

OPSLAG VERWIJDEREN VAK 15, 16, 17 EN 19 FOCHTELOËRVEEN

BESTEK INCL. BIJLAGEN

Kenmerk: 23016

Opdrachtgever: Vereniging Natuurmonumenten

Status en versie: Definitief

Datum: 22-05-2024

COLOFON

Titel

OPSLAG VERWIJDEREN VAK 15, 16, 17 EN 19 FOCHTELOËRVEEN

Subtitel

Bestek incl. bijlagen

Kenmerk

Datum

Status

23016

22-05-2024

Definitief

Auteur (-s)

Gecontroleerd

Opdrachtgever

L. ten Thije

M. Paalhaar

S. van 't Veen



Vrijgave

Naam & Functie

Voor akkoord:

Datum:

Opdrachtgever:

S. van 't Veen

A black ink signature of S. van 't Veen, written over a blue circular stamp.

22-05-2024

Novaspring:

M. Paalhaar

A blue ink signature of M. Paalhaar, written over a blue circular stamp.

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	9
07 VCA BEDRIJFSCERTIFICAAT	10
 Deel 2.2. Nadere beschrijving	 11
1 UITVOERINGSVOORBEREIDING	13
10 AANWIJS, TOETSEN EN ACCORDEREN VAKKEN EN KADEN	13
11 BESCHERMEN BODEM	15
1100 Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid, voorkomen van schade, insporing en verdichting.	15
12 OPNEMEN O-SITUATIE EN NA-OPNAME	16
2 VERWIJDEREN OPSLAG IN VAKKEN - HANDMATIG	17
21 HANDMATIG	17
2100 Verwijderen opslag 0 tot 10 stuks per are	17
2110 Verwijderen opslag 10 tot 25 stuks per are	18
2120 Verwijderen opslag 25 tot 100 stuks per are	19
2130 Verwijderen opslag 100 tot 500 stuks per are	20
2131 Verwijderen opslag meer dan 500 stuks per are	21
2200 Verwijderen kleine boomvormers 100 - 500 stuks per are	22
3 VERWIJDEREN OPSLAG IN VAKKEN - MACHINAAL	23
31 AMFIBISCHE KRAAN	23
3100 Verwijderen opslag 0 tot 10 stuks per are	23
3110 Verwijderen opslag 10 tot 25 stuks per are	24
3120 Verwijderen opslag 25 tot 100 stuks per are	25
3131 Verwijderen opslag 100 tot 500 stuks per are	26
3140 Verwijderen opslag meer dan 500 stuks per are	27
3150 Verwijderen boomvormers 100 tot 500 stuks per are.	28
32 RUPSKRAAN - MIDIKRAAN INCL. VOORZIENINGEN	29
3200 Verwijderen opslag 0 tot 10 stuks per are	29
3202 Verwijderen opslag 25 tot 100 stuks per are	30
33 AMFIBISCHE KRAAN - VERWIJDEREN TAKKENBULTEN	31
4 VERWIJDEREN OPSLAG OP KADEN EN TURFBANEN	33
41 KADEN - HANDMATIG	33
4100 Verwijderen braamstruweel op kaden	33

4110	Verwijderen opslag 10 tot 25 stuks per are	34
4120	Verwijderen opslag 25 tot 100 stuks per are	35
4130	Verwijderen opslag 100 tot 500 stuks per are	37
42	TURFBANEN - HANDMATIG	38
4200	Verwijderen opslag op turfbanen 25 tot 100 stuks per are	38
4201	Verwijderen opslag op turfbanen 100 tot 500 stuks per are	39
5	VERWIJDEREN BOMEN	40
6	VASTLEGGEN HANDMATIG VERWIJDERDE TROSBOSBES	42
8	TER BESCHIKKING STELLINGEN	43
80	WERKNEMERS	43
81	MATERIEEL	44
8100	Rupskraan	44
9	STAARTPOSTEN	45
91	EENMALIGE KOSTEN	45
95	STELPOSTEN	46
Deel 3. Bepalingen		48
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	49
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	49
01 02	BETALINGSREGELING: AANNEMINGSSOM	49
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	49
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	49
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	50
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	50
01 08	BIJDRAGEN	50
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	50
01 10	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	50
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	51
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	51
01 16	VERZEKERINGEN	51
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	52
01 18	BESCHERMEN TE HANDHAVEN VEGETATIE	52
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	55
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	56
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	56
22 32	EISEN EN UITVOERING	56
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	57
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	57
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	57
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN	57
64	FLORA- EN FAUNAMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	58
64 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	58
64 04	INVASIEVE EXOTEN	58

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Vereniging tot behoud van Natuurmonumenten in Nederland

Contactpersoon: Dhr. S. (Siemen) van 't Veen
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:
MUG Ingenieursbureau
Contactpersoon: Dhr. E. (Eelke) Rijpkema
Email: erijkema@mug.nl
Telefoon: 06 - 29 02 72 84

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen ter plaatse van:
Provincie: Friesland
Gemeente: Ooststellingwerf
Situering: In westelijk deel van Natura 2000-gebied het Fochteloërveen

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

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

De werkzaamheden vinden plaats binnen vak 15, 16, 17 en 19 in het hoogveengebied. De totale oppervlakte van het projectgebied binnen deze vakken is circa 160 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) of met een midikraan op rupsbasis. 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. Vrijkomende opslag moet worden verwerkt in bulten of open water nabij de locatie van herkomst. Alle opslag die vrijkomt binnen 50 m vanaf de weg Fochteloërveen dient door de aannemer te worden afgevoerd.

05 TIJDSBEPALING

1. Startdatum van het werk is: maandag 26 augustus 2024. De aannemer dient op deze datum te starten in de strook ten oosten van de weg Fochteloërveen
2. In het Fochteloërveld (ten westen van weg Fochteloërveen) mag vanaf: maandag 16 september gestart worden met de werkzaamheden
3. Het werk dient volledig opgeleverd te worden op uiterlijk: 13 februari 2025

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 16 en 19 te vermeerderen of verminderen op locaties waarin opslag 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 de te bewerken oppervlakte. Het gestelde in paragraaf 39 van de UAV geldt derhalve niet voor de volgende bestekposten: 210010 t/m 320210. 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
1/3	Maatregelenkaart - vakken	22-05-2024	definitief
2/3	Maatregelenkaart - kades, turfbanen en bulten	22-05-2024	definitief
3/3	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 23016 Opslag verwijderen Fochteloërveen vak 15, 16, 17, 19 (.PDF en .RSX)

Met bijbehorende bijlagen:

Bijlage	Naam	Datum	Versie
A.	V&G plan ontwerpfase	22-05-2024	definitief
B.	Notitie ecologie	22-05-2024	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-formaat (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 KENMERKENGebied

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, veenmoslenk 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/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 50cm boven maaiveld. Alleen op de hogere zandruggen en kades staat de waterstand in de droge periode van het jaar ruim onder het maaiveld.
- Het maaiveld in het terrein is zeer onregelmatig door pollen pijpestro, 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. bereden 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. Inspiring 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 vak of kade van het uitvoerend personeel.
- Projectgebied mag 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 gereedschappen (waaronder o.a. ook bosmaaiers en motorkettingzagen vallen) 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 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 kades en fietspaden in eigendom van de gemeente Ooststellingwerf of Natuurmonumenten. De beheerkaden aan de oostzijde zijn van Natuurmonumenten en het fietspad is eigendom van de gemeente Ooststellingwerf. De breedtes van de onverharde (beheerkaden) en verharde wegen zijn beperkt en variëren tussen 2,0 en 8,0 m. Op routes buiten de verharde openbare wegen is rijdend materieel van beperkte omvang (zoals een quad, Gator midikraan of auto) toegestaan om uitvoerend personeel en gereedschappen naar de projectlocatie 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 projectgebied kan het overgrote deel van het verwijderen van de opslag 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 enkele vakken kan een mini/midi rupskraan (op dragline-schotten) worden ingezet om opslag te verwijderen.

Binnen de projectlocatie bevinden er zich meerdere (restanten van) kades en turfbanen. Deze zijn, met uitzondering van de nieuw aangelegde kades in het oostelijk deel en de op de routekaart aangegeven beheerkades van Natuurmonumenten in het westen, enkel te voet bereikbaar. De kaden en turfbanen hebben veelal een geaccidenteerd oppervlak: binnen 1 m² kunnen tot wel 5 horsten van pijpestro aanwezig zijn waardoor grote hoogteverschillen aanwezig zijn, de turfbanen hebben daarnaast ook een beperkte draagkracht. Ook lopend verplaatsen over de kades en turfbanen kan hierdoor zeer lastig zijn.

De kaden die zijn ingetekend als routekaart mogen met een quad/Gator/midikraan/auto o.g. bereden worden. De nieuw aangelegde kades in het oostelijk deel zijn ca. 3,0 m breed.

Indien de aannemer met (rijdend) materieel gebruik wil maken van andere routes dan weergegeven op bestekstekening 3/3 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 Veenweg. De Veenweg is een verharde gemeentelijke weg die ten tijde van de uitvoering geopend blijft voor doorgaand overig gemotoriseerd verkeer. Ten oosten van de Veenweg ligt een 4,0 m brede beheerkade van Natuurmonumenten, aanvoer van (zwaar) materieel kan via deze beheerkade plaatsvinden.
- Dwars door het projectgebied loopt de weg 'Fochteloërveen'. Deze weg betreft een verharde gemeentelijke weg (ca. 3,0 m breed) die ten tijde van de uitvoering is afgesloten voor overig doorgaand gemotoriseerd verkeer. De weg 'Fochteloërveen' is geschikt voor de aanvoer van (zwaar) materieel.
- Halverwege de weg Fochteloërveen kan toegang worden verkregen tot een verhard fietspad (ca. 2,5 m breed). Vanaf dit fietspad is het westelijke deel van het projectgebied bereikbaar. Via dit fietspad kan in overleg met de directie toegang worden verkregen tot het projectgebied. Het fietspad is toegankelijk per voet en is geschikt voor materieel van beperkte omvang (zoals een quad, auto of Gator)
- De toegang voor het oostelijke deel kan vanaf de verharde weg 'Fochteloërveen', vanaf de weg kan toegang worden verkregen tot de nieuwe kades met een breedte van 3,0 m. Via de kades kan een groot deel van het projectgebied worden bereikt. De nieuwe kade is ook 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 maximaal toegestane insporing op transportroutes en overige terreindelen is 10 cm. Dit geldt zowel

voor de vakken, de kades, turfbanen en de wegen en paden (incl. bermen) binnen het 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 besteksposten 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 of turfbaan.
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.
6. Bij de start van het machinaal verwijderen van opslag met een rupskraan o.g.

Stoppunten:

1. Voor de start van ieder nieuw vak, kade of turfbaan wordt een aanwijs gegeven door de directie waarin details ten behoeve van behoud ecologische waarden / maatwerk worden toegelicht volgens bestekspostnr. 100010. Bij deze aanwijs dient iedereen aanwezig te zijn die werkzaamheden gaat uitvoeren binnen het vak, op de kade of turfbaan. Mensen die niet bij de aanwijs aanwezig waren mogen geen werkzaamheden in het vak, of op de kade of turfbaan uitvoeren zonder akkoord van de directie.
2. Na oplevering resultaten van de door de aannemer uitgevoerde 0-opname volgens bestekspostnr. 120010. Pas na goedkeuring door de directie mag het werk worden opgestart.
3. Voor start werkzaamheden in een nieuw vak, kade of turfbaan. Pas na toets en accordering volgens bestekspostnr. 100020 mogen de werkzaamheden worden opgestart.
4. Na afronding van de werkzaamheden in een vak, kade of turfbaan. Pas na toets en accordering volgens bestekspostnr. 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 en materiaal naar en binnen het projectgebied. Rekening houdend met overige werkzaamheden en reguliere beheerwerkzaamheden van de opdrachtgever en recreatie op fietspaden en wegen.
3. Hoe de aannemer ervoor zorgt dat schade en verstoring van de bodem en ecologie wordt voorkomen en gewerkt wordt 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. met een bodemdruk van maximaal 0,066 kg/cm² 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 terrein omstandigheden.
8. Wijze van omgang bij het verwijderen en het bovenin de bulten verwerken van trosbosbesstruwelen (invasieve ongewenste soort).

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

9. Als de aannemer voor de uitvoering van de werkzaamheden gebruik maakt van niet op bestekstekening 3/3 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 HOEVEELHEID 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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							UITVOERINGSVOORBEREIDING			
10							AANWIJS, TOETSEN EN ACCORDEREN VAKKEN EN KADEN			
100010	101199						Aanwijs opdrachtgever aan aannemer. Betreft: voor start met een nieuw vak, kade of turfbaan 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 is bij aanwijs het combineren van vakken, kades of turfbanen mogelijk. Aanwezigheid van alle in te zetten medewerkers van de aannemer is verplicht Details of maatwerk betekent bijvoorbeeld: - aanwijs te behouden opslag die vooraf niet mogelijk was te markeren door bijvoorbeeld een groeiplaats in open water - te behouden opslag van o.a. vuilboom wordt voor start door de toezichthouder aangegeven aan de werkploeg - incidenteel laten staan van enkele exemplaren opslag, bij voorkeur vliegden of eik Totaal aantal vakken: 60 stuks Totaal aantal kades / turfbanen: 27 stuks Uitgangspunt totaal aantal keer aanwijs uitvoerend personeel: 30 keer Gemiddelde duur aanwijs: 15 min per keer	keer	30,00	V
100020	610199						Toetsen en accorderen vakken met de bestekposten voor start uitvoering. Betreft: het voor start van werkzaamheden in een vak, kade of turfbaan 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, kades en turfbanen 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, kade of turfbaan 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, kade of turfbaan starten Wanneer de aannemer in een vak of op een kade of turfbaan start zonder toetsen en accorderen in het bijzijn van de directie dan is de aannemer akkoord met het vak of de kade of turfbaan en de daaraan gekoppelde bestekpost Na accorderen of onaangekondigd starten kan er geen verrekening meer plaatsvinden De aannemer dient rekening te houden met 30 momenten	keer	30,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 of turfbaan toetsen en accorderen van de uitvoeringsresultaten in het bijzijn van de directie aan de hand van de besteksposten. Soms is het mogelijk bij 1 toets- en accorderingsmoment meerdere vakken, kades en turfbanen 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 of turfbaan voldoen aan de resultaatsverplichting mag de aannemer het betreffende vak, kade of turfbaan opvoeren in een termijnstaat Eén vak, kade of turfbaan 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, kade of turfbaan naar de eisen van de bestekpost is uitgevoerd De aannemer dient rekening te houden met 30 momenten	keer	30,00 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 3/3 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. Binnen het projectgebied mag de aannemer 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: Bereikbaarheid 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. Voorkomen insporing en verdichting Op de routes op kaden, paden en wegen en in het terrein mag geen blijvende insporing optreden groter dan 0,10 m. 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 Het moet herleidbaar 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, jpg, met bijgevoegd een overzichtskaart waarop inzichtelijk is gemaakt waar opnamen zijn gemaakt	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							VERWIJDEREN OPSLAG IN VAKKEN - HANDMATIG			
21							HANDMATIG			
2100							<u>Verwijderen opslag 0 tot 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 door rupsvoertuig met maximale bodemdruk van 0,066kg/cm2) Methode: met handkracht/ handgereedschap Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 8 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als trosbosbes, 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	704,00 V	
			9							
				9						
					9					
						9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2110							Verwijderen opslag 10 tot 25 stuks per are			
211010	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 door rupsvoertuig met maximale bodemdruk van 0,066kg/cm2) Methode: met handkracht/ handgereedschap Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 4 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als trosbosbes, 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 De aannemer is voor ca. 80 are, binnen 50 m aan weerszijden van de verharde weg Fochteloërveen, verantwoordelijk voor het verzamelen, vervoeren en afvoeren van de vrijgekomen opslag. Kosten voor verzamelen, vervoeren en afvoeren zijn voor rekening van de aannemer en dienen in deze bestekspost inbegrepen te zijn, alsmede eventuele innamekosten In alle overige vakken dient de aannemer het vrijgekomen materiaal te verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving binnen 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	521,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2120							Verwijderen opslag 25 tot 100 stuks per are			
212010	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag waar 25 tot 100 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet (eventueel ondersteund door rupsvoertuig met maximale bodemdruk van 0,066kg/cm2) Methode: met handkracht/ handgereedschap Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 10 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als trosbosbes, 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 25 tot 100 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing tot ca. 2,0 m Opslag op land/veen moet verwijderd worden tot ten minste op boven maaiveldniveau Opslag in het water moet verwijderd worden tot ten minste 5 cm min waterstand De aannemer is voor ca. 210 are, binnen 50 m aan weerszijden van de verharde weg Fochteloërveen, verantwoordelijk voor het verzamelen, vervoeren en afvoeren van de vrijgekomen opslag. Kosten voor verzamelen, vervoeren en afvoeren zijn voor rekening van de aannemer en dienen in deze bestekspost inbegrepen te zijn, alsmede eventuele innamekosten In alle overige vakken dient de aannemer het vrijgekomen materiaal te verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving binnen 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	760,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2130							Verwijderen opslag 100 tot 500 stuks per are			
213010	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag waar 100 tot 500 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet (eventueel ondersteund door rupsvoertuig met maximale bodemdruk van 0,066 kg/cm2) Methode: met handkracht/ handgereedschap Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 1 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als trosbosbes, 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 100 tot 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 De aannemer is voor ca. 5 are, binnen 50 m aan weerszijden van de verharde weg Fochteloërveen, verantwoordelijk voor het verzamelen, vervoeren en afvoeren van de vrijgekomen opslag. Kosten voor verzamelen, vervoeren en afvoeren zijn voor rekening van de aannemer en dienen in deze bestekspost inbegrepen te zijn, alsmede eventuele innamekosten In alle overige vakken dient de aannemer het vrijgekomen materiaal te verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving binnen 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	20,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2131							Verwijderen opslag meer dan 500 stuks per are			
213110	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag waar meer dan 500 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet (eventueel ondersteund door rupsvoertuig met maximale bodemdruk van 0,066kg/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 trosbosbes, 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 meer dan 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 De aannemer is voor ca. 103 are, binnen 50 m aan weerszijden van de verharde weg Fochteloërveen, verantwoordelijk voor het verzamelen, vervoeren en afvoeren van de vrijgekomen opslag. Kosten voor verzamelen, vervoeren en afvoeren zijn voor rekening van de aannemer en dienen in deze bestekspost inbegrepen te zijn, alsmede eventuele innamekosten In alle overige vakken dient de aannemer het vrijgekomen materiaal te verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving binnen 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	171,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2200							Verwijderen kleine boomvormers 100 - 500 stuks per are			
220010	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van kleine boomvormers waar 100 - 500 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet (eventueel ondersteund door rupsvoertuig met maximale bodemdruk van 0,066kg/cm2) Methode: met handkracht/ handgereedschap Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 1 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als trosbosbes 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 100 - 500 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing tot ca. 4,00m Opslag op land/veen moet verwijderd worden tot ten minste op boven maaiveldniveau Opslag in het water moet verwijderd worden tot ten minste 5 cm min waterstand De aannemer is voor ca. 7 are, binnen 50 m aan weerszijden van de verharde weg Fochteloërveen, verantwoordelijk voor het verzamelen, vervoeren en afvoeren van de vrijgekomen opslag. kosten voor verzamelen, vervoeren en afvoeren zijn voor rekening van de aannemer en dienen in deze bestekspost inbegrepen te zijn, alsmede eventuele innamekosten In alle overige vakken dient de aannemer het vrijgekomen materiaal te verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving binnen 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	7,00 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			
31							AMFIBISCHE KRAAN			
3100							<u>Verwijderen opslag 0 tot 10 stuks per are</u>			
310010	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag waar minder dan 10 stuks per are staan en m.b.v. een amfibische kraan 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 trosbosbes 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. 4,0 m Opslag op land/veen of in water moet verwijderd worden inclusief wortelgestel 9 Vrijgekomen materieel 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	4.065,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3110							<u>Verwijderen opslag 10 tot 25 stuks per are</u>			
311010	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag waar 10 tot 25 stuks per are staan en m.b.v. een amfibische kraan verwijderd moeten worden Bereikbaarheid: met amfibische kraan o.g. Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 4 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als trosbosbes, 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 De aannemer is voor ca. 58 are, binnen 50 m aan weerszijden van de verharde weg Fochteloërveen, verantwoordelijk voor het verzamelen, vervoeren en afvoeren van de vrijgekomen opslag. Kosten voor verzamelen, vervoeren en afvoeren zijn voor rekening van de aannemer en dienen in deze bestekspost inbegrepen te zijn, alsmede eventuele innamekosten In alle overige vakken dient de aannemer het vrijgekomen materiaal te verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving binnen 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	726,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3120							Verwijderen opslag 25 tot 100 stuks per are			
312010	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag waar 25 tot 100 stuks per are staan en m.b.v. een amfibische kraan 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 trosbosbes, 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 25 tot 100 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing tot ca. 4,0 m Opslag op land/veen of in water moet verwijderd worden inclusief wortelgestel De aannemer is voor ca. 135 are, binnen 50 m aan weerszijden van de verharde weg Fochteloërveen, verantwoordelijk voor het verzamelen, vervoeren en afvoeren van de vrijgekomen opslag. Kosten voor verzamelen, vervoeren en afvoeren zijn voor rekening van de aannemer en dienen in deze bestekspost inbegrepen te zijn, alsmede eventuele innamekosten In alle overige vakken dient de aannemer het vrijgekomen materieel te verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving binnen 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	786,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3131							Verwijderen opslag 100 tot 500 stuks per are			
313110	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag waar 100 tot 500 stuks per are staan en m.b.v. een amfibische kraan verwijderd moeten worden Bereikbaarheid: met amfibische kraan o.g. Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 4 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als trosbosbes, 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 100 tot 500 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing tot ca. 4,0 m Opslag op land/veen of in water moet verwijderd worden inclusief wortelgestel 9 De aannemer is voor ca. 50 are, binnen 50 m aan weerszijden van de verharde weg Fochteloërveen, verantwoordelijk voor het verzamelen, vervoeren en afvoeren van de vrijgekomen opslag. Kosten voor verzamelen, vervoeren en afvoeren zijn voor rekening van de aannemer en dienen in deze bestekspost inbegrepen te zijn, alsmede eventuele innamekosten In alle overige vakken dient de aannemer het vrijgekomen materiaal te verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving binnen 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	122,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3140							Verwijderen opslag meer dan 500 stuks per are			
314010	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van opslag waar meer dan 500 stuks per are staan en m.b.v. een amfibische kraan verwijderd moeten worden Bereikbaarheid: met amfibische kraan o.g. Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 4 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als trosbosbes, 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 meer dan 500 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing tot ca. 4,00m Opslag op land/veen of in water moet verwijderd worden inclusief wortelgestel De aannemer is voor ca. 63 are, binnen 50 m aan weerszijden van de verharde weg Fochteloërveen, verantwoordelijk voor het verzamelen, vervoeren en afvoeren van de vrijgekomen opslag. Kosten voor verzamelen, vervoeren en afvoeren zijn voor rekening van de aannemer en dienen in deze bestekspost inbegrepen te zijn, alsmede eventuele innamekosten In alle overige vakken dient de aannemer het vrijgekomen materiaal te verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving binnen 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	368,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3150							Verwijderen boomvormers 100 tot 500 stuks per are.			
315020	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: Het machinaal verwijderen van boomvormers waar 100 tot 500 stuks per are staan en m.b.v. een amfibische kraan 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 berk, verder soorten als trosbosbes, 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 100 tot 500 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing tot ca. 7,50 m Opslag op land/veen of in water moet verwijderd worden inclusief wortelgestel 9 De aannemer dient het vrijgekomen materiaal te verwerken in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving binnen 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	117,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
32								RUPSKRAAN - MIDIKRAAN INCL. VOORZIENINGEN			
3200								<u>Verwijderen opslag 0 tot 10 stuks per are</u>			
320010	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het machinaal verwijderen van opslag waar tot 10 stuks per are staan en m.b.v. een midi kraan verwijderd moeten worden Bereikbaarheid: met midikraan o.g. Waterstand: van 50 cm onder maaiveldniveau tot 20 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 1 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als trosbosbes, 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. 4,0 m Opslag op land/veen of in water moet verwijderd worden inclusief wortelgestel 9 Vrijgekomen materieel 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	156,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3202							Verwijderen opslag 25 tot 100 stuks per are			
320210	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het machinaal verwijderen van opslag waar 25 tot 100 stuks per are staan en m.b.v. een midi kraan verwijderd moeten worden Bereikbaarheid: met midi kraan o.g. Waterstand: van 50 cm onder maaiveldniveau tot 20 cm boven het maaiveld Aantal vakken: 2 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als Trosbosbes, 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 25 tot 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 materieel 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	291,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
33							AMFIBISCHE KRAAN - VERWIJDEREN TAKKENBULTEN			
330010	514199						Verwerken takkenbulten Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwerken van enkele in het oosten van het projectgebied aanwezige takkenbulten m.b.v. een amfibische kraan o.g. Bereikbaarheid: met amfibische kraan o.g. Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal bulten: 6 Betreft: takhout en stobben van opslag en bomen die op een eerder moment zijn afgezet en gerooid. De kosten voor het verzamelen, verwerken in open water dienen onderdeel uit te maken van deze bestekspost. 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. Hoogte bulten tot ca. 3m	uur	8,00 V	
330020	514199						Verwijderen takkenbulten Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het verwijderen van in het terrein aanwezige takkenbulten (ter hoogte van vak 25-100 I3) m.b.v. een amfibische kraan o.g. Bereikbaarheid: met amfibische kraan o.g. Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal bulten: 15 Betreft: takhout en stobben van opslag en bomen die op een eerder moment zijn afgezet en gerooid. De kosten voor het verzamelen, vervoeren naar de verharde weg Fochteloërveen dienen onderdeel uit te maken van deze bestekspost. Afvoeren uit het gebied vindt plaats via bestekspostnr. 330030 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. Hoogte bulten tot ca. 3m	uur	16,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
330030	181642						Vervoeren plantenresten. Situering: zie bestekstekening 1 Betreft: het vanaf de verharde weg Fochteloërveen afvoeren van volgens bestekspost 330020 vrijgekomen materiaal naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinstallaties / innamelocatie, incl. eventuele innamekosten Hoeveelheidsbepaling door middel van weging. Betreft houtig materiaal 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar verwerkingsinstallatie of innamelocatie voor verdere verwerking Inclusief laden en lossen	ton	100,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							VERWIJDEREN OPSLAG OP KADEN EN TURFBANEN			
41							KADEN - HANDMATIG			
4100							<u>Verwijderen braamstruweel op kaden</u>			
410010	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 2 Betreft: het verwijderen van groepen braamstruweel op kaden Bereikbaarheid: te voet Methode: met handkracht/ handgereedschap Waterstand: van maaiveldniveau tot 50 cm boven het maaiveld Aantal groepen bramen op kaden: totaal 11 stuks (Kaden: 1,3,6,9,11,13 en 15) Karakter van de begroeiing: braam Betreft dichte struweelgroepen Grootte tot ca. 25 m2 per groep 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 Hoogte begroeiing tot ca. 1,0 m Bramen afzetten gelijk aan maaiveldniveau Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	3,75 V	
		9								
			9							
				9						
					9					
						9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4110							Verwijderen opslag 10 tot 25 stuks per are			
411010	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 2 Betreft: het verwijderen van opslag op kaden waar 10 tot 25 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet Methode: met handkracht/ handgereedschap Hoeveelheidsbepaling: totaal lengte x max. kruinbreedte = 4.255 m x 2,0 m = 8.510 m2 Aantal kaden: 10 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als trosbosbes, 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 10 tot 25 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Opslag op kades moet verwijderd worden tot ten minste op maaiveldniveau Vrijgekomen materiaal laten liggen	are	85,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4120							Verwijderen opslag 25 tot 100 stuks per are			
412010	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 2 Betreft: het verwijderen van opslag op kaden waar 25 tot 100 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet Methode: met handkracht/ handgereedschap Hoeveelheidsbepaling: totaal lengte x max. kruinbreedte = 2.743 m x 2,0 m = 5.486 m2 Aantal kaden: 5 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als trosbosbes, 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 tot 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. 0,25 m boven waterpeil. Anders verwerking in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving met een straal van 50 m. Keuze van exacte locaties in overleg met de directie. LET OP: opslag van trosbosbes altijd bovenin de bulten verwerken. De vervoer en verwerkingskosten dienen in deze bestekpost te zijn inbegrepen	are	54,86	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
412020	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 2 Betreft: het verwijderen van opslag op kades waar 25 tot 100 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet Methode: met handkracht/ handgereedschap Hoeveelheidsbepaling: totaal lengte x max. kruinbreedte = 726 m x 8,0 m = 5.808 m2 Aantal kaden: 1 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als trosbosbes, 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 tot 100 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Opslag op kades 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. 0,25 m boven waterpeil. Anders verwerking in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving met een straal van 50 m. Keuze van exacte locaties in overleg met de directie. LET OP: opslag van trosbosbes altijd bovenin de bulten verwerken. De vervoer en verwerkingskosten dienen in deze bestekpost te zijn inbegrepen	are	58,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4130							Verwijderen opslag 100 tot 500 stuks per are			
413040	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 2 Betreft: het verwijderen van opslag op kaden waar 100 tot 500 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet Methode: met handkracht/ handgereedschap Hoeveelheidsbepaling: totaal lengte x max. kruinbreedte = 268 m x 2,0 m = 536 m2 Aantal kaden: 1 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als trosbosbes, 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 tot 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. 0,25 m boven waterpeil. Anders verwerking in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving met een straal van 50 m. Keuze van exacte locaties in overleg met de directie. LET OP: opslag van trosbosbes altijd bovenin de bulten verwerken. De vervoer en verwerkingskosten dienen in deze bestekpost te zijn inbegrepen	are	5,36 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
42							TURFBANEN - HANDMATIG			
4200							<u>Verwijderen opslag op turfbanen 25 tot 100 stuks per are</u>			
420010	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 2 Betreft: het verwijderen van opslag op turfbanen waar 25 tot 100 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet Methode: met handkracht/ handgereedschap Hoeveelheidsbepaling: totaal lengte x max. kruinbreedte = 3.973 m x 2,0 m = 7.946 m2 Aantal turfbanen: 8 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als trosbosbes, 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 tot 100 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Opslag op turfbanen moet verwijderd worden tot ten minste op maaiveldniveau 9 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. 0,25 m boven waterpeil. Anders verwerking in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving met een straal van 50 m. Keuze van exacte locaties in overleg met de directie. LET OP: opslag van trosbosbes altijd bovenin de bulten verwerken. De vervoer en verwerkingskosten dienen in deze bestekpost te zijn inbegrepen	are	79,46 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4201							Verwijderen opslag op turfbanen 100 tot 500 stuks per are			
420110	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: zie bestekstekening 2 Betreft: het verwijderen van opslag op turfbanen waar 100 tot 500 stuks per are staan Bereikbaarheid: te voet Methode: met handkracht/ handgereedschap Hoeveelheidsbepaling: totaal lengte x max. kruinbreedte = 245 m x 2,0 m = 490 m2 Aantal turfbanen: 1 Karakter van de begroeiing: hoofdzakelijk Amerikaanse vogelkers en berk, verder soorten als trosbosbes, 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 tot 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. 0,25 m boven waterpeil. Anders verwerking in bulten, waarbij 1 bult bestaat uit materiaal uit de omgeving met een straal van 50 m. Keuze van exacte locaties in overleg met de directie. LET OP: opslag van trosbosbes altijd bovenin de bulten verwerken. De vervoer en verwerkingskosten dienen in deze bestekpost te zijn inbegrepen	are	4,90 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5							VERWIJDEREN BOMEN			
500010	514199						Ringen bomen. Situering: zie bestekstekening 1, verspreid in het projectgebied in vakken en op kades. 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. Situering: zie bestekstekening 1, verspreid in het projectgebied in vakken en op kades. 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 bestekstekening 1, verspreid in het projectgebied in vakken en op kades. 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	10,00 V	
			9							
				6						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
500040	515101						Verwijderen bomen. Situering: zie bestekstekening 1, verspreid in het projectgebied in vakken en op kades. 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	10,00 V	
		9								
			6							
						9				

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 en turfbanen voorafgaand aan het afzetten Aantal vakken: 27 Aantal kaden: 28 Aantal turfbanen: 9 Totale oppervlakte vakken: 2183 are Totale oppervlakte kaden: 207 are Totale oppervlakte turfbanen: 84.36 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 in shape-files te worden aangeleverd bij de directie	are	2.474,36	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
81							MATERIEEL			
8100							<u>Rupskraan</u>			
810010	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: kraan op rupsbasis tot 8 ton Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Met diverse toebehoren als sorteergrijper, puinbak, kettingbak e.d. Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	12,00 V	
		9								
			2							
				1						
810020	100514						Inzetten van een drijvende kraan. Betreft: amfibische kraan van ca. 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	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			RESULTAATS- VERPLICHTING		
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	2.500,00	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 BEGRIIP 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. S. van 't Veen

Onder vermelding van: 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 kade 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 kadherstelproject in het Fochteloërveen (1 kade ten oosten van weg Fochteloërveen, incl. transportroutes en depotlocaties)
 2. Regulier onderhoud door Natuurmonumenten in het terrein
 3. Reguliere werkzaamheden door pachters en 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

HFD PAR ART LID

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 besteksposten waarin deze eigendom van de aannemer worden inbegrepen indien de hoedanigheid en de hoeveelheid is vermeldt of hiervan moet nadrukkelijk in de besteksposten van worden afgeweken.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

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

HFD PAR ART LID

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.

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

HFD PAR ART LID

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.

HFD PAR ART LID

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

- 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-norm / 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 kaden en turfbanen 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: 23016

Opslag verwijderen Fochteloërveen vak 16 en 17B

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: 23016

(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: 23016

Opslag verwijderen Fochteloërveen vak 16 en 17B

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 EN KADEN				
100010	Aanwijs opdrachtgever aan aannemer.	keer	30,00	V	
100020	Toetsen en accorderen vakken met de bestekposten voor start uitvoering.	keer	30,00	V	
100030	Toetsen en accorderen vakken met de bestekposten na uitvoering.	keer	30,00	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				
21	HANDMATIG				
2100	<u>Verwijderen opslag 0 tot 10 stuks per are</u>				
210010	Verwijderen begroeiing - 0 tot 10 stuks per are - handmatig.	are	704,00	V	
2110	<u>Verwijderen opslag 10 tot 25 stuks per are</u>				
211010	Verwijderen begroeiing - 10 tot 25 stuks per are - handmatig.	are	521,00	V	
2120	<u>Verwijderen opslag 25 tot 100 stuks per are</u>				
212010	Verwijderen begroeiing - 25 tot 100 stuks per are - handmatig.	are	760,00	V	
2130	<u>Verwijderen opslag 100 tot 500 stuks per are</u>				
213010	Verwijderen begroeiing.	are	20,00	V	
2131	<u>Verwijderen opslag meer dan 500 stuks per are</u>				
213110	Verwijderen begroeiing - meer dan 500 stuks per are - handmatig	are	171,00	V	
2200	<u>Verwijderen kleine boomvormers 100 - 500 stuks per are</u>				
220010	Verwijderen begroeiing - kleine boomvormers 100 tot 500 stuks per are	are	7,00	V	
3	VERWIJDEREN OPSLAG IN VAKKEN - MACHINAAL				
31	AMFIBISCHE KRAAN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3100	<u>Verwijderen opslag 0 tot 10 stuks per are</u>				
310010	Verwijderen begroeiing - 0 tot 10 stuks per are - machinaal.	are	4.065,00	V	
3110	<u>Verwijderen opslag 10 tot 25 stuks per are</u>				
311010	Verwijderen begroeiing - 10 tot 25 stuks per are - machinaal.	are	726,00	V	
3120	<u>Verwijderen opslag 25 tot 100 stuks per are</u>				
312010	Verwijderen begroeiing - 25 tot 100 stuks per are - machinaal.	are	786,00	V	
3131	<u>Verwijderen opslag 100 tot 500 stuks per are</u>				
313110	Verwijderen begroeiing - 100 tot 500 stuks per are - machinaal.	are	122,00	V	
3140	<u>Verwijderen opslag meer dan 500 stuks per are</u>				
314010	Verwijderen begroeiing - meer dan 500 stuks per are - machinaal.	are	368,00	V	
3150	<u>Verwijderen boomvormers 100 tot 500 stuks per are.</u>				
315020	Verwijderen boomvormers - 100 tot 500 stuks per are.	are	117,00	V	
32	RUPSKRAAN - MIDIKRAAN INCL. VOORZIENINGEN				
3200	<u>Verwijderen opslag 0 tot 10 stuks per are</u>				
320010	Verwijderen begroeiing - 0 tot 10 stuks per are - machinaal.	are	156,00	V	
3202	<u>Verwijderen opslag 25 tot 100 stuks per are</u>				
320210	Verwijderen begroeiing - 25 tot 100 stuks per are - machinaal.	are	291,00	V	
33	AMFIBISCHE KRAAN - VERWIJDEREN TAKKENBULTEN				
330010	Verwerken takkenbulten	uur	8,00	V	
330020	Verwijderen takkenbulten	uur	16,00	V	
330030	Vervoeren plantenresten.	ton	100,00	V	
4	VERWIJDEREN OPSLAG OP KADEN EN TURFBANEN				
41	KADEN - HANDMATIG				
4100	<u>Verwijderen braamstruweel op kaden</u>				
410010	Verwijderen braamstruweel op kaden	are	3,75	V	
4110	<u>Verwijderen opslag 10 tot 25 stuks per are</u>				
411010	Verwijderen begroeiing op kaden - 10 tot 25 stuks per are - 2m breed - handmatig.	are	85,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4120	<u>Verwijderen opslag 25 tot 100 stuks per are</u>				
412010	Verwijderen begroeiing op kaden - 25 tot 100 stuks per are - 2m breed - handmatig.	are	54,86	V	
412020	Verwijderen begroeiing op kaden - 25 tot 100 stuks per are - 8 m breed - handmatig.	are	58,00	V	
4130	<u>Verwijderen opslag 100 tot 500 stuks per are</u>				
413040	Verwijderen begroeiing op kaden - 100 tot 500 stuks per are - 2m breed - handmatig.	are	5,36	V	
42	TURFBANEN - HANDMATIG				
4200	<u>Verwijderen opslag op turfbanen 25 tot 100 stuks per are</u>				
420010	Verwijderen begroeiing op tussenkaden 25 tot 100 stuks per are - 2m breed - handmatig.	are	79,46	V	
4201	<u>Verwijderen opslag op turfbanen 100 tot 500 stuks per are</u>				
420110	Verwijderen begroeiing op tussenkaden 100 tot 500 stuks per are - 2m breed - handmatig.	are	4,90	V	
5	VERWIJDEREN BOMEN				
500010	Ringen bomen.	st	25,00	V	
500020	Ringen bomen.	st	25,00	V	
500030	Verwijderen bomen	st	10,00	V	
500040	Verwijderen bomen	st	10,00	V	
6	VASTLEGGEN HANDMATIG VERWIJDERDE TROSBOSBES				
600010	Inventariseren en digitaal vastleggen van	are	2.474,36	V	
8	TER BESCHIKKING STELLINGEN				
80	WERKNEMERS				
800010	Inzetten werknemer.	uur	40,00	V	
81	MATERIEEL				
8100	<u>Rupskraan</u>				
810010	Inzetten hydraulische graafmachine - midi kraan	uur	12,00	V	
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	2.500,00	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 VAKKEN



Legenda

In terrein aanwezige takkenbult verwerken of verwijderen en afvoeren

Verwijderen kleine boomvormers 100-500 stuks per are- handmatig en waar mogelijk ondersteund door Truxor o.g.

Verwijderen opslag >500 stuks per are- handmatig en waar mogelijk ondersteund door Truxor o.g.

Verwijderen opslag 0-10 stuks per are- handmatig en waar mogelijk ondersteund door Truxor o.g.

Verwijderen opslag 10-25 stuks per are- handmatig en waar mogelijk ondersteund door Truxor o.g.

Verwijderen opslag 100-500 stuks per are- handmatig en waar mogelijk ondersteund door Truxor o.g.

Verwijderen opslag 25-100 stuks per are- handmatig en waar mogelijk ondersteund door Truxor o.g.

Inzet amfibische kraan o.g. toegestaan

Inzet midikraan op rupsbasis o.g. toegestaan

Ondergronden

Lijn tot 50 m uit kant wegverharding

Projectgrens

Project
Opslag verwijderen vak 15, 16 17 en 19 Fochteloërveen

Onderwerp Maatregelenkaart vakken		
Datum 22-05-2024	Schaal 1:10.000	Projectfase Contractvorming
Status definitief	Formaat A3	Opdrachtgever Natuurmonumenten
Teknr. 1/3	Getekend door L.ten Thije	Projectnummer 22016

2. MAATREGELENKAART KADEN / TURFBANEN



Legenda

Kade. Alleen te voet te betreden.
Breedte ca. 2m.
Afzetten opslag 10-25 stuks per are

Kade. Alleen te voet te betreden.
Breedte ca. 2m.
Afzetten opslag 100-500 stuks per are

Kade. Alleen te voet te betreden.
Breedte ca. 2m.
Afzetten opslag 25-100 stuks per are

Kade. Alleen te voet te betreden.
Breedte ca. 8m.
Afzetten opslag 25-100 stuks per are

Turfbaan (slecht beloopbaar)
Breedte ca. 2m.
Afzetten opslag 25-100 stuks per are

Turfbaan (slecht beloopbaar)
Breedte ca. 2m.
Afzetten opslag 100-500 stuks per are

Ondergronden

Projectgrens

Lijn 50 m uit kant wegverharding

Project
Opslag verwijderen vak 15, 16 17 en 19 Fochteloërveen

Onderwerp Maatregelenkaart kaden / turfbanen		
Datum 22-05-2024	Schaal 1:10.000	Projectfase Contractvorming
Status definitief	Formaat A3	Opdrachtgever Natuurmonumenten
Teknr. 2/3	Getekend door L.ten Thije	Projectnummer 22016

3. ROUTEKAART



Legenda

Toegangen en relevante locaties

- Parkeerplaats Fochteloërveen
- Toegang tot gebied

Aan- en afvoerroutes

- Route toegang tot projectgebied- nieuw kade ca. 3.0m breed
- Route toegang tot projectgebied- beheerkade ca. 4.0m breed (groot materieel)
- Route toegang tot projectgebied- beheerkade ca. 2.5m breed (aangepast materieel)
- Route toegang tot projectgebied- fietspad ca. 2.0m breed (aangepast materieel)

Achtergronden

- Verharde weg- Fochteloërveen
- Grens projectgebied

Project
Opslag verwijderen vak 15, 16, 17 en 19 Fochteloërveen

Onderwerp
Routekaart

Datum	Schaal	Projectfase
22-05-2024	1:12.500	Contractvorming
Status	Formaat	Opdrachtgever
definitief	A3	Natuurmonumenten
Teknr.	Getekend door	Projectnummer
3/3	L.ten Thije	22016



BIJLAGEN

A.V&G-PLAN ONTWERPFASE



Bijlage A. V&G-plan ontwerpfase

V&G-PLAN ONTWERPFASE

OPSLAG VERWIJDEREN VAK 15, 16, 17 EN 19 FOCHTELOËRVEEN

Kenmerk	23016
Opdrachtgevers	Vereniging Natuurmonumenten
Status en versie	definitief
Datum	22-05-2024

COLOFON

Titel

V&G-PLAN ONTWERPFASE

Subtitel

OPSLAG VERWIJDEREN VAK 15, 16, 17 EN 19 FOCHTELOËRVEEN

Kenmerk

Datum

Status

23016

22-05-2024

definitief

Auteur (-s)

Eindredactie

Opdrachtgevers

L. ten Thije

M. Paalhaar

S. van 't Veen

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 '23016 Opslag verwijderen Fochteloërveen Vak 15, 16, 17 en 19' 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) en bijkomende werkzaamheden zoals het vellen van bomen. Het verwijderen van de opslag bestaat onder andere uit het afzetten, rooien, vervoeren en verwerken van het vrijkomende materiaal. De opslag bestaat hoofdzakelijk uit berk, wilg, trosbosbos en Amerikaanse vogelkers. Het totaal oppervlak van Vak 15, 16, 17 en 19 binnen de projectgrens is circa 146 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, een deel van de werkzaamheden kan alleen handmatig uitgevoerd worden. In een deel van de vakken mag opslag gerooid worden met behulp van een amfibische kraan o.g. en hogere drogere delen mag opslag gerooid worden met een rupskaan o.g.

Het werk bestaat in hoofdlijnen uit:

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

2.2 Locatie en bereikbaarheid

Het uit te voeren werk is gelegen ter plaatse van:

- Provincie: Friesland
- Gemeente: Ooststellingwerf
- Situering: In westelijke 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 26 augustus 2024 - De aannemer dient op deze datum te starten in de strook ten oosten van de weg Fochteloërveen

In het Fochteloërveld (ten westen van weg Fochteloërveen) mag vanaf: maandag 16 september 2024 gestart worden met de werkzaamheden

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:	S. van 't Veen

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:	MUG Ingenieursbureau
Adres:	Zernikelaan 8
Postcode en plaats:	9351 VA Leek
Contactpersoon:	Dhr. E. Rijpkema
Telefoon:	06 – 29 02 72 84

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 Fochteloërveenweg en Kleine Veen (Vak 15,16, 17 en 19)

Jacob de Bruin 22-05-2024

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

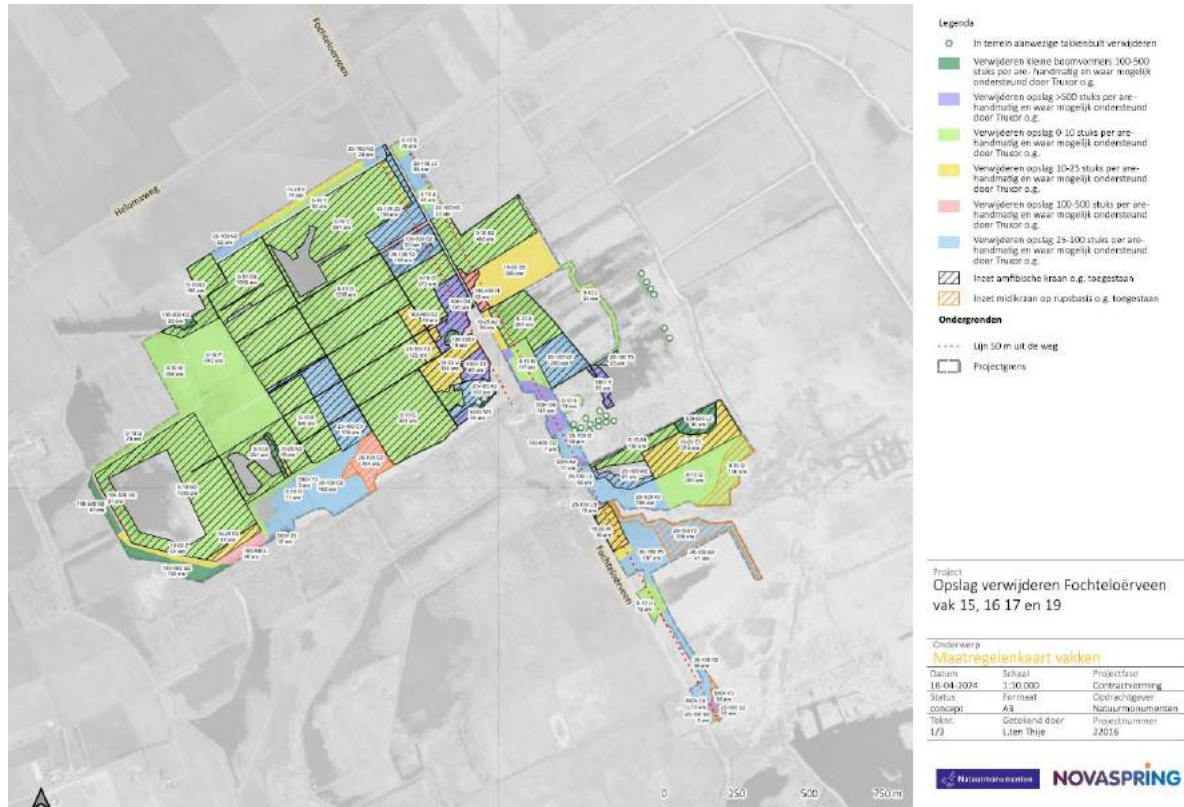
Door een hoge input van stikstof via stikstofdepositie kunnen boom- en struikvormers kiemen en groeien in het hoogveen. In een natuurlijke situatie zouden veenmossen het beschikbare stikstof vastleggen waardoor het niet beschikbaar is voor bomen en struiken. Met de huidige hoeveelheden stikstof kan niet 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.

Omgevingswet – Flora en fauna activiteit

Om het regulier beheer uit te voeren op een zorgvuldige manier ten aanzien van de voormalige Wet natuurbescherming (thans omgevingswet – Flora en fauna activiteit) 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 inclusief de richting voor 'werken zonder geldige gedragscode' (beide te downloaden via de website van de VBNE) zodat er zorgvuldig gewerkt wordt. De Voorzorgsmaatregelen van de maatregel "omzagen en afzetten van houtige beplantingen" wordt gehanteerd.

Locatie

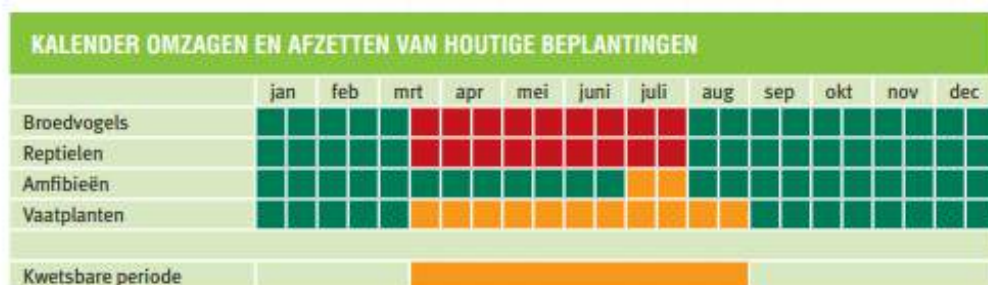
Het betreft een deelgebied van het Fochteloërveen gelegen in centrale deel. Ook wel bekend als de compartimenten 1C,1A,1B,1E,1F,1D,17A en 17D, zie voor overzicht bijlage 1. Onderstaand een maatregelenkaart waarop duidelijk wordt waar welke maatregelen worden uitgevoerd. Binnen het bestek wordt een selectie van de maatregelen op onderstaande kaart uitgevoerd.



Figuur 1 Maatregelenkaart Opslag verwijderen vak 15,16,17 en 19 versie 16-04-2024

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

Er bevindt zich een dassenburcht in het gebied. Er mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd in een straal van 50 meter rondom deze burcht.



Figuur 3 Locatie dassenburcht

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 slaapplek. 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 26 augustus 2024 en 13 februari 2026. Met afronding in februari is het werk afgerond als de Kraanvogels en andere broedvogels hun broedterreinen verkennen. Het Paapje broedt in het gebied en heeft de voorkeur voor een open gebied met enkele struiken/takkenhoppen als zang/uitzichtpost. Voor deze soort zullen we 1-2 struiken per hectare laten staan. De Klapdekslang 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 hoogstwaarschijnlijk liggen op kades en alle hoge koppen. Over het algemeen wordt er handmatig

gewerkt op deze locaties en worden de winterverblijven niet beschadigd. Er wordt op de kades niet gewerkt met een amfibische kraan of midikraan. Op de plekken waar machinaal wordt gewerkt (gearceerde delen) kunnen winterverblijven worden verstoord of beschadigd. Bij werkzaamheden op de hoge koppen, waar werkzaamheden door een rupskraan mogen worden uitgevoerd, mag enkel gewerkt worden na ecologische vrijgave. Hiervoor worden bij aanvang van het werk rijroutes aangegeven.

Ook Boomkikkers overwinteren net als slangen tussen boomwortels, in houtstapels of in een strooisellaag. Zie bijlage 4 voor waarnemingen van boomkikker. Het heeft de voorkeur om in deze omgeving de werkzaamheden voor 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.*

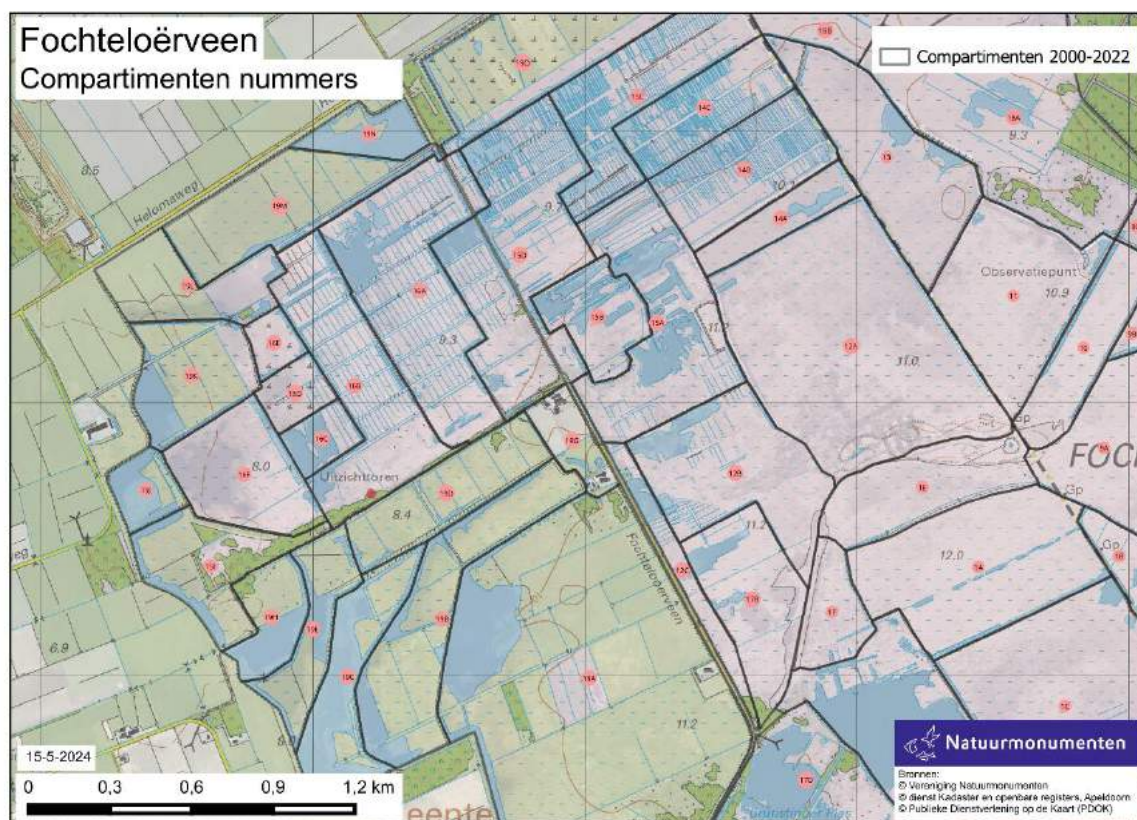
Aanvullende voorzorgsmaatregelen niet benoemd in de gedragscode natuurbeheer

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.*

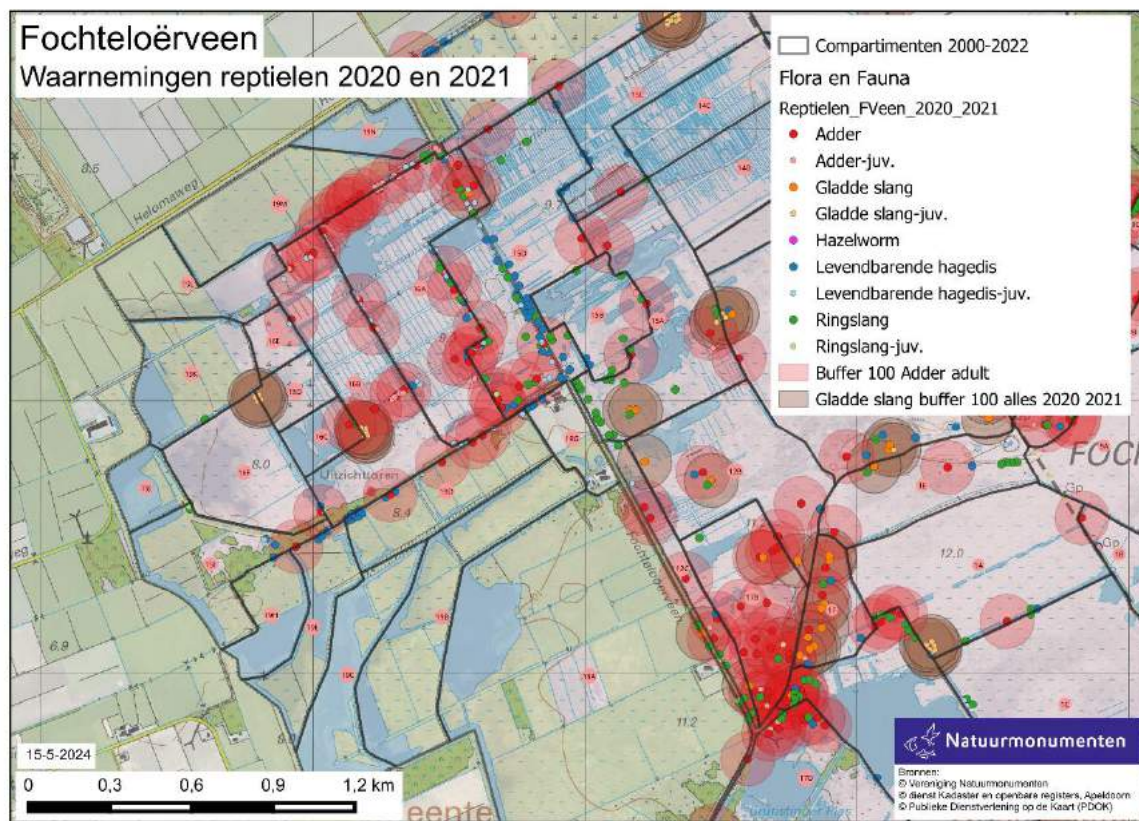
Afwijkingen van gedragscode

- *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