

Kennisgevingsformulier

Bladnr. 1 van 2

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost
Opdrachtgever: gemeente Alkmaar
Besteknummer: 2022-24
d.d. 15-04-2025 (definitief)

1 VOOR HET BOUWWERK:

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost
Opdrachtgever: gemeente Alkmaar
Besteknummer: 2022-24
d.d. 15-04-2025 (definitief)

2 ADRES/LIGGING VAN DE BOUWPLAATS:

Het uit te voeren werk is gelegen in het verlengde van de Diamantweg en in het verlengde van de Fluorietweg te Alkmaar op bedrijventerrein De Boekelermeer gelegen in de gemeente Alkmaar.

3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

- a. Opdrachtgever(s)
- | | |
|------------------|---------------------------------|
| Naam: | Gemeente Alkmaar |
| Adres: | Mallegatsplein 10 |
| Postcode/plaats: | 1815 AG ALKMAAR |
| Contactpersoon: | Dhr. J. Slooves (Stadswerk 072) |
| Telefoon: | 14 072 |
- b. Ontwerpende partij(en)
- | | |
|------------------|-----------------------|
| Naam: | Prommenz BV |
| Adres: | Harmenkaag 11 |
| Postcode/plaats: | 1741 LA Schagen |
| Contactpersoon: | Mevr. E. van Westerop |
| Telefoon: | 0224 299 346 |
- c. Coördinator(en) in de ontwerpfase
- | | |
|------------------|---------------------------------|
| Naam: | Gemeente Alkmaar |
| Adres: | Mallegatsplein 10 |
| Postcode/plaats: | 1815 AG ALKMAAR |
| Contactpersoon: | Dhr. J. Slooves (Stadswerk 072) |
| Telefoon: | 14 072 |
- d. Uitvoerende partij(en)
- | | |
|------------------|----|
| Naam: | NB |
| Adres: | |
| Postcode/plaats: | |
| Contactpersoon: | |
| Telefoon: | |
| Fax: | |
- e. Coördinator(en) in de uitvoeringsfase
- | | |
|------------------|----|
| Naam: | NB |
| Adres: | |
| Postcode/plaats: | |
| Contactpersoon: | |
| Telefoon: | |
| Fax: | |

4 VERMOEDELIJKE AANVANGSDATUM VAN DE BOUWWERKZAAMHEDEN:

Juni / juli 2025

5 VERMOEDELIJKE BOUWTIJD:

6 maanden

6 VERMOEDELIIK MAXIMUM AANTAL WERKNEMERS DAT GELIJKTIGDIG OP DE BOUWPLAATS AANWEZIG ZAL ZIJN:

8 werknemers

7 VERMOEDELIIK AANTAL WERKGEVERS EN ZELFSTANDIGEN OP DE BOUWPLAATS:

2 werkgevers

- 8 **NAMEN VAN REEDS GESELECTEERDE ONDERNEMINGEN:**
NB
- 9 **DATUM VAN KENNISGEVING:**
17-04-2025
- 10 **HANDTEKENING OPDRACHTGEVER:**

Kennisgevingsformulier

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost

Opdrachtgever: gemeente Alkmaar

Besteknummer: 2022-24

d.d. 15-04-2025 (definitief)

1	VOOR HET BOUWWERK:	1
2	ADRES/LIGGING VAN DE BOUWPLAATS:	1
3	NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN	1
4	VERMOEDELIJKE AANVANGSDATUM VAN DE BOUWWERKZAAMHEDEN:	1
5	VERMOEDELIJKE BOUWTIJD:	1
6	VERMOEDELIIK MAXIMUM AANTAL WERKNEMERS DAT GELIJKTIGDIG OP DE BOUWPLAATS AANWEZIG ZAL ZIJN:	1
7	VERMOEDELIIK AANTAL WERKGEVERS EN ZELFSTANDIGEN OP DE BOUWPLAATS:	1
8	NAMEN VAN REEDS GESELECTEERDE ONDERNEMINGEN:	2
9	DATUM VAN KENNISGEVING:	2
10	HANDTEKENING OPDRACHTGEVER:	2

0 TOELICHTING

Dit document is het Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase met de daarbij behorende risico-inventarisatie en -evaluatie (ontwerp-RI&E) van het ontwerp. Op basis van het Arbobesluit is de opdrachtgever verplicht om in de ontwerpfase rekening te (laten) houden met de verplichtingen in de uitvoeringsfase. Ontwerp, organisatie/planning en bouwmethodiek moeten aannemers, onderaannemers en zelfstandigen in staat stellen aan hun abowettelijke verplichtingen te voldoen.

Het gaat hierbij niet alleen om risico's in de uitvoeringsfase, maar ook om risico's voor werkzaamheden in de beheersfase. Deze laatste zijn opgenomen in het zogenaamde Dossier.

Bij de beoordeling van risico's moet onderscheid gemaakt worden tussen gebruikelijke en bijzondere uitvoeringsrisico's. Bijzondere risico's kunnen voortvloeien vanuit het ontwerp of vanuit de omgeving en wijken af van de gebruikelijke risico's. Bij dit laatste kan bijvoorbeeld gedacht worden aan een beperkt beschikbaar bouwterrein, in dienst zijnde spoorlijnen of industriële processen welke een mogelijke wisselwerking kunnen hebben met de bouwactiviteiten.

De gebruikelijke uitvoeringsrisico's en de te nemen maatregelen zijn al vanuit de eigen bedrijfsrisico-inventarisatie en -evaluatie bij de betreffende aannemer bekend. Desondanks moet er altijd in de ontwerpfase gestreefd worden om deze gebruikelijke uitvoeringsrisico's te elimineren of zonodig te isoleren. Het preventiebeleid uit de Arbowet is hierbij het uitgangspunt:

- risico's worden zo mogelijk bij de bron bestreden;
- collectieve bescherming gaat boven individuele bescherming;
- de mens staat centraal bij de keuze van materialen, werkmethoden en hulpmiddelen;
- de stand der techniek moet worden aangehouden.

Het V&G-plan Ontwerpfase en Dossier zijn onderdeel van het bestek. De uitvoerende partij moet maatregelen nemen, zodat de risico's die in het V&G-plan Ontwerpfase vermeld staan, beperkt worden. Deze maatregelen moeten worden omschreven in het V&G-plan Uitvoeringsfase.

1 PROJECTGEGEVENS (KENNISGEVINGSFORMULIER)

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost
Opdrachtgever: gemeente Alkmaar
Besteknummer: 2022-24
d.d. 15-04-2025 (definitief)

1.1 OMSCHRIJVING BOUWWERK:

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- *Het verwijderen van groenvoorzieningen*
- *Het verwijderen van bitumineuze verhardingen*
- *Het verwijderen van elementenverhardingen*
- *Het verwijderen van kantopsluitingen*
- *Het verwijderen van duikerelementen*
- *Het baggeren en dempen van sloten*
- *Het ontgraven, vervoeren en verwerken van grond*
- *Het aanbrengen van hoofdrinol*
- *Het aanbrengen van kolken en putranden*
- *Het aanbrengen van funderingslagen*
- *Het aanbrengen van kantopsluitingen*
- *Het aanbrengen van bitumineuze verhardingen*
- *Het aanbrengen van elementenverhardingen*
- *Het aanbrengen van markeringen*
- *Het aanbrengen van grondkabels*
- *Het aanbrengen van lichtmasten*
- *Het aanbrengen van groenvoorzieningen*

1.2 ADRES/LIGGING VAN HET BOUWWERK:

Het uit te voeren werk is gelegen in het verlengde van de Diamantweg en in het verlengde van de Fluorietweg te Alkmaar op bedrijventerrein De Boekelermeer gelegen in de gemeente Alkmaar.

1.3 NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN

- a. Opdrachtgever(s)

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 2 van 21

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost

Opdrachtgever: gemeente Alkmaar

Besteknummer: 2022-24

d.d. 15-04-2025 (definitief)

-
- | | | |
|--|------------------|---------------------------------|
| | Naam: | Gemeente Alkmaar |
| | Adres: | Mallegatsplein 10 |
| | Postcode/plaats: | 1815 AG ALKMAAR |
| | Contactpersoon: | Dhr. J. Slooves (Stadswerk 072) |
| | Telefoon: | 14 072 |
- b. Ontwerpende partij(en)
- | | | |
|--|------------------|-----------------------|
| | Naam: | Prommenz BV |
| | Adres: | Harmenkaag 11 |
| | Postcode/plaats: | 1741 LA Schagen |
| | Contactpersoon: | Mevr. E. van Westerop |
| | Telefoon: | 0224 299 346 |
- c. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase
- | | | |
|--|------------------|---------------------------------|
| | Naam: | Gemeente Alkmaar |
| | Adres: | Mallegatsplein 10 |
| | Postcode/plaats: | 1815 AG ALKMAAR |
| | Contactpersoon: | Dhr. J. Slooves (Stadswerk 072) |
| | Telefoon: | 14 072 |
- d. Uitvoerende partij
- | | | |
|--|------------------|--|
| | Naam: | |
| | Adres: | |
| | Postcode/plaats: | |
| | Contactpersoon: | |
| | Telefoon: | |
| | E-mail: | |
- e. Uitvoerende partij (nevenaannemer)
- | | | |
|--|------------------|--|
| | Naam: | |
| | Adres: | |
| | Postcode/plaats: | |
| | Contactpersoon: | |
| | Telefoon: | |
| | E-mail: | |
- f. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase
- | | | |
|--|------------------|--|
| | Naam: | |
| | Adres: | |
| | Postcode/plaats: | |
| | Contactpersoon: | |
| | Telefoon: | |
| | E-mail: | |

2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S (ONTWERPFASE)

2.1 BESCHRIJVING VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S VOORTVLOEIEND UIT HET ONTWERP EN/OF OMGEVING

2.2 OVERZICHT RISICO'S EN SUGGESTIES VOOR TE NEMEN MAATREGELEN

Hoofdcode 17 Verontreinigde grond en verontreinigd water

Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**

- Maatregel
- historisch vooronderzoek doen
 - uitvoeren milieutechnisch onderzoek
 - uitvoeren van metingen
 - opstellen saneringsplan
 - aangeven veiligheidsklasse(n)

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost

Opdrachtgever: gemeente Alkmaar

Besteknummer: 2022-24

d.d. 15-04-2025 (definitief)

	- aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
	-
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar
	- milieukundig onderzoeksbureau
	- veiligheidskundige / arbeidshygiënist
	- bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	publiek op bouwplaats
Maatregel	- aanleg bouwplaatsbeveiliging
	- afsluiten bouwplaats/depot
	- plaatsen van verkeersmaatregelen
	- alternatieve route bij recht van overpad
	- overkappen/afschermen looproutes
	- omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- omwonenden
Referenties	- Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden

Hoofdcode 18 Baggerwerken

Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- uitvoeren milieutechnisch onderzoek
	- uitvoeren van metingen
	- aangeven veiligheidsklasse(n)
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar
	- milieukundig onderzoeksbureau
	- veiligheidskundige / arbeidshygiënist
	- bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater

Hoofdcode 21 Bemalingen

Risico	vallen van hoogte
Maatregel	- omleiden looproutes
	- ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken
	- voldoende doorstekende grondkerende constructie
	- veilig talud aanhouden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
	- ontwerper
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	vallende voorwerpen / last
Maatregel	- veilige opstelplaats aanvoerend materieel
	- ontruimen / afzetten onveilige zone
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
	- wegbeheerder
	- gemeente Bouw- & Woningtoezicht
Referenties	- Abomafoon 3.40 - 3.42 Hijsgereedschap

Hoofdcode 22 Grondwerken

Risico	bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)
Maatregel	- opstellen constructieberekening
	- bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan
	- sloop- / montageplan opstellen
	- veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen
	- voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine
	- ontruimen / afzetten onveilige zone
	- bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen)
	- grondverbetering toepassing
	- toepassen sleufloze bodemtechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 4 van 21

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost

Opdrachtgever: gemeente Alkmaar

Besteknummer: 2022-24

d.d. 15-04-2025 (definitief)

Referenties	- Abomafoon 3.10 Kantelgevaar bij hijskranen - Abomafoon 3.09 Hijswerk met grondverzetmachinse - Abomafoon 3.08 Wanneer mogen mobiele kranen rijden met lasten?
Risico	(kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode
Maatregel	- vervangen door minder schadelijke bouwstof - afmetingen afstemmen op situatie / ontwerp - mechanisch (be-)verwerken - in prefab uitvoeren - op maat laten aanvoeren - inzet van op afstand bedienbaar materieel - vernevelen met water
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- producent - materieeldienst
Referenties	- Abomafoon 8.22 Kwartsstof
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - eisen stellen aan maximale omvang voertuigen - bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer - aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode - verkeer regelen met verkeersregelaars - omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - Bouw & Woningtoezicht - politie
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Risico	bedelven / inkalven
Maatregel	- grondmechanisch onderzoek uitvoeren - aanvragen bemalings- en lozingsvergunning - vaststellen bemalingsmethodiek - natuurlijk talud ontgraven - stabiele opslag vrijkomende grond - talud versterken met waterglas o.g.

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost

Opdrachtgever: gemeente Alkmaar

Besteknummer: 2022-24

d.d. 15-04-2025 (definitief)

	- vaststellen grondkerende constructie - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine - voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - ontwerpende partij
Overleggen met	- bevoegd gezag - grondmechanisch ingenieursbureau - constructeur
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	elektrocutiegevaar bij ondergrondse K&L
Maatregel	- KLIC-melding - vooraf signaleren met detectiesystemen - spanningsloos stellen - werken volgens protocol nutsbedrijf - beheerder - werkzaamheden uitvoeren door minimaal vakbekwaam persoon
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- Kadaster - beheerder - gebruiker
Referenties	- Abomafoon 2.07 Schadepreventie bij ondergrondse kabels en leidingen - zie Kadaster.nl voor info over Klic
Risico	elektrocutiegevaar bij bovengrondse leidingen
Maatregel	- vooroverleg met netbeheerder - tijdelijk spanningsloos stellen - veilige zone voor materieel vaststellen -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- netbeheerder - procesaannemer
Referenties	- Abomafoon 3.05 Werken met hijskranen bij bovengrondse elektrische leidingen - Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
Risico	explosiegevaar bij explosieven in ondergrond
Maatregel	- historisch vooronderzoek verrichten - opsporing verrichten door BRL-OCE gecert. bedrijf
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar/beheerder - gemeente/provincie - heemkundekring - buurtbewoners
Referenties	Vereniging van Explosieven Opsporing (VEO)
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Hoofdcode 24 Sleuf- en sleufloze technieken	
Risico	bedelven / inkalven
Maatregel	- grondmechanisch onderzoek uitvoeren

(Ontwerpfase)

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost
Opdrachtgever: gemeente Alkmaar
Besteknummer: 2022-24
d.d. 15-04-2025 (definitief)

- aanvragen bemalings- en lozingsvergunning
- vaststellen bemalingsmethodiek
- natuurlijk talud ontgraven
- stabiele opslag vrijkomende grond
- vaststellen grondkerende constructie
- voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
- voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- ontwerpende partij
- Overleggen met - bevoegd gezag
- grondmechanisch ingenieursbureau
- constructeur
- Referenties - Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven

Hoofdcode 25 Riolering

- Risico **bedelven / inkalven**
- Maatregel - grondmechanisch onderzoek uitvoeren
- aanvragen bemalings- en lozingsvergunning
- vaststellen bemalingsmethodiek
- natuurlijk talud ontgraven
- stabiele opslag vrijkomende grond
- vaststellen grondkerende constructie
- voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine
- voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- ontwerpende partij
- Overleggen met - bevoegd gezag
- grondmechanisch ingenieursbureau
- constructeur
- Referenties - Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven

- Risico **ongunstige werkhoudingen**
- Maatregel - elementen / constructiedelen prefabriceren
- inzet (mechanische) hulpmiddelen
- mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- Overleggen met - constructeur
- Referenties

- Risico **bodem-, lucht- en waterverontreiniging**
- Maatregel - historisch vooronderzoek doen
- uitvoeren milieutechnisch onderzoek
- uitvoeren van metingen
- aangeven veiligheidsklasse(n)
- aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
-

- Verantwoordelijke - opdrachtgever
- Overleggen met - grondeigenaar
- milieukundig onderzoeksbureau
- veiligheidskundige / arbeidshygiënist
- bevoegd gezag
- Referenties - Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater

- Risico **aanrijden werknemers / materieel**
- Maatregel - verkeer omleiden
- plaatsen van verkeersmaatregelen
- plaatsen van fysieke afzettingen
- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost

Opdrachtgever: gemeente Alkmaar

Besteknummer: 2022-24

d.d. 15-04-2025 (definitief)

	- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
	- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
	- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
	- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats
	- plaatsen doorstekende grondkerende constructie
	- voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
	- tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag
	- beheerder
	- havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten
	- inzet van mechanische (hulp-)middelen
	- geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder
	- bevoegd gezag
	- bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	vallen in openingen
Maatregel	- afdekken/afschermen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- ontwerper
Referenties	
Hoofdcode 26 Kabelwerk	
Risico	bedelven / inkalven
Maatregel	- natuurlijk talud ontgraven
	- stabiele opslag vrijkomende grond
	- vaststellen grondkerende constructie
	- voldoende opstelplaats (mobiele) grondverzetmachine
	- voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- ontwerpende partij
Overleggen met	- bevoegd gezag
	- grondmechanisch ingenieursbureau
	- constructeur
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	elektrocutiegevaar bij ondergrondse K&L
Maatregel	- KLIC-melding
	- vooraf signaleren met detectiesystemen
	- spanningsloos stellen
	- werken volgens protocol nutsbedrijf - beheerder
	- werkzaamheden uitvoeren door minimaal vakbekwaam persoon
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- beheerder
Overleggen met	- Kadaster
	- beheerder
	- gebruiker
Referenties	- Abomafoon 2.07 Schadepreventie bij ondergrondse kabels en leidingen
	- zie Kadaster.nl voor info over Klic

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 8 van 21

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost

Opdrachtgever: gemeente Alkmaar

Besteknummer: 2022-24

d.d. 15-04-2025 (definitief)

Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer - wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcodes 32 Wegbebakening	
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - eisen stellen aan maximale omvang voertuigen - bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer - aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode - verkeer regelen met verkeersregelaars - omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - Bouw & Woningtoezicht - politie
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - -
Overleggen met	- wegbeheerder - -

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost

Opdrachtgever: gemeente Alkmaar

Besteknummer: 2022-24

d.d. 15-04-2025 (definitief)

Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Risico	vallende voorwerpen / last
Maatregel	- veilige opstelplaats aanvoerend materieel - ontruimen / afzetten onveilige zone - plaatsen van omleidingsroutes
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - wegbeheerder - gemeente Bouw- & Woningtoezicht
Referenties	- Abomafoon 3.40 - 3.42 Hijsgereedschap
Risico	tillen en dragen
Maatregel	- voorschrijven inzet mechanische hulpmiddelen - aanhouden maximale tilnorm - voorkom repeterende werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- ontwerper - ingenieursbureau - fabrikant
Referenties	- zie Arbocatalogus - zie CROW publicatie 282 (mechanisch aanbrengen elementenverharding)
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Hoofdcode 34 Verlichting	
Risico	bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)
Maatregel	- opstellen constructieberekening - bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan - veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine - ontruimen / afzetten onveilige zone - bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen) - grondverbetering toepassing - toepassen sleufloze bodemtechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- aannemer
Referenties	- constructeur - Abomafoon 3.10 Kantelgevaar bij hijskranen - Abomafoon 3.09 Hijswerk met grondverzetmachinse - Abomafoon 3.08 Wanneer mogen mobiele kranen rijden met lasten?
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen
	- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder

(Ontwerpfase)

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost
Opdrachtgever: gemeente Alkmaar
Besteknummer: 2022-24
d.d. 15-04-2025 (definitief)

Overleggen met	- - - wegbeheerder - -
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - eisen stellen aan maximale omvang voertuigen - bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer - aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode - verkeer regelen met verkeersregelaars - omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - Bouw & Woningtoezicht
Referenties	- politie - NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
Risico	vallende voorwerpen / last
Maatregel	- veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling - veilige opstelplaats aanvoerend materieel - ontruimen / afzetten onveilige zone - plaatsen van omleidingsroutes - last voorzien van deugdelijke hijspunten - voorzieningen opnemen voor vangschotten - hijsen met uitvalbeveiliging
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - wegbeheerder - gemeente Bouw- & Woningtoezicht
Referenties	- Abomafoon 3.40 - 3.42 Hijsgereedschap
Risico	elektrocutiegevaar bestaande K&L
Maatregel	- inventariseren aanwezigheid - vooraf signaleren met detectiesystemen - spanningsloos stellen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- beheerder - gebruiker - deskundig ...
Referenties	
Hoofdcod 47 Kleine kunstwerken	
Risico	bedelven / inkalven
Maatregel	- grondmechanisch onderzoek uitvoeren - aanvragen bemalings- en lozingsvergunning - vaststellen bemalingsmethodiek - natuurlijk talud ontgraven - stabiele opslag vrijkomende grond - vaststellen grondkerende constructie - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan/stelling/grondverzetmachine - voldoende afstand van ontgraven grond tot ontgraving

Verantwoordelijke	- opdrachtgever - ontwerpende partij
Overleggen met	- bevoegd gezag - grondmechanisch ingenieursbureau - constructeur
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	ongunstige werkhoudingen
Maatregel	- elementen / constructiedelen prefabriceren - inzet (mechanische) hulpmiddelen - mechaniseren (onderhouds-)werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur
Referenties	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- wegbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcode 50 Afval- en reinigingsdiensten	
Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	giftige planten en struiken
Maatregel	- voor bloeiperiode verwijderen - werkzaamheden buiten bloeitijd uitvoeren - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting

(Ontwerpfase)

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost
Opdrachtgever: gemeente Alkmaar
Besteknummer: 2022-24
d.d. 15-04-2025 (definitief)

Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- plantsoenendienst - bioloog
Referenties	
Risico	prikgevaar (injectienaalden)
Maatregel	- afsluiten bouwplaats met gekoppelde hekken - locatie vooraf opschonen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- beheerder - gemeente - GGD
Referenties	- Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - eisen stellen aan maximale omvang voertuigen - bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - Bouw & Woningtoezicht - politie
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
Hoofdcode 51 Groenvoorzieningen	
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar - milieukundig onderzoeksbureau - veiligheidskundige / arbeidshygiënist - bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacteriën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder - bevoegd gezag - bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	giftige planten en struiken
Maatregel	- voor bloeiperiode verwijderen - werkzaamheden buiten bloeitijd uitvoeren - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever

Overleggen met	- plantsoenendienst - bioloog
Referenties	
Risico	zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken
Maatregel	- inzet mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- plantsoenendienst - bioloog - GGD
Referenties	- zie www.agroarbo.nl voor branche afspraken
Risico	zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken
Maatregel	- inzet mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- plantsoenendienst - bioloog - GGD
Referenties	- zie www.agroarbo.nl voor branche afspraken
Risico	prikgevaar (injectienaalden)
Maatregel	- afsluiten bouwplaats met gekoppelde hekken - locatie vooraf opschonen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- beheerder - gemeente - GGD
Referenties	- Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden
Risico	extreme weersomstandigheden: koud weer, warm weer, onweer
Maatregel	bij koud en nat weer: - laat mensen werken op plaatsen met minste hinder - scherm werkplekken af met zeil / folie / gaas / windschermen - verwarm schafstketen tot minimaal 18 C - verstrek winter- / doorwerkkleding - zorg voor ruimte om kleding te drogen - houd looppaden begaanbaar - zorg voor goede verlichting - bij gladheid niet klimmen / werken op hoogte - bij regen niet lassen bij zeer warm weer: - pas werkrooster aan - vermijd spo/ verminder zwaar en intensief werk - las extra pauzes in op een koele plaats - werk tussen 12.00 en 15.00 uur niet in de felle zon - verstrek extra drinken - luchtig zitten kleding met lange mouwen - insmeren minimaal factor 20 - wees alert op gezondheidsklachten: duizeligheid, misselijkheid of hoofdpijn - draag zonnebril - voldoende ventilatie in cabine - zorg voor cabine in lichte kleuren, dat absorbeert minder warmte
Verantwoordelijke	- aannemer
Overleggen met	- veiligheidskundige
Referenties	- Abomafoon 2.31 Werken bij extreme weersomstandigheden - Abomafoon 6.33 Maatregelen bij alleen werken
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)

(Ontwerpfase)

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost
Opdrachtgever: gemeente Alkmaar
Besteknummer: 2022-24
d.d. 15-04-2025 (definitief)

	- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - eisen stellen aan maximale omvang voertuigen - bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer - aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode - verkeer regelen met verkeersregelaars - omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder
	- Bouw & Woningtoezicht
	- politie
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen
	- CROW 96a en b
	- A-blad
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
	- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
	- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Risico	bodem-, lucht- en waterverontreiniging
Maatregel	- historisch vooronderzoek doen - uitvoeren milieutechnisch onderzoek - uitvoeren van metingen - opstellen saneringsplan - aangeven veiligheidsklasse(n) - aanvragen en afstemmen verwijderings-, afvoer- en/of lozingsvergunning -
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- grondeigenaar
	- milieukundig onderzoeksbureau
	- veiligheidskundige / arbeidshygienist
	- bevoegd gezag
Referenties	- Abomafoon 6.05 Werken in en met verontreinigde grond en grondwater
Risico	biologische agentia (schimmels, bacterieën)
Maatregel	- locatie/object vooraf ontsmetten - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- terreinbeheerder
	- bevoegd gezag
	- bioloog
Referenties	- Abomafoon 2.14 Hygienische voorzieningen op de bouw
Risico	giftige planten en struiken
Maatregel	- voor bloeiperiode verwijderen

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost

Opdrachtgever: gemeente Alkmaar

Besteknummer: 2022-24

d.d. 15-04-2025 (definitief)

	- werkzaamheden buiten bloeitijd uitvoeren - inzet van mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- plantsoenendienst - bioloog
Referenties	
Risico	zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken
Maatregel	- inzet mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- plantsoenendienst - bioloog - GGD
Referenties	- zie www.agroarbo.nl voor branche afspraken
Risico	zoönosen, beroepsgerelateerde infectieziekten en insectenbeten en -steken
Maatregel	- inzet mechanische (hulp-)middelen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- plantsoenendienst - bioloog - GGD
Referenties	- zie www.agroarbo.nl voor branche afspraken
Risico	prikgevaar (injectienaalden)
Maatregel	- afsluiten bouwplaats met gekoppelde hekken - locatie vooraf opschonen - geven van voorlichting
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- beheerder - gemeente - GGD
Referenties	- Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden
Risico	extreme weersomstandigheden: koud weer, warm weer, onweer
Maatregel	bij koud en nat weer: - laat mensen werken op plaatsen met minste hinder - scherm werkplekken af met zeil / folie / gaas / windschermen - verwarm schafketen tot minimaal 18 C - verstrek winter- / doorwerkkleding - zorg voor ruimte om kleding te drogen - houd looppaden begaanbaar - zorg voor goede verlichting - bij gladheid niet klimmen / werken op hoogte - bij regen niet lassen bij zeer warm weer: - pas werkrooster aan - vermijd / verminder zwaar en intensief werk - las extra pauzes in op een koele plaats - werk tussen 12.00 en 15.00 uur niet in de felle zon - verstrek extra drinken - luchtig zitten kleding met lange mouwen - insmeren minimaal factor 20 - wees alert op gezondheidsklachten: duizeligheid, misselijkheid of hoofdpijn - draag zonnebril - voldoende ventilatie in cabine - zorg voor cabine in lichte kleuren, dat absorbeert minder warmte
Verantwoordelijke	- aannemer
Overleggen met	- veiligheidskundige

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Bladnr. 16 van 21

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost

Opdrachtgever: gemeente Alkmaar

Besteknummer: 2022-24

d.d. 15-04-2025 (definitief)

Referenties	- Abomafoon 2.31 Werken bij extreme weersomstandigheden - Abomafoon 6.33 Maatregelen bij alleen werken
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen) - plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers - plaatsen van verkeersmaatregelen - houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen) - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - eisen stellen aan maximale omvang voertuigen - bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer - aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode - verkeer regelen met verkeersregelaars - omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder - Bouw & Woningtoezicht - politie
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen - CROW 96a en b - A-blad
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden - plaatsen van verkeersmaatregelen - plaatsen van fysieke afzettingen - - buitendienst stellen - werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen - werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode - bouwverkeer scheiden van overig verkeer - veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines - beperken van achteruitrijdend bouwverkeer - bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - wegbeheerder - -
Overleggen met	- wegbeheerder - -
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra - Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen - CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering
Hoofdcode 52 Kust- en oeverwerken	
Risico	bezwijken / omvallen / kantelen (constructie / arbeidsmiddel)
Maatregel	- bepalen (tijdelijke) hulpconstructies + legplan - sloop- / montageplan opstellen - veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen - voldoende opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / graafmachine - ontruimen / afzetten onveilige zone - bodemonderzoek uitvoeren (sonderingen) - grondverbetering toepassing
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- constructeur
Referenties	- Abomafoon 3.10 Kantelgevaar bij hijskranen - Abomafoon 3.09 Hijswerk met grondverzetmachinse - Abomafoon 3.08 Wanneer mogen mobiele kranen rijden met lasten?
Risico	verdrinken
Maatregel	- afsluiten bouwplaats - plaatsen doorstekende grondkerende constructie

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost

Opdrachtgever: gemeente Alkmaar

Besteknummer: 2022-24

d.d. 15-04-2025 (definitief)

	- voorzieningen meenemen voor (def.) leuningwerk
	- tanks, leidingen vooraf ledigen en afsluiten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- bevoegd gezag
	- beheerder
	- havenmeester
Referenties	- Abomafoon 6.30 Werken op of aan het water
Risico	publiek op bouwplaats
Maatregel	- aanleg bouwplaatsbeveiliging
	- afsluiten bouwplaats/depot
	- plaatsen van verkeersmaatregelen
	- alternatieve route bij recht van overpad
	- overkappen/afschermen looproutes
	- omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- aannemer
Overleggen met	- omwonenden
Referenties	- Abomafoon 1.08 Gevaar voor derden
Hoofdcode 62 Tijdelijke verkeersmaatregelen	
Risico	aanrijden derden
Maatregel	- risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (bv. scholen)
	- plaatsen omleidingsroute verkeer en voetgangers
	- plaatsen van verkeersmaatregelen
	- houd rekening met kleurenblindheid en nachtblindheid (rood / zwart / groen)
	- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
	- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder fasering
	- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
	- eisen stellen aan maximale omvang voertuigen
	- bestaande infrastructuur aanpassen aan bouwverkeer
	- aan- en afvoer bouwverkeer buiten spitsperiode
	- verkeer regelen met verkeersregelaars
	- omwonenden tijdig informeren
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
Overleggen met	- wegbeheerder
	- Bouw & Woningtoezicht
	- politie
Referenties	- NPR 7022 Functioneel kleurgebruik _ Aanpassingen aan kleurzienstoornissen
	- CROW 96a en b
	- A-blad
Risico	aanrijden werknemers / materieel
Maatregel	- verkeer omleiden
	- plaatsen van verkeersmaatregelen
	- plaatsen van fysieke afzettingen
	- werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren zonder faseringen
	- werkzaamheden uitvoeren buiten spitsperiode
	- bouwverkeer scheiden van overig verkeer
	- veilige aanrijroute en opstelplaats van werknemers, voertuigen en machines
	- beperken van achteruitrijdend bouwverkeer
	- bouwplaats voorzien van meerdere in- en uitritten
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
	- wegbeheerder
	- -
Overleggen met	- wegbeheerder
	- -
Referenties	- Abomafoon 6.06 Werken in de nabijheid van railinfra
	- Abomafoon 2.04 Tijdelijke verkeersmaatregelen bij bouwplaatsen
	- CROW publicaties 96a / 96b Werk in uitvoering

Hoofdcode 80 Funderingslagen

Risico

(Ontwerpfase)

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost
Opdrachtgever: gemeente Alkmaar
Besteknummer: 2022-24
d.d. 15-04-2025 (definitief)

	(kwarts-)stof bij sloop
Maatregel	- inventariseren aanwezigheid - mechanisch slopen / verwijderen - in-situ slopen / breken met sloopvergunning - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek - vernevelen met water
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- eigenaar - wegbeheerder - bevoegd gezag - deskundig bureau - deskundig sloopbedrijf (BRL-certicaat)
Referenties	- Abomafoon 8.22 Kwartsstof
Risico	(kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode
Maatregel	- vervangen door minder schadelijke bouwstof - afmetingen afstemmen op situatie / ontwerp - mechanisch (be-)verwerken - in prefab uitvoeren - op maat laten aanvoeren - inzet van op afstand bedienbaar materieel - vernevelen met water
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - aannemer
Overleggen met	- producent - materieeldienst
Referenties	- Abomafoon 8.22 Kwartsstof
Risico	brand- en explosiegevaar bij ondergrondse installaties
Maatregel	- analyseren aanwezigheid stoffen - vooraf concentraties meten - tanks, leidingen vooraf legen, afkoppelen en afsluiten - veiligheidsniveau vaststellen op basis van ATEX-richtlijnen
Verantwoordelijke	- opdrachtgever - beheerder
Overleggen met	- grondeigenaar / beheerder - gebruiker - deskundig bureau
Referenties	- Abomafoon 6.02 Werken in bestaande rioolstelsels
	Hoofdcode 81 Bitumineuze verhardingen
Risico	extreme weersomstandigheden: koud weer, warm weer, onweer
Maatregel	bij koud en nat weer: - laat mensen werken op plaatsen met minste hinder - scherm werkplekken af met zeil / folie / gaas / windschermen - verwarm schafketen tot minimaal 18 C - verstrek winter- / doorwerkkleding - zorg voor ruimte om kleding te drogen - houd looppaden begaanbaar - zorg voor goede verlichting - bij gladheid niet klimmen / werken op hoogte - bij regen niet lassen bij zeer warm weer: - pas werkrooster aan - vermijd / verminder zwaar en intensief werk - las extra pauzes in op een koele plaats - werk tussen 12.00 en 15.00 uur niet in de felle zon - verstrek extra drinken - luchtig zitten kleding met lange mouwen

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost

Opdrachtgever: gemeente Alkmaar

Besteknummer: 2022-24

d.d. 15-04-2025 (definitief)

	- insmeren minimaal factor 20 - wees alert op gezondheidsklachten: duizeligheid, misselijkheid of hoofdpijn - draag zonnebril - voldoende ventilatie in cabine - zorg voor cabine in lichte kleuren, dat absorbeert minder warmte
Verantwoordelijke	- aannemer
Overleggen met	- veiligheidskundige
Referenties	- Abomafoon 2.31 Werken bij extreme weersomstandigheden - Abomafoon 6.33 Maatregelen bij alleen werken
Risico	vallen van hoogte
Maatregel	- omleiden looproutes - ontgravingen afsluiten met gekoppelde hekken - voldoende doorstekende grondkerende constructie - veilig talud aanhouden - voorzieningen opnemen voor (def.) leuningwerk - elementen/constructiedelen prefabriceren - slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- constructeur - ontwerper
Referenties	- Abomafoon 2.06 Grondwerk, putten en sleuven
Risico	teerhoudend asfalt (sloop)
Maatregel	- inventariseren aanwezigheid - geselecteerd verwijderen en afvoeren onder condities

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met - wegbeheerder

Referenties - aangemerkt als gevaarlijk afval (Eural)

Risico **(kwarts-)stof bij sloop**

Maatregel

- inventariseren aanwezigheid
- mechanisch slopen / verwijderen
- in-situ slopen / breken met sloopvergunning
- slooptijd verkorten door keuze slooptechniek
- vernevelen met water

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met

- eigenaar
- wegbeheerder
- bevoegd gezag
- deskundig bureau
- deskundig sloopbedrijf (BRL-certificaat)

Referenties - Abomafoon 8.22 Kwartsstof

Risico **(kwarts-)stof door bouwstof / werkmethode**

Maatregel

- vervangen door minder schadelijke bouwstof
- afmetingen afstemmen op situatie / ontwerp
- mechanisch (be-)verwerken
- in prefab uitvoeren
- op maat laten aanvoeren
- inzet van op afstand bedienbaar materieel
- vernevelen met water

Verantwoordelijke - opdrachtgever

Overleggen met

- aannemer
- producent
- materieeldienst

Referenties - Abomafoon 8.22 Kwartsstof

Hoofdcode 82 BetonverhardingenRisico **organische oplosmiddelen (OPS)**

Maatregel - gebruik stoffen zonder organische oplosmiddelen (oplosmiddel vrij)

(Ontwerpfase)

Bladnr. 20 van 21

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost
Opdrachtgever: gemeente Alkmaar
Besteknummer: 2022-24
d.d. 15-04-2025 (definitief)

Verantwoordelijke	- gebruik watergedragen verf - ander merk / type 2-componenten kunststof / kit / lijm gebruiken
Overleggen met	- ontwerper
Referenties	- bestekschrijver - uitvoerder
Risico	fysieke belasting
Maatregel	- alternatieve materialen voorschrijven (lichter gewicht) - zorg voor bereikbaarheid met hulpmiddelen bij bouw - neem hijsogen (etc.) mee in ontwerp
Verantwoordelijke	- ontwerper
Overleggen met	- constructeur
Referenties	- opdrachtgever - aannemer
Risico	irritatie ogen / huid / ademhaling
Maatregel	- gebruik andere stoffen (2-componenten / lijm / verf / kit, etc.) - lange mouwen - handschoenen dragen - oogbescherming dragen - adembescherming dragen
Verantwoordelijke	- ontwerper
Overleggen met	- uitvoerder
Referenties	- werknemers
Referenties	- pbm zoveel mogelijk voorkomen door vervangende stoffen te gebruiken
Hoofdcode 83 Elementenverhardingen	
Risico	beknellen / pletten
Maatregel	- inventariseren constructie - opstellen sloopplan - bewegende delen afschermen - veilige opstelplaats (mobiele) kraan / stelling / grondverzetmachine
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- aannemer
Referenties	- constructeur - gemeente, B&WT - deskundig sloopbedrijf - deskundig constructiebedrijf
Risico	fysieke belasting
Maatregel	- alternatieve materialen voorschrijven (lichter gewicht) - zorg voor bereikbaarheid met hulpmiddelen bij bouw - neem hijsogen (etc.) mee in ontwerp
Verantwoordelijke	- ontwerper
Overleggen met	- constructeur
Referenties	- opdrachtgever - aannemer
Risico	(kwarts-)stof
Maatregel	- voorkomen vrijkomen - zo min mogelijk hakken, zagen, frezen en andere bewerkingen - inventariseren aanwezigheid
Verantwoordelijke	- aannemer
Overleggen met	- opdrachtgever
Referenties	- Abomafoon 8.22 Kwartsstof - Abomafoon 6.23 Gereedschappenn om blootstelling aan kwarststof te beperken
Risico	trillingen
Maatregel	- inzet van op afstand bedienbaar materieel

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost

Opdrachtgever: gemeente Alkmaar

Besteknummer: 2022-24

d.d. 15-04-2025 (definitief)

	- mechanisch slopen/bewerken
Verantwoordelijke	
Overleggen met	
Referenties	
Risico	tillen en dragen
Maatregel	- opstellen straatwerkplan - voorschrijven inzet mechanische hulpmiddelen - voorschrijven prefabriceren bouwproducten - aanhouden maximale tilnorm - voorkom repeterende werkzaamheden
Verantwoordelijke	- opdrachtgever
Overleggen met	- ontwerper - ingenieursbureau - fabrikant
Referenties	- zie Arbocatalogus - zie CROW publicatie 282 (mechanisch aanbrengen elementenverharding)
Risico	fysieke belasting
Maatregel	- alternatieve materialen voorschrijven (lichter gewicht) - zorg voor bereikbaarheid met hulpmiddelen bij bouw - neem hijsogen (etc.) mee in ontwerp
Verantwoordelijke	- ontwerper - constructeur
Overleggen met	- opdrachtgever - aannemer
Referenties	

3 BIJZONDERE BOUWPLAATSREGELS EN -PROCEDURES:

Veiligheids- en gezondheidsplan (Ontwerpfase)

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost
Opdrachtgever: gemeente Alkmaar
Besteknummer: 2022-24
d.d. 15-04-2025 (definitief)

0	TOELICHTING	1
1	PROJECTGEGEVENS (KENNISGEVINGSFORMULIER)	1
1.1	OMSCHRIJVING BOUWWERK:	1
1.2	ADRES/LIGGING VAN HET BOUWWERK:	1
1.3	NAMEN EN ADRESSEN VAN DE BETROKKEN PARTIJEN	1
2	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S (ONTWERPFASE)	2
2.1	BESCHRIJVING VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSRISICO'S VOORTVLOEIEND UIT HET ONTWERP EN/OF OMGEVING	2
2.2	OVERZICHT RISICO'S EN SUGGESTIES VOOR TE NEMEN MAATREGELEN	2
3	BIJZONDERE BOUWPLAATSREGELS EN -PROCEDURES:	21

1	ALGEMEEN
2	REVISIETEKENINGEN
3	BOUWSTOFFEN EN MATERIALEN
4	KABELS EN LEIDINGEN
5	BEHEERDERS
6	BODEMGESTELDHEID
7	BESLOTEN RUIMTEN
8	TECHNISCHE INSTALLATIES
9	LOZINGSGEGEVENS NAAR OPEN WATER

Dossier (Ontwerpfase)

Project: Ontwikkeling Boekelermeer Zuid-Oost
Opdrachtgever: gemeente Alkmaar
Besteknummer: 2022-24
d.d. 15-04-2025 (definitief)

1	ALGEMEEN	1
2	REVISIETEKENINGEN	1
3	BOUWSTOFFEN EN MATERIALEN	1
4	KABELS EN LEIDINGEN	1
5	BEHEERDERS	1
6	BODEMGESTELDHEID	1
7	BESLOTEN RUIMTEN	1
8	TECHNISCHE INSTALLATIES	1
9	LOZINGSGEGEVENS NAAR OPEN WATER	1