



Veiligheids- en Gezondheids- plan ontwerpfase

Onderhoud natuurgras Bergen & Heiloo

In opdracht van:

Naam : Gemeente Bergen
Postcode + plaats : 1817 MR Alkmaar
Contactpersoon : De heer J. Schinkel
Telefoonnummer : 14072 / 072 888 00 00

Naam : Gemeente Heiloo
Postcode + plaats : 1850 AA Heiloo
Contactpersoon : De heer J. Schinkel
Telefoonnummer : 14072 / 072 535 66 66

Behorend bij bestek : 23HB0533-BE
Datum : 29-08-2024
Status : Definitief
Opgesteld door : De heer B. Vleugel
Geautoriseerd door : De heer F.E. Miedema

HB Adviesbureau

Bezoekadres : Comeniusstraat 7
1817 MS Alkmaar
: Krijn Taconiskade 412
1087 HW Amsterdam
Telefoonnummer : 088 - 4720600
E-mail : info@hbadvies.nl
Internet : www.hbadvies.nl
NEN-EN-ISO 9001-2015 : Nederlands Certificatie Kantoor (NCK)



Adres/ligging van de (bouw)locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan

Gemeente Bergen en Heiloo. Zie bestek voor exacte locaties sportparken.

Uit te voeren werkzaamheden

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Verticuteren
- Beluchten
- Slepen
- Bladeren en takken verwijderen
- Bezanden
- Affrezen toplaag
- Recyclingdressen
- Doorzaaien
- Doorspuiten van de drainage
- Bemesten
- Beregenen

Namen en adressen van de betrokken partijen

In tabel 1 zijn de namen en adressen van reeds bekende betrokken partijen weergegeven.

Tabel 1: Namen en adressen van betrokken partijen

a. Opdrachtgever(s)		b. Ontwerpende partij	
Naam:	Gemeente Bergen	Naam:	HB Adviesbureau bv
Adres:	Jan Ligthartsstraat 4	Adres:	Comeniusstraat 7
Postcode/plaats:	1817 MR Alkmaar	Postcode/plaats:	1817 MS Alkmaar
Telefoon:	14072 / 072 888 00 00	Telefoon:	088 4720600
e-mail:	-	e-mail:	info@hbadvies.nl
Contactpersoon:	De heer J. Schinkel	Contactpersoon:	De heer F. Miedema
Naam:	Gemeente Heiloo		
Adres:	Westerweg 252		
Postcode/plaats:	1850 AA Heiloo		
Telefoon:	14072 / 072 535 66 66		
E-mail:	-		
Contactpersoon:	De heer J. Schinkel		
c. Uitvoerende partij		d. Deskundige dienst	
Naam:	Nader te bepalen	Naam:	MVK/HVK
Adres:		Adres:	
Postcode/plaats:		Postcode/plaats:	
Telefoon:		Telefoon:	
e-mail:		e-mail:	
Contactpersoon:		Contactpersoon:	
e. Coördinator ontwerpfase		f. Coördinator uitvoeringsfase	
Naam:	De heer F. Miedema	Naam:	n.t.b.
Telefoon:	088 4720600	Telefoon:	n.t.b.
Bedrijf/instantie:	HB Adviesbureau bv	Bedrijf/instantie:	n.t.b.
Adres:	Comeniusstraat 7	Adres:	n.t.b.
Postcode/plaats:	1817 MS Alkmaar	Postcode/plaats:	n.t.b.





Planning en uitvoeringsgegevens (voor zover bekend)

Onderhoud werkzaamheden:

- De RAW-raamovereenkomst wordt aangegaan voor de periode van woensdag 01 januari 2025 tot en met vrijdag 01 januari 2027
- Optie voor verlenging van 2 keer een jaar.
- namen van reeds geselecteerde ondernemingen: n.t.b.
- namen van ingeschakelde / in te schakelen deskundige diensten (optie): n.v.t.
- regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming:

De V&G-uitvoerings-coördinatie behoort tot de verantwoordelijkheid van de (hoofd)aannemer van het werk in geval van nevenaanneming, dan wel tot de verantwoordelijkheden van de penvoerder in geval van een aannemingscombinatie.

Verontreinigingssituatie

De informatie ten aanzien van de verontreinigingssituatie is afkomstig uit de diverse uitgevoerde onderzoeken. Alle beschikbare documenten zijn als bijlage opgenomen bij het bestek/werkomschrijving. Voor nadere details wordt verwezen naar deze rapporten.

Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de veiligheids- en risicoklassen (volgens CROW-publicatie 400) zoals vermeld in bijlage II.



BIJLAGE I Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit ontwerp

Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
1	OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
1.1	Opbreken kantopsluiting	- letsel t.g.v. wegspringende delen - aanrijding	- beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist	Nee
1.2	Opbreken elementenverharding	Zie 1.1	Zie 1.1	Nee
1.3.1	Verwijderen markeringen	- gehoorbeschadiging - stofvorming - aanrijding	- gehoorbescherming - bevochtigen en/of stofmaskers - werkafzetting - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist	Nee
1.3.2	Zagen asfaltverharding	- gehoorbeschadiging - letsel t.g.v. wegspringende delen - stofvorming	- maatregelen volgens publicatie 210 CROW - gehoorbescherming - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - stofmaskers	Nee
1.3.3.1	Opbreken asfalt	Zie 1.3.2	Zie 1.3.2	Nee
1.3.3.2	Frezen asfalt	Zie 1.3.2	Zie 1.3.2	Nee
1.3.3.3	Teerhoudend asfalt	Zie 1.3.2 - schadelijke dampen - huidcontact schadelijke stoffen	Zie 1.3.2 - maskers met filter - handschoenen	Nee
1.3.4	Zagen betonverharding	- gehoorbeschadiging - letsel t.g.v. wegspringende delen - stofvorming	- gehoorbescherming - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - stofmaskers	Nee
1.4.1	Verwijderen afzetpalen	- letsel t.g.v. scherpe/uitstekende delen - letsel t.g.v. vallen/kantelen materialen - aanrijding	- beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - afschermen scherpe/uitstekende delen - gecertificeerde hijsmiddelen en materieel - werkafzetting - materieel met achteruitrijsignalering	Nee



			- oogcontact met machinist	
1.4.2	Verwijderen bebording	Zie 1.4.1	Zie 1.4.1	Nee
1.4.3	Verwijderen straatmeubilair	Zie 1.4.1	Zie 1.4.1	Nee
1.4.4	Verwijderen hekwerken	Zie 1.4.1	Zie 1.4.1	Nee
1.5	Verwijderen bomen/boschage	- gehoorbeschadiging - letsel t.g.v. wegspringende delen - letsel t.g.v. zagen met kettingzaag - letsel t.g.v. snijden/knippen - letsel t.g.v. vallen van hoogte - letsel t.g.v. vallen/kantelen materialen	- gehoorbescherming - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - zaagbroek - handschoenen - klim/valbeveiliging - gecertificeerde hijsmiddelen en materieel	Ja
1.6.1	Verwijderen putten/kolken	- gehoorbeschadiging - letsel t.g.v. wegspringende delen - stofvorming - bedelving - schadelijke inhoud	- gehoorbescherming - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - stofmaskers - ontgraven onder natuurlijk talud - sleufbekisting/afstempeling	Nee
1.6.2	Verwijderen leidingwerk	Zie 1.6.1	Zie 1.6.1	Nee
1.7	Verwijderen damwand/beschoeiing	- letsel t.g.v. scherpe/uitstekende delen - verdrinking	- beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - afschermen scherpe/uitstekende delen - werkafzetting - inzet personeel met zwemdiploma - reddingsmiddelen	Nee
1.8	Slopen vloeren/muren	- gehoorbeschadiging - letsel t.g.v. wegspringende delen - stofvorming - aanrijding - letsel t.g.v. snijden/knippen - letsel t.g.v. vallen van hoogte - letsel t.g.v. vallen/kantelen materialen - fysieke overbelasting	- gehoorbescherming - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - handschoenen - klim/valbeveiliging - gecertificeerde hijsmiddelen en materieel - mechanisch slopen	Nee



Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
2	GRONDWERK			
2.0	Verwijderen funderingslagen	- gehoorbeschadiging - letsel t.g.v. wegspringende delen - stofvorming - aanrijding	- gehoorbescherming - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - bevochtigen en/of stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist	Nee
2.1.1	Grond ontgraven uit cunet	- stofvorming - aanrijding - fysieke overbelasting	- bevochtigen en/of stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - mechanisch ontgraven	Nee
2.1.2	Grond ontgraven uit sleuf/put	Zie 2.1.1 - bedelving	Zie 2.1.1 - ontgraven onder natuurlijk talud - sleufbekisting/afstempeling	Nee
2.2	Grond vervoeren	- stofvorming - aanrijding	- bevochtigen en/of stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met chauffeur	Nee
2.3.1	Grond verwerken in cunet	- stofvorming - aanrijding - fysieke overbelasting	- bevochtigen en/of stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - mechanisch aanvullen	Nee
2.3.2	Grond verwerken in sleuf	Zie 2.3.1	Zie 2.3.1	Nee
2.3.3	Grond verdichten/profileren	- gehoorbeschadiging - stofvorming - aanrijding - bekneeld raken - fysieke overbelasting	- gehoorbescherming - bevochtigen en/of stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - trillings- en geluidsarm materieel	Nee
2.4	Bodemverontreiniging	- schadelijke dampen - huidcontact schadelijke stoffen	- veiligheidsmaatregelen volgens publicatie 400 CROW, zie ook tabel 2 - maskers met filter - handschoenen	Nee
2.5	Kabels en leidingen	- letsel t.g.v. beschadiging kabels en leidingen	- KLIC melding - proefsleuven - voorsteken bij ontgraving - bovenbescherming d.m.v. rijplaten/schotten - ondersteunen, ophangen en/of geleiden	Ja



Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
3	LEIDINGWERK			
3.1	Aanbrengen hoofdriool	- gehoorbeschadiging - aanrijding - bekneld raken - fysieke overbelasting - letsel t.g.v. vallen/kantelen materialen	- gehoorbescherming - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - gecertificeerde hijsmiddelen en materieel - mechanisch verwerken	Nee
3.2	Aanbrengen putten/kolken	Zie 3.1	Zie 3.1	Nee
3.3	Aanbrengen huis-/kolkaansluitingen	Zie 3.1	Zie 3.1	Nee
3.4	Maken aansluitingen op bestaand stelsel	- gehoorbeschadiging - letsel t.g.v. wegspringende delen - letsel t.g.v. boren/hakken - stofvorming	- gehoorbescherming - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - handschoenen - bevochtigen en/of stofmaskers	Nee
3.5	Bemaling	- gehoorbeschadiging - bekneld raken	- gehoorbescherming - beschermende kleding	Nee
3.6	Reinigen en inspecteren	- aanrijding - vallen van hoogte	- werkafzetting - klim/valbeveiliging	Ja



Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
4	VERHARDINGEN			
4.0	ELEMENTENVERHARDING			
4.0.1	Aanbrengen kantopsluiting	- aanrijding - bekneld raken - fysieke overbelasting	- materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - mechanisch verwerken	Nee
4.0.2	Aanbrengen elementenverharding	Zie 4.0.1	Zie 4.0.1 - maatregelen volgens publicatie 324 CROW	Nee
4.1	ASFALTVERHARDING			
4.1.1	Frezen getrapte aansluitingen	- gehoorbeschadiging - letsel t.g.v. wegspringende delen - stofvorming - aanrijding	- gehoorbescherming - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - werkafzetting - bevochtigen en/of stofmaskers - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist	Nee
4.1.2	Aanbrengen asfalt	- aanrijding - schadelijke dampen - huidcontact schadelijke stoffen - letsel t.g.v. verbranding	- werkafzetting - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - maskers met filter - beschermende kleding - handschoenen - blusmiddelen	Nee
4.1.3	Aanbrengen asfaltwapening	Zie 4.1.2	Zie 4.1.2	Nee
4.1.4	Aanbrengen markeringen	Zie 4.1.2	Zie 4.1.2	Nee
4.2	BETONVERHARDING			
4.2.1	Aanbrengen beton/creteprint	- aanrijding - schadelijke dampen - huidcontact schadelijke stoffen	- werkafzetting - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - maskers met filter - beschermende kleding - handschoenen	Nee



Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
5	TERREINMEUBILAIR			
5.1	Aanbrengen afzetpalen	- letsel t.g.v. scherpe/uitstekende delen - letsel t.g.v. vallen/kantelen materialen - aanrijding - fysieke overbelasting	- beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - afschermen scherpe/uitstekende delen - gecertificeerde hijsmiddelen en materieel - werkafzetting - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - mechanisch verwerken	Nee
5.2	Aanbrengen bebording	Zie 5.1	Zie 5.1	Nee
5.3	Aanbrengen straatmeubilair	Zie 5.1	Zie 5.1	Ja
5.4	Aanbrengen hekwerken	Zie 5.1	Zie 5.1	Ja

Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
6	GROENVOORZIENING			
6.1	Grondverbetering bomen	- stofvorming - schadelijke dampen - huidcontact schadelijke stoffen	- bevochtigen en/of stofmaskers - maskers met filter - beschermende kleding - handschoenen	Nee
6.2	Planten bomen	- letsel t.g.v. scherpe/uitstekende delen - letsel t.g.v. snijden/knippen - bekneld raken - fysieke overbelasting	- beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - afschermen scherpe/uitstekende delen - handschoenen - mechanisch verwerken	Nee
6.3	Grondverbetering beplanting	Zie 6.1	Zie 6.1	Nee
6.4	Planten beplanting	- letsel t.g.v. scherpe/uitstekende delen - letsel t.g.v. snijden/knippen	- beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - afschermen scherpe/uitstekende delen - handschoenen	Nee
6.5	Grondverbetering grasmat	Zie 6.1	Zie 6.1	Ja
6.6	Inzaaien grasmat	- aanrijding	- werkafzetting - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist	Ja
6.7	Nazorg bomen en beplanting	Zie 1.5, 6.2 en 6.4	Zie 1.5, 6.2 en 6.4	Ja



Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
7	OPENBARE VERLICHTING			
7.1	Opnemen lichtmasten	- aanrijding - letsel t.g.v. vallen/kantelen materialen	- werkafzetting - materieel met achteruitrijsignalering - oogcontact met machinist - beschermende kleding - veiligheidsschoenen - veiligheidshelm - gecertificeerde hijsmiddelen en materieel	Nee
7.2	Opnemen/omleggen kabels	- letsel t.g.v. beschadiging kabels en leidingen	- beschermende kleding - veiligheidsschoenen - KLIC melding - proefsleuven - voorsteken	Nee
7.3	Aanbrengen kabels	Zie 7.2	Zie 7.2	Nee
7.4	Aanbrengen kabelmoffen	Zie 7.2	Zie 7.2	Nee
7.5	Aanbrengen lichtmasten	Zie 7.1	Zie 7.1	Nee



Nr.	Onderdeel	Risico	Maatregelen	Van toepassing
9	ALGEMEEN			
9.1	Inrichten werkterrein/ketenpark	- letsel t.g.v. onvoldoende ruimte	- ketenpark afstemmen op beschikbare ruimte, zorgdragen voor voldoende verkeersruimte	Ja
9.2.1	Materiaalopslag	- letsel t.g.v. vallen/kantelen materialen - milieuschade t.g.v. ondeugdelijke opslag van gevaarlijke stoffen	- materiaalopslag afzetten met hekwerken - materiaalopslag situeren op stabiele ondergrond - gevaarlijke stoffen opslaan volgens de geldende regelgeving	Ja
9.2.2	Afval	- milieuschade	- afval dagelijks verzamelen en gescheiden opslaan - afval tijdig afvoeren naar een erkende eindverwerker - gevaarlijke stoffen opslaan volgens de geldende regelgeving	Ja
9.3	Verkeer en wegen	- aanrijding - vervuilen openbare weg	- werkafzetting - verkeersmaatregelen - veiligheidskleding (reflecterend) - overleg met hulpdiensten m.b.t. tijdelijke verkeerssituatie - verharde bouwwegen - banden transportmaterieel reinigen voor betreden openbare wegen	Ja
9.4	Omstanders	- letsel t.g.v. wegspringende delen - letsel t.g.v. vallen/bedelving	- werkafzetting - putten, sleuven en/of overige ontgravingen afsluiten met hekwerken	Ja
9.5	Belendingen	- schade t.g.v. uitvoering werkzaamheden	- vooropname belendingen - monitoring kritieke belendingen - materieel inzet aanpassen aan voorwaarden situatie	Ja

