 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing tot ca. 4,0 m Opslag op land/veen of in water moet verwijderd worden inclusief wortelgestel Vrijgekomen materiaal verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving met een straal van 50 m. Keuze van exacte verwerkingslocaties in overleg met directie. LET OP: opslag van trosbosbes altijd bovenin de bulten verwerken. De vervoers- en verwerkingskosten dienen in deze bestekpost te zijn inbegrepen.	are	137,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							VERWIJDEREN OPSLAG OP KADEN			
4100							<u>Verwijderen opslag 10 - 25 stuks per are</u>			
410010	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie tekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag op kaden waar 10 - 25 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet Methode: met handkracht/ handgereedschap Hoeveelheidsbepaling: totaal lengte x max. kruinbreedte = 2.525 m x 3,0 = 7.575 m2 Aantal kaden: 4 (kaden: 2, 7, 10, 12) Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als wilg, lijsterbes en vuilboom Betreft enkelstammig en meerstammige begroeiing en begroeiing op stam die eerder is afgezet Geaccidenteerd oppervlak: - binnen 1 m2 kunnen tot wel 5 horsten van pijpestro aanwezig zijn waardoor grote hoogteverschillen aanwezig zijn en verplaatsen zeer lastig kan zijn Begroeiing van 10 - 25 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Opslag op kaden moet verwijderd worden tot ten minste op maaiveldniveau Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	75,75 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4200							Verwijderen opslag 25 - 100 stuks per are			
420010	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie tekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag op kaden waar 25 - 100 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet (enkel kade 13 is ook met aangepast materieel te berijden) Methode: met handkracht/ handgereedschap Hoeveelheidsbepaling: totaal lengte x gem. kruinbreedte = 5.883 m x 3,0 = 17.647 m2 Aantal kaden: 8 (kaden: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 13) Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als wilg, lijsterbes en vuilboom Betreft enkelstammig en meerstammige begroeiing en begroeiing op stam die eerder is afgezet Geaccidenteerd oppervlak: - binnen 1 m2 kunnen tot wel 5 horsten van pijpestro aanwezig zijn waardoor grote hoogteverschillen aanwezig zijn en verplaatsen zeer lastig kan zijn Begroeiing 25 - 100 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Opslag op kaden moet verwijderd worden tot ten minste op maaiveldniveau Vrijgekomen materiaal verwerken in open water van minimaal 0,5 m diep als dit binnen 50 m van de locatie van herkomst aanwezig is, tot max. 0,25m boven waterpeil. Anders verwerking in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving met een straal van 50 m. LET OP: opslag van trosbosbes altijd bovenin de bulten verwerken. Keuze van exacte locaties in overleg met de directie. De vervoer en verwerkingskosten dienen in deze bestekpost te zijn inbegrepen	are	176,47 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4300							<u>Verwijderen opslag 100 - 500 stuks per are</u>			
430010	514101						Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van opslag op kaden waar 100 - 500 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet Methode: met handkracht/handgereedschap Hoeveelheidsbepaling: totaal lengte x gem. kruinbreedte = 1.241m x 3,0 = 3723 m2 Aantal kaden: 1 (kade: 9) Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als wilg, lijsterbes en vuilboom Betreft enkelstammig en meerstammige begroeiing en begroeiing op stam die eerder is afgezet Geaccidenteerd oppervlak: - binnen 1 m2 kunnen tot wel 5 horsten van pijpestro aanwezig zijn waardoor grote hoogteverschillen aanwezig zijn en verplaatsen zeer lastig kan zijn Begroeiing 100 - 500 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Opslag op kaden moet verwijderd worden tot ten minste op maaiveldniveau Vrijgekomen materiaal verwerken in open water van minimaal 0,5 m diep als dit binnen 50 m van de locatie van herkomst aanwezig is, tot max. 0,25m boven waterpeil. Anders verwerking in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving met een straal van 50 m. LET OP: opslag van trosbosbes altijd bovenin de bulten verwerken. Keuze van exacte locaties in overleg met de directie. De vervoer en verwerkingskosten dienen in deze bestekpost te zijn inbegrepen	are	37,23 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								VERWIJDEREN BOMEN			
500010	514199							Ringen bomen. Situering: zie bestekstekening 1, verspreid in het projectgebied in vakken en op kaden. De directie markeert bomen voordat de aannemer zijn werkzaamheden start in een vak of op een kade Betreft: het op aanwijs van de directie dubbel ringen van bomen Bereikbaarheid: te voet Methode: met handgereedschap Boomsoort(en): hoofdzakelijk grove den en berk Diameter borsthoogte: 0,20 tot 0,30 m Hoogte eerste ring: 0,20 m boven maaiveld Hoogte tweede ring: 0,40 m boven maaiveld Diepte ringen: 2 cm diep t.o.v. binnenkant bast e.e.a. in overleg met de directie	st	25,00	V
500020	514199							Ringen bomen Ringen bomen. Situering: zie tekening 1, verspreid in het projectgebied in vakken en op kaden. De directie markeert bomen voordat de aannemer zijn werkzaamheden start in een vak of op een kade Betreft: het op aanwijs van de directie dubbel ringen van bomen Bereikbaarheid: te voet Methode: met handgereedschap Boomsoort(en): hoofdzakelijk grove den en berk Diameter borsthoogte: 0,30 tot 0,50 m Hoogte eerste ring: 0,20 m boven maaiveld Hoogte tweede ring: 0,40 m boven maaiveld Diepte ringen: 2 cm diep t.o.v. binnenkant bast e.e.a. in overleg met de directie	st	25,00	V
500030	515101							Verwijderen bomen. Situering: zie tekening 1, verspreid in het projectgebied in vakken en op kaden. De directie markeert bomen voordat de aannemer zijn werkzaamheden start in een vak of op een kade Betreft: het op aanwijs van de directie vellen en laten liggen van bomen, bomen niet uitsnoeien Bereikbaarheid: te voet Methode: met handgereedschap Boomsoort(en): Hoofdzakelijk grove den en berk Diameter borsthoogte: van ca. 0,20 tot ca. 0,30 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,0 m 9 Gevelde boom blijft ter plaatse liggen	st	25,00	V
			9								
				6							
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
500040	515101							Verwijderen bomen. Situering: zie tekening 1, verspreid in het projectgebied in vakken en op kaden. De directie markeert bomen voordat de aannemer zijn werkzaamheden start in een vak of op een kade Betreft: het op aanwijs van de directie vellen en laten liggen van bomen, bomen niet uitsnoeien Bereikbaarheid: te voet Methode: met handgereedschap Boomsoort(en): Hoofdzakelijk grove den en berk Diameter borsthoogte: van ca. 0,30 tot ca. 0,50 m Hoogte van de stobben boven maaiveld ten hoogste 0,0 m 9 Gevelde boom blijft ter plaatse liggen	st	25,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6							VASTLEGGEN HANDMATIG VERWIJDERDE TROSBOSBES			
600010	101199						Inventariseren en digitaal vastleggen van trosbosbesstruwelen. Betreft: het inventariseren en digitaal vastleggen (shp-formaat) van trosbosbesstruwelen in de handmatig te bewerken vakken en op alle kaden voorafgaand aan het afzetten Aantal vakken: 11 Aantal kaden: 13 Totale oppervlakte vakken: 7.712 are Totale oppervlakte kaden: 289,45 are Omstandigheden: inventarisatie en digitaal vastleggen in open terrein, bereik voor GPS is goed De aannemer inventariseert alle aanwezige trosbosbesstruwelen met behulp van materialen van de aannemer. Locaties van trosbosbesstruwelen op x-y-coördinaten vastleggen, maximale afwijking (x, y): 0,50 m De geïnventariseerde gegevens dienen als shape-file te worden aangeleverd bij de directie	are	8.001,45	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							TER BESCHIKKING STELLINGEN			
80							WERKNEMERS			
800010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: groenmedewerker algemeen met diverse handgereedschappen zoals een elektrische motorkettingzaag of bosmaaier Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Medewerker groen, functiegroep 1 (ORBA-systeem overeenkomstig de cao voor het hoveniersbedrijf):	uur	40,00 V	
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
81							MATERIEEL			
8100							<u>Rupskraan</u>			
810020	100514						Inzetten van een drijvende kraan. Betreft: Amfibische kraan van circa 24 ton Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Met diverse toebehoren als sorteergrijper e.d. Hefvermogen ten minste 8 ton Bij een bereik uit het draaipunt van de kraan van tenminste 10 m Maximale bodemdruk: 0,127 kg/cm2 Met spudpalen Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	32,00 V	
		9								
			3							
				9						
					1					
						9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
9							STAARTPOSTEN			
91							EENMALIGE KOSTEN			
910010	100199						Opstellen en beheren algemeen tijdschema en werkplan.	EUR		N
910020	100199						Aan- en afvoer materieel.	EUR		N
910030	100199						Opstellen coördineren en uitvoeren V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR		N
910040	102399						Dagelijkse update stand van het werk door aannemer aan toezichthouder - visueel op kaart Vorm ter keuze aannemer, mag globaal door bijvoorbeeld arcering op de maatregelenkaart. Digitaal delen met toezichthouder via Whatsapp of email	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
950020	100301	1						Stelpost voor bijkomende werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	2.000,00	V	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 15 NADERE TOELICHTING VOOR HET BEGRIP TOEPASSEN

- 01 Als er in een resultaatsverplichting sprake is van het begrip 'toepassen' dient de aannemer voor het tot stand brengen van deze resultaatsverplichting al het benodigde materiaal (bouwstof) voor deze resultaatsverplichting beschikbaar te stellen en blijft vervolgens ook eigenaar van dit materiaal.
- 02 Als er in de onderhavige resultaatsverplichting geen sprake is van een separate uitwerking voor het instandhouden en/of verwijderen van het toegepaste materiaal (bouwstof) dient dit rechtstreeks onderdeel te zijn van de onderhavige resultaatsverplichting.

01 02 BETALINGSREGELING: AANNEMINGSSOM**01 02 03 RAW-BESTEK: GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN**

- 01 In afwijking op paragraaf 27 lid 01 van de UAV'12 maakt de aannemer de weekrapporten op en verstrekt deze op iedere dinsdag na een verstreken week.
- 02 De aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een weekstaat met de in de voorafgaande week uitgevoerde werkzaamheden. Als de aannemer zijn weekstaat niet uiterlijk dinsdag aanlevert, wordt hiervoor een korting van €100,- per dag berekend en in mindering gebracht op de eerst volgende termijn.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 01 MEER- EN MINDERWERK**

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV'12 dient de aannemer bij constatering van meerwerk dit voorafgaand aan de uitvoering te melden aan de directie. Ook de constatering van minderwerk dient aan de directie gemeld te worden. Indien vooraf geen melding is gedaan en door de directie akkoord is gegeven komt het meerwerk niet in aanmerking voor verrekening.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDSDELEN; KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN**

HFD PAR ART LID

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In afwijking van artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard maakt de directie de termijnstaten op. Op basis hiervan kan de aannemer de declaraties opmaken. De aannemer legt de concept declaratie voor aan de directie ter goedkeuring.

- 02 De declaratie op naam stellen van:

VERENIGING NATUURMONUMENTEN
t.a.v. Financiële administratie
Postbus 2166
3800 CD Amersfoort
Contactpersoon: Dhr. B.Blaauwbroek

Onder vermelding van: codering wordt bekend gemaakt bij opdrachtverlening

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De zekerheid zoals bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet door de directie zijn ontvangen binnen 7 werkdagen na de datum van het verzoek tot afgeven van de zekerheidstelling. Zonder verzoek moet de zekerheidstelling uiterlijk voor het indienen van de eerste termijn concept declaratie ontvangen te zijn.
- 02 De grootte van de zekerheidstelling is overeenkomstig het gestelde in paragraaf 43a lid 01 van de UAV'12.

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd. Afdracht via en door de aannemer.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.01 van de Standaard dient de aannemer minimaal 5 dagen en maximaal 20 dagen voor aanvang van de werkzaamheden, een graafmelding bij het Kadaster te hebben uitgevoerd en de ontvangen informatie en tekeningen van de ligging van de bestaande kabels en leiding op het werk te hebben.

01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN

01 10 02 DOOR OPDRACHTGEVER TE VERZORGEN VERGUNNINGEN

- 01 De werkzaamheden vereisen geen publiekrechtelijke toestemmingen. Enkele in dit bestek benoemde

HFD PAR ART LID

privaatrechtelijke toestemmingen zijn verzorgt door de opdrachtgever.

01 10 03 DOOR AANNEMER TE VERZORGEN VERGUNNINGEN, MELDINGEN E.D.

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoel in paragraaf 6 lid 10 van de UAV'12, o.a. de volgende vergunningen, meldingen, ontheffingen en/of beschikkingen en/of registraties te verzorgen:
- 1.Meldingen en registratie transport in het kader van de Wet Milieubeheer voor het vervoeren van afvalstoffen.
 - 2.Toestemmingen voor gebruik van (niet-) openbare wegen en (niet-) openbare terreinen.
 - 3.Etc.

De opsomming hierboven is niet limitatief opgesteld en vrijwaart de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheden die voortkomen uit het uitvoeren van het werk en het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen e.d. die nodig zijn door de gekozen uitvoeringsmethodiek waar de opdrachtgever mogelijk geen rekening mee heeft gehouden.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 6 lid 6 en paragraaf 31 lid 1 van de UAV'12 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander (kunnen) grijpen:
- 1.Het kadeherstelproject in het Fochteloërveen, incl. transportroutes en depotlocaties
 - 2.Regulier onderhoud door Natuurmonumenten in het terrein
 - 3.Reguliere werkzaamheden door eigenaren op omliggende terreinen
 - 4.Werkzaamheden door en/of voor nutsbedrijven
- 02 De coördinatie van de in lid 01 genoemde werkzaamheden geschiedt door de aannemer en omvat werkbespreking(en) inclusief verslaglegging.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.01 lid 01 van de Standaard verleent de aannemer aan eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen alle nodige hulp om hinder die uit zijn werk voortvloeit zoveel mogelijk te beperken. Het werk moet zodanig worden uitgevoerd c.q. ingedeeld dat woningen, bedrijven, percelen grond, enz. bereikbaar zijn voor transporten.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard geldt dit ook voor niet-openbare wegen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk ten genoegen van de opdrachtgever te verzekeren:
- Zijn aansprakelijkheid
- De aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of de directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken
- De aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van de uitvoering van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding

- 02 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van € 1.250.000,- per gebeurtenis met een maximum eigen risico van € 1.200,- per gebeurtenis.
- 03 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degene die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.
- 04 De aannemer dient in geval van schade of ingestelde aansprakelijkheidsstelling de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.
- 05 Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schade geval blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJKOMENDE MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 02 De aannemer bepaald van alle vrijkomende materialen, waarvan hij volgens het bestek de eigenaar wordt, of deze materialen geschikt zijn voor hergebruik. Als deze materialen niet geschikt zijn voor hergebruik moeten ze worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie van de koper / innemer / verwerker.
- 03 De acceptatiekosten van de vrijkomende materialen die volgens het bestek eigendom van de aannemer worden zijn in de bestekposten waarin deze eigendom van de aannemer worden inbegrepen indien de hoedanigheid en de hoeveelheid is vermeldt of hiervan moet nadrukkelijk in de bestekposten van worden afgeweken.

01 18 BESCHERMEN TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN EN STRUIKEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor:
- Beschadiging aan bomen met een diameter tot Ø20cm minimaal €300,-
 - en aan bomen met een diameter tussen Ø20-50cm minimaal €500,-
 - en aan bomen met een diameter groter dan Ø50cm minimaal €1000,-
- Het is aannemer niet toegestaan om zonder toestemming van de directie schades te herstellen.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 02 - In aanvulling op artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor:
- Herstelbare beschadiging aan houtachtige vegetatie (struiken, heesters) met een hoogte tot 150cm minimaal €50,- per stuks of m2 vegetatie en met een hoogte groter dan 150cm minimaal €100,- per stuks of m2 vegetatie
- Onherstelbare beschadiging aan houtachtige vegetatie (struiken, heesters) met een hoogte tot 150cm minimaal €75,- per stuks of m2 vegetatie en met een hoogte groter dan 150cm minimaal €150,- per stuks of m2 vegetatie
- Het is aannemer niet toegestaan om zonder toestemming van de directie schades te herstellen.

HFD PAR ART LID

01 18 07 SCHADEVERGOEDING GRAS EN KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 01 In afwijking van artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt het schadebedrag voor:
- Herstelbare schade €15,- per m2, met een minimum van €150,- per gebeurtenis/locatie
 - Voor onherstelbare schade €25,- per m2, met een minimum van €500,- per gebeurtenis/locatie
- Dit geldt ook voor de transportroutes. Het is aannemer niet toegestaan om zonder toestemming van de directie schades te herstellen.

01 18 08 SCHADEVERGOEDING FAUNA NEST-, VERBLIJFPLAATSEN

- 01 De schadevergoeding voor beschadiging aan fauna verblijfplaatsen zoals:
- Mierenhopen
 - Ringslang broeihopen
 - Burchten
 - Jaarrond beschermde nesten
- is €500,- per gebeurtenis. Het is aannemer niet toegestaan om zonder toestemming van de directie schades te herstellen.

01 18 09 BETREDEN NIET OPENGESTELDE GEBIEDEN

- 01 Bij betreden van terreindelen welke volgens het bestek dienen te worden ontzien en bij het gebruiken van niet goedgekeurde transportroutes, volgt per gebeurtenis een korting van €1.000,-. Deze korting wordt ingehouden op de eerstvolgende termijn zonder dat ingebrekestelling noodzakelijk is. Deze korting laat niet na dat ook een schadevergoeding zoals bedoeld in artikel 01.18.07 lid 01 kan worden opgelegd.

01 18 10 VOORZIENINGEN WERKGEBIED

- 01 Binnen het werkgebied mag zonder toestemming van de directie geen opslag van brandstoffen en dergelijke plaatsvinden.
- 02 De aannemer dient bij het inrichten van tankplaatsen voorzieningen te treffen om te voorkomen dat lekkages, morsingen en dergelijke doordringen tot/naar en/of in contact kunnen komen met de bodem. Bij het overtanken van brandstof moeten er voldoende (m.b.t. hoeveelheid brandstof dat wordt vervoerd) absorberende of indammende middelen aanwezig zijn, ter voorkoming van verspreiding van brandstoffen en olie. Tevens dient op het werk aanwezig te zijn een middel dat op biologische wijze eventueel gemorste brandstoffen of olie afbreekt (bv. het product Oil alert o.g.)
- 03 Het is verboden om zonder beschermende maatregelen reparaties en/of onderhoud aan machines in het terrein uit te voeren.
- 04 De aannemer mag op het werk alleen gebruik maken van goedgekeurde dubbelwandige mobiele gasolievoorzieningen met automatische afslag. De tank moeten tijdens het werk aan alle zijden gecontroleerd kunnen worden. Een kopie van het keuringsrapport / certificaat dient op verzoek van de directie bij aanvoer van de desbetreffende I.B.C. overhandigd te worden.
- 05 De aannemer dient gebruik te maken van eenvoudig biologisch afbreekbare smeermiddelen met een lage eco-toxiciteit. Het heeft de voorkeur van de opdrachtgever dat (waar mogelijk) gebruik wordt gemaakt van Panolin olie (of gelijkwaardig) in de in te zetten machines.
- 06 Bij het ontstaan van lekkage wordt een boete van €1000,- per gebeurtenis opgelegd. Deze boete wordt

verbeurd zonder dat in gebreke stelling nodig is. De boete staat los van acties die door de politie, justitie of het bevoegd gezag moeten of worden ondernomen, maar is bedoelt om de kosten die de opdrachtgever moet maken om het incident af te handelen af te dekken.

- 07 Inzake geluid dienen alle werktuigen en machines te voldoen aan de wettelijke eisen met betrekking tot geluidsemissie.

01 18 11 BRANDSTOFFEN EN SMEERMIDDELEN

- 01 Er moeten aantoonbare voorzorgsmaatregelen getroffen worden, zodat lekkage of verspreiding van vloeistoffen in het veld of op het water voorkomen wordt.
- 02 De aannemer dient gebruik te maken van biologisch afbreekbare smeermiddelen, welke beschikken over het EU Ecolabel (Besluit Europese Commissie 2018/1702, 8 November 2018, EU Ecolabel Criteria for Lubricants).
- 03 Het overtanken van brandstoffen dient door middel van een elektrische installatie met noodstop plaats te vinden.
- 04 Bij het overtanken van brandstof moeten er voldoende (m.b.t. hoeveelheid brandstof dat wordt overgetankt) absorberende of indammende middelen aanwezig zijn, ter voorkoming van verspreiding van brandstoffen en olie.
- 05 De aannemer dient zich te conformeren aan artikel 4.17 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Het gebruik van alkylaatbenzine in alle niet elektrisch aangedreven (handgedragen) machines is daarmee verplicht.
- 06 Lekkages van brandstoffen of olie dienen zo spoedig mogelijk aan de opdrachtgever gemeld te worden, waarna de aannemer de vervuiling direct opruimt. De kosten voor het opruimen en de gemaakte schade aan terrein of andere zaken komen voor rekening van de aannemer.
- 07 De opdrachtgever hecht waarde aan de toepassing van biobrandstoffen (HVO/BTL). Daarom geldt de volgende eis ten aanzien van de toe te passen brandstoffen in zware voertuigen:
- Zware voertuigen (= bruto gewicht hoger dan 3500 kg) die voor het werk worden ingezet en dieselolie verbruiken, mogen uitsluitend diesel verbruiken met minimaal 30% HVO/BTL biodiesel.
 - Onder HVO (Hydrotreated Vegetable Oil) wordt verstaan een synthetische diesel geproduceerd uit plantaardige oliën.
 - Onder BTL (Biomass to Liquid) wordt verstaan een synthetische diesel met als basisgrondstof biomassa.
 - Biobrandstoffen moeten aantoonbaar afkomstig zijn van uit afval- en reststromen, de zogenaamde 2e generatie brandstoffen.

Onder het bruto gewicht wordt verstaan: de som van de massa van het lege voertuig en het maximaal toegestane laadgewicht (ofwel Gross Vehicle Weight, GVW). Dit wordt ook wel aangeduid als de toegestane maximale massa.

01 18 12 IN TE ZETTEN MATERIEEL

HFD PAR ART LID

- 01 De opdrachtgever hecht waarde aan het inzetten van voertuigen die voldoende schoon zijn in het gebruik. Daarom geldt de volgende eis aan de in te zetten zware voertuigen:
- Voor de in te zetten zware voertuigen met een bruto gewicht hoger dan 3500 kg geldt dat deze voertuigen dienen te voldoen aan ten minste de EURO 6 / Stage V-norm.

Onder het bruto gewicht wordt verstaan: de som van de massa van het lege voertuig en het maximaal toegestane laadgewicht (ofwel Gross Vehicle Weight, GVW). Dit wordt ook wel aangeduid als de toegestane maximale massa.

01 18 13 IN TE ZETTEN HANDGEREEDSCHAPPEN

- 01 Handgedragen gereedschappen dienen volledig elektrisch (accu) aangedreven te worden, uitzonderingen hierop zijn enkel na goedkeuring door de directie mogelijk. Als enige uitzondering op voorhand geldt het verwijderen van opslag op kades waar meer dan 100 stuks per are staan.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (+ BELEIDSREGELS EN NORMBLADEN)

- 01 Onverlet de overige van toepassing zijnde wet- en regelgeving wordt de aannemer gewezen op de bepalingen van de Arbeidsomstandighedenwet. De aannemer van dit werk dient als onderdeel van het op te stellen en ter acceptatie voor te leggen V&G-plan (uitvoeringsfase) na te gaan welke bepalingen (beleidsregels en normbladen) uit de arbeidsomstandighedenwet voor dit werk van toepassing zijn en dient hier vervolgens zijn werkwijze, hulpmaterieel en -middelen op aan te passen.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOORDINATIE

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 VCA CERTIFICERING

- 01 De aannemer en het in te zetten leidinggevend personeel dient in het bezit zijn van een geldig VCA-certificaat, of een elders in Europa geldend gelijkwaardig certificaat, dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is erkend door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie). Ingeval van een combinatie van bedrijven of onderaanneming dient de combinatie respectievelijk dient de combinant of onderaannemer die de betreffende werkzaamheden uitvoert in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde certificaat.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 04 05 HOOGWATER

- 01 De tijdens de uitvoering optredende stagnatie ten gevolge van hoogwater is voor rekening en risico van de aannemer.

22 32 EISEN EN UITVOERING

22 32 02 TIJDELIJKE OPSLAG EN DEPOTVORMING

- 01 De aannemer dient voor tijdelijke opslag en/of depot locaties voor te gebruiken materialen en/of vrijkomende materialen eerst schriftelijke toestemming te krijgen van de directie.

22 32 03 VERVOEREN

- 01 De aannemer draagt zorg voor de bescherming van randen van wegen (bochten) overgangen van verharding (o.a. in- en uitritten) en eventuele passeerplekken in de transportroute en zal deze met eigen middelen beschermen.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 03 01 ALGEMEEN**

02 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard informeert de aannemer, indien de toegang tot percelen en woningen door de uitvoering van werkzaamheden zal worden gehinderd, in overleg met de directie, de betrokkenen tijdig over het tijdstip (de tijdstippen) waarop en in welke mate waarin deze hinder zal optreden.

06 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden dient de aannemer de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie af te dekken, af te draaien of te verwijderen. De aannemer zorgt zowel tijdens als buiten de werktijden voor een goede controle op de wegbebakening en afzettingen.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 04 01 ALGEMEEN**

01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of te water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per gebeurtenis en per dag een korting van €500,- worden opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 05 01 ALGEMEEN**

01 Conform artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard is de aannemer verantwoordelijk voor het schoon en berijdbaar houden van alle openbare wegen, fietspaden, terreinen. In aanvulling hierop is de aannemer ook verantwoordelijk voor het schoon en berijdbaar houden van gebruikte niet openbare wegen, fietspaden en terreinen. De aannemer krijgt pas toestemming om met de werkzaamheden te starten na goedkeuring van het algemeen tijdschema en gedetailleerd werkplan door de directie.

HFD PAR ART LID

64 FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN

64 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

64 03 01 EISEN UITVOERING

- 01 Tijdens de uitvoering dient de aannemer zicht te houden aan de gedragscode:
Natuurbeheer 2016-2021, met toevoeging van richtlijn werken zonder geldige gedragscode (VBNE)
- Deze is te downloaden op de site van het VBNE (www.vbne.nl).

64 04 INVASIEVE EXOTEN

HFD PAR ART LID

64 04 01

EISEN UITVOERING

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer voorkomt introductie en verspreiding van dier- en plantsoorten vermeld in de Unielijst Invasieve Exoten (<https://www.nvwa.nl/onderwerpen/invasieve-exoten/unielijstinvasieve-exoten>) en de canadese guldenroede in het werkgebied. Bovenstaande soorten worden gemakkelijk verspreid bij allerlei type (beheer) werkzaamheden. Bewustwording hiervan en zorgvuldig werken zijn belangrijke aspecten om verdere verspreiding tegen te gaan. De aannemer instrueert alle medewerkers zodat zij bovenstaande exoten herkennen en bij het eerste aantreffen de directie waarschuwen.

HFD PAR ART LID

- 02 Om de verspreiding via grondtransport tegen te gaan, stelt de opdrachtgever de eis dat grond, zand en materialen vrij moeten zijn van exoten. Dit geldt voor zowel te leveren als de te vervoeren grond, zand en materialen.

HFD PAR ART LID

- 03 Al het materieel van de aannemer dat ingezet wordt in het werkgebied, dient voor het betreden van het werkgebied schoon te zijn gemaakt met een hogedrukreiniger. Alvorens het materieel het werkgebied betreedt, kan door of namens de opdrachtgever gecontroleerd worden of het materieel vrij is van invasieve exoten en/ of schoon is gemaakt.

HFD PAR ART LID

- 04
- Mocht blijken dat de aannemer aantoonbaar, bewust of onbewust, invasieve exoten zoals genoemd in lid 01, van buiten het werkgebied met leveranties of inzet van besmette machines introduceert en/ of verspreidt dan komen alle kosten voor verwijdering en bestrijding naderhand voor rekening van de aannemer.

Behoort bij: 23017

Opslag verwijderen Fochteloërveen vak 1 en 17

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 23017

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 23017

Opslag verwijderen Fochteloërveen vak 1 en 17

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	UITVOERINGSVOORBEREIDING				
10	AANWIJS, TOETSEN EN ACCORDEREN VAKKEN				
100010	Aanwijs opdrachtgever aan aannemer.	keer	20,00	V	
100020	Toetsen en accorderen vakken met de bestekposten voor start uitvoering.	keer	20,00	V	
100030	Toetsen en accorderen vakken met de bestekposten na uitvoering.	keer	20,00	V	
11	BESCHERMEN BODEM				
1100	<u>Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid, voorkomen van schade, insporing en verdichting</u>				
110010	Voorzieningen voor bereikbaarheid en voorkomen schade, insporing en verdichting.	EUR		N	
12	OPNEMEN 0-SITUATIE EN NA-OPNAME				
120010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.	EUR		N	
2	VERWIJDEREN OPSLAG IN VAKKEN - HANDMATIG				
2100	<u>Verwijderen opslag 0 - 10 stuks per are</u>				
210010	Verwijderen begroeiing. - 0-10 stuks per are - handmatig.	are	2.864,00	V	
2101	<u>Verwijderen opslag 10 - 25 stuks per are</u>				
210110	Verwijderen begroeiing. - 10-25 stuks per are - handmatig.	are	4.035,00	V	
2102	<u>Verwijderen opslag 25 - 100 stuks per are</u>				
210210	Verwijderen begroeiing. - 25-100 stuks per are - handmatig.	are	491,00	V	
2103	<u>Verwijderen opslag 100 - 500 stuks per are</u>				
210310	Verwijderen begroeiing. - 100 - 500 stuks per are - handmatig.	are	269,00	V	
2104	<u>Verwijderen opslag 0 - 25 stuks - bosdelen - handmatig</u>				
210410	Verwijderen begroeiing - bosdelen - handmatig	are	53,00	V	
3	VERWIJDEREN OPSLAG IN VAKKEN - MACHINAAL				
3100	<u>Verwijderen opslag 0 - 10 stuks per are</u>				
310020	Verwijderen begroeiing. - 0-10 stuks per are - machinaal.	are	895,00	V	
3200	<u>Verwijderen opslag 10 - 25 stuks per are</u>				
320020	VERWIJDEREN OPSLAG 10 - 25 STUKS PER ARE - machinaal.	are	4.037,00	V	
3300	<u>Verwijderen opslag 25 - 100 stuks per are</u>				
330020	Verwijderen begroeiing. - 25-100 stuks per are - machinaal.	are	2.756,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3404	<u>Verwijderen opslag 100 - 500 stuks per are</u>				
340410	Verwijderen begroeiing.-100-500 stuks per are - machinaal.	are	137,00	V	
4	VERWIJDEREN OPSLAG OP KADEN				
4100	<u>Verwijderen opslag 10 - 25 stuks per are</u>				
410010	Verwijderen begroeiing op kaden - 10 - 25 stuks per are - <3 m breed - handmatig.	are	75,75	V	
4200	<u>Verwijderen opslag 25 - 100 stuks per are</u>				
420010	Verwijderen begroeiing op kaden - 25 - 100 stuks per are - gem. 3,0 m breed - handmatig.	are	176,47	V	
4300	<u>Verwijderen opslag 100 - 500 stuks per are</u>				
430010	Verwijderen begroeiing op kaden. 100 - 500 stuks per are - 3m breed - handmatig.	are	37,23	V	
5	VERWIJDEREN BOMEN				
500010	Ringen bomen.	st	25,00	V	
500020	Ringen bomen	st	25,00	V	
500030	Verwijderen bomen.	st	25,00	V	
500040	Verwijderen bomen.	st	25,00	V	
6	VASTLEGGEN HANDMATIG VERWIJDERDE TROSBOSBES				
600010	Inventariseren en digitaal vastleggen van trosbosbesstruwelen.	are	8.001,45	V	
8	TER BESCHIKKING STELLINGEN				
80	WERKNEMERS				
800010	Inzetten werknemer.	uur	40,00	V	
81	MATERIEEL				
8100	<u>Rupskraan</u>				
810020	Inzetten drijvende kraan.	uur	32,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Opstellen en beheren algemeen tijdschema en werkplan.	EUR		N	
910020	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910030	Opstellen coördineren en uitvoeren V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR		N	
910040	Dagelijkse update stand van het werk door aannemer aan toezichthouder - visueel op kaart	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950020	Stelpost voor bijkomende werkzaamheden.	EUR	2.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				

BESTEKSTEKENINGEN

1. MAATREGELENKAART



Legenda

Verwijderen opslag
[label = klasse, vakcode en opp]

- Verwijderen opslag 0-10 stuks per are
- Verwijderen opslag 10-25 stuks per are
- Verwijderen opslag 25-100 stuks per are
- Verwijderen opslag 100-500 stuks per are
- Opslag verwijderen machinaal- amfibische kraan
- Bos- enkel rooien Am.Vogelkers en trosbosbes

Verwijderen opslag op kades
[label - kadenummer]

- Kade. Alleen te voet te betreden. Breedte <3m. Afzetten opslag 10-25 stuks per are
- Kade. Alleen te voet te betreden. Breedte 2-4 m, gem. 3m. Afzetten opslag 25-100 stuks per are
- Kade. Alleen te voet te betreden. Breedte 3m. Afzetten opslag 100-500 stuks per are
- Kade. Met aangepast materiaal te berijden. Breedte 3m. Afzetten opslag 25-100 stuks per are

Project
Opslag verwijderen Fochteloërveen
vak 1 en 17

Onderwerp
Maatregelenkaart

Datum	Schaal	Projectfase
22-05-2024	1:10.000	Contractvorming
Status	Formaat	Opdrachtgever
Definitief	A3	Natuurmonumenten
Teknr.	Getekend door	Projectnummer
1/2	L.ten Thije	22017



2. ROUTEKAART



Legenda

Toegangen en relevante locaties

- Toegang tot gebied
- Parkeerplaats Fochteloërveen
- Uitsijktoren "De Zeven"

Aan- en afvoerroutes

- Route toegang tot projectgebied-beheerpad tot 3.0m breed
- Route in projectgebied-bestaande kade ca. 3.0m breed
- Route toegang tot projectgebied over Lycklemavaort (groot materieel)
- Route toegang tot projectgebied-fietspad Bonghaar ca. 2,0m breed

Ter informatie

- Wandelpad
- Fietspad verhard
- X Voetgangersbrug
- Projectgrens

Project
Opslag verwijderen Fochteloërveen
vak 1 en 17

Onderwerp
Routekaart

Datum	Schaal	Projectfase
22-05-2024	1:10.000	Contractvorming
Status	Formaat	Opdrachtgever
Definitief	A3	Natuurmonumenten
Teknr.	Getekend door	Projectnummer
2/2	L.ten Thije	22017



BIJLAGEN

A.V&G-PLAN ONTWERPFASE



Natuurmonumenten

Bijlage A. V&G-plan ontwerpfase

V&G-PLAN ONTWERPFASE

OPSLAG VERWIJDEREN VAK 1 EN 17 FOCHTELOËRVEEN

Kenmerk	23017
Opdrachtgevers	Vereniging Natuurmonumenten
Status en versie	definitief
Datum	22-05-2024

COLOFON

Titel

V&G-PLAN ONTWERPFASE

Subtitel

OPSLAG VERWIJDEREN VAK 1 EN 17 FOCHTELOËRVEEN

Kenmerk

Datum

Status

23017

22-05-2024

Definitief

Auteur (-s)

Eindredactie

Opdrachtgevers

L. ten Thije

M. Paalhaar

B. Blaauwbroek

NOVASPRING



INHOUDSOPGAVE

1	Algemene informatie	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Leeswijzer	1
1.3	Gebruikte informatie	1
2	Projectinformatie	2
2.1	Omschrijving van het werk	2
2.2	Locatie en bereikbaarheid	2
2.3	Planning en uitvoeringsduur	2
3	Betrokken partijen en verantwoordelijkheden	3
3.1	Gegevens betrokken partijen	3
3.2	Vermoedelijk aantal werknemers gelijktijdig op projectlocatie	3
3.3	Calamiteiten en ongevallen melding	4
3.4	V&G coördinatie	4
3.5	Kennisgeving aan inspectie SZW	4
4	Projectspecifieke risico's	5
4.1	Algemeen	5
4.2	Risico's voortvloeiend uit het ontwerp	5
4.3	Risico's voortvloeiend uit de omgeving van de projectlocatie	6

1 ALGEMENE INFORMATIE

1.1 Algemeen

Dit Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase (V&G-plan) is van toepassing op alle werkzaamheden die uitgevoerd moeten worden ten behoeve van de realisatie van het werk. Het V&G-plan is tijdens de ontwerpfase opgesteld op basis van artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbobesluit).

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 van dit V&G-plan is projectinformatie opgenomen betreffende het te maken werk. Er is onder andere omschreven welke werkzaamheden verricht moeten worden, waar het werk is gelegen en hoe het werk bereikbaar is. Verder wordt de planning voor het werk toegelicht. Hoofdstuk 3 gaat in op de betrokken partijen en de verantwoordelijkheden van deze partijen tijdens de uitvoering. Verder wordt omschreven welke partij verantwoordelijk is voor de coördinatie van de V&G-maatregelen. Hoofdstuk 4 geeft ten slotte een beschrijving van de risico's die tijdens de realisatie of na het gereedkomen van het werk verwacht worden.

1.3 Gebruikte informatie

Bij het opstellen van dit Veiligheids- en Gezondheidsplan is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

- Het bestek '23017 Opslag verwijderen Fochteloërveen Vak 1 en 17', met bijbehorende tekeningen en bijlagen
- Informatie over terreinomstandigheden vanuit de opdrachtgever.

2 PROJECTINFORMATIE

2.1 Omschrijving van het werk

De opdracht bestaat uit het verwijderen van houtige opslag (hierna: opslag), trosbosbesstruwelen en bijkomende werkzaamheden zoals het vellen van bomen. Het verwijderen van de opslag en de trosbosbesstruwelen bestaat onder andere uit het afzetten, rooien, vervoeren en verwerken van het vrijkomende materiaal. De opslag bestaat hoofdzakelijk uit grove den, berk en Amerikaanse vogelkers. Het totaal oppervlak van Vak 1 en 17 is circa 320 hectare. Het terrein bestaat voornamelijk uit hoogveen (verschillende stadia) en vochtige heide met pijpenstro-vegetaties, wat het zeer lastig maakt om werkzaamheden uit te voeren, het overgrote deel van de werkzaamheden kan alleen handmatig uitgevoerd worden.

Het werk bestaat in hoofdlijnen uit:

- Machinaal en/of handmatig rooien en afzetten van opslag, incl. verwerken
- Bijkomende werkzaamheden

2.2 Locatie en bereikbaarheid

Het uit te voeren werk is gelegen ter plaatse van:

- Provincie: Drenthe en Friesland
- Gemeente: Noordenveld en Ooststellingwerf
- Situering: In zuidwestelijk deel van Natura 2000-gebied het Fochteloërveen

Een nadere omschrijving van de projectlocatie, het gebied en de bereikbaarheid is te vinden in het RAW-bestek.

2.3 Planning en uitvoeringsduur

Het werk vindt plaats tijdens één uitvoeringsperiode:

1. Startdatum van het werk is: maandag 23 september 2024
2. Het werk dient volledig opgeleverd te worden op uiterlijk: 14 februari 2025

3 BETROKKEN PARTIJEN EN VERANTWOORDELIJKHEDEN

3.1 Gegevens betrokken partijen

Opdrachtgevers

Naam:	Vereniging Natuurmonumenten
Adres:	Hoofdweg 120
Postcode en plaats:	9341 BL Veenhuizen
Contactpersoon:	B. Blaauwbroek

Ontwerpende partij

Naam:	Novaspring BV
Adres:	Goorseweg 8
Postcode en plaats:	7475 BD Markelo
Contactpersoon:	M. Paalhaar
Telefoon:	06 – 54 33 17 32
Mail:	m.paalhaar@novaspring.nl

Directie

Naam:	Novaspring BV
Adres:	Goorseweg 8
Postcode en plaats:	7475 BD Markelo
Contactpersoon:	M. Paalhaar
Telefoon:	06 – 54 33 17 32

Toezicht

Naam:	Vereniging Natuurmonumenten
Adres:	Hoofdweg 120
Postcode en plaats:	9341 BL Veenhuizen
Contactpersoon:	R. Spijksma
Telefoon:	06 – 13 12 17 90

Hoofdaannemer

Naam:	Nog niet bekend
Adres:	
Postcode en plaats:	
Contactpersoon:	
Telefoon:	

Onderaannemer

Naam:	Nog niet bekend
Adres:	
Postcode en plaats:	
Contactpersoon:	
Telefoon:	

3.2 Vermoedelijk aantal werknemers gelijktijdig op projectlocatie

Aantal werknemers: tot ca. 15 werknemers.

3.3 Calamiteiten en ongevallen melding

Ongevallen melding op de bouwplaats

- Procedure
- Verantwoordelijke personen inclusief namen

(Gegevens in te vullen door uitvoerende partij na gunning)

Dichtstbijzijnde huisartsen

Naam : *****

Adres: : *****

Telefoon: : *****

(Gegevens eventueel in te vullen door uitvoerende partij na gunning)

Dichtstbijzijnde Ziekenhuis –Eerste hulp

Naam : *****

Adres: : *****

Telefoon: : *****

(Gegevens eventueel in te vullen door uitvoerende partij na gunning)

3.4 V&G coördinatie

De coördinatie van de veiligheids- en gezondheidsmaatregelen is tijdens de uitvoeringsfase de verantwoordelijkheid van de (hoofd-)aannemer die dit werk gegund heeft gekregen. Wanneer de hoofdaannemer tijdens het werk gebruik maakt van de inzet van andere partijen dan moet omschreven worden, hoe invulling wordt gegeven aan de V&G-coördinatie voor deze partijen.

De (hoofd-)aannemer stelt na gunning van het werk een V&G-coördinator uitvoeringsfase aan die verantwoordelijk is voor de V&G-maatregelen tijdens dit werk. De coördinator stelt zo spoedig mogelijk een V&G-plan uitvoeringsfase op zoals bedoeld is in hoofdstuk 2 van het Arbobesluit, Afdeling 5 Bouwproces artikel 2.28.

Het concept moet minimaal 5 werkdagen voor de start van de werkelijke uitvoering aan de opdrachtgever en directie ter beschikking gesteld worden. Na goedkeuring van het V&G-plan uitvoeringsfase mag gestart worden met de daadwerkelijke uitvoering in het veld.

3.5 Kennisgeving aan inspectie SZW

Het werk wordt door de opdrachtnemer aangemeld bij een regionale vestiging van de SZW (Sociale Zaken en Werkgelegenheid, voorheen Arbeidsinspectie) indien:

- De geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid gaan verrichten.
- Of met de totstandbrenging van het werk meer dan 500 mensdagen gemoeid zijn.

Het aanmelden van het werk kan digitaal via de volgende link:

<https://www.nlarbeidsinspectie.nl/onderwerpen/melden/bijzondere-werkzaamheden-ontheffingen-en-certificering/bouwwerk-aanmelden>

De kennisgeving wordt zichtbaar op de bouwplaats aangebracht.

4 PROJECTSPECIFIEKE RISICO'S

4.1 Algemeen

In onderstaande paragrafen zijn de risico's opgenomen die specifiek voor dit werk van toepassing zijn.

In dit V&G-plan zijn drie verschillende categorieën omschreven.

- In paragraaf 4.2 zijn risico's opgenomen die voortvloeien uit het ontwerp. Hierbij valt te denken aan werkzaamheden die niet uit te sluiten zijn omdat deze benodigd zijn om het ontwerp te realiseren, zoals het werken in of langs water.
- In paragraaf 4.3 wordt ingegaan op risico's die voortvloeien uit de omgeving. Als een projectlocatie in de buurt van een fietspad ligt waardoor veel contact met voorbijgangers te verwachten valt is dit een potentieel risico voortvloeiend uit de omgeving.

De in dit V&G-plan ontwerpfase genoemde risico's en beheersmaatregelen zijn niet onuitputtelijk en vormen een suggestie die door de uitvoerende partij nader uitgewerkt en aangevuld moeten worden in het V&G-plan uitvoeringsfase.

4.2 Risico's voortvloeiend uit het ontwerp

Activiteit	Risico V&G	Risico oorzaak	Voorgesteld beheersmaatregel
Machinaal rooien van houtige opslag	Letsel aan mens, schade aan materieel, bodem en ecologie	onzorgvuldig handelen, wegzakken materieel, kantelen materieel	- Iedere machinist heeft werkinstructies ontvangen voorafgaand aan de werkzaamheden en is bekend met het werken in terreinen met zeer weinig draagkrachtige ontgrond en open water
Transport over water	Letsel mens en schade materieel	Onzorgvuldig handelen	- In het bezit van een zwemdiploma - Duidelijke veiligheidsinstructies - Correct gebruik van bij het werk passende PBM's - Vaartuigen bij laden en lossen deugdelijk vastleggen - Inzet van bij de uit te voeren handeling passend materieel
Transport over land	Letsel mens en schade materieel	Aanrijding, onzorgvuldig handelen	- Iedere machinist/chauffeur heeft werkinstructies ontvangen voorafgaand aan de werkzaamheden - Toepassen bij materieel en terreinomstandigheden passende voorzieningen - Vergroten zichtbaarheid - Beperken rijnsnelheden binnen projectgebied

Verwijderen opslag	Letsel mens	Onzorgvuldig handelen	- Correct gebruik van bij het werk passende PBM's en werkkleding - Duidelijke veiligheidsinstructies - Voldoende pauzes bij handmatig werk - Afwisseling in werkzaamheden
Communicatie	Miscommunicatie	Niet goed communiceren, te weinig informatie verstrekken	- diverse overlegmomenten (startoverleg, dagelijks overleg, wekelijks overleg en TBM) - Iedere machinist/medewerker heeft werkinstructies en info over terreinomstandigheden ontvangen voorafgaand aan de werkzaamheden - Bestekstekeningen zijn (digitaal) in elke cabine aanwezig - Werklocaties per dag doorgeven

4.3 Risico's voortvloeiend uit de omgeving van de projectlocatie

Activiteit	Risico V&G	Risico oorzaak	Voorgesteld beheersmaatregel
Afgelegen terrein met weinig draagkrachtige ondergrond	Algehele veiligheid	Afgelegen terrein, hulp op grote afstand werklocaties slecht bereikbaar met materieel	- Bij risicovolle werkzaamheden, nooit alleen werkzaamheden uitvoeren, altijd met minimaal 2 personen zijn - Terrein voorafgaand bespreken, bekijken en beoordelen in aanwezigheid van uitvoerder (kennis terreingesteldheid) - Iedereen is in het bezit van een (waterdichte) mobiele telefoon om hulp in te kunnen schakelen - Correct gebruik van bij het werk passende PBM's - Middelen voor EHBO meenemen het veld in, ook reddingsdeken - Werklocaties per dag doorgeven aan leidinggevende
Weersomstandigheden	Aanrijden, uitglijden, onderkoeling, schade mens en materieel, elektrocutie, algehele veiligheid	Regen, mist, vorst, donker, bliksem, koude/ hitte	- Werkinstructies voorafgaand aan uitvoering - Bij weersomstandigheden passende werkkleding en set extra droge kleding in nabijheid - Correct gebruik van bij het werk passende PBM's - De weersvoorspellingen nauwlettend in de gaten houden. Vroegtijdig werkzaamheden staken en personeel in veiligheid brengen. Drijvend materieel wordt vastgelegd.

Werken op of nabij water en in veen	Weggliden, vallen, onderkoeling, verdrinken	Onzorgvuldig handelen, onvoorspelbaarheid terrein door veenputjes, horsten en pollen	- Correct gebruik van bij het werk passende PBM's - Werkinstructies (thema werken op of nabij het water en in veen) - Omgeving informeren over positie en type werkzaamheden - Altijd met minimaal 2 personen zijn - Iedereen is in het bezit van een (waterdichte) mobiele telefoon om hulp in te kunnen schakelen - Set extra droge kleding in nabijheid - Middelen voor EHBO meenemen het veld in, ook reddingsdeken - Medewerkers beschikken over een VCA-diploma
Werken in gebied met adders	Beet door een adder	Bij afknippen opslag onder maaiveld adder dicht bij hand of gezicht	- Adders in terrein met rust laten - Heldere instructie flora en fauna, incl. gevaren beet adder - Volgen protocol Adderbeet (Ravon) bij beet door een adder

B. NOTITIE ECOLOGIE



Ecologische notitie verwijderen opslag Centrale deel Fochteloërveen

Jacob de Bruin 28-02-2024

Aanleiding

In het kader van de Subsidieregeling Kwaliteitsimpuls Natuur en Landschap investeringssubsidie heeft Natuurmonumenten een aanvraag gedaan om opslag te verwijderen. In september 2023 is deze subsidie toegekend. Onderstaande notitie beschrijft de ecologische analyse die gedaan is voorafgaand aan de uitwerking. Daarnaast geeft het een beschrijving van hoe we rekening willen houden met een aantal soorten.

Probleembeschrijving

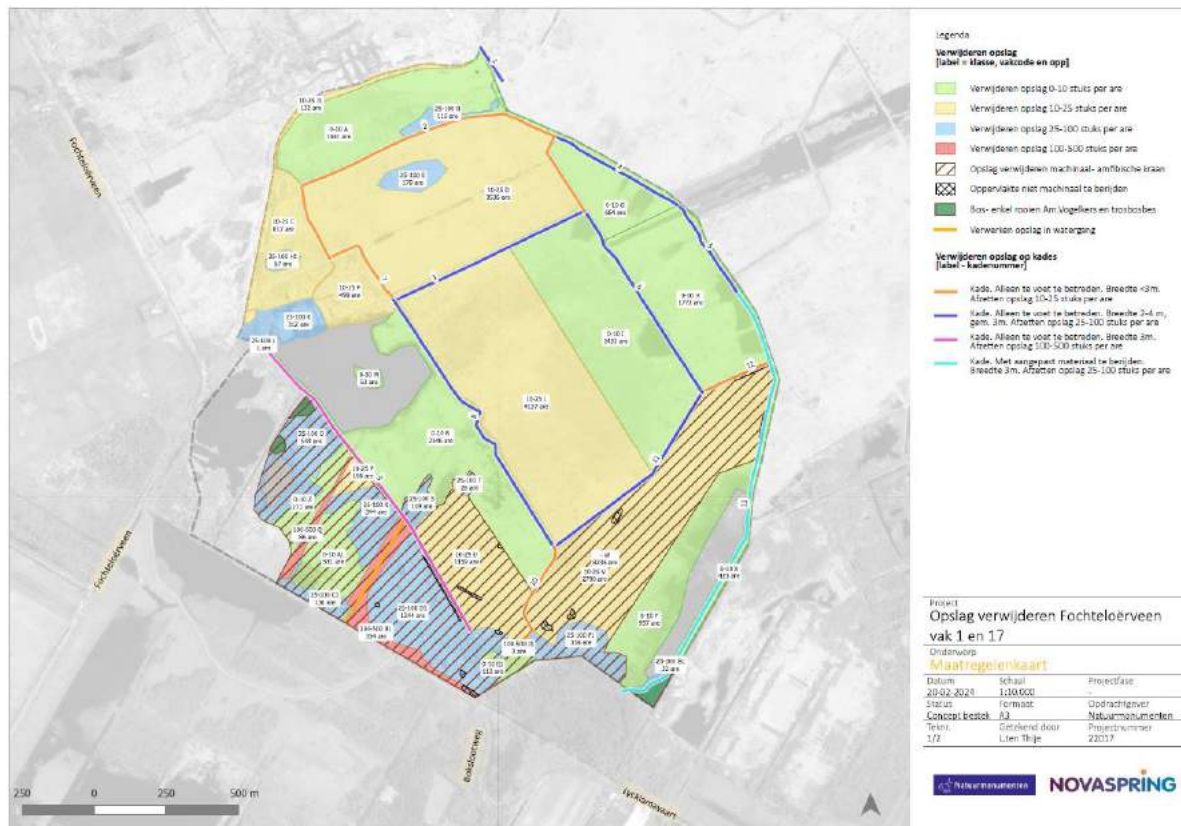
Door een hoge input van stikstof via stikstofdepositie kunnen boom- en struikvormers kiemen en groeien in het hoogveen. In een natuurlijke situatie zouden veenmossen het beschikbare stikstof vastleggen waardoor het niet beschikbaar is voor bomen en struiken. Met de huidige hoeveelheden stikstof kan niet al het stikstof door veenmos worden vastgelegd waardoor er stikstof beschikbaar is voor bomen en struiken. Hierdoor nemen de bomen en struiken in het gebied toe. Zonder aanvullend beheer zal het gebied zijn openheid verliezen en zal de verdamping en dus verdroging toenemen. Voor het realiseren van de N2000 doelstellingen is het noodzakelijk om opslag periodiek te verwijderen. Daarnaast is de openheid voor veel soorten belangrijk denk aan het Paapje, Veenhooibeestje, Klapekster en Zeearend. Via de bovengenoemde subsidieregeling zijn er gelden beschikbaar gesteld om deze negatieve effecten van stikstof te verminderen.

Wet Natuurbescherming

Om het regulier beheer uit te voeren op een zorgvuldige manier ten aanzien van de Wet Natuurbescherming is er een Gedragscode Natuurbeheer ontwikkeld. Momenteel wordt deze gedragscode herzien. Het werk (verwijderen opslag) zoals beschreven in deze notitie valt onder regulier beheer en is ook vermeld in het Natura 2000 beheerplan. Voor deze natuurbeheerwerkzaamheden geldt een vrijstelling. Echter passen we de gedragscode 2016-2021 toe zodat er zorgvuldig gewerkt wordt. De Voorzorgsmaatregelen van de maatregel "omzagen en afzetten van houtige beplantingen" wordt gehanteerd.

Locatie

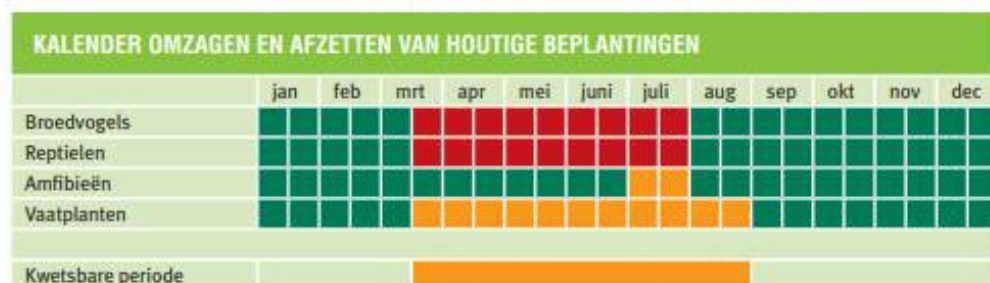
Het betreft een deelgebied van het Fochteloërveen gelegen in centrale deel. Ook wel bekend als de compartimenten 1C,1A,1B,1E,1F,1D,17A en 17D. Onderstaand een maatregelenkaart waarop duidelijk wordt waar welke maatregelen worden uitgevoerd.



Figuur 1 Maatregelenkaart Opslag verwijderen vak 1 en vak 17 versie 202-02-2024

Huidige natuurwaarden en werkwijzen om deze waarden te behouden

In het plangebied komen allerlei bijzondere en beschermde dieren en planten voor. De planten worden niet beschadigd en worden hier niet behandeld. De werkzaamheden worden in de (late) herfst en winter uitgevoerd waardoor het buiten de kwetsbare periode van broedvogels, vaatplanten, reptielen en amfibieën.



Figuur 2 Natuurkalender omzagen en afzetten van houtige beplantingen (Gedragscode Natuurbeheer 2016-2021)

Zoogdieren

De Dassenburchten bevinden zich ruim buiten het plangebied en worden niet verstoord. Ook otter komt voor in het gebied maar heeft voldoende uitwijk mogelijkheden en in de kern van het leefgebied worden geen werkzaamheden uitgevoerd.

Vogels

In het gebied slapen in de wintervogels zoals Kolgans, Toendrarietgans, Slobeend, Wintertaling. Om de rust voor deze wintervogels te behouden wordt er alleen overdag gewerkt. Ook blauwe kiekendieven gebruiken het hoogveen als slaappleaats. Het gebied mag voor het uitvoeren van de werkzaamheden worden betreden tussen een ½ uur na zonsopkomst tot 1 uur voor zonsondergang. Er wordt gewerkt tussen 15 november 2021 en 11 februari 2022 en mogelijk 2^e periode 1 september 2022 – 14 febr 2023. Met afronding in februari is het werk afgerond als de Kraanvogels en andere broedvogels hun broedterreinen verkennen. Het Paapje broed in het gebied en heeft de voorkeur voor een open gebied met enkele struiken/takkenhopen als zang/uitzichtpost. Voor deze soort zullen we 1-2 struiken per hectare laten staan. De Klapekster overwintert vaak in het gebied voor deze soort laten we op aanwijs enkele dichte struiken staan (veelal Wilg). Om enige rust te bewaren wordt er op één plek tegelijk gewerkt. Pas als het vak klaar is worden de werkzaamheden in het volgende vak opgestart.

Insecten

Het Veenhooibeestje komt voor in het gebied. De soort overwintert als larve aan de basis van pollen Eenarig wollegras. Verder komt het Groentje hier en daar voor. Voor deze soort laten we een van de belangrijkste waardplanten (vuilbomen) zoveel mogelijk staan. In bijlage 3 is een kaart opgenomen met de waarnemingen van het Groentje in de afgelopen 5 jaar.

Reptielen en amfibieën

In het plangebied komen reptielen en amfibieën voor. Namelijk Adder, Ringslang, Gladde slang, Levendbarende hagedis, Boomkikker en Heikikker. In bijlage 2 is een kaart opgenomen met de waarnemingen uit een reptielenkartering 2020 en 2021. Reptielen en amfibieën zijn tijdens de werkzaamheden in winterrust. In het algemeen geldt voor de winterverblijven dat ze liggen in sloten, greppels en alle hoge koppen. Over het algemeen wordt er handmatig gewerkt en worden de winterverblijven niet beschadigd of verstoort. Alleen op de plekken waar machinaal wordt gewerkt (rood gearceerde vlakken) kunnen winterverblijven worden verstoord of beschadigd. Hiervoor worden bij aanvang van het werk rijroutes aangegeven.

Ook Boomkikkers overwinteren net als slangen tussen boomwortels, in houtstapels of in een strooisellaag. De meeste waarnemingen van boomkikker zijn in het zuiden en westen van het plangebied gedaan. Namelijk in de compartimenten 1F, 1A, 17A en 17D. Het heeft wel de voorkeur om in deze omgeving de werkzaamheden 1 februari te hebben afgerond. De heikikker overwintert van oktober tot eind februari op vorstvrije plekken op het land buiten bereik van het grondwater. De heikikker overwintert (nagenoeg) niet in het water.

De strooisellaag en het aanwezige blad worden niet verwijderd, in verband met mogelijke overwinteringsplaatsen van reptielen en amfibieën.

Voorzorgsmaatregelen en afwijkingen

Onderstaand een overzicht van de voorzorgsmaatregelen en de afwijkingen van de gedragscode natuurbeheer.

Voorzorgsmaatregelen vanuit gedragscode natuurbeheer die van toepassing zijn in het werkgebied:

1. *Voor aanvang van de werkzaamheden vult de beheerder de Checklist natuurbeheer in en ondertekent deze. Ook de aannemer ondertekent deze.*
2. *Bij de werkzaamheden wordt gebruik gemaakt van een vaste infrastructuur van wegen, paden en sporen, wanneer die ter plaatse aanwezig is.*
3. *Werkzaamheden in één en dezelfde beplantingsstrook worden uitgevoerd in een doorlooptijd die zo kort is als redelijkerwijs mogelijk is. Ditzelfde geldt voor uitslepen en versnipperen.*
4. *De strooisellaag en het aanwezige blad worden niet verwijderd, in verband met mogelijke overwinteringsplaatsen van reptielen en amfibieën, tenzij uit inventarisatie is gebleken dat er geen reptielen of amfibieën aanwezig zijn.*
5. *Niet omgezaagd worden:*
 - *Bomen met bewoonde of bewoonbare roofvogel- of uilennesten en*
 - *Bomen met een diameter > 30 cm waarin holen, spleten of rottingsgaten zijn vastgesteld, tenzij dit om veiligheidsoverwegingen noodzakelijk is.*

Aanvullende voorzorgsmaatregelen niet benoemd in de gedragscode natuurbeheer

1. *Projectgebied mag tussen een half uur na zonsopkomst tot één uur voor zonsondergang betreden worden.*
2. *De aannemer mag niet in meer dan 1 vak of kade tegelijk werkzaamheden uitvoeren, tenzij met de directie anders is overeengekomen.*
3. *Vuilboom zoveel mogelijk laten staan.*
4. *1-2 bomen en/of struiken per hectare blijven staan voor het paapje.*

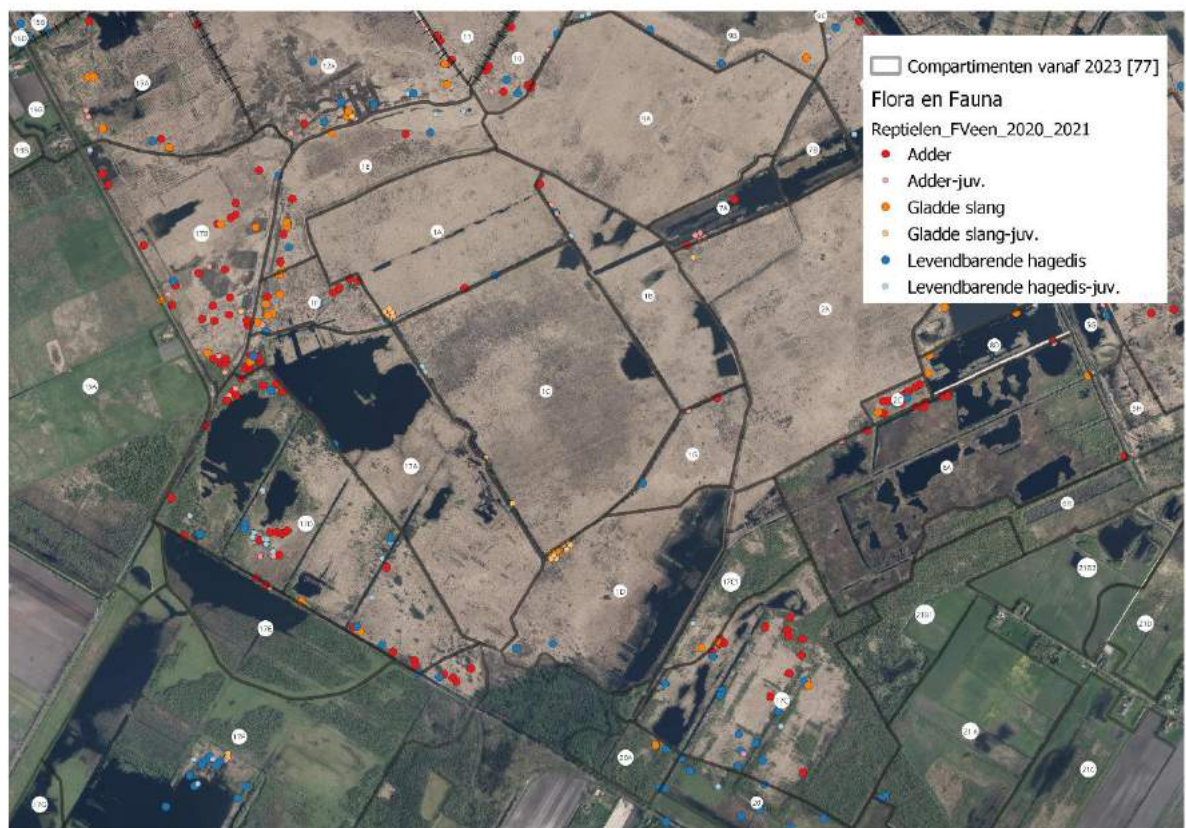
Afwijkingen van gedragscode

- *In leefgebieden van de boomkikker vinden werkzaamheden uitsluitend plaats in de periode van 1 november tot 1 februari. Braam- en andere struwelen worden daarbij alleen gefaseerd afgezet ter verjonging. Hier wordt vanaf geweken met onderstaande redenen*
 - *N2000 doelstellingen voor hoogveen zijn primair. Uitbreiding en verbetering van de kwaliteit van Actieve hoogvenen (H7110A)*
 - *Er is meer dan voldoende leefgebied voor boomkikker in en rondom het plangebied aanwezig.*
 - *Populatie breidt zich sterk uit en lijkt niet bedreigd.*
 - *De populatie is afkomstig van een illegaal uitgette populatie.*

Bijlage 1: Kaart met codes van de compartimenten



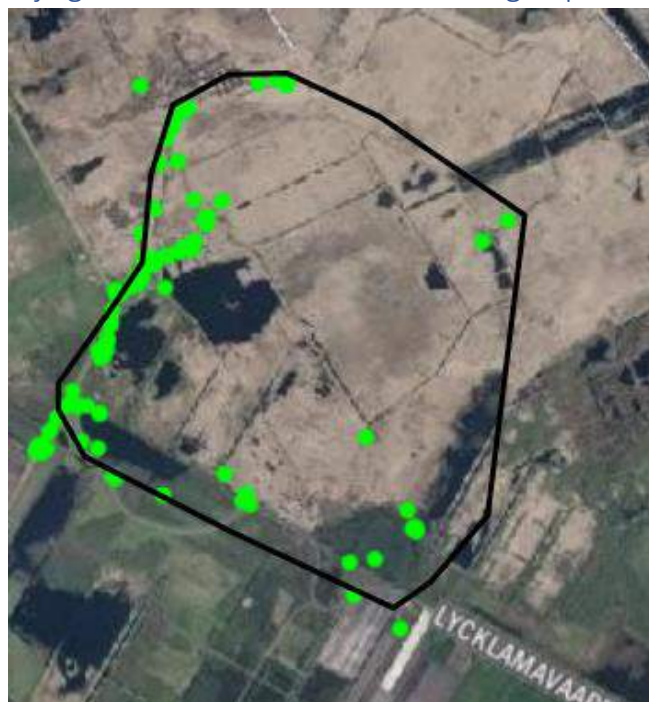
Bijlage 2: Kaart waarnemingen reptielen 2020 en 2021



Bijlage 3: Kaart Groentje NDFF afgelopen 5 jaar



Bijlage 4: Kaart Boomkikker NDFF afgelopen 5 jaar



C.UEA