

Reconstructie oever ‘t Planken ‘Uus—Sluissche-Veer

**Besteknummer: 13188DLG
Pwe nr. 12906-401**

**Opdrachtgever:
Dienst Landelijk Gebied**

BESTEK

01		1
Deel 0	Totstandkoming van de overeenkomst	2
01	AANBESTEDENDE DIENST	3
02	PROCEDURE	3
03	INLICHTINGEN	3
04	INSCHRIJVING	3
05	INSCHRIJVINGSSTAAT	3
06	AANBESTEDING	3
07	OPDRACHT	3
Deel 1	Algemeen	4
01	OPDRACHTGEVER	5
02	DIRECTIE	5
03	LOCATIE	5
04	ALGEMENE BESCHRIJVING	5
05	TIJDSBEPALING	5
06	ONDERHOUDSTERMIJN	5
07	RANDVOORWAARDEN	5
Deel 2.1	Algemene gegevens	6
01	TEKENINGEN	7
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03	BIJLAGEN	7
04	WATERSTANDEN	7
05	WERKGRENZEN	7
06	UITZETWERK	7
07	GRONDTRANSPORT	7
Deel 2.2	Nadere beschrijving	8
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	9
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	9
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	9
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	9
1	VERKEERSMAATREGELEN	10
12	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	10
13	GRONDWERK	11
1300	GROND ONTGRAVEN	11
1301	GROND VERVOEREN	13
1302	GROND VERWERKEN	14
1303	GROND BEWERKEN	14
1304	GROND BEWERKEN RIJ- EN WERKSTROKEN	15
1305	AANBRENGEN TALUDBESCHERMING	15
14	LEIDINGWERK	15
15	GROENVOORZIENINGEN	15
16	VERHARDINGEN	17
17	OVERSTEEK	17
18	DIVERSEN	18
28	TER BESCHIKKING PERSONEEL EN MATERIEEL	19
2810	TER BESCHIKKING PERSONEEL	19
2811	TER BESCHIKKING MATERIEEL	19
9	STAARTPOSTEN	20
91	EENMALIGE KOSTEN	20
95	STELPOSTEN	20
Deel 3	Bepalingen	21
01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	22
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	22
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	23
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	23
01 05	BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES	23
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	23
01 08	BIJDRAGEN	24
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	24

01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	24
01 12	MAATREGELLEN IN BELANG VAN HET VERKEER	24
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	25
01 14	BOUWSTOFFEN	25
01 16	VERZEKERINGEN	26
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	27
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	27
01 22	VOORWERPEN VAN WAARDE	27
01 32	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	28
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK	28
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERK, ALGEMEEN	28
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN	29
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN -ALGEMEEN-	29
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	29
25	TECHNISCHE BEPALINGEN - LEIDINGWERK	29
25 02	EISEN EN UITVOERING - LEIDINGWERK, ALGEMEEN	29
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	30
51 02	EISEN EN UITVOERING	30
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN	31
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	31
61 03	INFORMATIE-OVERDRACHT - WERK ALGEMENE AARD	31
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELLEN WERK IN UITVOERING	31
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELLEN & ROUTES	31
62 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELLEN	32

Dienst Landelijk Gebied

Besteknummer 13188DLG
PWE-nr. 12906-401

Bestek en voorwaarden voor oeverreconstructie
't Planken 'Uus - Sluissche-Veer te Sluis
in de gemeente Sluis.

Met 2 tekeningen, 8 bijlagen, inschrijvingsbiljet en inschrijvingsstaat.

0. TOTSTANDKOMING OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Zie Deel 1 par. 1.01

0.02 PROCEDURE

Het betreft een nationale aanbesteding volgens de openbare procedure volgens hoofdstuk 2 van het ARW 2012.

0.03 INLICHTINGEN

Zie aankondiging op Tendered

0.04 INSCHRIJVING

Zie aankondiging op Tendered

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03, alsmede naar de leden 02 tot en met 06 van artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010), met dien verstande dat de tekst van het artikelhoofdje 'keuze aannemer, opdracht' gewijzigd wordt in 'beoordeling inschrijvingsstaat'.

Lid 01 van artikel 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) is niet van toepassing.

0.06 AANBESTEDING

Zie aankondiging op Tendered

0.07 OPDRACHT

Het gunningscriterium is de laagste prijs.

Zie aankondiging op Tendered

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Dienst Landelijk Gebied Zeeland
Piet Heinstraat 77B
4461 GL Goes
(Postbus 6 4460 AA Goes)
tel.: 0113-237911
fax: 0113-237350
internet: www.dienstlandelijkgebied.nl

1.02 DIRECTIE

Buroinfra
Smithweg 1.05
4462 HC GOES
0113-751203
info@buroinfra.nl

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Sluis

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het ontgraven van grond
- b. Het vervoeren van grond
- c. Het verwerken / bewerken van grond
- d. Het aanbrengen van taludbescherming
- e. Het aanpassen van drainage
- f. Het aanbrengen van verhardingen
- g. Bijkomende werkzaamheden

1.05 TIJDSBEPALING

1. De werkzaamheden exclusief de beplanting uiterlijk 15 november 2013 opleveren
2. De beplantingswerkzaamheden aanvangen na 15 november 2013 en uiterlijk 13 december 2013 opleveren
3. De korting voor overschrijding van de opleverdata bedraagt: EUR 500,-- per dag.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 26 weken.

1.07 RANDVOORWAARDEN

Bij het doen van archeologische vondsten tijdens het werk, moet onmiddellijk contact worden opgenomen met de directie, die de opdrachtgever per omgaande zal informeren. Deze zal contact opnemen met de Stichting Cultureel Erfgoed Zeeland (SCEZ). Tel. SCEZ: 0118-670870.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Tot dit bestek behoren de volgende tekeningen:

13188DLG-001	Situatie en profielen	11-06-2013
13188DLG-002	Gewassen en afzet bovengrond	22-04-2013

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

- De ligging alsmede de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven;
- Hoogtematen zijn aangegeven in N.A.P.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

bijlage 1: Veiligheids- en gezondheidsplan

bijlage 2: Bijlage 2 is vervallen

bijlage 3: Modelformulier declaratie

bijlage 4: Grondbalans

bijlage 5: overzicht grondsoorten adhv boringen

bijlage 6: Kunstof zitbank

bijlage 7: Fotos

bijlage 8: Natuurtoets

04 WATERSTANDEN

De gemiddelde waterstanden zijn:

- Zomerpeil NAP -0.55 m

- Winterpeil NAP -0.80 m

De waterstanden kunnen fluctueren. Overgang van zomer naar winterpeil eind oktober en begin april.

05 WERKGRENZEN

De werkgrenzen zijn aangegeven op de bestekstekening.

06 UITZETWERK

Door of vanwege de opdrachtgever worden geen hoofduitzettingen verricht.

Alle planonderdelen moeten worden uitgezet. De directie controleert voor aanvang van het werk de uitzetting en is vrij deze in het veld te corrigeren cq bij te stellen. De tekening zal aan de aannemer digitaal ter beschikking worden gesteld. Voor zover als deze niet bruikbaar is als uitzettekening dient de aannemer dit nader uit te werken en voor te leggen aan de directie.

07 GRONDTRANSPORT

Voor het vervoeren van de grond dient de aannemer er rekening mee te houden dat de weg schoon moet blijven en er bebording geplaatst moeten worden.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

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 U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2010. 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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voorzover 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 U.A.V. 1989.

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								VERKEERSMAATREGELEN			
100010	620103							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: Situering: Hoogstraat, rijbaan en fietspad Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96a/96b figuurnummer n.v.t. Met borden 'werk in uitvoering ' '50 km/uur ' en borden 'uitrit zandauto 's ' 2 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
		1									
			2								
100020	620103							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: afvoeren grond die vervalt aan de aannemer locatie nog onbekend	EUR		N
100030	621499							Aanbrengen, instandhouden en verwijderen rijplaten Situering: nader te bepalen in overleg met de directie. Betreft rijplaten t.b.v. transportroute grond in het werk (depot) en op de verwerkingslocaties	m	400,00	V
100031	621401							Aanbrengen rijplaten. T.b.v. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: ter keuze van de aannemer	m		400,00 I
		2									
			3								
				4							
100032	621402							Instandhouden rijplaten. 2 Met materialen van de aannemer	m		400,00 I
100033	621404							Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 100031	m		400,00 I
		1									
100040	621399							Toepassen draglineschotten t.b.v. bescherming persleiding Situering: t.p.v. persleiding volgens tekening Betreft het beschermen van de rioolpersleiding van PVC 400 mm tijdens grondtransporten. De persleiding mag niet op een andere plaats gekruist worden worden dan op die plaats.	EUR		N
12								OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
120010	112101							Slopen metselwerk. Situering: volgens tekening Zie fotobijlage 9 Gemetselde frontmuur van voormalige duiker. 2 steens dik 1 Hard materiaal: gebakken metselstenen 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten afgevoerd worden naar een erkende verwerker Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer	m3	4,00	V
		9									
			1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120020	527101							Verwijderen betuining. In teen bestaande, afgekalfde oever Palenrij met plank Zie fotobijlage Gecreosoteerde palen en planken Hoogte tot 0,30 m Palen, onderlinge afstand 0,50 m h.o.h. Geheel boven water Verlagen waterstand niet toegestaan 7 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en moeten afgevoerd worden naar een erkende verwerker Stortkosten zijn voor rekening van de aannemer	m	1.300,00	V
120030	510105							Maaien gewas. Situering: bestaande oever Gewas: gras, braamstruiken, struiken tot 3 m hoog Maaien/klepelen direct na roven oogst. Maaien voorafgaand aan explosievenonderzoek door derden Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting	are	26,00	V
13								GRONDWERK Grondsoort vrijkomende grond: Volgens BKK gemeente Sluis Zone A Buitengebied en naoorlogse woonwijken Kwaliteitsklasse bovengrond (0-0,5 m - mv) : Achtergrondwaarde Kwaliteitsklasse ondergrond (0-0,5 - 2,0 m - mv) : Achtergrondwaarde Vrijkomende grond mag op basis van de BodemKwaliteitsKaart overal worden toegepast mits het van te voren gemeld wordt via www.meldpuntbodempkwaliteit.nl Zie ook bijlage 5 voor grondsoorten.			
1300								<u>grond ontgraven</u> zie grondbalans			
130010	251199							Graven en aanvullen proefsleuf Situering: ter plaatse van de persleiding van waterschap Scheldestromen volgens tekening. T.b.v. localiseren persleiding Diepte van de ontgraving tot 2,00 m Ligging van de leiding in het veld markeren Na localiseren leiding sleuf aanvullen met uitkomende grond Grond verdichten	EUR		N
130020	220103							Grond ontgraven uit bekleding. Situering: vrijkomende grond uit oever Volgens dwarsprofielen 1 t/m 10 Grondsoort: klei, bovenste laag Grond vervoeren naar laagtes in percelen volgens bestekspostnrs. 130110, 130120 en 130130 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven 1 Dikte gemiddeld 0,30 m 4 Oppervlakte 14790 m2 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	4.437,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130030	220101							Grond ontgraven uit watergang Situering: vrijkomende grond uit oever Volgens dwarsprofielen 1 t/m 10 Grondsoort: klei, zavel en zand Een deel van de grond (klei) vervoeren binnen werkterrein volgens bestekspostnr. 130140 (ca. 895 m3) Overige vrijkomende grond vervalt aan de aannemer en dient vervoerd te worden volgens bestekspostnr. 130150 (33030 m3) Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraven Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m Ontgravingsbreedte op de bodem varieert Taluds 1:2, ter plaatse van profiel 1 met tussenberm Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	33.925,00	V
130050	220101							Grond ontgraven uit poel 1 Situering: volgens tekening Grondsoort: klei, zavel en zand Vrijkomende grond vervalt aan de aannemer en dient vervoerd te worden volgens bestekspostnr. 130150 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m Ontgraven tot een diepte van 2,00 m beneden maaiveld Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 2 tot 4 meter Taluds met tussenberm: taluds aan noordzijde 1:5 taluds aan zuidzijde 1:3. Tussenberm varieert van 1,00 -1,50 m breedte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	275,00	V
130060	220101							Grond ontgraven uit poel 2 Situering: volgens tekening Grondsoort: klei, zavel en zand Vrijkomende grond vervalt aan de aannemer en dient vervoerd te worden volgens bestekspostnr. 130150 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. nvt m Ontgraven tot een diepte van 2,00 m beneden maaiveld Ontgravingsbreedte op de bodem varieert van 3 tot 15 meter Taluds met tussenberm: taluds aan noordzijde 1:5 taluds aan zuidzijde 1:3. Tussenberm varieert van 1,00 -1,50 m breedte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	979,00	V
130070	220101							Grond ontgraven uit cunet pad nabij 't Slagje Situering: volgens tekening Grondsoort: klei Vrijkomende grond vervalt aan de aannemer en dient vervoerd te worden volgens bestekspostnr. 130150 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,18 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	190,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130080	220101							Grond ontgraven uit cunet pad nabij poelen Situering: volgens tekening Grondsoort: klei Vrijkomende grond vervalt aan de aannemer en dient vervoerd te worden volgens bestekspostnr. 130150 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,18 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	50,00	V
1301		4						<u>grond vervoeren</u> Een deel van de grond wordt vervoerd naar laagtes in percelen van particulier. Vooraf dient in overleg met de eigenaren en de directie de rijstroken op deze percelen te worden besproken en in terrein zichtbaar gemaakt met perkoenen om de 50 m			
130110	220201							Grond vervoeren. Situering: volgens tekening, in overleg met grondeigenaar en directie Grondsoort: klei, vrijgekomen bovengrond volgens bestekspostnr. 130020 Hoeveelheidsbepaling: volgens genoemde bestekspost Vervoeren naar: plaats verwerking aangrenzende percelen (in laagtes te verwerken)	m3	2.719,00	V
130120	220201							Grond vervoeren. Situering: volgens tekening, in overleg met grondeigenaar en directie Grondsoort: klei, vrijgekomen bovengrond volgens bestekspostnr. 130020 Hoeveelheidsbepaling: volgens genoemde bestekspost Vervoeren naar: plaats verwerking aangrenzende percelen (in laagtes te verwerken)	m3	1.141,00	V
130130	220201							Grond vervoeren. Situering: volgens tekening, in overleg met grondeigenaar en directie Grondsoort: klei, vrijgekomen bovengrond volgens bestekspostnr. 130020 Hoeveelheidsbepaling: volgens genoemde bestekspost Vervoeren naar: plaats verwerking perceel aan noord-westzijde van de Hoogstraat te Sluis	m3	577,00	V
130140	220201							Grond vervoeren. Situering: aanvulling bermen Grondsoort: klei en zavel t.b.v. aanvullen bermen Hoeveelheidsbepaling: volgens bestekspostnr. 130220 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	63,00	V
130150	220201							Grond vervoeren. Betreft vrijgekomen grond volgens bestekspostnrs. 130030, 130050, 130060, 130070 en 130080 Grondsoort: Hoeveelheidsbepaling: Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervalt aan de aannemer Inclusief alle kosten voor storten enz.	m3	35.357,00	V

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
130160	220099							Plaatsen perkoenen rijstroken percelen particulier Betreft het plaatsen, instandhouden en naderhand verwijderen van perkoenen om de rijstroken te markeren op de percelen waar de vrijkomende bovengrond verwerkt wordt Perkoenen h.o.h. ca. 50 m	EUR		N	
1302								<u>grond verwerken</u> zie grondbalans				
130220	220302							Grond verwerken in bekleding. Situering: wandelpaden nabij t' Slagje en nabij poelen Grondsoort: klei en zavel, vrijgekomen bij bestekspostnr. 130030 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van aanvullen Dikte varieert van 0-10 cm Breedte bermen pad 't Slagje 0,50 m Breedte bermen pad bij poelen varieert van 1,00 - 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief profileren en verdichten	m3	63,00	V	
130230	220302							Grond verwerken in bekleding. Situering: opgevoerde grond in laagtes aangrenzende percelen en perceel aan de Hoogstraat Grondsoort: klei, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 130020 Hoeveelheidsbepaling: volgens genoemde bestekspost Oppervlakken percelen variëren van ca. 38 tot ca. 180 are, gerekend met een gemiddelde dikte van 0,15 opgevoerde grond Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 130340	m3	4.437,00	V	
1303								<u>grond bewerken</u> Grondbewerking uitvoeren in overleg met directie. Afhankelijk van de weers- en terreinomstandigheden wordt de toe te passen grondbewerking nader overeengekomen Oppervlakken percelen variëren van ca. 38 tot ca. 180 are, gerekend met een gemiddelde dikte van 0,15 opgevoerde grond				
130310	222104							Diepspitten. Situering: opgevoerde grond in laagtes aangrenzende percelen en perceel aan de Hoogstraat Grondsoort: klei Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Ondergrond bovenspitten Spitten zonder open put Bewerkingsdiepte: 0,60 m	are	200,00	V	
130320	222105							Spitten of ploegen. Situering: opgevoerde grond in laagtes aangrenzende percelen en perceel aan de Hoogstraat Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	50,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
130330	221131							Egaliseren. Situering: opgevoerde grond in laagtes aangrenzende percelen en perceel aan de Hoogstraat Grondsoort: klei Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 500 m3 /ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m	are	250,00	V	
			3									
				2								
					2							
						1						
1304								<u>grond bewerken rij- en werkstroken</u>				
130410	222105							Spitten of ploegen. Situering: rij- en werkstroken Grondsoort: klei Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,35 m	are	200,00	V	
				1								
					4							
1305								<u>aanbrengen taludbescherming</u>				
130510	224603							Wapenen van taluds. Situering: aanbrengen op talud nieuwe oever Enkamat aanbrengen van NAP -0,70 tot NAP -1,20 Inclusief grondwerk Aanbrengen volgens voorschrift leverancier Gerekend is met de theoretische m2, dus zonder overlap Grondsoort: zand en zavel Talud: 1:2 Enkamat A20, 22 mm dik, gewicht 20 kg/m2 De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m	m2	3.550,00	V	
				9								
					3				m2		3.550,00	L
14								LEIDINGWERK				
140010	230199							Verstoren drainage Betreft: drainage ter plaatse van poelen en langs watergang nieuw in te richten perceel De aannemer dient de drainage vooraf op te zoeken en te merken. Drainage op 5,0 m uit de ontgraving of de kant van de sloot opgraven en over een lengte van 1,00 m verwijderen. Aanvullen met vrijkomende grond en verdichten. Materiaal en afmeting drainage variabel Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	st	30,00	V	
140020	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: bestaande drainage langs in nieuw gegraven oever Inclusief grondwerk Materiaalsoort: PVC Eindbuis met taludgoot: 60 mm Eindbuis lang 2,00 m, taludgoot lang 750 mm eindbuis in het talud ingraven zodat bovenzijde gelijk is aan lijn van het talud. Hierdoor wordt beschadiging tijdens maaien voorkomen Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st	50,00	V	
				1								
					8				st		50,00	L
						1						
15								GROENVOORZIENINGEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
150020	511201							Zaaïen. Situering: gegraven oevers Betreft: machinaal zaaïen mbv aangedreven zaaïcombinatie aan trekkerarm t.b.v. taluds Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaïklaar maken door het verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden BG 11- 100 plus grasmengsel, lev. Barenbrug o.g. Hoeveelheid: 0,3 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	65,00	V		
			3										
				2									
					2								
						4			kg			19,50	L
							2						
150030	511201							Zaaïen. Situering: onderhoudsstrook langs oever, perceel bij poelen en aangevulde bermen pad langs poelen Grondsoort: klei Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaïklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden BG 11- 100 plus grasmengsel, lev. Barenbrug o.g. Hoeveelheid: 0,3 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	250,00	V		
			3										
				1									
					1								
						4			kg			75,00	L
							1						
150040	511201							Zaaïen. Situering: aangevulde bermen wandelpad nabij t' Slagje Bermbreedte langs pad aan weerszijden 0,50 m en overhoek bij t' Slagje Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaïklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden BG 11- 100 plus grasmengsel, lev. Barenbrug o.g. Hoeveelheid: 0,3 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	6,00	V		
			1										
				1									
					1								
						4			kg			1,80	L
							2						
150050	511201							Zaaïen. Situering: plantvakken volgens tekening Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaïklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel ten behoeve van groenbemester klavermengsel variëteit witte klaver (trifolium repens Alice) Hoeveelheid: 0,1 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	15,40	V		
			1										
				1									
					1								
						7			kg			1,54	L
							2						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
150060	511523							Planten van bosplantsoen. Situering: volgens tekening Minimaal 3,00 m uit de erfgrens blijven met inplanten Minimaal 7,00 m onderhoudsstrook aanhouden tussen insteek oever en beplantingsvak Inclusief inkuilen, inrichten kuilplaats en opruimen kuilplaats. Grondsoort: klei Plantmateriaal: Koebraam (Rubus ulmifolius) Grootte per perceel: varieert van ca. 45 tot 180 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 In niet voorbereekte grond Plantverband: wildverband 10 st/100 m2	st	160,00	V		
16		1							st			160,00	L
			2				9	VERHARDINGEN					
160010	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: pad nabij t' Slagje Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat gerekend met 1900 kg/m3 Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 130070 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.056,00	V		
		3							ton			2.006,00	L
			7										
				2			4						
							1						
160020	280201							Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Situering: pad bij poelen Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat gerekend met 1900 kg/m3 Sortering 0/31,5 Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr (s). 130080 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	295,00	V		
		1							ton			561,00	L
			7										
				2			4						
							1						
160030	280299							Aanbrengen schelpen pad nabij t' Slagje Situering: wandelpad Op funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 160010 Gebroken kokkelschelpen Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van verwerken Aanbrengen in een laag van 5 cm (na verdichting) Schelpen egaliseren Schelpen afwalsen met statische wals Laag schelpen 5 cm boven bermen Breedte 4,00 m	m2	1.056,00	V		
									m3			53,00	L
160040	280299							Aanbrengen schelpen pad bij poelen Situering: wandelpad Op funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 160010 Gebroken kokkelschelpen Hoeveelheidsbepaling: theoretische profiel van verwerken Aanbrengen in een laag van 5 cm (na verdichting) Schelpen egaliseren Schelpen afwalsen met statische wals Laag schelpen 5 cm boven bermen Breedte 2,00 m	m2	295,00	V		
									m3			15,00	L
17								OVERSTEEK					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
170010	532399							Aanbrengen loopbrug Situering: volgens tekening Samenstellen, plaatsen en monteren brug van de volgende Onderdelen van gerecycled kunststof, type KLP: Palen 15 x 15, lang 360 cm Dekdelen 20 x 4,7 x 195 cm, eenzijdig geprofileerd Balken S16, staalversterkt 16 x 8 x 405 cm Balken S16, staalversterkt 16 x 8 x 150 cm Kespens S16, staalversterkt 16 x 8 x 200 cm Schoor 15 x 7x 250 cm Grondplank 20 x 4,7 x 195 cm Kleur zwart Leverancier Lankhorst Recycling products o.g. Inclusief bevestigingsmiddelen slotbouten, moeren en volgringen van RVS316 en houtdraadbouten t.b.v. bevestiging dekdelen aan liggers. Inclusief verzonken aanbrengen van de houtdraadbouten en de moeren.	EUR		N		
18								DIVERSEN					
180010	440099							Aanbrengen fietsplank Situering: volgens tekening Samenstellen, plaatsen en monteren van fietsplank Onderdelen van gerecycled kunststof, type KLP: Plank 14 x 4 x 420 cm Palen 10 x 10 x 270 cm Paal zonder punt en platte kop Kleur zwart Leverancier Lankhorst Recycling products o.g. Inclusief bevestigingsmiddelen van RVS316	EUR		N		
180020	440099							Aanbrengen zitbank kunststof Situering: volgens tekening Samenstellen, plaatsen en monteren. Onderdelen van gerecycled kunststof, type KLP: Bank volgens bijlage 6, met verankering Kleur zwart Leverancier Lankhorst Recycling products o.g.	st	1,00	V		
180030	440099							Aanbrengen, instandh. en verwijderen projectbord Situering: in overleg met de directie Projectbord Totale hoogte 4,00 m Totale breedte 2,50 m 3 stuks tekstplanken van 2,50 x 0,50 m Tekst en logo 's aan te leveren door de directie. Uitvoering in overleg met de directie inclusief grondwerk inclusief leveranties frame, planken, bevestigingsmaterialen etc. inclusief kosten voor opmaak en belettering	EUR		N		
180040	440099							Aanbrengen palen t.b.v. perceelsgrenzen Situering: hoekpunten en knikpunten nieuwe perceelsgrenzen Betreft het leveren en plaatsen van stalen buizen ø 60 mm met een lengte van 1,25 m. Zodanig plaatsen dat de buis ca. 0,50 m boven maaiveld uitsteekt. Inclusief uitzetwerk.	st	25,00	V		
									st			25,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
28							TER BESCHIKKING PERSONEEL EN MATERIEEL				
2810							<u>Ter beschikking personeel</u>				
281010	611101						Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep D	uur	16,00	V	
2811							<u>Ter beschikking materieel</u>				
281110	611203						Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	8,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								EENMALIGE KOSTEN			
95								STELPOSTEN			
950010	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,-- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 1989 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 02 Paragraaf 49 van de U.A.V.1989 vervolgen met: Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 03 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V.1989 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verplicht zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- 04 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direkt na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 07 Rij- en werkstroken mogen worden geprojecteerd langs te dempen, te verruimen watergang. De breedte van rij- en werkstroken mag ten hoogste 10 meter bedragen en dienen vooraf in het veld te worden vastgelegd middels perkoenpalen. Tpv ophogingen en ontgravingen tbv cunetten worden rij- cq werkstroken in overleg met de directie bepaald.
- 08 Onderaanneming.
Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
- zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven voor de desbetreffende bedrijfstak;
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer;
alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer afgegeven door de ontvanger van de belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.
In de plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door de onderlinge waarborgfondsen, zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisatie, worden verstrekt.
- 09 Structuurschade en sporen dienen zoveel mogelijk te worden voorkomen in het werk. De aannemer dient hiermee rekening te houden door het inzetten van materieel met een lage bodemdruk.
- 10 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 1989 (verplichtingen van de aannemer) verbindt de aannemer zich aan het naleven van de Wet arbeid vreemdelingen (www.wetarbeidvreemdelingen.nl):
1. De aannemer wordt geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de Wav voortvloeien. De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na. De aannemer zorg er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen

HFD PAR ART LID

op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij de bepalingen van de Wav naleven.

2. De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer

3. Mede namens de Opdrachtgever houdt de aannemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav. Deze administratie bevat afschriften van de identiteitsbewijzen en zo nodig tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. De documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de Opdrachtgever door de aannemer te worden bewaard.

4. De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de Opdrachtgever door de aannemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.

5. Ten behoeve van de administratie kan door de aannemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.

6. De aannemer verleent de Opdrachtgever, dan wel door de Opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de aannemer aanwezige administratie.

7. De aannemer toont de Opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de Wav naleeft.

8. De aannemer zorgt ervoor dat de tewerkstelling van vreemdelingen bij elke bouwvergadering wordt geagendeerd.

9. Boetes in verband met overtreding van de Wav komen voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de Opdrachtgever ter zake. De Opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de Opdrachtgever vergoeden dan wel zal de Opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn) betaling(en) door de Opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 WEEKRAPPORT EN TERMIJNSTAAT

- 02 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 1989 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten overeenkomstig de Standaard 2010 art. 01.05.01 lid 02. In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 1989 vermelde aantekeningen opnemen. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 RISICOREGELING

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in par. 01.04 van de Standaard 2010 is niet van toepassing

01 05 BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2010 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens het model (zie bijlage 3) en in 2-voud indienen bij de directievoerende instantie
- 02 In afwijking van het adres van de opdrachtgever als vermeld in deel 1 paragraaf 01 van dit bestek dient de declaratie gericht te zijn aan:
Provincie Zeeland
P/a Dienst Landelijk Gebied
T.a.v. SSC
Postbus 631
8901BK LEEUWARDEN

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

HFD PAR ART LID

01 07 01 WAARDE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2010 is niet van toepassing.
- 02 De zekerheidstelling als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010, moet bij de opdrachtgever zijn binnengekomen binnen 7 werkdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 03 Conform paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 1989 bedraagt de waarde van de zekerheidstelling 5%.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEF ONDERZOEK GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2010, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat de aannemer te allen tijde de in dit lid genoemde KLIC-melding dient te doen.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 05 van de Standaard 2010, dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken mogelijk in elkander grijpen:
- werkzaamheden door fa. Bodac i.v.m. onderzoek naar mogelijk aanwezige explosieven. De aannemer dient direct na roven oogst te maaien zodat het explosievenonderzoek uitgevoerd kan worden. Van dit onderzoek wordt een (vrijgave-) tekening opgesteld die kan leiden tot wijzigingen in de ligging van de oever. De bestektekening zal, indien noodzakelijk, aangepast worden aan de uitkomsten van het explosievenonderzoek. De aannemer dient zelf de contacten te onderhouden met Bodac: de uitvoerder is de heer Roy Maas, telefoon 06-13061249.
De aannemer mag pas starten met ontgraven als het werk middels de genoemde tekening is vrijgegeven.

01 12 MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN VAN WEGEN

- 01 Met nadruk wordt er op gewezen dat de directie gebruik zal maken van haar, in artikel 01.12.03 van de Standaard 2010 omschreven, rechten inzake het verwijderen van verontreinigingen van wegen door derden.
- 02 Indien de aannemer de ter zake het verwijderen van de verontreinigingen zoals vermeld in art. 01.12.03 van de Standaard 2010 door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderdvijftig euro (€ 250,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd; dit schema in 3-voud indienen bij de directie.
- 02 Het is de aannemer niet toegestaan te werken van maandag tot en met vrijdag tussen 19.00 en 7.00 uur, op zaterdagen en zondagen en op algemeen erkende feestdagen, tenzij de directie hiervoor, na aanvraag van de aannemer, schriftelijk toestemming verleent.
- 03 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van roostervrije dagen e.d.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - na roven oogst direct maaien/klepelen
 - na maaien/klepelen explosievenonderzoek: detectie ca. 2 dagen werk, opstellen (vrijgave-)tekening na 1 week gereed
 - start grondwerk na vrijgave terrein van explosieven
 - start grondwerk na eventuele aanpassing bestektekening door opdrachtgever a.g.v. explosievenonderzoek
 - start grondwerk na plaatsen gasbuizen die de eigendomsgrens verklikt
 - aanbrengen Enkamat na inzaaien taluds
 - de aannemer dient vanuit één richting te werken zodat eventueel aanwezige dieren de gelegenheid krijgen te vluchten.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING BOUWSTOFFEN

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO- certificaat of -attest met certificaat,
 - SVC- certificaat,
 - KIWA- keur,
 - KEMA- keur,met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen bij:
 - de Vereniging van certificatie-instellingen in de bouw in Nederland, VECIBIN, Postbus 225, 2288 AE Rijswijk (Z.H.) (voor bouwstoffen in de bouw);
 - het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen NV KIWA, Postbus 70, 2280 AB Rijswijk (Z.H.) (voor bouwstoffen met KIWA-keur);
 - de NV tot Keuring van Elektrotechnische Materialen KEMA, Postbus 9035, 6800 AT Arnhem (voor bouwstoffen met KEMAkeur).
- 03 De aannemer dient bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen te volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut of KOAC-laboratorium. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het betreffende document aan de directie is

HFD PAR ART LID

afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

- 06 De te gebruiken bouwstoffen leveren volgens de richtlijnen van het Bouwstoffenbesluit.

01 14 09 VERWERKEN BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

- 01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst" dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong/herkomst".
- 02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.
- 03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC en PE buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.
- 13 Indien niet nader omschreven, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.
- 14 In aanvulling op par. 17 lid 4 van de U.A.V. 1989 bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst overleggen.
- 15 De bouwstoffen welke worden gekeurd, door of vanwege de directie, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.
- 16 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 01 SCHADE

- 01 Met inachtneming van par. 44 van de U.A.V. is alle schade ontstaan aan de in uitvoering zijnde werken voor rekening van de aannemer.
- 02 Met uitbreiding van en onverminderd het bepaalde in par. 6 lid 9 van de U.A.V. wordt bepaald dat de aannemer de opdrachtgever vrijwaart tegen aanspraken van derden tot vergoeding van schade welke het gevolg is van toepassen van (bron)bemaling bij het in uitvoering zijnde werk.
- 03 De opdrachtgever stelt zich niet aansprakelijk voor waterbezwaar bij de uitvoering van het werk, welke oorzaak dat bezwaar ook mag hebben, noch voor enig uit dit bezwaar voortvloeiende schade

01 16 02 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER (WA)

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste euro 1.134.450,54 per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste euro 4.537,80 per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

HFD PAR ART LID

01 16 05 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd op deze polis inclusief schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke alsmede schade door regiefouten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2010, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen: - alle naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting te vervoeren materialen.

01 17 08 GRONDTRANSPORT

- 01 Men dient met het volgende rekening te houden:
- De aannemer dient 4 werkdagen voor aanvang van grondtransport een melding te doen aan de directie;
- De aannemer mag uitsluitend grond buiten het werkterrein vervoeren als het betreffende transportmiddel in bezit is van een grondstroombiljet of PWE formulier.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de in artikel 01.11.01 van dit bestek genoemde derden.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 22 VOORWERPEN VAN WAARDE

01 22 01 VOORWERPEN VAN HISTORISCHE EN WETENSCHAPPELIJKE WAARDE

- 01 Als uitbreiding van het eerste lid van par. 32 van de U.A.V. 1989 geldt, dat de directie kan verlangen, dat voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde met de nodige voorzorgen tegen beschadiging worden uitgegraven, hetgeen als meerwerk zal worden beschouwd.
- 02 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 01 is de aannemer verplicht, tot nadere order van de directie het werk ter plaatse te doen staken en het terrein waar de vondst plaatsvond ongerept te laten. Onvermijdelijke schade als gevolg van het staken van de werkzaamheden in dit verband worden de aannemer vergoed.
- 03 Bij het doen van archeologische vondsten tijdens het werk, moet onmiddellijk contact worden opgenomen met de directie, die de opdrachtgever per omgaande zal informeren. Deze zal contact opnemen met de Stichting Cultureel Erfgoed Zeeland (SCEZ). Tel. SCEZ: 0118-670870.

HFD PAR ART LID

01 32 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 32 02 WEEKOVERZICHTEN

- 01 De aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de voorafgaande week:
- uitgevoerde werkzaamheden;
 - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
 - het ingezet personeel en materieel.
- Doel van deze registratie is een 100% vastlegging van plaats van herkomst, -verwerking en samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.
- Dit betreft onder andere de handeling en verwerking van:
- schone grond;
 - verhardingen en funderingen;
 - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen.
- 02 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen
- 03 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverlichting per bestekspost.
- 04 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

01 32 03 TERMIJNSTATEN

- 01 De aannemer verstrekt de directie eens per vier (4) weken overzichten van de gerealiseerde productie (de opneming als bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard 2010), overeenkomstig de indeling van de inschrijvingsstaat, alsmede de eventueel hieraan ten grondslag liggende berekeningen. Bovenstaande is in afwijking van het gestelde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2010
- 02 De bedoelde gegevens en overzichten, die overzichtelijk en narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de maandag van het verstrijken van de betalingstermijn waarop zij betrekking hebben, gedateerd en door de aannemer ondertekend in enkelvoud aan de directie worden verstrekt.
- 03 Relevante kwaliteitsregistraties maken onderdeel uit van de termijn.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERK, ALGEMEEN

22 02 01 ALGEMEEN

- 25 De werkzaamheden op zodanige wijze uitvoeren dat een onbelemmerde waterhuishouding ook van aan het werkterrein grenzende terreinen te alle tijden is verzekerd, waarbij ook de geldende beheerspeilen niet worden overschreden.

22 02 04 OPHOGINGEN EN AANVULLINGEN

- 01 Bij verwerken van grond in ophogingen of aanvullingen de grond van de betere kwaliteit zoveel als mogelijk bovenin verwerken en de grond van de mindere kwaliteit onderin verwerken. Dit is altijd van toepassing, ook wanneer gescheiden ontgraving en of verwerking niet in de bestekposten is voorgeschreven.

HFD PAR ART LID

22 02 14 AFTANKEN MATERIEEL OP LOCATIE

- 01 Tijdelijke opslag van oliehoudende stoffen, zoals diesel, dient te geschieden in vloeistofdichte bak waarvan de inhoud minimaal gelijk is aan de inhoud van afzonderlijke voorraadtank(s), terwijl het vulpunt van elke voorraadtank voorzien dient te zijn van een overvulbeveiliging.
Afleverhandelingen mogen slechts geschieden met behulp van een automatische vulafsluiter, welke niet in geopende stand vastgezet mag worden

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 04 04 ALGEMEEN

- 01 Voor het herstellen van spoorvorming is artikel 51.04.01 lid 02 van de Standaard 2010 van toepassing.

22 04 05 VERGOEDING EN/OF SCHADELOOSSTELLING

- 01 De aannemer kan geen schadeloosstelling/vergoeding eisen in geval het werk wordt bemoeilijkt dan wel wordt vertraagd door slecht weer of hoge waterstanden.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERKEN -ALGEMEEN-

22 05 01 ALGEMEEN

- 01 Het verwijderen van drains en andere grove materialen uit de te ontgraven grond behoort tot de verplichtingen van de aannemer.

22 05 03 HET TREFFEN VAN VOORZIENINGEN AAN BESTAANDE WERKEN

- 01 Alle voorwerpen, die voor de uitvoering der werken hinderlijk zijn of waarvan de verplaatsing ten gevolge van de uitvoering noodzakelijk is, moeten worden herplaatst, eventueel worden verplaatst of opgeruimd.
- 02 Het tijdelijk verwijderen van voorwerpen als merkpalen, KAD stenen, meetpunten, RG-stenen, wegbebakening e.d. mag alleen geschieden nadat de betrokken dienst in kennis is gesteld. De voorwerpen zonodig inmeten en verklikken. Voorwerpen die niet behoeven te worden verplaatst, voor beschadiging vrijwaren.
- 03 De aannemer treft voorzieningen ter voorkoming van schade aan hekwerken, boven- en ondergrondse leidingen, verhardingen e.d.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 07 09 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Bij bepaling van de hoeveelheden van het grondwerk is gerekend in theoretisch profiel (in vaste m³).

25 TECHNISCHE BEPALINGEN - LEIDINGWERK

25 02 EISEN EN UITVOERING - LEIDINGWERK, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

25 02 04 RESTMATERIALEN PVC EN PE LEIDINGEN

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingen, die voor de opdrachtgever van geen waarde worden geacht, ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke inzamelsysteem BIS ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
-BureauLeiding
Bezoekadres: Vlietweg 16 2266 KA Leidschendam
Postadres: BureauLeiding Postbus 152 2260 AD Leidschendam
Tel.: 070 4440 650
Fax: 070 4440 661
E-mail: info@bureauleiding.nl
website: www.bureauleiding.nl

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 07 ZAAIEN EN BEZODEN, ALGEMEEN

- 01 De aannemer moet er rekening mee houden dat het tijdstip voor het inzaaien/bezoden in verband met de weersomstandigheden in de onderhoudsperiode kan komen te vallen.
- 03 Na het zaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het een hoogte heeft bereikt van 50 mm.
- 04 Wanneer het gras niet opkomt dient tijdens de onderhoudsperiode (deels) opnieuw te worden ingezaaid op kosten van de aannemer.
- 09 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.
- 10 Uitdrukkelijk wordt er op gewezen dat ook het onderhoud van de begroeiing (gras) tijdens de onderhoudstermijn door de aannemer uitgevoerd dient te worden.
- 11 Oevers inzaaien voordat de Enkamat aangebracht wordt.

51 02 10 VERVOEREN PLANTMATERIAAL

- 01 De buitenemperatuur bij vervoer plantmateriaal op het werk niet lager te zijn dan 1 graden Celsius
- 02 Transporten, in welke vorm ook, over reeds volledig bewerkte gronden alleen na uitdrukkelijke toestemming verrichten. De aangerichte schade zonder verrekening herstellen.

51 02 11 BEHANDELEN PLANTMATERIAAL OP HET WERK

- 11 Vanaf het moment dat het plantmateriaal uit de kuilplaats wordt gerooid tot aan het moment van inplanten, het plantmateriaal vrijwaren tegen uitdroging door middel van afdekking met grond, jute of dekzeil.
- 12 In overleg met de directie wordt de plaats bepaald waar het materiaal wordt gelost en ingekuild.
- 13 De aannemer is verantwoordelijk voor het door hem ingekuide plantmateriaal. Zoekgeraakt of onbruikbaar materiaal moet door de aannemer op zijn kosten worden vervangen.
- 14 De kuilplaats na het oprooien in de oude toestand herstellen.

HFD PAR ART LID

51 02 15 AANBRENGEN BEPLANTING

- 03 Plantgaten moeten zo groot zijn dat de wortels ruim kunnen worden gespreid. Ombuigen of knikken van de wortels in het plantgat is niet toegestaan.
- 05 Plantmateriaal rechtop planten. Scheefgewaaid materiaal rechtop zetten en opnieuw aantrappen. Herstelwerkzaamheden moeten in de prijs van het planten zijn begrepen.
- 06 Bij geboorde plantgaten plant midden in het geboorde gat aanbrengen. Vulmateriaal van grond moet voldoende verkruimeld zijn: kluiten van ten hoogste 80mm

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN

51 03 04 PLANTMATERIAAL

- 03 Het plantmateriaal direct na aankomst planten of inkuilen.
- 04 De aannemer controleert of het aangevoerde plantmateriaal, wat betreft hoeveelheden, afmetingen en leeftijd, overeenstemt met de gegevens op de geleidebrieven. Bovendien controleert hij of het plantmateriaal niet is beschadigd (mechanisch dan wel door broei, verdroging of vorst).
- 05 Afwijkingen op de geleidebrieven aantekenen en onmiddellijk schriftelijk aan de directie doorgeven. De afschriften van de geleidebrieven aan de directie afgeven.
- 08 De aannemer verstrekt de directie bij aanvoer van het plantmateriaal de geleidebrieven met voor zover van toepassing de bijbehorende NAKT-certificaten (Eigen verklaring) met opgave van herkomsten en voor zover van toepassing fytosantaire gegevens (volgens richtlijnen Plantenpaspoort).

51 03 07 INBOETEN BEPLANTING

- 02 Plantmateriaal, behoudens containerplanten, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 03 INFORMATIE-OVERDRACHT - WERK ALGEMEN AARD

61 03 11 WERKTERREIN

- 21 De directie behoudt zich het recht voor de ter beschikking gestelde terreinen door derden mede te doen gebruiken.

62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN & ROUTES

HFD PAR ART LID

62 02 01 ALGEMEEN

- 03 Het het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd
- 05 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 08 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 09 Ten behoeve van het werk te bezigen vrachtauto's en tractoren welke op bij het verkeer in gebruik zijnde rijbanen of fietspaden voor laden of lossen moeten stilstaan, dienen te zijn voorzien van een door de directie goed te keuren zwaailicht.
- 10 Alle voor de uitvoering nodige bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen niet binnen 1,50 m uit de buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 m uit de kant van de fietspaden plaatsen en geplaatst houden.
- 11 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 12 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 13 In voorkomende gevallen kunnen buiten de werkuren ook door de wegbeheerder opdrachten tot het opheffen van storingen of defecten aan de aannemer worden doorgegeven.
- 14 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 15 Ter plaatse van het op en afrijden van de weg dient de aannemer maatregelen te nemen conform het bestek en zonodig aanvullende maatregelen. Wanneer er schade aan de weg ontstaat is deze voor rekening van de aannemer.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van euro 250,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan de directie deze werkzaamheden door derden laten uitvoeren, zonder dat een ingebrekestelling nodig is; de daaraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer.

Behoort bij: 13188DLG

Oeverreconstructie 't Planken Uus - Sluissche-Veer

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van 13188DLG
voor Oeverreconstructie 't Planken Uus - Sluissche-Veer 3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet begrepen, van:
EUR 4)
(

euro) 5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt:
EUR 6)
(

euro) 7)

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 2010).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van Aanbestedingsreglement Werken 2012

9)

en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te de 20....

De inschrijver(s)
A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
- 3) Omschrijving overeenkomstig het hoofd van het bestek of andere bijzondere aanduiding van het bestek en mededeling van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen.
- 4) Inschrijvingssom in cijfers.
- 5) Inschrijvingssom in letters.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
- 9) Gehanteerde aanbestedingsregeling.

Behoort bij: 13188DLG

Oeverreconstructie 't Planken Uus - Sluissche-Veer

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VERKEERSMAATREGELEN				
100010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
100020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
100030	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen rijplaten	m	400,00	V	
100040	Toepassen draglineschotten t.b.v. bescherming persleiding	EUR		N	
12	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
120010	Slopen metselwerk.	m3	4,00	V	
120020	Verwijderen betuining.	m	1.300,00	V	
120030	Maaien gewas.	are	26,00	V	
13	GRONDWERK				
1300	<u>grond ontgraven</u>				
130010	Graven en aanvullen proefsleuf	EUR		N	
130020	Grond ontgraven 30 cm bovengrond	m3	4.437,00	V	
130030	Grond ontgraven uit watergang	m3	33.925,00	V	
130050	Grond ontgraven uit poel 1	m3	275,00	V	
130060	Grond ontgraven uit poel 2	m3	979,00	V	
130070	Grond ontgraven uit cunet pad 't Slagje	m3	190,00	V	
130080	Grond ontgraven uit cunet pad bij poelen	m3	50,00	V	
1301	<u>grond vervoeren</u>				
130110	Grond vervoeren naar laagtes perceel Buijsse	m3	2.719,00	V	
130120	Grond vervoeren naar laagtes perceel Sint Jan	m3	1.141,00	V	
130130	Grond vervoeren naar perceel Doolaeghe	m3	577,00	V	
130140	Grond vervoeren binnen werkterrein	m3	63,00	V	
130150	Grond vervoeren vervalt aan aannemer	m3	35.357,00	V	
130160	Plaatsen perkoenen rijstroken percelen particulier	EUR		N	
1302	<u>grond verwerken</u>				
130220	Grond verwerken in bekleding bermen paden	m3	63,00	V	
130230	Grond verwerken in bekleding.	m3	4.437,00	V	
1303	<u>grond bewerken</u>				
130310	Diepspitten.	are	200,00	V	
130320	Spitten of ploegen.	are	50,00	V	
130330	Egaliseren.	are	250,00	V	
1304	<u>grond bewerken rij- en werkstroken</u>				
130410	Spitten of ploegen.	are	200,00	V	
1305	<u>aanbrengen taludbescherming</u>				
130510	Wapenen van taluds.	m2	3.550,00	V	
14	LEIDINGWERK				
140010	Verstoren drainage	st	30,00	V	
140020	Aanbrengen hulpstukken voor horizontale drainage.	st	50,00	V	
15	GROENVOORZIENINGEN				
150020	Zaaien oevers	are	65,00	V	
150030	Zaaien perceel en onderhoudsstrook langs oever	are	250,00	V	
150040	Zaaien bermen pad 't Slagje	are	6,00	V	
150050	Zaaien plantvakken met klaver	are	15,40	V	
150060	Planten van bosplantsoen.	st	160,00	V	
16	VERHARDINGEN				
160010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	1.056,00	V	
160020	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	295,00	V	
160030	Aanbrengen schelpen pad nabij 't Slagje	m2	1.056,00	V	
160040	Aanbrengen schelpen pad bij poelen	m2	295,00	V	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
17	OVERSTEEK				
170010	Aanbrengen loopbrug	EUR		N	
18	DIVERSEN				
180010	Aanbrengen fietsplank	EUR		N	
180020	Aanbrengen zitbank kunststof	st	1,00	V	
180030	Aanbrengen, instandh. en verwijderen projectbord	EUR		N	
180040	Aanbrengen palen t.b.v. perceelsgrenzen	st	25,00	V	
28	TER BESCHIKKING PERSONEEL EN MATERIEEL				
2810	<u>Ter beschikking personeel</u>				
281010	T.b.s. werknemer.	uur	16,00	V	
2811	<u>Ter beschikking materieel</u>				
281110	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	8,00	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	Aanvoer materieel				
910020	Afvoer materieel				
910030	Inrichten werkkerrein				
910040	Opruimen werkkerrein				
910050				
918870	Afronding eenmalige kosten				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectief Onderzoek GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

Bijlage 1

Veiligheid- en gezondheidsplan

Opgesteld	Naam Buroinfra, F.J. Bart	Datum 23-04-2013
-----------	------------------------------	---------------------

V&G plan ontwerpfase*

Beschrijving van het werk (artikel 2.27 lid 1 a van het Arbobesluit)

- Uit te voeren werkzaamheden:
 - Het ontgraven van grond
 - Het vervoeren van grond
 - Het verwerken van grond
 - Het leveren en aanbrengen menggranulaat en schelpen
 - Het leveren en aanbrengen van struikbeplanting
- Adres en ligging van de bouwlocatie:

Het uit te voeren werk is gelegen te Sluis

V&G coördinator ontwerpfase (artikel 2.27 lid 1 c van het Arbobesluit)

Ontwerpende partij:
Buroinfra ingenieursbureau civiele techniek
Smithweg 1.05
4462 HC Goes

V&G-coördinator Ontwerpfase:
De heer F.J. Bart
E-mail: fj.bart@buroinfra.nl
Telefoon: 0113-751203
Mobiel: 06-43833684
Telefax: 084-7372003

Inventarisatie en evaluatie van risico's voorzien bij het ontwerp. (artikel 2.27 lid 1 e van het Arbobesluit)

In dit plan zijn de risico's geïnventariseerd die in de ontwerpfase naar voren zijn gekomen. De aannemer moet zelf de inventarisatie aanvullen met de risico's die hij verwacht voor de uitvoeringsfase.

* De aannemer is vrij om het eigen model V&G-plan toe te passen. Het plan van de aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie te worden aangeboden ter ACCEPTATIE.

Maatregelen ter beheersing van de risico's op het werk

V : Maatregel is van toepassing

Algemene voorzieningen:

V	Bedrijfs hulpverlening inclusief zorg derden regelen en eerste hulpvoorzieningen, blusmiddelen.
V	Medewerkers zijn voor aanvang van het werk deugdelijk voorgelicht over de gevaren en de te nemen maatregelen bij het werk.
V	Overleg tussen meerdere werkgevers op het werk.
V	Ongevallen meldingen.
V	Medewerkers zijn voorzien van deugdelijke persoonlijke beschermingsmiddelen en voorgelicht over het juiste gebruik.
V	Voldoende sanitair.
	Indien op basis van de risico-inventarisatie en -evaluatie rekening een snelle ontvluchting van de bouwplaats behoren doelmatige vluchtwegen te zijn aangegeven.
	Vloeren zonder struikelgevaar, effen en stroef.
	Trappen bordessen en steigers voorzien van leuningen.
	Ladders in goede conditie.
	Goederen veilig gestapeld.

Hijs- en kraanwerkzaamheden:

	Hijsplan
	Hijsbewijs / machinistendiploma
	Keuringscertificaten, kraanboek

Slopen:

	Bij sloopwerkzaamheden dient voorafgaande aan de werkzaamheden een sloopplan ter goedkeuring te worden overlegd.
--	--

Werken op hoogte:

	Leuningwerk of valbeveiliging.
--	--------------------------------

Brand & explosie:

	Preventieve maatregelen ter voorkoming van brand en explosie. Werkzaamheden waarbij springstoffen gebruikt worden.
--	---

Geluid:

V	Indien sprake is van schadelijk geluid worden deugdelijke gehoorbescherming gedragen.
V	Zoveel als mogelijk wordt schadelijk geluid bij de bron bestreden.
	Draagplicht is aangegeven met pictogrammen.

Verlichting:

	Indien gewerkt wordt in donker behoort deugdelijke werkverlichting te worden aangebracht.
--	---

Klimaat:

	Indien de werkomstandigheden ten gevolge van hoge of lage temperaturen schadelijk kunnen zijn voor de veiligheid en de gezondheid behoren doeltreffende beheersmaatregelen te worden getroffen.
--	---

Lichamelijke belasting:

V	Medewerkers behoren doelmatig te worden voorgelicht over de risico's van lichamelijke overbelasting en de treffen beheersmaatregelen.
V	Lichamelijke belasting dient vermeden te worden door toepassing hulpmiddelen.
	Wanneer toepassen hulpmiddelen niet nodig is dan dienen voldoende rustpauzes te worden genomen.

Gevaarlijke stoffen:

	Bij gebruik van schadelijke stoffen behoren de werknemers doeltreffend beschermd te zijn tegen de risico's van de stof.
	Medewerkers behoren te zijn voorgelicht over de risico van de gevaarlijke stof en de te treffen beheersmaatregelen.
	De veiligheidsinformatie bladen van de gevaarlijke stoffen behoren op de werkplek aanwezig te zijn.
	Bij het werken in besloten ruimten behoort gewerkt te worden volgens een besloten ruimte procedure zoals bedoeld in het Arbobesluit.
	Bij het werken in vervuilde grond/bodemsanering dient te worden gewerkt volgens CROW 132 en/of AI blad 22.
	Bij het bewerken van kwartshoudend materiaal waarbij inhaleerbaar kwartsstof vrijkomt (beton, betonsteen, gasbeton, cement, kalkzandsteen, gips, keramiek, puin, graniet, gneis, leisteen of kwartsiet)
	Voorraad van gevaarlijke stoffen zoals chemicaliën en brandstoffen zijn op veilige wijze opgeslagen voorzien van adequate aanduidingen.

Gereedschappen, werktuigen en machines:

V	Gereedschappen, werktuigen en machines behoren CE gecertificeerd te zijn. Indien machines niet CE gekeurd zijn behoren deze een veiligheidsniveau te hebben dat voldoet aan de stand der techniek.
V	Gereedschappen, werktuigen en machines behoren goed te zijn onderhouden en zonodig voorzien te zijn van een keuringssticker.
	Keuringscertificaten behoren aanwezig te zijn op de bouwplaats.
	Indien het werken met arbeidsmiddelen bijzondere kennis en/of vaardigheid vereisen, behoren de betreffende medewerkers een aantoonbare instructie en of opleiding te hebben gevolgd.

Werken in de buurt van kabels en leidingen:

V	Om het raken van kabels en leidingen te voorkomen, behoort een KLIC-melding te worden gedaan.
	Werkzaamheden uitvoeren, volgens Algemene voorwaarden / veiligheidsvoorschriften van de eigenaar/beheerder (Delta NV of Tennet bv) voor het werken in de nabijheid van hoogspanningsverbindingen (kabels/masten).

Werkplekinrichting:

V	De werkzaamheden op de bouwplaats behoren te worden uitgevoerd in een omgeving waar zoveel als mogelijk orde en netheid (logisch, overzichtelijk efficiënt, schoon) heerst.
	De werkplek behoort deugdelijk zijn afgebakend. Bij wegwerkzaamheden behoren de werkzaamheden te worden uitgevoerd conform het algemeen verkeersbesluit over wegbebakening en afzettingen.
	Afbakening van het terrein ter bescherming van derden.
	Verkeersroutes op het terrein zijn veilig en deugdelijk gemarkeerd.

Aanvullende risico's:

V	Verdrinkingsgevaar
---	--------------------

Risico's genoemd in bijlage II EG richtlijn

Niet-volledige lijst van werken die voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers bijzondere gevaren meebrengen bedoeld in artikel 3 lid 2, tweede alinea.

	Werken die de werknemers aan gevaren van bedelving, vastraken of vallen blootstellen, welke gevaren bijzonder groot zijn door de aard van de werkzaamheden of van de gebruikte procédés of door de omgeving van de arbeidsplaats of de werken.
	Werkzaamheden die de werknemers blootstellen aan chemische of biologische stoffen die een bijzonder gevaar voor de gezondheid en de veiligheid van de werknemers inhouden, of ten aanzien waarvan toezicht op de gezondheid wettelijk verplicht is.
	Werkzaamheden met duikuitrusting.
	Werkzaamheden onder overdruk.
	Werkzaamheden in verband met de montage of demontage van zware geprefabriceerde elementen.
	Graven van putten, ondergrondse en tunnelwerken.

Wijzigingen (artikel 2.27 lid 3 van het Arbobesluit)

Wijzigingen met betrekking op het ontwerp die tijdens de uitvoering van het werk ontstaan dienen door de coördinator ontwerpfase verwerkt te worden in het V&G-plan ontwerpfase en ter kennis gesteld te worden aan de coördinator uitvoeringsfase ten einde het V&G-plan uitvoeringsfase te kunnen wijzigingen.

Kennisgeving Arbeidsinspectie

Het is de plicht van de opdrachtgever het bouwwerk via een kennisgeving te melden aan de Arbeidsinspectie van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, als:

De geraamde duur van het bouwwerk meer dan 30 mensdagen beslaat **en** op die bouwplaats op enig moment meer dan 20 werknemers tegelijkertijd werken, **of** de geraamde duur van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen beslaat.

Deze kennisgeving moet onmiddellijk na de gunning van het werk gestuurd worden naar het kantoor van de Arbeidsinspectie in de regio waar zal worden gebouwd. De kennisgeving moet zichtbaar op de bouwplaats worden opgehangen, en als de omstandigheden daar aanleiding toe geven worden aangepast. De opdrachtgever moet ervoor zorgen dat dit ook gebeurt.

Arbeidsinspectie kantoor Rotterdam

Stadionweg 43C
3077 AS Rotterdam
Postbus 9580
3007 AN Rotterdam

Aanvullingen uitvoerende partij(en)

Uitvoerende partij(en) (artikel 2.27 lid 1 b van het Arbobesluit)

De (hoofd-)aannemer zorgt voor aanvulling van het V&G-plan met gegevens van alle bij de totstandbrenging van het bouwwerk betrokken natuurlijke of rechtspersonen. Het gaat om de volgende gegevens:

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon : Fax:

Coördinator uitvoeringsfase (artikel 2.27 lid 1 d van het Arbobesluit)

De volgende gegevens vermelden:

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon : Fax:

Samenwerking (artikel 2.27 lid 1 f en g van het Arbobesluit)

De (hoofd-)aannemer dient aan te geven hoe invulling wordt gegeven aan een goede samenwerking op te bouwplaats tussen de betrokken partijen voor totstandkoming van het werk. Tevens wordt aangegeven welke voorzieningen daarbij worden getroffen en op welke wijze toezicht wordt gehouden op deze voorzieningen. Het gaat hierbij o.a. om de volgende zaken:

- kick-off meeting;
- toolbox meeting;
- werkbeprekingen;
- bouwvergaderingen
- afspraken;
- verslaglegging;
- projectorganisatie.

Wijzigingen (artikel 2.27 lid 3 van het Arbobesluit)

Wijzigingen met betrekking tot de totstandkoming van het werk welke van invloed zijn op het bouwproces worden door de aannemer verwerkt in het V&G-plan uitvoeringsfase.

Bijlage 2
VERVALT

Bijlage 3

Modelformulier declaratie

BIJLAGE 3 MODELFORMULIER: DECLARATIE IN EURO

voor (opdrachtgever)
te

van(aannemer)
te

aannemer van het werk omschreven in bestek nr.: van
bovengenoemde opdrachtgever, Projectnr.:

voor de termijn van betaling

tot een bedrag van	€(A)....	(in cijfers)
verhoogd met de		
omzetbelasting	19% €	(in cijfers)
omzetbelasting	6% €	(in cijfers)
	-----	-----
totaal	€	(in cijfers)

De ondergetekende verklaart deze declaratie deugdelijk en
onvergolden tot een bedrag van

..... euro (in letters)

en verzoekt dit bedrag als volgt te voldoen:

.....
.....

Specificatie termijnnummer ... : Bedragen excl. BTW

Totaal verwerkt van de aannemingssom
excl. overschrijdingen €
Totaal aan overschrijdingen €

Totaal verwerkt van de aannemingssom
incl. overschrijdingen €
Reeds eerder gedeclareerd bedrag €

In deze termijn te declareren €
Totaal extra declaraties €

Totaalbedrag v/d declaratie excl. BTW €(A)..

.....
(plaats) (jaar) (maand) (dag)

.....
(ondertekening)

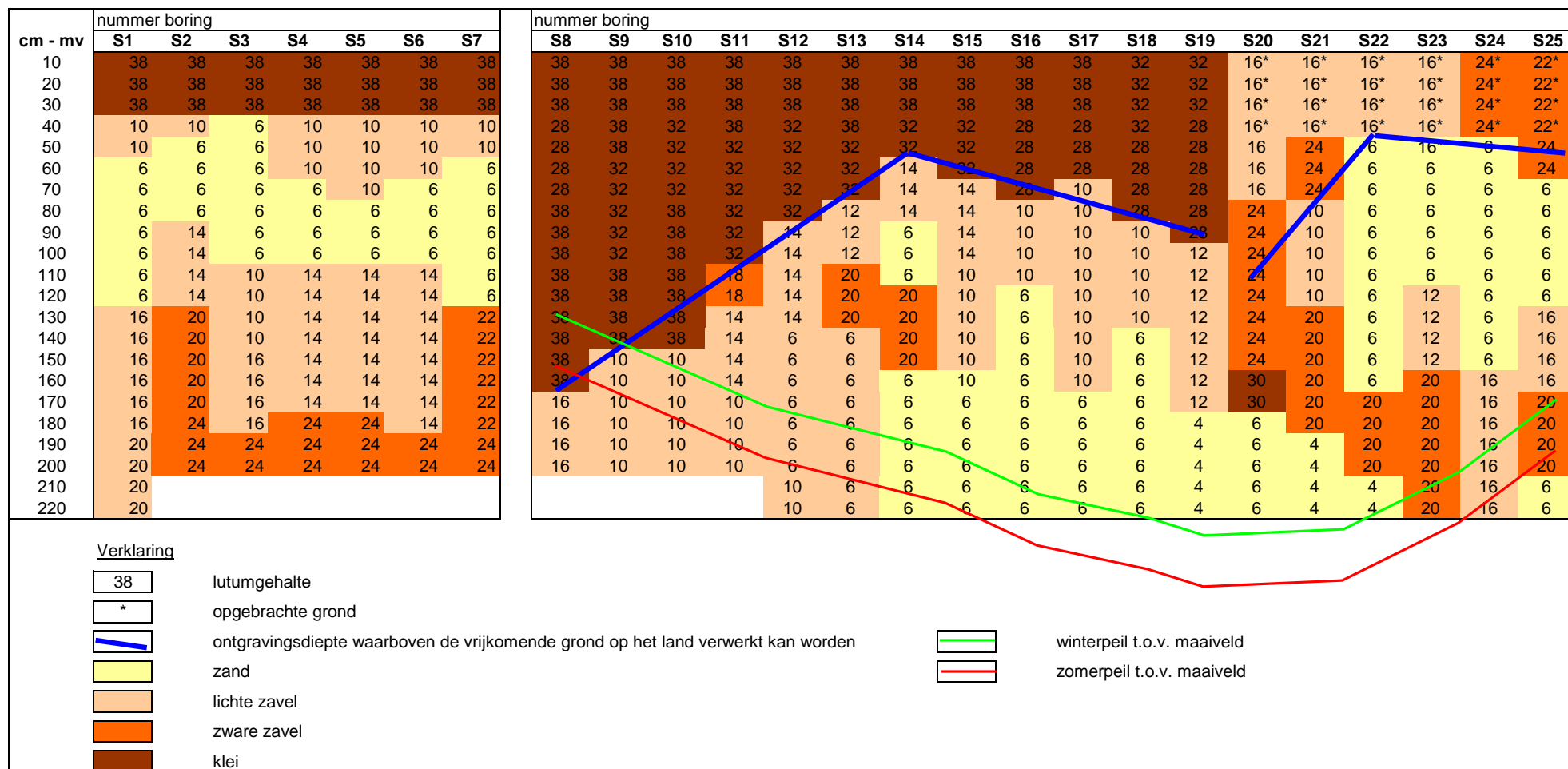
Bijlage 4

Grondbalans

GRONDBALANS	
<u>grond ontgraven</u>	
130010 proefsleuf localiseren persleiding	
130020 uit bekleding (bovengrond 30 cm)	4437
130030 watergang	33925
130050 poel 1	275
130060 poel 2	979
130070 cunet pad 't Slagje	190
130080 cunet pad perceel	50
	39857
<u>grond vervoeren</u>	
130110 naar laagtes perceel Buijsse	2719
130120 naar laagtes perceel Sint Jan	1141
130130 naar laagtes perceel Doolaege	577
130140 binnen werkterrein	63
130150 vervalt aan aannemer	35357
	39857
<u>grond verwerken</u>	
130220 bermen paden	63
130230 op percelen	4437

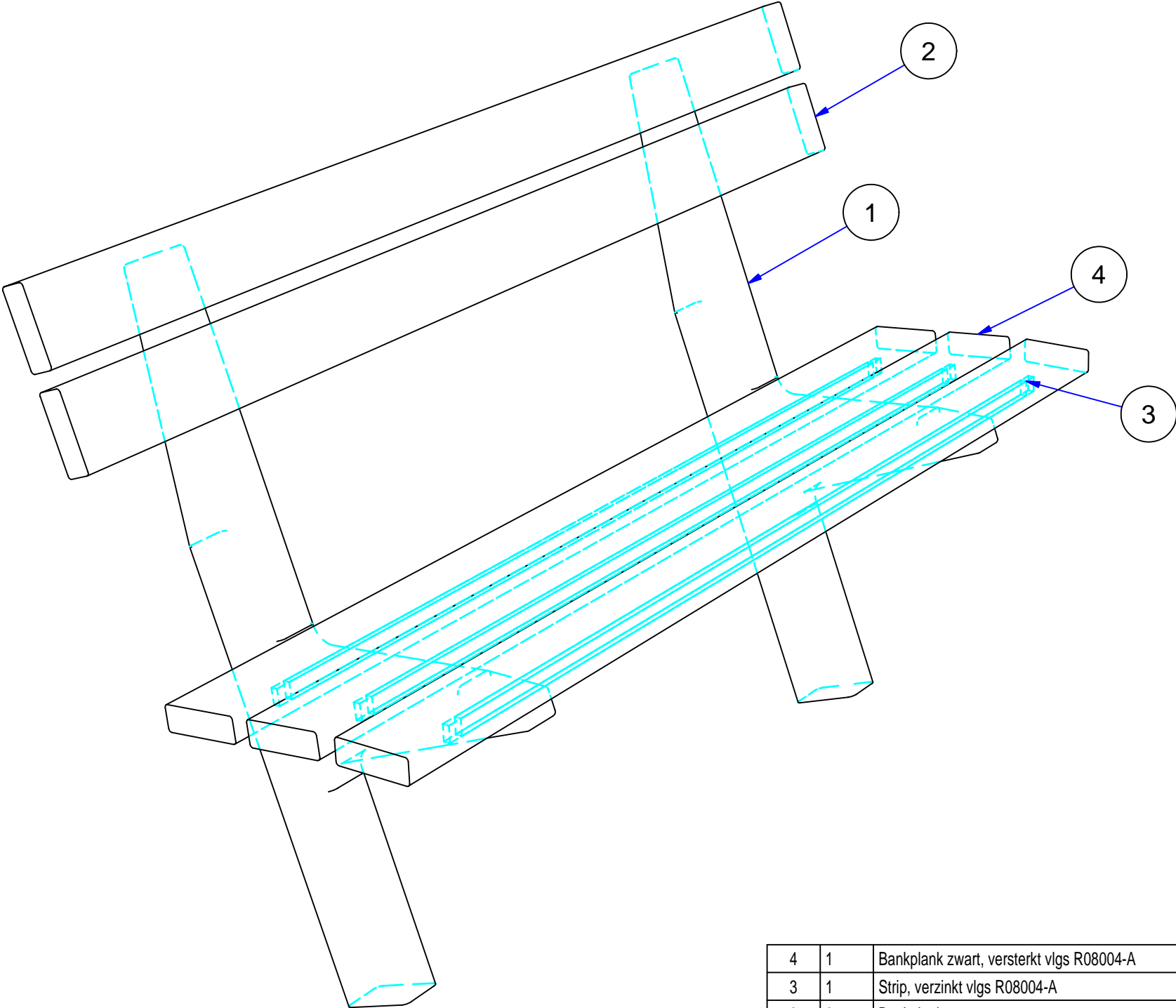
Bijlage 5

Overzicht grondsoorten



Bijlage 6

Kunststof zitbank



4	1	Bankplank zwart, versterkt vlgs R08004-A	120x40x1800	PE, BLACK	6,7 kg
3	1	Strip, verzinkt vlgs R08004-A	25x10x1500	Galvanized Steel	2,9 kg
2	2	Bankplank zwart	120x40x1800	PE, BLACK	7,1 kg
1	2	Bankframe		PE, BLACK	9,6 kg
ITEM	QTY	DESCRIPTION	MEASUREMENTS	MATERIAL/REMARKS	MASS

PROPRIETARY
&
CONFIDENTIAL

FOR
INFORMATION

TITLE: BANK, VERSTERKTE PLANK						COMMENTS:	
SUBJECT:							
PROJECT:							
CLIENT: LRP						TOLERANCES UNLESS SPECIFIED:	
DWG.NO.: 242397						REV: 00	
PARTNO.:				SHEET: 1 OF 2	SCALE: 1:8	UNITS: MM	SIZE: A3
00 REV				4-2-2009 DATE	RDK BY	FIRST ISSUE DESCRIPTION	RDK CHK
Lankhorst <i>Recycling Products</i> Sneek - Holland							

Bijlage 7

Foto's



te verwijderen gemetselde frontmuur



te verwijderen gemetselde frontmuur



te verwijderen beschoeiing van palen en planken



te verwijderen beschoeiing van palen en planken

Bijlage 8

Natuurtoets

Natuurtoets Planken 'uus - Sluissche Veer



Natuurtoets Planken 'uus - Sluissche Veer

Opdrachtgever:

Dienst Landelijk Gebied

Datum: 22 april 2013

Uitgevoerd en opgesteld door:

**Adviesbureau Wieland
Liniestraat 13
4561 ZS Hulst
0612352169**

© Niets uit deze rapportage mag gekopieerd worden zonder schriftelijke toestemming van de auteur.

INHOUD

Inhoud

1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding en doel onderzoek	4
1.2	Beoordelingskader	4
1.3	Verantwoording	5
1.4	Opzet beoordeling	7
2	BESCHRIJVING HUIDIGE SITUATIE EN VOorgenomen ACTIVITEITEN	8
2.1	Voorgenomen activiteit	11
3	Soortenbescherming	12
3.1	Zoogdieren	12
3.2	Vogels	13
3.2.1	Broedvogels	13
3.2.2	Watervogels	13
3.3	Reptielen en Amfibieën	14
3.4	Vissen	14
3.5	Ongewervelden	15
3.6	Vaatplanten	15
4.	Toetsing Natura 2000 (Vogelrichtlijn / Habitatrichtlijn) en Natuurbeschermingswet en Ecologische Hoofdstructuur	16
5	Conclusies	17

Bijlage 1 Kaart Natuurgebiedsplan

Bijlage 2 Informatie Flora- en faunawet

Bijlage 3 Informatie over het project

1 INLEIDING

1.1 *Aanleiding en doel onderzoek*

De Waterschap Scheldestromen is voornemens om aan de zuidwestzijde van het uitwateringskanaal (Sluissche Veer) natuurvriendelijke oevers te realiseren. Voor deze activiteit geldt een onderzoeksplicht in het kader van de Flora- en Faunawet en overige natuurwetgeving. De Flora- en faunawet beschermt aangewezen dier- en plantensoorten in hun natuurlijke leefgebied. Door handelingen in of in de nabijheid van het plangebied kunnen schadelijke gevolgen voor natuurwaarden optreden. Hierdoor kunnen er verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet worden overtreden. De Minister van Economische Zaken kan ontheffing verlenen van de verbodsbepalingen indien aan bepaalde ontheffingscriteria wordt voldaan.

Samenvattend betekent dit dat inzicht moet worden verkregen in:

- de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten of leefgebieden van beschermde diersoorten en in de effecten van de ingrepen op deze soorten;

Voorliggende rapportage bevat de beoordeling van de gevolgen van de ontwikkeling op de te beschermen natuurwaarden.

1.2 *Beoordelingskader*

Voor een beoordeling van de mogelijke effecten van de voorgenomen ontwikkelingen op de beschermde natuurwaarden in het plangebied en op effecten die de instandhoudingsdoelstellingen voor aangewezen natuurgebieden nadelig kunnen beïnvloeden zijn de volgende aspecten van belang:

- de aanwezigheid van in het kader van de Flora- en faunawet beschermde dier- en plantensoorten (soortenbescherming).

Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet bestaat sinds 1 april 2002. Deze vervangt de Vogelwet, de Jachtwet, de Wet bedreigde uitheemse diersoorten en het onderdeel soortbescherming uit de Natuurbeschermingswet 1998.

De Flora- en Faunawet geeft niet aan welke concrete activiteiten wel en niet zijn toegestaan. Het uitgangspunt van de wet is dat geen schade mag worden gedaan aan beschermde dieren of planten, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan (het “nee, tenzij” – principe). Dit betekent in de praktijk dat het gaat om het effect van de activiteiten op beschermde soorten. Als de werkzaamheden zo uitgevoerd kunnen worden dat er geen schade toegebracht wordt aan beschermde diersoorten dan hoeft er vooraf niets geregeld te worden. Soms is het echter onvermijdelijk dat schade wordt gedaan aan beschermde dieren en planten. In die situaties is het nodig om vooraf te bekijken of hiervoor een vrijstelling geldt, of dat een ontheffing moet worden aangevraagd (zie bijlage 2).

Om te bepalen of een ontheffing noodzakelijk is, is gebruik gemaakt van het schematisch stappenplan in bijlage 2. Als eerste is beoordeeld of op de voorgenomen activiteit de Flora- en Faunawet van toepassing is. Daarna is bepaald of de werkzaamheden vallen onder activiteiten waarvoor een vrijstelling geldt en als laatste is gekeken welke beschermde soorten er in het plangebied leven en welke gevolgen de voorgenomen werkzaamheden hebben op de aanwezige soorten. Voor het verlenen van de ontheffing is van belang dat bij soorten die bescherming genieten in het kader van de Flora- en faunawet onderscheid wordt gemaakt in drie categorieën Algemene soorten (tabel 1); Overige beschermde soorten (tabel 2) en streng beschermde soorten (tabel 3).

Indien er beschermde soorten aanwezig zijn in het plangebied, en er niet gehandeld wordt volgens een goedgekeurde gedragscode moet een ontheffing aangevraagd worden. Werken volgens een goedgekeurde gedragscode is alleen mogelijk indien er soorten uit tabel 2 aanwezig zijn. Voor alles soorten geldt de zorgplicht.

Vrijwel alle in het wild voorkomende vogelsoorten genieten een extra beschermde status. Werkzaamheden of gebruik van ruimte waarbij vogels gedood, verontrust, of waardoor hun nesten of vaste rust- of verblijfplaatsen worden verstoord, zijn verboden.

De Flora- en faunawet is bedoeld om soorten te beschermen, niet individuele planten of dieren. Alle soorten hebben een eigen rol in het ecosysteem en dragen bij aan de biodiversiteit. Dat betekent dat voor de wet alle dieren van onvervangbare waarde zijn en dat mensen daar niet onzorgvuldig mee mogen omspringen. Vanuit deze gedachte is de zorgplicht in artikel 2 van de wet opgenomen. De zorgplicht houdt in dat iedereen “voldoende zorg” in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten (en dus niet alleen de beschermde) en hun leefomgeving.

Er is niet altijd een ontheffing nodig voor het uitvoeren van werkzaamheden in de openbare ruimte. Voor regulier voorkomende werkzaamheden en ruimtelijke ontwikkelingen geldt een vrijstellingsregeling. Kort gezegd komt de regeling hierop neer:

Als de werkzaamheden vallen onder reguliere beheerswerkzaamheden of ruimtelijke ontwikkeling, geldt in veel gevallen een vrijstelling. Er zijn twee soorten vrijstellingen:

- Een algemene vrijstelling (voor algemene soorten);
- Een vrijstelling op voorwaarde dat men handelt conform een goedgekeurde gedragscode (voor zeldzamere soorten, tabel 2 soorten toch).

Bij de vrijstellingsprocedure zijn twee criteria belangrijk: de zeldzaamheid van de aangetroffen soort en de omvang en aard van de werkzaamheden. Hoe zeldzamer de soort en hoe ingrijpender de activiteit, hoe strikter de regeling. Als de werkzaamheden niet vallen onder reguliere werkzaamheden of ruimtelijke ontwikkeling en er is een reële kans van schade aan beschermde soorten dieren of planten, dan moet vooraf een ontheffing aangevraagd worden.

1.3 Verantwoording

Deze beoordeling beschrijft de gevolgen van het beoogde voornemen op te beschermen soorten door de Flora- en Faunawet en de gebiedsbescherming door Nb wet 1998. De mogelijke aanwezigheid van soorten is bepaald aan de hand van een zogenaamde Quickscan, dit houdt in:

- Literatuuronderzoek
- Veldverkenning (
- algemene kennis over het voorkomen van de Nederlandse flora en fauna

Tijdens de veldverkenningen is een beoordeling gemaakt in hoeverre het leefgebied van soorten, die op basis van literatuuronderzoek kunnen worden verwacht, ook daadwerkelijk in het plangebied aanwezig zijn. Met de beschikbare gegevens uit onderzoeken in de directe omgeving in het kader van het plaatsen van windmolens en het inzicht in de voorgenomen activiteiten (zie beschrijving uit te voeren maatregelen) kan een met ecologisch inzicht een goede inschatting worden gemaakt van de huidige en de toekomstige functie van het gebied voor flora en fauna. De beoordeling richt zich zowel op beschermde gebieden als op de te beschermen soorten.

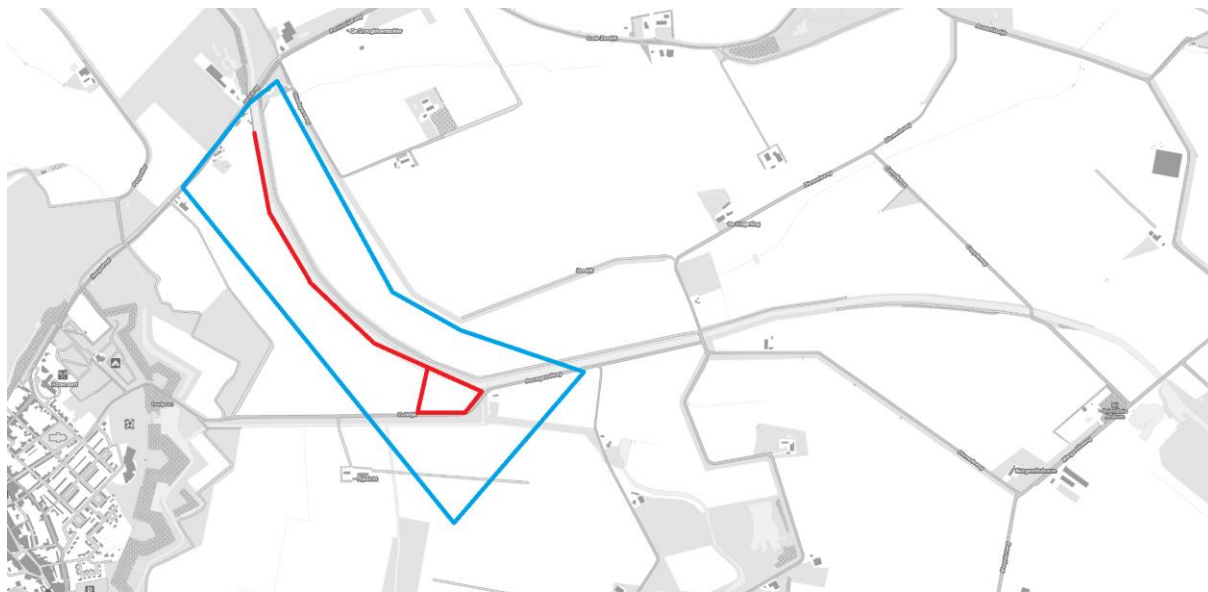
Met betrekking tot de te beschermen planten- en diersoorten, zie bijlage 2, wordt onderscheid gemaakt in de Algemene soorten (tabel 1); Overige soorten (tabel 2) en streng beschermde soorten (tabel 3). Indien het reëel is te verwachten dat in het plangebied extra te beschermen soorten voorkomen die mogelijk hinder ondervinden van het voornemen, dan dient een op deze soort(en) gericht veldonderzoek te worden uitgevoerd om de aanwezigheid of afwezigheid van deze soorten aan te tonen.

Vogels vormen hierop een uitzondering: bij aanwezigheid van vogelsoorten mogen geen (verstorende) werkzaamheden worden gestart ten tijde van het broedseizoen (richtlijn broedseizoen 15 maart tot en met 15 juli). Indien echter sprake is van mogelijke aanwezigheid van vogelsoorten die extra bescherming genieten dient een gericht veldonderzoek te worden uitgevoerd.

Afbakening plangebied

Het plangebied is weergegeven in figuur 1 en figuur 2. Het plangebied is het gebied waar de werkzaamheden zullen plaatsvinden.

Figuur 1 Plangebied (rood) en studiegebied (blauw).



1.4 Opzet beoordeling

De opzet van deze beoordeling is als volgt. In hoofdstuk 2 is een korte beschrijving gegeven van het studiegebied, het plangebied en de voorgenomen activiteit. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de te verwachten en de aangetroffen natuurwaarden in het gebied. Deze gegevens zijn vervolgens geïnterpreteerd en beoordeeld in relatie tot de voorgenomen activiteit.

2 BESCHRIJVING HUIDIGE SITUATIE EN VOORGENOMEN ACTIVITEITEN

In dit hoofdstuk wordt een korte beschrijving gegeven van de huidige situatie. Het studiegebied waar deze quickscan op van toepassing is, is weergegeven in figuur 1 en 2.

Figuur 2. Ligging van het plangebied in de omgeving.



Foto 1.. Steile zandige oever met oeverbeschoeiing.



Foto 2.



Foto 3. Struweelbeplanting op oever.



Foto 4. In te richten overhoek.



2.1 Voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteiten bestaan uit:

- Afgraven en verflauwen van oevers
- Inrichting overhoek

3 Soortenbescherming

3.1 Zoogdieren

Tabel 1: Huisspitsmuis, Bosmuis, Konijn, Haas, Wezel, Hermelijn, Bunzing, Vos, Dwergmuis, Tweekleurige bosspitsmuis, Veldmuis, Ondergrondse woelmuis, Rosse woelmuis en Egel.

Tabel 3: Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Watervleermuis, Meervleermuis, Ruige dwergvleermuis en Laatvlieger, Veldspitsmuis en Waterspitsmuis.

<p>Voorkomen / functie van het plangebied: Bron: Bekker 2009, Zoogdieren in Zeeland, archief Wieland.</p> <p>Soorten uit tabel 1 komen voor in het plangebied.</p> <p>Genoemde vleermuissoorten komen voor in het plangebied. Het plangebied maakt onderdeel uit van het jachtgebied en de vliegroute, er zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen.</p> <p>Veldspitsmuis en Waterspitsmuis kunnen voorkomen in het plangebied. De Veldspitsmuis leeft in biotopen met ruigtekruiden. De Waterspitsmuis komt voor in oeverzones. Over een groot deel van de oeverzone staat een houtenbeschoeiing wat minder gunstig is voor de Waterspitsmuis.</p>
<p>Uit te voeren maatregelen:</p> <p>Verflauwen oevers en inrichten overhoek.</p>
<p>Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Kunnen plaatsvinden indien niet zorgvuldig wordt gehandeld. Voor vleermuizen zijn geen schadelijke handelingen te verwachten</i></p>
<p>Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Werkzaamheden hebben geen effect op de gunstige staat van instandhouding indien zorgvuldig wordt gehandeld. Na uitvoering van de werkzaamheden wordt het biotoop op termijn geschikter.</i></p>
<p>Mitigerende maatregelen / Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Werkzaamheden vinden plaats buiten het voortplantingsseizoen voor zoogdieren. Werkzaamheden vinden plaats aan 1 oever (op de andere oever blijft geschikt leefgebied aanwezig). Werkzaamheden worden in 1 werkgang van west naar oost of oost naar west afgewerkt zodat dieren 1 richting opgedreven worden en niet ingesloten raken. Indien mogelijk wordt de vegetatie gemaaid met schijvenmaaier, maaikorf, maaibalk en het maaisel wordt afgevoerd.</i></p>
<p>Conclusie: <i>Geen nadelige gevolgen voor zoogdieren indien mitigerende maatregelen uitgevoerd worden.</i></p>

3.2 Vogels

3.2.1 Broedvogels

De volgende broedvogels zijn in of nabij het plangebied vastgesteld: Kleine karekiet, Rietzanger, Meerkoet, Waterhoen, Wilde eend, Blauwborst, Winterkoning, Roodborsttapuit, IJsvogel, Oeverzwaluw, Graspieper, Gele kwikstaart, Kneu, Rietgors, Dodaars, Grasmus, Fazant, Patrijs. Iets verder gelegen van de oever Veldleeuwerik, Kievit, Scholekster. Ransuil, Kerkuil.

<p>Voorkomen / functie van het plangebied: Bron: archief Wieland <i>In het plangebied komen diverse broedvogels voor. Soorten waarvan het biotoop jaarrond beschermd is (Kerkuil, Ransuil) broeden niet in het plangebied. Ze foerageren wel in het gebied.</i></p>
--

<p>Uit te voeren maatregelen: Verflauwen oevers en inrichten overhoek.</p>
--

<p>Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Geen schadelijke handelingen te verwachten indien gewerkt wordt buiten het broedseizoen.</i></p>

<p>Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Is niet in geding, op termijn wordt het biotoop beter.</i></p>
--

<p>Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: Werken vinden in principe plaats buiten het broedseizoen. Het broedseizoen is tot circa 15 augustus (ivm aanwezigheid Kleine karekiet) Indien toch gewerkt wordt in het broedseizoen dient vooraf gecontroleerd te worden of er broedende vogels aanwezig is. Indien dit het geval is dan de werkzaamheden op dit traject uitstellen. Met betrekking tot Oeverzwaluw en IJsvogel wordt geadviseerd om enkele stukken oever op het traject steil te maken. Zo blijft er voor deze soorten ook broedgebied aanwezig.</p>

<p>Conclusie: <i>Geen nadelige gevolgen voor broedvogels.</i></p>

3.2.2 Watervogels

Watervogels die in het plangebied voorkomen zijn:

Meerkoet, Waterhoen, Wilde eend, Blauwe reiger, Kuifeend, Wintertaling, Aalscholver, Dodaars, IJsvogel.

Wintervogels, trekvogels en watervogels

<p>Voorkomen / functie van het plangebied: (Ministerie van Verkeer en Waterstaat e.a., Deltavogelatlas, atlas van vogelconcentraties en vliegbewegingen in het Deltagebied, digitale versie 13-01-2013; SOVON Vogelonderzoek Nederland & Ganzenwerkgroep Zeeland.2011; <i>In het plangebied komen watervogels voor.</i></p>
--

<p>Uit te voeren maatregelen: Verflauwen oevers en inrichten overhoek.</p>
--

<p>Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):</p>
--

<i>Niet van toepassing</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Is niet in het geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Niet van toepassing.</i>
Conclusie: <i>Watervogels worden niet verstoord.</i>

3.3 Reptielen en Amfibieën

Amfibieën die kunnen voorkomen zijn

Amfibieën

tabel 1: Bruine kikker, Groene kikker, Kleine watersalamander en Gewone pad
(vrijstelling, wel zorgplicht)

tabel 3: Boomkikker

Voorkomen en functie van het plangebied: Bron: archief Wieland en website www.ravon.nl De genoemde soorten uit tabel 1 komen sporadisch voor in nabij het plangebied. In het plangebied zijn geen voortplantingswateren. Gezien de recente toename van de Boomkikker (omgeving Retranchement) is het mogelijk dat er (sporadisch) migrerende dieren in de oeverzone aanwezig zijn.
Uit te voeren maatregelen: Verflauwen oever, inrichten overhoek.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Niet van toepassing indien zorgvuldig gehandeld wordt.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet in het geding</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Vooraf verwijderen van vegetatie (struweel) met schijvenmaaier, maaibalk, maaikorf.</i>
Conclusie: <i>Er zijn geen negatieve effecten te verwachten.</i>

3.4 Vissen

Tabel 2: Paling

Voorkomen: (Website Ravon versie 13 jan 2013). (Nie, Hendrik W. de, Atlas van de Nederlandse zoetwatervissen, Doetinchem, febr. 1996). Waterschap Schelde Stromen, archief Wieland.
Uit te voeren maatregelen:

<i>Verflauwen oever, inrichten overhoek. Er worden geen werkzaamheden onder de waterspiegel uitgevoerd.</i>
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Niet van toepassing.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet van toepassing.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Niet van toepassing er zijn voldoende uitwijkmogelijkheden in de directe omgeving.</i>
Conclusie: <i>Geen negatieve effecten te verwachten.</i>

3.5 Ongewervelden

Geen beschermde soorten aanwezig in het plangebied

Voorkomen: Vlinder- en Libellenwerkgroep 2003; Geene et. al. 2007; Wagenaar 2007. In het werkgebied komen geen dagvlinders, nachtvlinders, libellen, sprinkhanen en overige ongewervelde voor die beschermd worden door de Flora- en Faunawet.
Uit te voeren maatregelen: <i>Verflauwen oever, inrichten overhoek.</i>
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Omdat er in het werkgebied geen beschermde ongewervelden voorkomen wordt er geen leefgebied aangetast.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet in het geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Niet van toepassing.</i>
Conclusie:
<i>Er komen geen beschermde soorten voor.</i>

3.6 Vaatplanten

In het studiegebied komen de Brede wespenorchis en Steenbreekvaren voor. In het plangebied komen geen beschermde soorten voor.

Tabel 1: Brede wespenorchis, Grote kaardebol.

Tabel 2: Rietorchis

Voorkomen: <i>Het is onbekend of de Rietorchis voorkomt in het plangebied. In het verleden is deze soort aangetroffen op de noordelijke oever van de betreffende waterloop. Brede wespenorchis en Grote kaardebol komen sporadisch voor in het plangebied, voor deze soorten geldt een vrijstelling voor inrichtingsmaatregelen.</i>
Uit te voeren maatregelen <i>Verflauwen oever, inrichten overhoek.</i>

Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): Niet van toepassing.
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet in het geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Het plangebied wordt onderzocht op aanwezigheid van Rietorchis medio mei. Indien deze soort aanwezig is worden exemplaren verplaatst buiten het plangebied.</i>
Conclusie: <i>Geen schadelijke handelingen te verwachten.</i>

4. Toetsing Natura 2000 (Vogelrichtlijn / Habitatrichtlijn) en Natuurbeschermingswet en Ecologische Hoofdstructuur

Het plangebied is niet aangewezen als NB-wet gebied. De dichtstbijzijnde gebieden zijn het Grote Gat te Oostburg en het Zwin. Deze gebieden zijn gelegen op enkele kilometers afstand. De gekwalificeerde soorten ondervinden geen nadelig effect van de voorgenomen werkzaamheden.

De betreffende waterloop is in gebiedsplan Zeeland/EHS aanwezen als natte verbindingzone. Door het uitvoeren van werkzaamheden zal deze functie versterkt worden. Er zijn geen andere gebieden in de directe omgeving (zie bijlage 1) die een nadelig effect ondervonden van de voorgenomen werkzaamheden.

5 Conclusies

Voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met beschermde natuurwaarden in het kader van de Flora- en Faunawet.

Broedvogels: diverse soorten broeden in de oeverzone. Kleine karekieten broeden tot half augustus. Bij voorkeur werken buiten broedtijd.

Zoogdieren: diverse (grondgebonden) soorten komen voor in de oeverzone. Werken in 1 richting, vooraf vegetatie maaien en afvoeren.

Amfibieën: kunnen sporadisch voorkomen in de oeverzone. Werken in 1 richting, vooraf vegetatie maaien en afvoeren.

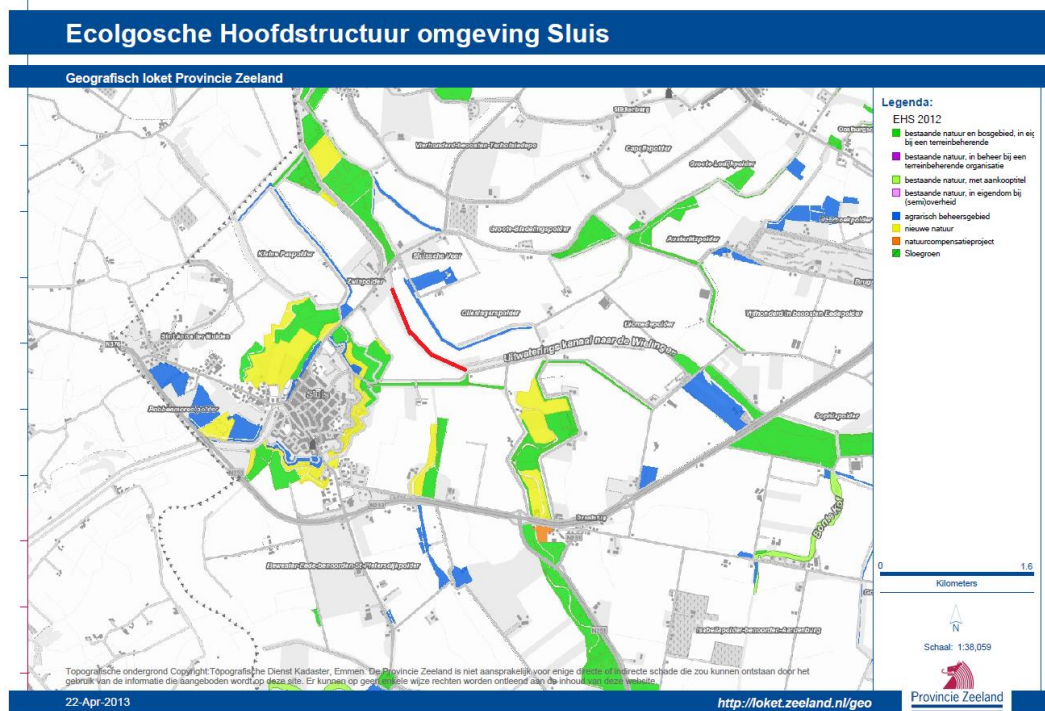
Vaatplanten: controleren op aanwezigheid en indien beschermde soorten aanwezig zijn de groeiplaatsen markeren en planten verplanten buiten het werkgebied.

De voorgenomen activiteiten hebben echter geen nadelig effect op deze beschermde natuurwaarden indien de in hoofdstuk 3 voorgestelde mitigerende maatregelen uitgevoerd worden. De aangewezen natuurgebieden in de directe omgeving ondervinden geen nadelig effect van de voorgenomen activiteiten. Voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden is geen ontheffing noodzakelijk in kader van de Flora- en Faunawet indien de voorgestelde mitigerende maatregelen uitgevoerd worden (gebruik makende van de beschikbare gegevens april 2013).

Bijlage 1

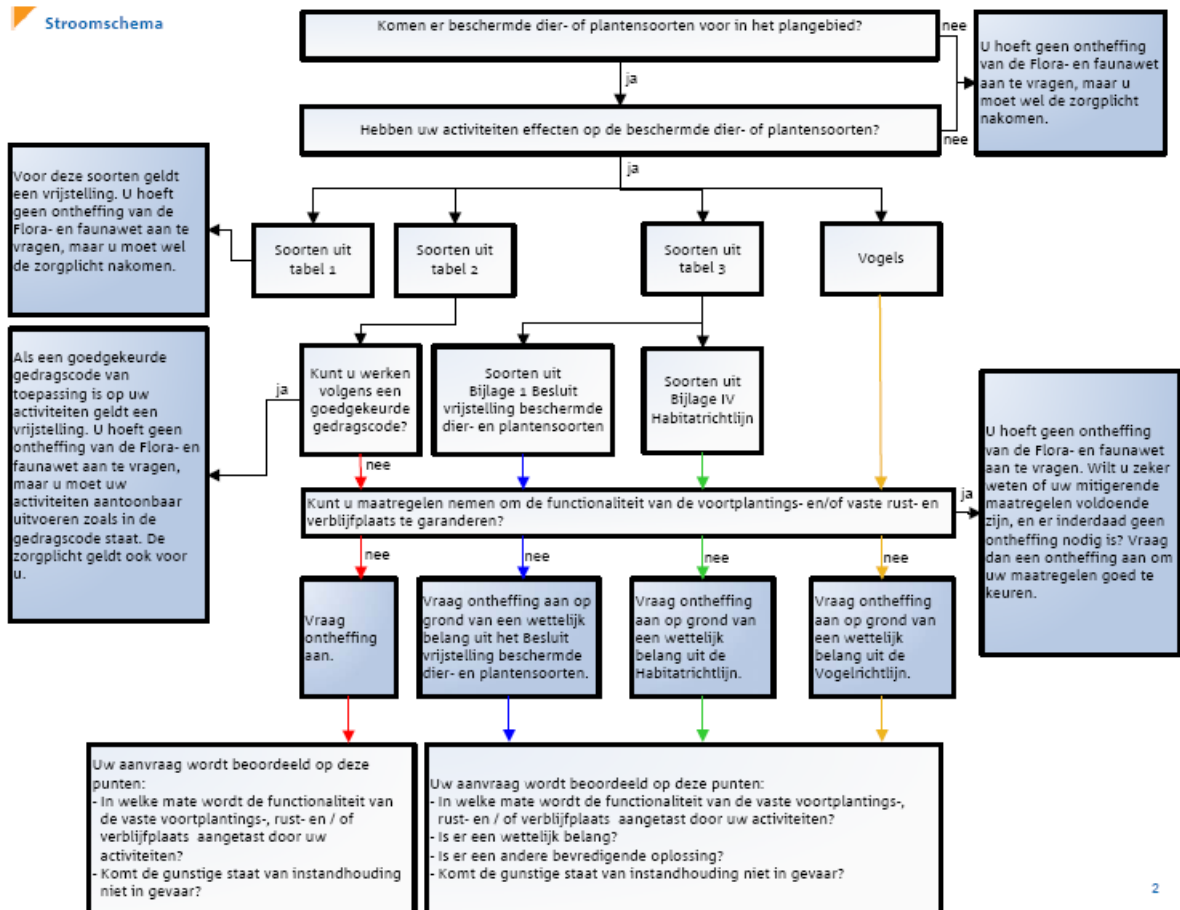
1 Natuurgebiedsplan omgeving Sluis

Rode lijn is plangebied



Bijlage 2

Informatie Flora- en faunawet



Natuurtoets Planken 'uus - Sluissche Veer

Tabel 1: Algemene soorten					
Zoogdieren aardmuis bosmuis dwergmuis bunzing dwergspitsmuis egel gewone bosspitsmuis haas hermelijn huttspitsmuis konijn mol ondergrondse woelmuis ree rosse woelmuis	<i>Microtus agrestis</i> <i>Apodemus sylvaticus</i> <i>Microtus minutus</i> <i>Mustela putorius</i> <i>Sorex minutus</i> <i>Erinaceus europaeus</i> <i>Sorex araneus</i> <i>Lepus europaeus</i> <i>Mustela erminea</i> <i>Crocidura russula</i> <i>Oryctolagus cuniculus</i> <i>Talpa europea</i> <i>Plitmys subterraneus</i> <i>Capreolus capreolus</i> <i>Clethrionomys glareolus</i>	tweekleurige bosspitsmuis veldmuis vos wezel woelrat Reptielen en amfibieën bruine kikker gewone pad middelste groene kikker kleine watersalamander meerkikker Mieren behaarde rode bosmier kale rode bosmier stronkmier zwartrugbosmier	<i>Sorex coronatus</i> <i>Microtus arvalis</i> <i>Vulpes vulpes</i> <i>Mustela nivalis</i> <i>Arvicola terrestris</i> <i>Rana temporaria</i> <i>Bufo bufo</i> <i>Rana esculenta</i> <i>Triturus vulgaris</i> <i>Rana ridibunda</i> <i>Formica rufa</i> <i>Formica polyctena</i> <i>Formica truncanorum</i> <i>Formica pratensis</i>	Stokken wijngaardslak Vaatplanten aardaker akkerklokje brede wespenorchis breed klokje dotterbloem* gewone vogelmelk grasklokje grote kaardenbol kleine maagdenpalm knikkende vogelmelk koningsvaren slanke sleutelbloem zwanebloem	<i>Helix pomatia</i> <i>Lathyrus tuberosus</i> <i>Campanula rapunculoides</i> <i>Epipactis helleborine</i> <i>Campanula latifolia</i> <i>Caltha palustris</i> <i>Ornithogalum umbellatum</i> <i>Campanula rotundifolia</i> <i>Dipsacus fulconum</i> <i>Vinca minor</i> <i>Ornithogalum nutans</i> <i>Osmunda regalis</i> <i>Primula elatior</i> <i>Butomus umbellatus</i>
*m.u.v. spin-dotterbloem					
Tabel 2: Overige soorten					
Zoogdieren damhert edelhert eeekhoorn grijze zeehond grote bosmuis steenarter Wild zwijn	<i>Dama dama</i> <i>Cervus elaphus</i> <i>Sciurus vulgaris</i> <i>Halichoerus grypus</i> <i>Apodemus flavicollis</i> <i>Martes foina</i> <i>Sus scrofa</i>	dennenorchis duttse gentiaan franjegentiaan geelgroene wespenorchis gele helmbloem gevekte orchis groene nachtorchis groensteel grote keversoerchis grote muggenorchis gouden sleutelbloem harlekijn herfstschoeroerchis hondskruid horingorchis Jeneverbes klein glaskruid kleine keversoerchis kleine zonnedauw klokjesgentiaan kluwenklokje koraalwortel kruidbladgentiaan lange ereprijs lange zonnedauw mannetjesorchis maretak moeraswespenorchis muurbloem parnassa pijlscheefkeik poppencorichis prachtiklokje purperorchis rapunzelklokje rechte driehoeksvaren rietorchis	<i>Goodyera repens</i> <i>Gentianella germanica</i> <i>Gentianella citata</i> <i>Epipactis muelleri</i> <i>Pseudofumaria lutea</i> <i>Dactylorhiza maculata</i> <i>Coeloglossum viride</i> <i>Asplenium viride</i> <i>Ustera ovata</i> <i>Gymnadenia conopsea</i> <i>Primula veris</i> <i>Orchis morio</i> <i>Spiranthes spiralis</i> <i>Anacamptis pyramidalis</i> <i>Hemimium monorchis</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Parietaria judaica</i> <i>Ustera cordata</i> <i>Drosera intermedia</i> <i>Gentiana pneumonanthe</i> <i>Campanula glomerata</i> <i>Corallorhiza trifida</i> <i>Gentiana cruciata</i> <i>Veronica longifolia</i> <i>Drosera anglica</i> <i>Orchis mascula</i> <i>Viscum album</i> <i>Epipactis palustris</i> <i>Erysimum cheiri</i> <i>Paranassa palustris</i> <i>Arabis hirsuta sagittata</i> <i>Aceras anthropophorum</i> <i>Campanula persicifolia</i> <i>Orchis purpurea</i> <i>Campanula rapunculoides</i> <i>Gymnocarpium robertianum</i> <i>Dactylorhiza majalis</i> <i>praetermissa</i> <i>Drosera rotundifolia</i>	rood bosvogeltje ruig klokje schutvaren slanke gentiaan soldaatje spaanse ritter steenanjier steenbreekvaren stengellose sleutelbloem stengelomvattend havikskruid stijf hardgras tongvaren valkruid veenmosorchis velgentiaan veldsalie veeskleurige orchis vliegenorchis vogelnestje voorjaarsdonis wantsenorchis waterdrieblad weldeklokje welrekenende nachtorchis wilde gagele wilde herfsttijloos wilde kievitsbloem wilde marjolein wit bosvogeltje witte muggenorchis zinkvlootje zomerlokje zwartsteel	<i>Cephalanthera rubra</i> <i>Campanula trachelium</i> <i>Ceterach officinarum</i> <i>Gentianella amarella</i> <i>Orchis militaris</i> <i>Cristum dissectum</i> <i>Dianthus detoldes</i> <i>Asplenium trichomanes</i> <i>Primula vulgaris</i> <i>Hieracium amplexicaule</i> <i>Catapodium rigdum</i> <i>Asplenium scolopendrium</i> <i>Arnica montana</i> <i>Hammarbya paludosa</i> <i>Gentianella campestris</i> <i>Sabia pratensis</i> <i>Dactylorhiza incarnata</i> <i>Ophrys insectifera</i> <i>Neottia nidus-avis</i> <i>Adonis vernalis</i> <i>Orchis coriophora</i> <i>Menyanthes trifoliata</i> <i>Campanula pasturaria</i> <i>Platanthera bifolia</i> <i>Myrica gale</i> <i>Colchicum autumnale</i> <i>Fritillaria meleagris</i> <i>Origanum vulgare</i> <i>Cephalanthera longifolia</i> <i>Pseudorchis atabida</i> <i>Viola lutea calaminaria</i> <i>Leucocjum aestivum</i> <i>Asplenium adnatum-nigrum</i>
Vissen bermpje kleine modderkrulper meerval rivierdonderpad	<i>Euphydryas aurinta</i> <i>Lycaeides idas</i> <i>Noemachilus barbatulus</i> <i>Cobitis taenia</i> <i>Silurus glanis</i> <i>Cottus gobio</i>				
Vaatplanten aangebrande orchis aapjesorchis beenbreek bergklokje bergnachtorchis bijenorchis blaasvaren blauwe zeedistel bleek bosvogeltje bokkenorchis brede orchis bruinrode wespenorchis daslook	<i>Orchis ustulata</i> <i>Orchis simla</i> <i>Narthecium ossifragum</i> <i>Campanula rhomboidalis</i> <i>Platanthera chlorantha</i> <i>Ophrys apifera</i> <i>Cystopteris fragilis</i> <i>Eryngium maritimum</i> <i>Cephalanthera damascentum</i> <i>Himantoglossum hircinum</i> <i>Dactylorhiza majalis</i> <i>Epipactis atrorubens</i> <i>Allium ursinum</i>				
Reptielen en amfibieën adder hazelsworm ringslang vinpootsalamander vuursalamander	<i>Vipera berus</i> <i>Anguilla fragilis</i> <i>Natrix natrix</i> <i>Triturus helveticus</i> <i>Salamandra salamandra</i>				
Vissen beekprik bittervoorn eiurits gestippelde alver grote modderkrulper rivierprik	<i>Lampetra planeri</i> <i>Rhodeus cericeus</i> <i>Phoxinus phoxinus</i> <i>Alburnoides bipunctatus</i> <i>Misgurnus fossilis</i> <i>Lampetra fluviatilis</i>				
Dagvlinders bruin dikkopje dwergblauwtje dwergdikkopje groot geaderd witje grote tjsvogelvinder heldeblauwtje lepepage kalkgraslanddikkopje ketzersmantel klaverblauwtje purperstreepparelmoevinder rode vuurvinder hippotoe rouwmantel tweekleurig hooibeestje veenbesparelmoevinder veenhooibeestje veldparelmoevinder	<i>Erynnis tages</i> <i>Cupido minimus</i> <i>Thymelicus acteon</i> <i>Aporia crataegi</i> <i>Umeritis populi</i> <i>Plebejus argus</i> <i>Stymonidia w-album</i> <i>Spiatia sertorius</i> <i>Argynnis paphia</i> <i>Cyanitis semlae</i> <i>Brenthis ino</i> <i>Palaeochrysophanus</i> <i>Nymphalis antiopa</i> <i>Coenonympha arcania</i> <i>Bolania aquilonis</i> <i>Coenonympha tulbia</i> <i>Melitaea cinxia</i>	Bijlage 1 AMvB Zoogdieren das boomarter eikelmuis gewone zeehond veldspitsmuis waterspitsmuis Reptielen en amfibieën adder hazelsworm ringslang vinpootsalamander vuursalamander Vissen beekprik bittervoorn eiurits gestippelde alver grote modderkrulper rivierprik Dagvlinders bruin dikkopje dwergblauwtje dwergdikkopje groot geaderd witje grote tjsvogelvinder heldeblauwtje lepepage kalkgraslanddikkopje ketzersmantel klaverblauwtje purperstreepparelmoevinder rode vuurvinder hippotoe rouwmantel tweekleurig hooibeestje veenbesparelmoevinder veenhooibeestje veldparelmoevinder	Bijlage 1 AMvB Zoogdieren das boomarter eikelmuis gewone zeehond veldspitsmuis waterspitsmuis Reptielen en amfibieën adder hazelsworm ringslang vinpootsalamander vuursalamander Vissen beekprik bittervoorn eiurits gestippelde alver grote modderkrulper rivierprik Dagvlinders bruin dikkopje dwergblauwtje dwergdikkopje groot geaderd witje grote tjsvogelvinder heldeblauwtje lepepage kalkgraslanddikkopje ketzersmantel klaverblauwtje purperstreepparelmoevinder rode vuurvinder hippotoe rouwmantel tweekleurig hooibeestje veenbesparelmoevinder veenhooibeestje veldparelmoevinder	Bijlage 1 AMvB Zoogdieren das boomarter eikelmuis gewone zeehond veldspitsmuis waterspitsmuis Reptielen en amfibieën adder hazelsworm ringslang vinpootsalamander vuursalamander Vissen beekprik bittervoorn eiurits gestippelde alver grote modderkrulper rivierprik Dagvlinders bruin dikkopje dwergblauwtje dwergdikkopje groot geaderd witje grote tjsvogelvinder heldeblauwtje lepepage kalkgraslanddikkopje ketzersmantel klaverblauwtje purperstreepparelmoevinder rode vuurvinder hippotoe rouwmantel tweekleurig hooibeestje veenbesparelmoevinder veenhooibeestje veldparelmoevinder	Bijlage 1 AMvB Zoogdieren das boomarter eikelmuis gewone zeehond veldspitsmuis waterspitsmuis Reptielen en amfibieën adder hazelsworm ringslang vinpootsalamander vuursalamander Vissen beekprik bittervoorn eiurits gestippelde alver grote modderkrulper rivierprik Dagvlinders bruin dikkopje dwergblauwtje dwergdikkopje groot geaderd witje grote tjsvogelvinder heldeblauwtje lepepage kalkgraslanddikkopje ketzersmantel klaverblauwtje purperstreepparelmoevinder rode vuurvinder hippotoe rouwmantel tweekleurig hooibeestje veenbesparelmoevinder veenhooibeestje veldparelmoevinder
Bijlage 1 AMvB Zoogdieren das boomarter eikelmuis gewone zeehond veldspitsmuis waterspitsmuis	<i>Meles meles</i> <i>Martes martes</i> <i>Elomys quercinus</i> <i>Phoca vitulina</i> <i>Crocidura leucodon</i> <i>Neomys fodiens</i>	Bijlage 1 AMvB Zoogdieren das boomarter eikelmuis gewone zeehond veldspitsmuis waterspitsmuis	Bijlage 1 AMvB Zoogdieren das boomarter eikelmuis gewone zeehond veldspitsmuis waterspitsmuis	Bijlage 1 AMvB Zoogdieren das boomarter eikelmuis gewone zeehond veldspitsmuis waterspitsmuis	Bijlage 1 AMvB Zoogdieren das boomarter eikelmuis gewone zeehond veldspitsmuis waterspitsmuis
Reptielen en amfibieën adder hazelsworm ringslang vinpootsalamander vuursalamander	<i>Vipera berus</i> <i>Anguilla fragilis</i> <i>Natrix natrix</i> <i>Triturus helveticus</i> <i>Salamandra salamandra</i>	Reptielen en amfibieën adder hazelsworm ringslang vinpootsalamander vuursalamander	Reptielen en amfibieën adder hazelsworm ringslang vinpootsalamander vuursalamander	Reptielen en amfibieën adder hazelsworm ringslang vinpootsalamander vuursalamander	Reptielen en amfibieën adder hazelsworm ringslang vinpootsalamander vuursalamander
Vissen beekprik bittervoorn eiurits gestippelde alver grote modderkrulper rivierprik	<i>Lampetra planeri</i> <i>Rhodeus cericeus</i> <i>Phoxinus phoxinus</i> <i>Alburnoides bipunctatus</i> <i>Misgurnus fossilis</i> <i>Lampetra fluviatilis</i>	Vissen beekprik bittervoorn eiurits gestippelde alver grote modderkrulper rivierprik	Vissen beekprik bittervoorn eiurits gestippelde alver grote modderkrulper rivierprik	Vissen beekprik bittervoorn eiurits gestippelde alver grote modderkrulper rivierprik	Vissen beekprik bittervoorn eiurits gestippelde alver grote modderkrulper rivierprik
Dagvlinders bruin dikkopje dwergblauwtje dwergdikkopje groot geaderd witje grote tjsvogelvinder heldeblauwtje lepepage kalkgraslanddikkopje ketzersmantel klaverblauwtje purperstreepparelmoevinder rode vuurvinder hippotoe rouwmantel tweekleurig hooibeestje veenbesparelmoevinder veenhooibeestje veldparelmoevinder	<i>Erynnis tages</i> <i>Cupido minimus</i> <i>Thymelicus acteon</i> <i>Aporia crataegi</i> <i>Umeritis populi</i> <i>Plebejus argus</i> <i>Stymonidia w-album</i> <i>Spiatia sertorius</i> <i>Argynnis paphia</i> <i>Cyanitis semlae</i> <i>Brenthis ino</i> <i>Palaeochrysophanus</i> <i>Nymphalis antiopa</i> <i>Coenonympha arcania</i> <i>Bolania aquilonis</i> <i>Coenonympha tulbia</i> <i>Melitaea cinxia</i>	Dagvlinders bruin dikkopje dwergblauwtje dwergdikkopje groot geaderd witje grote tjsvogelvinder heldeblauwtje lepepage kalkgraslanddikkopje ketzersmantel klaverblauwtje purperstreepparelmoevinder rode vuurvinder hippotoe rouwmantel tweekleurig hooibeestje veenbesparelmoevinder veenhooibeestje veldparelmoevinder	Dagvlinders bruin dikkopje dwergblauwtje dwergdikkopje groot geaderd witje grote tjsvogelvinder heldeblauwtje lepepage kalkgraslanddikkopje ketzersmantel klaverblauwtje purperstreepparelmoevinder rode vuurvinder hippotoe rouwmantel tweekleurig hooibeestje veenbesparelmoevinder veenhooibeestje veldparelmoevinder	Dagvlinders bruin dikkopje dwergblauwtje dwergdikkopje groot geaderd witje grote tjsvogelvinder heldeblauwtje lepepage kalkgraslanddikkopje ketzersmantel klaverblauwtje purperstreepparelmoevinder rode vuurvinder hippotoe rouwmantel tweekleurig hooibeestje veenbesparelmoevinder veenhooibeestje veldparelmoevinder	Dagvlinders bruin dikkopje dwergblauwtje dwergdikkopje groot geaderd witje grote tjsvogelvinder heldeblauwtje lepepage kalkgraslanddikkopje ketzersmantel klaverblauwtje purperstreepparelmoevinder rode vuurvinder hippotoe rouwmantel tweekleurig hooibeestje veenbesparelmoevinder veenhooibeestje veldparelmoevinder
Woudparelmoevinder zilvervlek	<i>Melitaea cinxia</i>	Woudparelmoevinder zilvervlek	Woudparelmoevinder zilvervlek	Woudparelmoevinder zilvervlek	Woudparelmoevinder zilvervlek
Vaatplanten groot zee gras	<i>Goodyera repens</i>	Vaatplanten groot zee gras	Vaatplanten groot zee gras	Vaatplanten groot zee gras	Vaatplanten groot zee gras
Bijlage IV HR Zoogdieren baardvleermuis bechsteins vleermuis bever bosvleermuis brandt's vleermuis bruinwis eurazatische lynx franjestaart gewone doftijn gewone dwergvleermuis gewone grootoorvleermuis grijze grootoorvleermuis grote hoefijzerneus hamster hazelmuis Ingekorven vleermuis kleine dwergvleermuis kleine hoefijzerneus laetvlieger meervleermuis mopsvleermuis nathusius' dwergvleermuis noordse woelmuis otter rosse vleermuis tuimelaar tweekleurige vleermuis vale vleermuis waterveermuis wilde kat witflankdoftijn witsnutteldoftijn	<i>Myotis mystacinus</i> <i>Myotis bechsteini</i> <i>Castor fiber</i> <i>Nyctalus leisleri</i> <i>Myotis brandtii</i> <i>Phocoena phocoena</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Myotis nattereri</i> <i>Delphinus delphis</i> <i>Pipistrellus pipistrellus</i> <i>Plecotus auritus</i> <i>Plecotus austriacus</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Cricetus cricetus</i> <i>Muscardinus avellanarius</i> <i>Myotis emarginatus</i> <i>Pipistrellus pygmaeus</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Eptesicus serotinus</i> <i>Myotis dasycneme</i> <i>Barbastella barbastellus</i> <i>Pipistrellus nathusii</i> <i>Microtus oeconomus</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Nyctalus noctula</i> <i>Tursiops truncatus</i> <i>Vespertilio murinus</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Myotis daubentonii</i> <i>Felis silvestris</i> <i>Lagenorhynchus acutus</i> <i>Lagenorhynchus albirostris</i>	Bijlage IV HR Zoogdieren baardvleermuis bechsteins vleermuis bever bosvleermuis brandt's vleermuis bruinwis eurazatische lynx franjestaart gewone doftijn gewone dwergvleermuis gewone grootoorvleermuis grijze grootoorvleermuis grote hoefijzerneus hamster hazelmuis Ingekorven vleermuis kleine dwergvleermuis kleine hoefijzerneus laetvlieger meervleermuis mopsvleermuis nathusius' dwergvleermuis noordse woelmuis otter rosse vleermuis tuimelaar tweekleurige vleermuis vale vleermuis waterveermuis wilde kat witflankdoftijn witsnutteldoftijn	Bijlage IV HR Zoogdieren baardvleermuis bechsteins vleermuis bever bosvleermuis brandt's vleermuis bruinwis eurazatische lynx franjestaart gewone doftijn gewone dwergvleermuis gewone grootoorvleermuis grijze grootoorvleermuis grote hoefijzerneus hamster hazelmuis Ingekorven vleermuis kleine dwergvleermuis kleine hoefijzerneus laetvlieger meervleermuis mopsvleermuis nathusius' dwergvleermuis noordse woelmuis otter rosse vleermuis tuimelaar tweekleurige vleermuis vale vleermuis waterveermuis wilde kat witflankdoftijn witsnutteldoftijn	Bijlage IV HR Zoogdieren baardvleermuis bechsteins vleermuis bever bosvleermuis brandt's vleermuis bruinwis eurazatische lynx franjestaart gewone doftijn gewone dwergvleermuis gewone grootoorvleermuis grijze grootoorvleermuis grote hoefijzerneus hamster hazelmuis Ingekorven vleermuis kleine dwergvleermuis kleine hoefijzerneus laetvlieger meervleermuis mopsvleermuis nathusius' dwergvleermuis noordse woelmuis otter rosse vleermuis tuimelaar tweekleurige vleermuis vale vleermuis waterveermuis wilde kat witflankdoftijn witsnutteldoftijn	Bijlage IV HR Zoogdieren baardvleermuis bechsteins vleermuis bever bosvleermuis brandt's vleermuis bruinwis eurazatische lynx franjestaart gewone doftijn gewone dwergvleermuis gewone grootoorvleermuis grijze grootoorvleermuis grote hoefijzerneus hamster hazelmuis Ingekorven vleermuis kleine dwergvleermuis kleine hoefijzerneus laetvlieger meervleermuis mopsvleermuis nathusius' dwergvleermuis noordse woelmuis otter rosse vleermuis tuimelaar tweekleurige vleermuis vale vleermuis waterveermuis wilde kat witflankdoftijn witsnutteldoftijn
Reptielen en amfibieën boomkikker geelbuikurpad gladde slang	<i>Hyla arborea</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Coronella austriacus</i>	Reptielen en amfibieën boomkikker geelbuikurpad gladde slang	Reptielen en amfibieën boomkikker geelbuikurpad gladde slang	Reptielen en amfibieën boomkikker geelbuikurpad gladde slang	Reptielen en amfibieën boomkikker geelbuikurpad gladde slang
Stekker kamsalamander kroftlookpad muurhagedis poelkikker rugstreeppad vroedmeesterpad zandhagedis	<i>Rana arvalis</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Pleurodeles fusus</i> <i>Podiceps muralis</i> <i>Rana lessonae</i> <i>Bufo calamita</i> <i>Allytes obstetricans</i> <i>Lacerta agilis</i>	Stekker kamsalamander kroftlookpad muurhagedis poelkikker rugstreeppad vroedmeesterpad zandhagedis	Stekker kamsalamander kroftlookpad muurhagedis poelkikker rugstreeppad vroedmeesterpad zandhagedis	Stekker kamsalamander kroftlookpad muurhagedis poelkikker rugstreeppad vroedmeesterpad zandhagedis	Stekker kamsalamander kroftlookpad muurhagedis poelkikker rugstreeppad vroedmeesterpad zandhagedis
Dagvlinders donker pimperlauwtje grote vuurvinder pimperlauwtje tijmblauwtje zilverstreeppootbeestje	<i>Maculinea nausithous</i> <i>Lycaena dispar</i> <i>Maculinea teletis</i> <i>Maculinea arion</i> <i>Coenonympha hero</i>	Dagvlinders donker pimperlauwtje grote vuurvinder pimperlauwtje tijmblauwtje zilverstreeppootbeestje	Dagvlinders donker pimperlauwtje grote vuurvinder pimperlauwtje tijmblauwtje zilverstreeppootbeestje	Dagvlinders donker pimperlauwtje grote vuurvinder pimperlauwtje tijmblauwtje zilverstreeppootbeestje	Dagvlinders donker pimperlauwtje grote vuurvinder pimperlauwtje tijmblauwtje zilverstreeppootbeestje
Libellen bronslibel gaffellibel gevekte witsnuttibel groene glazenmaker noordse winterjuffer oostelijke witsnuttibel rivierrombout slertijke witsnuttibel	<i>Oxygastra curtisii</i> <i>Onychogomphus cecilia</i> <i>Leucorrhinia pectoralis</i> <i>Aeshna viridis</i> <i>Sympecma paedisa</i> <i>Leucorrhinia albifrons</i> <i>Stylurus flavipes</i> <i>Leucorrhinia caudalis</i>	Libellen bronslibel gaffellibel gevekte witsnuttibel groene glazenmaker noordse winterjuffer oostelijke witsnuttibel rivierrombout slertijke witsnuttibel	Libellen bronslibel gaffellibel gevekte witsnuttibel groene glazenmaker noordse winterjuffer oostelijke witsnuttibel rivierrombout slertijke witsnuttibel	Libellen bronslibel gaffellibel gevekte witsnuttibel groene glazenmaker noordse winterjuffer oostelijke witsnuttibel rivierrombout slertijke witsnuttibel	Libellen bronslibel gaffellibel gevekte witsnuttibel groene glazenmaker noordse winterjuffer oostelijke witsnuttibel rivierrombout slertijke witsnuttibel
Vissen houting steur	<i>Coregonus oxyrinchus</i> <i>Acipenser sturio</i>	Vissen houting steur	Vissen houting steur	Vissen houting steur	Vissen houting steur
Vaatplanten drijvende waterweegbree groenknolorchis krulpend moerascherm zomerschoeroerchis	<i>Luronium natans</i> <i>Utricularia loeselii</i> <i>Apium repens</i> <i>Spiranthes aestivalis</i>	Vaatplanten drijvende waterweegbree groenknolorchis krulpend moerascherm zomerschoeroerchis	Vaatplanten drijvende waterweegbree groenknolorchis krulpend moerascherm zomerschoeroerchis	Vaatplanten drijvende waterweegbree groenknolorchis krulpend moerascherm zomerschoeroerchis	Vaatplanten drijvende waterweegbree groenknolorchis krulpend moerascherm zomerschoeroerchis
Kevers brede geelrandwaterrootkever gestreepte waterrootkever heldenbok juchtleerkever	<i>Dytiscus latissimus</i> <i>Graphoderus bilineatus</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Osmoedema eremita</i>	Kevers brede geelrandwaterrootkever gestreepte waterrootkever heldenbok juchtleerkever	Kevers brede geelrandwaterrootkever gestreepte waterrootkever heldenbok juchtleerkever	Kevers brede geelrandwaterrootkever gestreepte waterrootkever heldenbok juchtleerkever	Kevers brede geelrandwaterrootkever gestreepte waterrootkever heldenbok juchtleerkever
Tweekleppigen bataafse stroommossel	<i>Unio crassus</i>	Tweekleppigen bataafse stroommossel	Tweekleppigen bataafse stroommossel	Tweekleppigen bataafse stroommossel	Tweekleppigen bataafse stroommossel



Natuurtoets Planken 'uus - Sluissche Veer

