



Veiligheids- en gezondheidsplan
Raamovereenkomst
Snoeien bomen 2025-2028
Gemeente Voerendaal

Sittard
6135 KB | 7

Valkenswaard
5552 CL | 4

Vught
5261 LM | 12

ra-plus.nl

Colofon

Referentie

Onze referentie: **24325.1 F.25 V&Gplan 01.2**

Datum: **18 september 2024**

Revisie: **C**

Datum revisie: **7 november 2024**

Opdrachtgever

Gemeente Voerendaal

Raadhuisplein 1, 6367 ED Voerendaal

voerendaal

Contactpersoon

B. Van der Hoeven

Contactpersoon RA⁺ ingenieurs

Ing. J. Gerits

Auteur

Ing. J. Bonten

j.bonten@ra-plus.nl

Coördinator projectrealisatie



7 november 2024

Autorisatie

Ing. J. Gerits

J.Gerits@ra-plus.nl

Projectleider

7 november 2024

RA⁺ ingenieurs is de handelsnaam van RA infra B.V., ingeschreven bij de kamer van koophandel onder nummer 17 106 713. Op de dienstverlening van RA⁺ ingenieurs is De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011) van toepassing, welke op ra-plus.nl/rechtsverhouding-dnr2011/ is in te zien. RA⁺ ingenieurs verwerkt uw persoonsgegevens met inachtneming van de geldende wet- en regelgeving. In onze privacyverklaring wordt u hierover nader geïnformeerd. De privacyverklaring treft u aan op onze website ra-plus.nl/privacyverklaring/. RA⁺ ingenieurs aanvaardt geen aansprakelijkheid behoudens voor zover de door RA⁺ ingenieurs verplicht afgesloten beroepsaansprakelijkheidsverzekering in voorkomend geval aanspraak op een uitkering geeft.

Inhoud

1. Kennisgevingsformulier	5
1.1 Omschrijving van het bouwwerk	5
1.1.1. Het (bouw)werk bestaat hoofdzakelijk uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:	5
1.1.2. Adres/ligging van de bouwlocatie	5
1.2. Namen en adressen van de betrokken partijen (ontwerpfase)	5
1.2.1. Opdrachtgever(s)	5
1.2.2. Ontwerpende partij(en)	5
1.2.3. Uitvoerende partij(en)	6
1.2.4. Coördinator(en) Ontwerpfase	6
1.2.5. Coördinator(en) Uitvoeringsfase	6
1.3. Planning en uitvoeringsgegevens	6
1.3.1. Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden	6
1.3.2. Geplande bouwtijd	7
1.3.3. Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig is	7
1.3.4. Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats	7
1.3.5. Namen van reeds geselecteerde ondernemingen	7
1.4. Datum van kennisgeving	7
1.5. (Post)Adres arbeidsinspectie	7
2. Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerp)	8
2.1. Inleiding	8
2.2. Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	8
2.3. Bij de totstandkoming betrokken partijen	9
2.3.1. Opdrachtgever(s)	9
2.3.2. Ontwerpbureau('s)	9
2.3.3. Toezicht en directie/bouwmanagement	9
2.3.4. Uitvoerende partij(en)	9
2.3.5. Cultuurtechnisch bestek	9
2.4. Coördinatie	10
2.4.1. Ontwerpfase	10
2.4.2. Uitvoeringsfase	10
2.5. Inventarisatie van (bijzondere) risico's	10
2.5.1. Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp	11
2.5.1.2 Project specifieke risico's	12
2.5.1.3 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	15
2.5.1.4 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit onderzoeken/rapportages	17
3. V&G-dossier (nader aan te vullen door de aannemer)	19
3.1. Omschrijving van het bouwwerk	19
3.2. Organisatie en fasering van het bouwproces	19
3.2.1. Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	19
3.2.2. Bouwplanning en -fasering	20
3.2.3. Taken en bevoegdheden op het werk	20
3.3. Technische/organisatorische coördinatie en communicatie tussen afzonderlijke werkgevers/zelfstandigen	21
3.3.1. Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)	21

3.2.1.1 (Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie)	21
3.4. Samenwerking en overleg met de werknemers	22
3.4.1. Overleg en voorlichting/instructie werknemers	22
3.5. Risico's en maatregelen/voorzieningen	22
3.5.1. Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfaserings is indicatief)	22
3.6. Bouwplaats voorzieningen	23
3.6.1. Bouwplaats voorzieningen en -regels	23
3.6.2. Bouwplaats regels	24
3.7. Rapportage en evaluaties (facultatief)	24
3.7.1. Rapportage en evaluatie (optie)	24
3.8. Technische specificaties	24
Bijlagen	25
Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier	26

1. Kennisgevingsformulier

KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK
(als bedoeld in artikel 2.26.1 Arbeidsomstandighedenbesluit)¹

1.1 Omschrijving van het bouwwerk

1.1.1. Het (bouw)werk bestaat hoofdzakelijk uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:

- + snoeien van bomen;
- + verwijderen van bomen;
- + mutaties verwerken in het beheerprogramma;
- + nemen van verkeersmaatregelen;
- + maken van snoeiprogramma's inclusief opstellen uitvoeringsplanning.

Contractdocumenten

Tot dit Veiligheids- en Gezondheidsplan behoort mede, alles wat er letterlijk in is opgenomen in het onderhavige bestek en de daarbij horende tekeningen en bijlagen zoals gedefinieerd in de U.A.V. 2012 par 1.

Onderhavig bestek:

Besteknr 24325.1 BE01-A, Raamovereenkomst snoeien bomen 2025-2028, gemeente Voerendaal

1.1.2. Adres/ligging van de bouwlocatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Voerendaal

1.2. Namen en adressen van de betrokken partijen (ontwerpfase)

1.2.1. Opdrachtgever(s)

<i>Naam</i>	: Gemeente Voerendaal
<i>Adres</i>	: Raadhuisplein 1
<i>Postcode/plaats</i>	: 6367 ED Voerendaal
<i>Contactpersoon</i>	: mevr. K. van Steenwijk-Bolle
<i>Telefoon</i>	: 045 575 3399
<i>E-mailadres</i>	: info@voerendaal.nl

1.2.2. Ontwerpende partij(en)

<i>Naam</i>	: RA ⁺ ingenieurs
<i>Adres</i>	: Geerweg 7
<i>Postcode/plaats</i>	: 6135 KB Sittard
<i>Contactpersoon</i>	: dhr. W. Leunissen
<i>Telefoon</i>	: 046 400 04 00
<i>E-mailadres</i>	: w.leunissen@ra-plus.nl

1.2.3. Uitvoerende partij(en)

Naam :
Adres :
Postcode/plaats :
Contactpersoon :
Telefoon :
E-mailadres :

1.2.4. Coördinator(en) Ontwerpfase

Naam : RA⁺ Ingenieurs
Adres : Geerweg 7
Postcode/plaats : 6135 KB Sittard
Contactpersoon : dhr. W. Leunissen
Telefoon : 046 400 04 00
E-mailadres : w.leunissen@ra-plus.nl

1.2.5. Coördinator(en) Uitvoeringsfase

De coördinator op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33, Hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van het bestek:

Raamovereenkomst snoeien bomen 2025-2028, gemeente Voerendaal met besteknummer 24325.1 BE01-A

De coördinatie-taken en -verantwoordelijkheden beslaan de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle hierbij behorende bouwactiviteiten.

Naam : Klik of tik om tekst in te voeren.
Adres : Klik of tik om tekst in te voeren.
Postcode/plaats : Klik of tik om tekst in te voeren.
Contactpersoon : Klik of tik om tekst in te voeren.
Telefoon : Klik of tik om tekst in te voeren.
E-mailadres : Klik of tik om tekst in te voeren.

1.3. Planning en uitvoeringsgegevens

Tijdsbepaling

De tijdsbepaling is beschreven in paragraaf 1.05 van het bestek.

De aannemer stelt op grond van deel 3 paragraaf 01.13 van dit bestek een algemeen tijdschema dan wel een gedetailleerd werkplan op.

1.3.1. Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden

De geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden betreft: januari 2025

1.3.2. Geplande bouwtijd

De geplande bouwtijd van de bouwwerkzaamheden wordt per deelopdracht vastgesteld.

1.3.3. Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig is

Het vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn wordt geschat op: 5 werknemers.

1.3.4. Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats

Het geplande aantal werkgevers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn wordt geschat op: 2 werkgevers

1.3.5. Namen van reeds geselecteerde ondernemingen

N.t.b.

1.4. Datum van kennisgeving

De uiterste datum van kennisgeving betreft: Direct na definitieve gunning

1 Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de Arbeidsinspectie indien de geraamde tijdsduur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid zullen gaan verrichten op de bouwlocatie of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 mandagen zijn gemoeid.

1.5. (Post)Adres arbeidsinspectie

De Arbeidsinspectie heeft één centraal adres voor meldingen, tips en klachten. Werkgevers en werknemers kunnen gebruik maken van een gratis telefoonnummer, een centraal e-mailadres en van digitale formulieren op de website van de Arbeidsinspectie. Het is daardoor voor werkgevers, werknemers en burgers makkelijker om contact te leggen met de Arbeidsinspectie.

De nieuwe gegevens van de Arbeidsinspectie zijn:

<i>Postadres</i>	: Inspectie SZW
<i>Postbus</i>	: 90801
<i>Postcode</i>	: 2509 LV
<i>Plaats</i>	: Den Haag

<i>Contactformulier</i>	: https://meldingen.inspectieszw.nl/forms/formulier/ct0.aspx/fCT0Intro
<i>Telefoon</i>	: 0800 - 51 51
<i>Internet</i>	: https://www.inspectieszw.nl/contact/

Voor meldingen en aanvragen naar onderstaande link

https://www.inspectieszw.nl/contact/melden_en_aanvragen/index.aspx

2. Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerp)

2.1. Inleiding

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

2.2. Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische en cultuurtechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk: Raamovereenkomst snoeien bomen 2025-2028.

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

- + Besteknr. 24325.1 BE01-A, Raamovereenkomst snoeien bomen 2025-2028, gemeente Voerendaal

Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:

- + snoeien van bomen;
- + verwijderen van bomen;
- + mutaties verwerken in het beheerprogramma;
- + nemen van verkeersmaatregelen;
- + maken van snoeiprogramma's inclusief opstellen uitvoeringsplanning;
- + Overige bijkomende werkzaamheden.

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Voerendaal, exacte locaties worden bij het opstellen van de deelopdrachten definitief gemaakt.

2.3. Bij de totstandkoming betrokken partijen

2.3.1. Opdrachtgever(s)

<i>Naam</i>	: Gemeente Voerendaal
<i>Adres</i>	: Raadhuisplein 1
<i>Postcode/plaats</i>	: 6367 ED Voerendaal
<i>Contactpersoon</i>	: Dhr. B van der Hoeven
<i>Telefoon</i>	: 045 575 3399
<i>E-mailadres</i>	: info@voerendaal.nl

2.3.2. Ontwerpbureau('s)

<i>Naam</i>	: RA ⁺ Ingenieurs
<i>Adres</i>	: Geerweg 7
<i>Postcode/plaats</i>	: 6135 KB Sittard
<i>Contactpersoon</i>	: dhr. W. Leunissen
<i>Telefoon</i>	: 046 400 04 00
<i>E-mailadres</i>	: w.leunissen@ra-plus.nl

2.3.3. Toezicht en directie/bouwmanagement

<i>Naam</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.
<i>Adres</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.
<i>Postcode/plaats</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.
<i>Contactpersoon</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.
<i>Telefoon</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.
<i>E-mailadres</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.

2.3.4. Uitvoerende partij(en)

<i>Naam</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.
<i>Adres</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.
<i>Postcode/plaats</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.
<i>Contactpersoon</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.
<i>Telefoon</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.
<i>E-mailadres</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.

2.3.5. Cultuurtechnisch bestek

<i>Naam</i>	: RA ⁺ Ingenieurs
<i>Adres</i>	: Geerweg 7
<i>Postcode/plaats</i>	: 6135 KB Sittard
<i>Contactpersoon</i>	: dhr. W. Leunissen
<i>Telefoon</i>	: 046 400 04 00
<i>E-mailadres</i>	: w.leunissen@ra-plus.nl

De directie zal de aannemer die zal worden belast met de coördinatie van veiligheid en gezondheid tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren over de partijen aan wie de diverse onderdelen van het bouwwerk zullen worden opgedragen.

2.4. Coördinatie

2.4.1. Ontwerpfase

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

<i>Naam</i>	: RA + Ingenieurs
<i>Adres</i>	: Geerweg 7
<i>Postcode/plaats</i>	: 6135 KB Sittard
<i>Contactpersoon</i>	: dhr. W. Leunissen
<i>Telefoon</i>	: 046 400 04 00
<i>E-mailadres</i>	: w.leunissen@ra-plus.nl

2.4.2. Uitvoeringsfase

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van het bestek.

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar hoofdstuk 1.3

2.5. Inventarisatie van (bijzondere) risico's

In de navolgende paragrafen worden de bijzondere uit het ontwerp voortvloeiende risico's beschreven.

Ten aanzien van het civieltechnische en cultuurtechnische werken worden de bijzondere veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Met betrekking tot saneringswerkzaamheden wordt verwezen naar de in het bestek en de betreffende posten vermelde van toepassing zijnde veiligheidsklasse(n).

Wanneer in het werk te plaatsen element zwaarder is dan > 2 ton (2000 kilogram) en/of moet werken in en rondom kabels en leidingen, wordt er van de aannemer verwacht een hijsplan op te stellen.

Indien volgens een bestekspost de nadere invulling van uitvoeringsaanpak, materiaal en materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan de door de aannemer gemaakte keuze, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsplan voor de uitvoering.

Risico's vanuit het ontwerp, welke mogelijk lichamelijk letsel als rugklachten, gehoor- en oogbeschadigingen of verwondingen tot gevolg kunnen hebben, zijn in de navolgende staat weergegeven als "**Lichamelijk letsel**".

2.5.1. Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

Algemene risico's

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
	Diverse risico's, zoals daar o.a. zijn ongevallen, diverse lichamelijke letsels en brand.	Diverse oorzaken, zoals daar o.a. zijn onvoldoende of onjuist gebruik van de diverse persoonlijke beschermingsmiddelen, onjuiste werkhouding en/of werkwijze, onvoldoende gebruik maken van materieel, onvoldoende materialenkennis, onvoldoende verkeersmaatregelen, werken in een omgeving met een te hoge geluidsbelasting, onvoldoende kennis omtrent brandgevaar, -preventie en -blusmiddelen en onvoldoende bereikbaarheid voor hulpdiensten bij calamiteiten.	Aanwezigheid en gebruik van voldoende, geschikte en goedgekeurde persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals daar o.a. zijn signalerende kleding, brandvertragende kleding, handschoenen, veiligheidsschoenen, helm, gelaatscherm, veiligheidsbril, adembescherming en gehoorbescherming. Aanwezigheid van voldoende, geschikte en goedgekeurde brandblusmiddelen op goed zichtbare en bereikbare plaatsen op het werkterrein. Aanwezigheid en gebruik van voldoende, geschikt en goedgekeurd materieel, incl. hulpgereedschappen. Voldoende instructie geven aan de medewerkers, met o.a. aandacht voor een juiste werkhouding, gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, omgang met de diverse materialen en juist gebruik van materieel. Aanwezigheid van veiligheidsinstructiebladen en productinformatie op het werkterrein. Orde en netheid op het werkterrein. De juiste verkeersvoorzieningen aanbrengen en in stand houden. Zorgen voor voldoende bereikbaarheid. Werken binnen de verkeersafzetting. Zorgen voor afwisseling in het werk, b.v. door taakrotatie toe te passen. Regelmatig overleg voeren met alle betrokken partijen.
Bediening materieel	Lichamelijk letsel Beklemming/ pletten Snijden	Onvoldoende kennis/onjuist gebruik materieel Onvoorzichtigheid Onvoldoende persoonlijke beschermingsmiddelen	Aanwezigheid en gebruik van voldoende, geschikte en goedgekeurde persoonlijke beschermingsmiddelen. Voldoende instructie gebruik materieel
Laden en lossen	Lichamelijk letsel	Onvoorzichtigheid	Personeel wijzen op laden en lossen, duidelijke afspraken, gecontroleerd tillen van goederen
Straatwerk handmatig en machinaal	Lichamelijk letsel	Te hanteren zware materialen	Personeel wijzen op risico's, taakrotatie toepassen, productie per dag aanpassen op materialen, straatwerkplannen aanpassen op materialen, voor zowel machinaal als handmatig straten. Voorkeur voor machinaal straten toepassen. Bij handmatig straten taakrotatie toepassen, productie aanpassen en logboek straatwerk per werknemer inclusief taak en

			duur bijhouden
--	--	--	----------------

2.5.1.2 Project specifieke risico's

Inrichting bouwplaats/ werkterrein

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Plaatsen/aanbrengen tijdelijke verkeersmaatregelen	Aanrijdings-gevaar	Werken langs de weg	Gebruik PBM, rijdende afzetting toepassen
Afrastering	Lichamelijk letsel	Werken langs/op de weg Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Gebruik PBM's Borgingsvoorzieningen Redding attributen
Plaatsen en opruimen keten en containers	Vallend materiaal	Onvoorzichtigheid m.b.t. aanwezigheid van arbeiders op het werkterrein	Goede hijsvoorzieningen aanbrengen, gewichten vermelden op onderdelen. Alleen gecertificeerde hijsmiddelen gebruiken en werken volgens AI-17 hijs- en hefgereedschap en veilig hijsen

Opruimingswerk en sloopwerk

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Opbreken zware materialen, zoals kantopsluitingen straatmeubilair, verkeerspalen etc.	Vallende voorwerpen. Fysieke belasting t.g.v. gewicht en afmetingen.	Te weinig gebruik van passende hulpmiddelen	Toepassen van hulpmiddelen zoals omschreven in A-blad bestratingsmaterialen van de Stichting Arbouw. Goede hijsvoorzieningen aanbrengen, gewichten vermelden op onderdelen. Alleen het gebruik van gecertificeerde hijsmiddelen toestaan en werken volgens de veiligheidsvoorschriften voor hijs- en hefgereedschap en veilig hijsen.

Opbreken bestratingsmaterialen	Vallende voorwerpen	Onoordeelkundig. Opbreken en laden	Gebruik PBM's
Verwijderen bomen	Verkeerd vallen van bomen	Verkeerde zaagmethode/ ondegelijk materiaal. Slechte gezondheid boom	Uitvoeren boominspectie alvorens werkzaamheden. Gebruik van kraan met grijper voor sturing van de boom bij het vallen. Zaagwerk laten uitvoeren door gecertificeerd personeel. Verkeerd gebruik materieel
Verwijderen begroeiing	Snijden, zagen. Vallende voorwerpen	Onvoldoende beschermende kleding	Toepassen beschermende kleding. Gebruik PBM's

Bekisting en grondwerk

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Grondwerk sleuven en/of werkputten	Bedelving. Vallen in sleuf	Verkeerde uitvoering sleuven, te weinig vluchtmogelijkheden.	Sleuven veilig inrichten en zorgen voor voldoende vluchtmogelijkheden. Sleuven zonder bekisting niet te steil ontgraven. Langs de sleuf een afzetting gebruiken.
Verdichten grond/zand	Inademing stof. Gehoorschade Trilling	Stofvorming. Hoge geluidsproductie.	Zand vochtig houden om stofvorming tegen te gaan. Gebruik PBM's
Werken rondom kabels en leidingen	Elektrocutie. Explosie. Brand. Verdrinking.	Doorsteken, graven of zagen van kabels en leidingen	Zorgen voor gegevens door o.a. gebruiken van klic-melding, voldoende proefsleuven, altijd voorsteken, maatregelen CROW 500 toepassen. Gevonden kabels en leidingen deugdelijk ondersteunen.

Aanleg verhardingen

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Straatwerk aanbrengen	Repeterende beweging, Fysieke klachten	Grote van oppervlakte	Minimaal de richtlijnen van de arbeidsinspectie volgen: e.e.a. conform CROW-publicatie 324 "Mechanisch aanbrengen elementenverhardingen

Diversen

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Aanbrengen straatmeubilair, verkeerspalen enz.	Fysieke belasting t.g.v. gewicht	Te weinig passende hulpmiddelen	Goede hijsvoorzieningen laten instorten, gewichten vermelden op onderdelen. Alleen gecertificeerde hijsmiddelen gebruiken en werken volgens AI-17, hijs en hefgereedschap en veilig hijsen.
Leveranties	Lichamelijk letsel verdrinking	Werken op hoogte, werken of/langs water, Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Gebruik PBM's Redding attributen Stabiele en ruime losplaats Opstellen hijsplan voor constructies > 2 ton
Afval en reiniging	Lichamelijk letsel	Tillen Scherp en gevaarlijk afval Materieel/werkverkeer/overig verkeer	Werkinstructie Gebruik PBM's

Groenvoorziening

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Frezen, spitten, egaliseren, bemesten, zaai klaar maken inzaaien, maaien, knippen, inboeten, cultivatoren, onkruidbeheersing etc.	Contact met draaiende delen en rond-vliegende stenen etc. Vergiftiging	Onvoldoende afscherming en bescherming Werken met giftige stoffen	Gebruik machines. Gebruik PBM's Werkinstructie Verkeersmaatregelen
Snoeien bomen	Contact met draaiende delen, vallende takken e.d.	Werken op- en onder hoogte	Gebruik PBM's Werkinstructie Werklocatie veilig houden Verkeersmaatregelen

Bewerken bermen

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Frezen, spitten, egaliseren, bemesten, zaai klaar maken inzaaien, maaien, knippen, inboeten, cultivatoren, onkruidbeheersing etc.	Contact met draaiende delen en rond-vliegende stenen etc. Vergiftiging	Onvoldoende afscherming en bescherming Werken met giftige stoffen	Gebruik machines. Gebruik PBM's Werkinstructie Verkeersmaatregelen

2.5.1.3 Veiligheids- en Gezondheidsgevaar voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

Omgevingsfactor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Hoog- en laagspanningskabels	Graafwerkzaamheden bij kabels en leidingen, laden/lossen	Elektrocutie	Onvoldoende inzicht in ligging kabels en leidingen Onvoldoende communicatie met nutsbedrijven	Goede communicatie met nutsbedrijven Ligging kabels en leidingen graafmelding in de gaten houden

				Uitvoeren proefsleuven Werken conform CROW 500
Gas- en olieleidingen	Graafwerkzaamheden bij kabels en leidingen	Ontploffingen	Onvoldoende inzicht in ligging kabels en leidingen Onvoldoende communicatie met nutsbedrijven	Goede communicatie met nutsbedrijven Ligging kabels en leidingen graafmelding in de gaten houden Uitvoeren proefsleuven Werken conform CROW 500
Kabels en leidingen	Graafwerkzaamheden bij kabels en leidingen, laden/lossen	Elektrocutie Ontploffingen	Onvoldoende inzicht in ligging kabels en leidingen Onvoldoende communicatie met nutsbedrijven	Goede communicatie met nutsbedrijven Ligging kabels en leidingen, graafmelding in de gaten houden Uitvoeren proefsleuven Werken conform CROW 500
Derden	Werkzaamheden van derden	Aanrijding/ongeval	Diverse werkzaamheden dicht bij elkaar. Te veel werknemers (van diverse aannemers) dicht bij elkaar	Zorgen voor orde en netheid op het werkterrein. Zorgen voor voldoende werkruimte in relatie tot verkeer naast het werkvak
Verkeerssituatie	Rijdend materieel	Aanrijdingsgevaar verkeershinder Blokking van routes van hulpverleners		Verkeersvoorzieninge n treffen conform CROW-publicatie 96b Deugdelijke afzettingen plaatsen en in stand houden
Lawaai	Gebruik machines en elektrische gereedschappen	Overlast		Gebruikmaken van geluidsarm materieel en gereedschap NB: 's nachts werken kan risico verhogend werken

Stofvorming	Werkzaamheden in of met verontreinigde grond (asbest)	Gezondheidsrisico's (blootstelling aan schadelijk stof)	Afdekken of nathouden verontreinigde grond. Vochtmetingen uitvoeren
-------------	---	---	---

2.5.1.4 Veiligheids- en Gezondheidsgevaar voortvloeiend uit onderzoeken/rapportages

Omgevingsfactor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Water- en bodem-verontreiniging en	Graafwerkzaamheden en profileren in verontreinigde grond	Vergiftigingen Huidaandoeningen Lichamelijk letsel	Grondonderzoeken onvoldoende compleet uitgevoerd	Afstemming bodemonderzoeken en toetsen conform CROW400 Vaststellen voorlopige veiligheidsklasse MVK-er/HVK-er voorlopige veiligheidsklasse laten controleren en vastleggen Zie verder aanvullingen n.a.v. vastgestelde veiligheidsklassen in de bijlage van het V&G-dossier
Archeologie	Graafwerkzaamheden met kans op aantreffen archeologische zaken	Lichamelijk letsel, vallen in sleuf door (amateur)archeoloog	Werken in/op beperkte ruimte Materieel	(amateur)archeoloog aanwezig bij toolboxmeetingen
Niet gesprongen explosieven (NGE)	Graafwerkzaamheden waarbij NGE's worden aangetroffen	Ontploffingen, lichamelijk letsel	Onvoldoende inzicht in aanwezigheid NGE.	Uitvoeren bureauonderzoek NGE en/of veldonderzoek Handelen volgens "protocol toevalstreffer" of rapportage vooronderzoek

Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaar door deskundige (CROW 400)

Getoetst : nee
Zo ja, door :
Verklaring afgegeven : nee
Datum :
Opmerkingen :

Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige (Overige)

Getoetst : nee
Zo ja, door :
Verklaring afgegeven : nee
Datum :
Opmerkingen :

3. V&G-dossier (nader aan te vullen door de aannemer)

3.1. Omschrijving van het bouwwerk

Dit V&G-dossier is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatie- technische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het onderhavige bouwwerk en is nader aan te vullen na aanbesteding van het werk

3.2. Organisatie en fasering van het bouwproces

3.2.1. Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Hoofdaannemer/ uitvoeringscoördinator	Uit te voeren werkzaamheden	1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start/einde werkzaamheden
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Onderaannemers/zelfstandigen	Uit te voeren werkzaamheden	1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start/einde werkzaamheden
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Nevenaannemer(s)	Uit te voeren werkzaamheden	1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start/einde werkzaamheden
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Onderaannemers/ zelfstandigen van nevenaannemers	Uit te voeren werkzaamheden	1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start/einde werkzaamheden
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	

3.2.2. Bouwplanning en -fasering

Deelwerken	Bedrijf	Tijd --->

3.2.3. Taken en bevoegdheden op het werk

Functionaris	Naam	Taken	Bevoegdheden
V&G-coördinator uitvoeringsfase			
Uitvoerende partij (verantwoording voor V&G-uitvoeringscoördinatie)			
Hoofduitvoerder			
Bouwdirectie			
Overige:			

3.3. Technische/organisatorische coördinatie en communicatie tussen afzonderlijke werkgevers/zelfstandigen

3.3.1. Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)

3.3.1.1. Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van Arbo-overleg en -afspraken

Bouwfase	Datum	Aannemers	Afspraken ¹	Vastgelegd datum

¹ Het betreft afspraken die betrekking hebben op te nemen V&G-maatregelen en afstemming met andere werkgevers

² De afspraken worden vastgelegd in onderdeel 5b van het V&G-plan

3.2.1.1 (Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie)

Naam vergadering	Frequentie	Notulen door	Deelnemers

Vaste agendapunten:

- + Nieuwe risico's/gesignaleerde risico's
- + Actualiseren V&G-plan
- + Naleving V&G-plan
- + Rapportage V&G-coördinator uitvoeringsfase, uitvoerende partij en deskundige
- + Eventuele ongevallen en incidenten
- + Naar aanleiding hiervan genomen maatregelen
- + Overleg met en instructie/voorlichting van werknemers

3.4. Samenwerking en overleg met de werknemers

3.4.1. Overleg en voorlichting/instructie werknemers

Geplande datum	Overleg/voorlichting/instructie door:	Aan/met wie	Waarover 1	Uitgevoerd		Afspraken/acties 2
				Ja	Nee	

1 Bijvoorbeeld:

- + Overleg over V&G-aspecten op het werk
- + Voorlichting over projectafspraken en -maatregelen (a.d.h.v. V&G-plan)
- + Taakgerichte voorlichting
- + Specifieke instructiebijeenkomsten

2 Afspraken en maatregelen, die opgenomen moeten worden in onderdeel 5 en 6 van het V&G-plan

Bijvoorbeeld:

- + Acties naar aanleiding van door werknemersesignaleerde risico's
- + Acties naar aanleiding van incidenten, (bijna) ongevallen en schades

3.5. Risico's en maatregelen/voorzieningen

3.5.1. Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfasering is indicatief)

Bouwfase: VOORBEELD, DOOR AANNEMER UIT TE WERKEN

Activiteit/ productie- taak	Bestekspost	Arborisico1	Risico- oorzaak2	Maatregel/ voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht/ rapportage door

3.6. Bouwplaats voorzieningen

3.6.1. Bouwplaats voorzieningen en -regels

3.6.1.1. Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht/ rapportage door
Verkeersvoorzieningen			
Vluchtwegen			
Hekken, afzettingen			
Sanitaire voorzieningen			
Schaft- en kleed- voorzieningen			
Gasvoorzieningen			
Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen			
Bouwelektra			
Hijskranen			
Bouwliften			
Personenliften			
Steigers			
Overig materieel			
Blusmiddelen			
Beschermings-/ beveiligingsmiddelen			
EHBO-voorzieningen			

Afvalscheiding/opslag			
Mededelingenbord			
Overige:			

3.6.2. Bouwplaats regels

Regels	Toezicht/rapportage door	Verwijzing naar procedures in bijlage
Toegangsregeling		
Verkeersregels		
Procedure bij ongevallen (alarmregeling)		
Bedrijfshulpverlening		
Identificatieplicht		
Voorschriften uit vergunningen		
Overige		

3.7. Rapportage en evaluaties (facultatief)

3.7.1. Rapportage en evaluatie (optie)

Onderwerp	Datum	Rapportage aan	Rapportage door	Te ondernemen acties	Uitgevoerd door/datum

3.8. Technische specificaties

Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheers fase
Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie

RA⁺
ingenieurs



Bijlagen

Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier

Procedures bij ongevallen (verplicht)
Alarmregeling
Bedrijfshulpverlening (verplicht)
Verkeersregels
Toegangsregeling (verplicht)
Vergunningen
Aanwezig voorlichtingsmateriaal
Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)
Overige

Wat wij buiten doen
komt binnen.