

Veiligheids- en Gezondheidsplan

**Onderhoud elementenverharding
CZINK21-09-45**

1 BOUWWERKGEGEVENS

1.1 Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
- b. Opnemen verhardingen;
- c. Aanbrengen verhardingen;
- d. Kleinschalig grondwerk en rioolwerk;
- e. Onderhoudswerkzaamheden;
- f. Toepassen van verkeersmaatregelen;

Locatie:

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Nissewaard.

1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie:

Adres : Diverse locaties

Postcode/Plaats : Nissewaard

Telefoon : Fax:

1.3 Namen en adressen van de betrokken partijen:

a. Opdrachtgever(s)

Naam : Gemeente Nissewaard
Adres : Raadhuislaan 106
Postcode/Plaats : 3201 EL Spijkenisse
Contactpersoon : P. Sennef
Telefoon : 0646071119

b. Ontwerpende partij(en)

Naam : Gemeente Nissewaard
Adres : Raadhuislaan 106
Postcode/Plaats : 3201 EL Spijkenisse
Contactpersoon : P. Sennef
Telefoon : 0646071119

c. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase (tevens ontwerpende partij)

zie b.

d. Uitvoerende partij(en)

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

e. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

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

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens (voorzover reeds bekend)

1.4.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:
1 september 2022

1.4.2 Geplande bouwtijd: 2022-2024

1.4.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn:
Nog niet bekend.

1.4.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:
Nog niet bekend

1.4.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:
Nog niet bekend

1.4.6 Namen van ingeschakelde/in te schakelen deskundige diensten (optie):
N.v.t.

1.4.7 Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming:

De V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van bestek:
Nog niet bekend

Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden (bestekken):
Nog niet bekend

5.1 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie (niet uitputtend)

Omgevings-factor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties (facultatief)
Verkeer (openbaar verkeer)	Passeren van de bouwlocatie	Lichamelijk letsel, evt. overlijden	Aanrijding	Zorgdragen voor voldoende afzetting (o.a. CROW 96b) Zorgdragen voor omleidingsroutes Zorgdragen voor aangepaste snelheden
Verkeer (te water)	Passeren van de bouwlocatie.	Lichamelijk letsel, evt. overlijden Te water raken	Aanvaring, golfslag	Integraal verkeersplan opstellen, aangeven route naar werkterrein, en evt. toepassen verkeersmaatregelen
Sloten	Nabij waterkant diverse activiteiten	In water vallen	Afzetting onvoldoende	Zwaardere afzetting
Bodemgesteldheid	Grond ontgraven c.q. ophogen.	Afschuiven grond, stabiliteitsverlies	Stabiliteitsverlies van ophogingen en kaden	Damwandschermen toepassen. Rustperioden inbouwen. Verticale drainage toepassen.
Bouwverkeer (incl. derden).	Transporten van bouwmaterialen van materieel, aan- en afvoer van grond. Verkeer afkomstig van en naar werkterrein.	Lichamelijk letsel, evt. overlijden	Aanrijding met o.a. kruisend verkeer; aanvaring	Integraal Verkeersplan opstellen, aangeven route van werkterrein, en evt. toepassen verkeers-regelinstallatie.
Vervuilde grond (indien aanwezig).	Graafwerkzaamheden.	Vergiftiging.	Inademen, en/of contact met verontreinigde stoffen.	Indien vervuilde grond wordt aangetroffen dan werken volgens de richtlijnen volgend de AI-22 "werken met verontreinigde grond".

5.2 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

Omgevings-factor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Bouwplaats voorzieningen en inrichting.	Aansluiten water, gas en elektra. Aan- afvoer materialen. Opslag brandbare materialen.	Beklemming, bedelving vallen en stoten, brand.	Rondslingerende bouwmaterialen. Toegankelijkheid bouwplaats. Opslag bouwmaterialen, zand en grond, sloopafval, wapening. Bereikbaarheid voor aflevering bouwmaterialen of hulpdiensten.	Hekken aanbrengen t.b.v. afscherming werkterrein. Eventueel elders opgeslagen bouwmaterialen omgeven door hekwerk. Werkvoorraad en bouwmaterialen zoveel mogelijk beperken. Restanten van bouwmaterialen en afval zo spoedig mogelijk verwijderen. Aansluitingen gas, elektra en water onbereikbaar maken voor onbevoegden. Vaststelling van verplaatsingsroutes dan wel verkeersroutes of zones. Gasflessen in een afgesloten en geventileerde voorziening plaatsen. Geen materialen laten slingeren. Gereedschap en klein materiaal in een afsluitbare container plaatsen. Voorzieningen t.b.v. veilige bereikbaarheid gebouwen gelegen aan het werkterrein. Bewaking na werktijd en in het weekend. Tijden afspreken voor het brengen van materialen en vooraf melden.

Omgevings-factor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Algemeen.	Werken op of nabij open water.	Verdrinking, onderkoeling.	Te water raken.	Werken vanaf steigers en/of stabiele werkplatforms. Gebruik voldoende valbeveiliging (hekken, lifeline). Zorgen voor voldoende reddingsmiddelen en aangepaste EHBO-voorzieningen.
Opruimingswerkzaamheden.	Opschonen terrein, rooien van bomen. Verwijderen bestratingsmaterialen en/of andere verharding.	Beknelling, lichamelijk letsel.	Getroffen worden door uitschietende gereedschappen of rondspattende houtspaanders.	Aangepaste werkmethoden. Afzetten van de omgeving in de valrichting. Opvangen vrijkomende materialen. Toepassen persoonlijke beschermingsmiddelen: bril, gehoor-, hand-, been-, en veiligheidsschoenen.
Verwijderen elementenverhardingen.	Opbreken bestratingen, betonplatenbaan en wegfunderingen.	Div. ongelukken t.g.v. wegs pattend materiaal. Rugklachten t.g.v. tillen.	Rondspattend materiaal, vrijkomend stof. Zwaar tillen.	Persoonlijke beschermingsmiddelen toepassen: zoals helm en schoenen met stalen neuzen, goede handschoenen en ademhalingsbeschermingsmiddelen (Stof). Platen, grote stenen en kantopsluitingen machinaal verwijderen, bijv. m.b.v. een shovel.
Zaag- en frees afschermen, stof afzuigen.		Gebruiken van adembeschermingsmiddelen.	Bij windkracht > dan 4 Beaufort geen teerhoudend asfalt frezen als er gevaar voor burgers en/of gewassen is i.v.m. verstuivinggevaar (kwarts) stof.	Zagen/frezen verharding.

Omgevings-factor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Hak- en breek-werkzaamheden.	Sloopwerken o.a. putten en riolering.	Div. ongelukken t.g.v. weerspattend materiaal. Irritatie luchtwegen.	Rondspattend materiaal. Vrijkomend Stof. Zwaar tillen.	Persoonlijke beschermingsmiddelen toepassen; zoals helm en schoenen met stalen neuzen, goede handschoenen en ademhalingsbeschermingsmiddelen (stof). Zware onderdelen en puin machinaal verwijderen.
Grondwerken (droog).	Werkzaamheden in putten en sleuven.	Bedelving. Uitglijden. Verstikken.	Helling van ontgravingstalud te steil. Geraakt worden door bijv. de bak van de graafmachine	Bij beperkte ruimte sleufbekisting toepassen. Bovenzijde van de sleuf markeren en afzetten. Sleuven niet onnodig open laten liggen. Hijswerktuigen op een zodanige afstand van de ontgraving houden dat er geen gevaar voor instorten of afkaveling is. Gebruiken van persoonlijke beschermingsmiddelen; helm, veiligheidsschoenen of laarzen met stalen neuzen en binnenzolen. Sleuven droog houden door te zorgen voor voldoende bemaling. In diepe sleuven extra maatregelen nemen en voor voldoende werkruimte zorgen (zie AI-bladen).

Omgevings-factor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Verhardingswerken, bestrating o.a.	Aanbrengen bestrating. Aanbrengen trottoirbanden e.d.	Vertillen, rugklachten.	Tillen van te zware stenen, langdurige belasting.	-Machinaal werken is uitgangspunt tenzij dit gezien de de stand van de techniek (nog) niet kan. Norm is arbo wet en CROW-publicatie 324. Voorkom te grote belasting door mechanische of gebruik van hulpmiddelen zoals ergonomische tilhulpen, hefmiddelen, e.d. Maximale handmatige verwerkingslast per persoon van 25kg. Organiseer het werk zo dat werknemers regelmatig van houding wisselen, zelf het tempo bepalen en dat het inpassen van bij voorkeur veel relatief korte pauzes mogelijk is. Verdeel tilwerkzaamheden over meer personen of voer ze uit met meer mensen. Beperk de til hoogte. Til zoveel mogelijk tussen heup- en ellebooghoogte. Til zoveel mogelijk met gebogen knieën en met gestrekte rug. Houdt het zwaartepunt van de last zo dicht mogelijk bij het lichaam. Gebruiken van persoonlijke beschermingsmiddelen; helm, veiligheidsschoenen of laarzen met stalen neuzen en binnenzolen.
Aanbrengen verhardingen	Gebruik adembescherming.	Draag geschikte kleding en schoeisel.	Bedwelming, verbranding.	Inademen hete dampen.

Omgevings-factor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Werktuigen en vaartuigen.	Transportbewegingen.	Lichamelijk letsel evt. overlijden.	Aanrijding met o.a. kruisend verkeer.	Vrachtauto's en andere voertuigen die op het werk stilstaan of heel langzaam rijden moeten zijn voorzien van een opvallende markering (geel-zwart) en/of in werking zijnde gele zwaailichten. Gebruik achteruitrijdsignalering en/of verkeersregelaar.
Werken met elektrisch handgereedschap.	Werken met elektrisch handgereedschap.	Voetletsel, handletsel, oog- gehoor en hoofdletsel. Struikelen, letsel t.g.v. wegspringend materiaal. Gehoorbeschadiging.	Elektrische schokken door ondeugdelijk gereedschap. Rondspattend materiaal. Geluidsproductie apparaten.	Gebruik alleen goedgekeurd en geschikt gereedschap. Gebruik van gereedschap alleen door voldoende opgeleid personeel. Gebruik geschikte beschermingsmiddelen. Gebruik geschikte beschermingsmiddelen.
Hygiënische voorzieningen.	Lunchen, roken e.d.	Infectie door besmetting.	Vervuild sanitair, vervuilde schaftruimten.	Regelmatig schoonmaken en opruimen van verblijfsruimten. Zorgen voor schoon (drink)water.
Werken in en boven verkeer.	Rooien bomen/maaïen bermen/grondwerk en grondbewerking bermen/aanbrengen markering/aanbrengen verkeersmaatregelen.	Gevaar voor verkeer en aanrijgevaar	Vallende bomen en takken/ Invoegend werkverkeer/ werkzaamheden in het verkeer.	Afstoppen en stilleggen verkeer bij valgevaar/beperken door keuze uitvoeringsmethode/uitvoeren in meest gunstige fase/een duidelijke uitweg.

Omgevings-factor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
Verhardingen.	Werken nabij machines en voertuigen.	Aanrijding en beknelling	Afzetting onvoldoende, belemmerd uitzicht, onvoldoende scheiding uitvoerend personeel en vervoerend materieel.	Scheiding werk en intern transport + signalen achteruitrijdend verkeer/ aanpassen planning werkzaamheden in de directe nabijheid.
	Asfalt zagen	Diverse	Trillingen, geluid en stof	Aanpassen planning werkzaamheden in de directe nabijheid/persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bestrating.	Bestratingselementen opnemen en aanbrengen.	Fysiek overbelasting	Belasting door tillen.	Machinaal werken is uitgangspunt tenzij dit gezien de de stand van de techniek (nog) niet kan. Norm is arbo wet en CROW-publicatie 324

5.3 Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige (optie)

Getoetst ?	Nee
Zo ja, door:	
Verklaring afgegeven ?	Nee
Datum:	