

Gemeente Etten-Leur

Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase

voor bestek:

1936-01 CT01

Herinrichting Fri-Jadoterrein

240105

Inhoudsopgave V& G plan

1. Toetsing invulling V&G verplichtingen: Kennisgeving, V&G plan, V&G coördinator.....	3
2. Projectgegevens	5
3. Partijen.....	5
4. Werkzaamheden nutsbedrijven	6
5. Planning en uitvoeringsgegevens.....	6
6. Toetsing V&G aspecten in de ontwerpfase.....	6
7. Overlegmomenten	14
8. Voorlichting en instructie bouwplaats	15
9. Voorzieningen bouwplaats.....	15
10. Regels	15
11. Evaluatie bij oplevering	16

1 Toetsing invulling V&G verplichtingen: Kennisgeving, V&G plan, V&G coördinator voor bestek herontwikkeling Fri-Jadoterrein

	Categorie A		Categorie B		Categorie C bij geen A en B	
	Toelichting categorie A: Meldplicht naar Inspectie SZW bij naar verwachting:	Van toepassing Ja/Nee ja	Toelichting categorie B: Bijzondere gevaren (volgens niet-volledige lijst als bijlage II van de richtlijn nr. 92/57/EEG) zijn onder andere:	Van toepassing Ja		
	- geraamde duur > 30 werkdagen en > 20 werknemers tegelijk op de bouwplaats of	ja	1 gevaren van bedelving, vastraken of vallen die bijzonder groot zijn door de aard van de werkzaamheden, de gebruikte procédés of de omgeving	Ja		
	- totstandbrenging bouwwerk > 500 mensdagen	Nee	2 blootstelling aan chemische of biologische stoffen met bijzonder gevaar voor veiligheid en gezondheid of waar toezicht op de gezondheid wettelijk is verplicht	Nee		
			3 elk werk met ioniserende stralingen	Nee		
			4 werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels	Nee		
			5 werkzaamheden met blootstelling aan verdrinkingsgevaar	Nee		
			6 putten graven, ondergrondse en tunnelwerken	Nee		
			7 werkzaamheden met veronreinigde grond	Ja		
			8 werkzaamheden onder overdruk	Nee		
			9 werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt	Nee		
			10 werkzaamheden in verband met de montage of demontage van zware geprefabriceerde elementen	Ja		
	Twee of meer werkgevers	Eén werkgever	Twee of meer Werkgevers	Eén werkgever	Twee of meer Werkgevers	Eén werkgever
	Eén werkgever en één of meer zelfstandigen of	-	Eén werkgever en één of meer zelfstandigen of	-	Eén werkgever en één of meer zelfstandigen of	-
	Twee of meer zelfstandigen	-	Twee of meer zelfstandigen	-	Twee of meer zelfstandigen	-
Art. 2.27 - Kennisgeving Inspectie SZW (bouwwerk melden)	X	X	-	-	-	-
Art. 2.29 - V&G- coördinator(en)	X	-	X	-	X	-
Art. 2.28 - V&G-plan (t.b.v. realisatie)	X	X	X	X	-	-

Bouwwerk melden

Onderstaand formulier moet u gebruiken om een bouwwerk (digitaal) te melden.

Volgens artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, bent u als opdrachtgever in bepaalde gevallen verplicht een voorgenomen bouwwerk vooraf aan de Inspectie SZW te melden. In de praktijk blijkt deze verplichting vaak, namens u als opdrachtgever, door de hoofdaannemer te worden uitgevoerd, hetgeen eveneens mogelijk is. U dient deze melding digitaal te doen op de website van de Inspectie SZW via het hieronder genoemde formulier.

Meldingsplicht

U hebt deze meldingsplicht als:

- de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
- met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.*

*) Van 500 mensdagen is sprake als 10 mensen 50 dagen werken, of 5 mensen 100 dagen, of andere combinaties waarbij de som van het aantal werknemers per dag van alle dagen waarop gewerkt wordt boven de 500 uitkomt.

Voorbeeldformulier

Hieronder kunt u een voorbeeld van het formulier vinden.

http://www.inspectieszw.nl/contact/bouwwerk_melden/

Voorwaarden

- Het formulier moet bij de Inspectie SZW binnen zijn vóór aanvang van de bouwwerkzaamheden.
- Een afdruk van het formulier moet u zichtbaar ophangen op de bouwplaats.
- Als er in de vermelde gegevens veranderingen optreden, moet u de kennisgeving aanpassen en doorgeven aan de Inspectie SZW.

Autorisatie

Voor het gebruik van dit formulier is een autorisatie nodig. Als u die nog niet heeft, kunt u die via het online formulier direct aanvragen.

2. Projectgegevens:

(invulling punt a van het Arbeidsomstandighedenbesluit art. 2.28)

2.1 Omschrijving van het bouwwerk:

Betreft de aanleg van **herinrichting Fri-Jadoterrein**

Dit V&G-plan (ontwerpfase), maakt deel uit van het bestek met besteknummer **1936-01 CT01**

2.2 Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Opruimingswerkzaamheden
- b. Grondwerk
- c. Grondsaneringswerkzaamheden
- d. Rioleringswerkzaamheden
- e. Opbreken en aanbrengen verhardingen
- f. Groenvoorzieningen
- g. Verwijderen en aanbrengen openbare verlichting
- h. Bijkomende werkzaamheden

2.3 Adres/ligging van de bouwlocatie:

Het uit te voeren werk is gelegen in het gebied tussen de Oude Kerkstraat, Heistraat en Verschuurweg te Etten-Leur.

3. Partijen:

3.1 Opdrachtgever

Naam : Het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Etten-Leur
Adres : Markt 1, postbus 10.100
Postcode/Plaats : 4870 GA Etten-Leur
Contactpersoon : dhr. J. Verschuren
Telefoon : 076-5024483

3.2 Ontwerpende partij

Naam : Civil Support
Adres : Bergstraat 35
Postcode/Plaats : 5051 HA Goirle
Contactpersoon : dhr. D. Vriends
Telefoon : 013-5347080

3.3 Uitvoerende partij(en)

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

3.4 Coördinator Ontwerpfase

Naam : Gemeente Etten-Leur, afd. B&R team CCT
Adres : Markt 1, postbus 10.100
Postcode/Plaats : 4870 GA Etten-Leur
Contactpersoon : dhr. J. Verschuren
Telefoon : 076-5024483

3.5 Coördinator Uitvoeringsfase

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

4 Werkzaamheden nutsbedrijven

- 4.1 Conform het bestek worden de volgende werkzaamheden door nutsbedrijven uitgevoerd:
werkzaamheden nutsbedrijven zullen voornamelijk vooraf worden uitgevoerd m.u.v. de Verschuurweg

5. Planning en uitvoeringsgegevens

- 5.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:
Invullen startdatum
- 5.2 Geplande bouwtijd:
Het werk dient **invullen datum oplevering** te worden opgeleverd.
- 5.3 Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie zijn: **invullen aantal**
- 5.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: **invullen aantal**
- 5.5 Naam, adres, postcode + woonplaats, contactpersonen telefoonnummer van reeds geselecteerde ondernemingen:

6. Toetsing V&G aspecten in de ontwerpfase

(invulling punt b en c van het Arbeidsomstandighedenbesluit art. 2.28)

6.1 Inventarisatie van gevaren die voortvloeien uit de omgeving van de bouwwerkzaamheden

Aandachtsgebied/risico	Omschrijving	Afspraak/ te nemen maatregel
Doorgaande exploitatie	Doorgaand verkeer Bereikbaarheid bedrijven	Bereikbaar houden van bedrijventerrein tijdens uitvoering. Bereikbaar houden van toegang tot woningen door middel van: - opdeling van de aanleg werkzaamheden in werkvakken zoals beschreven in deel 3 paragraaf 01.13.06 van het bestek. - het treffen van tijdelijke voorzieningen zoals een doorsteek en/of een tijdelijke inrit. - het plaatsen van loopschotten. - zorgdragen voor verkeersafzetting en verkeersomleidingen.
Bereikbaarheid / toegankelijkheid projectlocatie.	Tijdelijke bouwinrit Aanwonenden/percelen Bereikbaarheid voor hulpdiensten.	Voorlichting aan bewoners en bedrijven. Informerende van aanwonenden en bedrijven door aannemer zoals beschreven in deel 3 paragraaf 01.13.06 van het bestek. Opnemen van verkeersmaatregelen voor afsluiting van het wegvak en aanbrengen van omleiding in bestek. Werkzaamheden zodanig faseren zodat uitritten van bedrijven bereikbaar blijven. - Overleg met hulpdiensten. - Uitvoeren van een omgevingsanalyse.
Opslag/opstelling materieel	Ruimte voor laad- en losplaatsen	Nagaan mogelijkheid voor tijdelijke opslag van materieel en grond nabij het werkvak. Met tijdelijke verkeersvoorzieningen hiermee rekening houden.
Openbare gebouwen	Bereikbaarheid openbare gebouwen.	Nagaan of er openbare gebouwen in de omgeving van de aanlegwerkzaamheden die tijdens de uitvoering bereikbaar dienen

		te blijven. Hiermee met de te treffen verkeersmaatregelen en de fasering rekening houden.
Belendingen	Gebouwen, vaste objecten in de nabijheid van de bouwwerkzaamheden.	Ontgraving van rioolsleuf en bouwput buiten 45 graden grens van fundering gebouwen. In het ontwerp hiermee rekening houden. Zonodig toepassen van sleufbekisting en hiervoor posten opnemen in het bestek. Bouwkundig vooronderzoek. Trillingsmetingen verrichten tijdens uitvoering. Nagaan grondslag van diepere ondergrond.
Milieu	De volgende verontreinigde materialen zijn te verwachten: • Verontreinigde grond	De beschikbare milieuonderzoeken zijn ter informatie bij het bestek gevoegd. Asfaltonderzoek naar teerhoudendheid is reeds uitgevoerd en rapport als bijlage toegevoegd bij het bestek. Daarnaast zijn er aanleggegevens bekend van een gedeelte van de bestaande situatie. In bestek deel 3 paragraaf 83.12.02 en paragraaf 83.12.03 is voorgeschreven dat het op maat maken van tegels, trottoirbanden en opsluitbanden door middel van stofvrij (nat) zagen dient te geschieden en het straatwerk dient te worden schoongespoeld.
Overige aandachtspunten/ risico's		

6.2 Inventarisatie van gevaren die voortvloeien uit de uitvoering van de aanlegwerkzaamheden per werkonderdeel
(invulling punt b en c van het Arbeidsomstandighedenbesluit art. 2.28)

Activiteit	Gevaar	Suggestie/ Maatregel
Aanbrengen, onderhouden verwijderen tijdelijke verkeersmaatregelen bestekspost 111, 112	Personeel rijdt mee op materieel zonder zitgelegenheid	Meerijden alleen op daarvoor bedoelde plaats/zitgelegenheid
	Zwaar werk	Regel gebruik kraan of hulpmiddelen; vrachtauto voorzien van grijper
	Gevaar voor aanrijding	Plaats verkeersborden van buiten naar binnen en verwijder ze van binnen naar buiten, houd tenminste 60 cm afstand tussen de feitelijke werklocatie en de verkeersafzetting
Gebruik materieel bestekspost 22, 32, 34, 36, 41, 42, 43, 44, 45, 50, 51, 52, 53, 54, 55 61, 62, 63, 64, 65, 81, 86	Onveilig of niet gekeurd gereedschap/materieel	Vervangen/repareren; laten keuren; spiegels en ramen regelmatig schoonmaken; bij onderhoud/repairatie eerst de motor uit
	Gevaarlijk materieel	Materieel vervangen/repareren.
	Gevaarlijk materieel	Regelmatig schoonmaken
	Verontreinigd raken cabine	Geluidgedempt materieel, houd de cabine gesloten
		Treep plank in de vorm van een open rooster; laarzen buiten cabine
Grond vervoeren bestekspost 221, 222, 223	Gevaarlijk materieel.	Alleen gekeurd materieel; akoestische achteruitrijd signalering; dodehoekspiegel; spiegels en ramen regelmatig schoonmaken
	Onvoldoende zicht vanuit het materieel	Grotere afstand aanhouden
	Gladde wegen door modder	Reinig wegen (artikel 220201 lid 4 van deel 3 van het bestek)
Materialen vervoeren bestekspost 32, 34, 36, 41, 42, 43, 44, 45, 50, 51, 52, 53, 54, 55 61, 62, 63, 64, 65, 81, 86	Onveilige situatie door mist of gladheid	Werkzaamheden stoppen
	Kans op kantelen/ wegzakken materieel door werk langs put/sleuf	Grotere afstand aanhouden
		Belading volgens voorschrift en indien nodig afdekken
	Verlies van lading	Materieel voorzien van akoestische achteruitrijd signalering
	Geen akoestische achteruitrijd signalering	
Materialen vervoeren binnen werkterrein bestekspost 32, 34, 36, 41, 42, 43, 44, 45, 50, 51, 52, 53, 54, 55 61, 62, 63, 64, 65, 81, 86	Onveilig hijsen; lasten boven doorgaand verkeer	Zorg voor tijdelijk afsluiten wegvak/ werkvak
	Slechte begaanbaarheid	Opruimen, werkplek begaanbaar maken.
	Wegzakken/kantelen materieel	Regel schotten of rijplaten
	Zware lasten	Materieel machinaal laden, lossen en verplaatsen

Grond ontgraven uit riolsleuf bestekspost 212 Grond verwerken in riolsleuf bestekspost 232	Vollopen bouwput/sleuf	Water afpompen uit put/sleuf
	Onveilige toegang put/sleuf	Ladders ten minste 1 meter uitstekend boven de rand
	Bezwijken taludwand door grondwater	Regel bemalen
	Kans op instorten put/sleuf door te steil talud	Regel voorzieningen voor veilig betreden/verlaten.
	Bedolven raken derden door instortend talud	Talud afstemmen op grondsoort, taluds minder steil maken
		Eén man in de put/sleuf, dan ook één man op de kant
		Talud na werktijd stabiel achterlaten; afzetten terrein
		Aanbrengen van stempels, hulpconstructies, sleufbekisting om instorten van sleuf of put te voorkomen.
	Gevaarlijke randen bouwput, sleuf	Regel afzetting randen
	In put/sleuf vallende voorwerpen	Meer bestratingmateriaal verwijderen
	Bekneld raken bij assisteren graafwerkzaamheden	Instructie veilig werken / veilige standplaats
		Regel goede begaanbaarheid put/sleuf.
	Zwaar werk	Kies een spade of schop die past bij de lichaamsmaten van de grondwerker en bij het bodemmateriaal; lichtgewicht gereedschap
		Machinaal werken mogelijk maken
		Loopbordes, loopplanken, loopbruggen plaatsen.
	Geen goede toegang bouwput, sleuf	Regel voorzieningen voor veilig betreden/verlaten.
	Bouwput/sleuf niet afgezet /ontbreken randbeveiliging	Hekwerk plaatsen
	Onvoldoende werkruimte in put/sleuf of tussen put en wand	Ruimer ontgraven.
	Instorten bouwput, sleuf door opslag materiaal	Bepaal de aan te houden vrije ruimte t.o.v. put/sleufrand i.v.m. vast opgesteld of rijdend materieel
Uitvoeren rioolinspectie , inspecteren put bestekspost 37	Onveilige situatie door onvoorziene obstakels/ leidingen in de grond	Inventariseer wat in de grond aanwezig is; vraag KLIC-informatie op; leg vast hoe het werk veilig kan worden uitgevoerd
	Blootstelling aan hand-arm trillingen	Trillingsarme apparatuur (anti vibratie handgreep, demping terugslag); werkzaamheden afwisselen
	Voor te treffen maatregelen bij werk in/aan riolen wordt ook verwezen naar de richtlijn "Veilig werken bij Rioleringsbeheer " (is een onderdeel van de arbocatalogus van de Vereniging van Afvalbedrijven)	
	stijging van waterniveau in riolering	Nagaan noodzaak voor ompompen rioleringswater` . Houd in de planning rekening met weersverwachting en kans op zware buien. hier bij de planning van het werk en de te treffen voorzorgsmaatregelen rekening mee.

Renovatie van riolering vervangen van huisaansluitingen bestekspost 344 Maken inlaat in put of rioolbuis door middel van boren bestekspost 342010, 344210, 344240, 344440, 344480, 344490, 344610	Kans op vrijkomen gassen uit het riool (houd rekening met regenbuien) Blootstelling aan in het riool aanwezige gevaarlijke stoffen	Afsluiten van leidingen
		Zorg voor de noodzakelijke beschermingsmiddelen
	Kwartsstof en lawaai bij zagen	Zorg voor de noodzakelijke beschermingsmiddelen en adequate sanitaire voorzieningen; Zorg voor goede hygiëne; verstrek adequate instructie
		Zagen altijd met watertoevoer (of anders stofafzuiging) Geluidgedempt gereedschap. Elektrisch of hydraulisch aangedreven gereedschap (in plaats van pneumatisch).

Verwijderen hoofdriolering bestekspost 321 Aanbrengen hoofdriolering bestekspost 341	Tillen van zware lasten zware lasten	Plaats / verwijder buizen machinaal.
		Zorg voor voldoende werkruimte in de sleuf.
		Verplaats zware materialen (meer dan 25 kg) die niet machinaal kunnen worden verplaatst met meerdere personen.
		Taakroulatie.
		Verplaats materieel zoals trilplaat en trilstamper machinaal.
		Voer verdichtingswerk zoveel mogelijk machinaal uit.
		Hulpmiddelen om het in elkaar schuiven van leidingen te vergemakkelijken.
		Graafwerk machinaal uitvoeren; als dat niet mogelijk is dan dienen andere oplossingen te worden toegepast zoals goede schep, taakroulatie, training werktechniek.
		Voer werk aan rioolbuizen waar dat kan bovengronds (naast de sleuf) uit en niet op de bodem van de sleuf.
		Bronbemaling toepassen bij water in de sleuf of put, als dat niet mogelijk is dan andere oplossingen te worden toegepast, bijvoorbeeld beschermende kleding.
		Bij diepe sleuven een toegangsladder of trap van voldoende lengte: minimaal 1 m uitstekend boven de sleufrand.
		Voldoende rustpauzes inlassen.

Verwijderen putten bestekspost 322 Verwijderen kolken bestekspost 323 Aanbrengen putten		Controleer of giftige of brandbare gassen aanwezig zijn; zorg indien nodig voor het ontgassen van de leiding.
		Zorg voor afsluiten van leidingen waaruit rioolgassen vrij kunnen komen.
		Plaats geen materialen op de rand van de put; zorg ervoor dat materieel voldoende afstand houdt tot de rand; materieel opstellen met de wielen / rupsen loodrecht op de richting van de put.
		Diepe putten afzetten met een hekwerk.
		Veilige werkplek, voorzieningen aanbrengen maar ook tijdens het werk in stand houden (verkeersafzettingen, stempelen put, aanbrengen van een veilig talud, en dergelijke).

bestekspost 342		Bij het plaatsen van putten of kolken mogen zich er geen werknemers in de put of onder de last / binnen het bereik van de last bevinden.
Aanbrengen kolken		Verwijderde putten of kolken voor afvoer schoonmaken.
bestekspost 343		

Grond verwerken in cunet	Blootstelling aan lichaamstrillingen	
bestekspost 231	Stofvorming door transport/verkeer	Ondergrond regelmatig sproeien met een waterwagen of sproeiinstallatie
Grond verwerken in sleuf	Bezwijken/beschadigen belendende bebouwing	Vooronderzoek
bestekspost 232		
Grond verwerken machinaal		
bestekspost 21, 22, 23, 24, 25	Bezwijken / bedolven raken	Plan van aanpak / stel werkvolgorde op

Zagen van asfalt bestekspost 143110	Blootstelling aan asfaltrook	Boren met stofafzuiging of watertoevoer. Zagen altijd met watertoevoer (of anders stofafzuiging).
Frezen van teervrij asfalt		Geluidgedempt gereedschap. Elektrisch of hydraulisch aangedreven gereedschap (in plaats van pneumatisch).
Bestekspost 151040, 151060		Regelmatig reinigen van gereedschap en materieel (verwijderen van condensaat).
Opbreken teervrij asfalt		Gereedschap niet vervoeren met of bevestigen aan de asfaltspreidmachine, om condensatie van asfaltrook op het gereedschap te vermijden.
bestekspost 151020		Toepassen van andere materialen (de keuze wordt al bepaald in ontwerpfase) met geen of een geringere emissie van asfaltrook zoals warm asfalt met een zo laag mogelijke temperatuur.
Aanbrengen asfalt		Handschoenen regelmatig vervangen omdat deze aan de binnenzijde verontreinigd zullen raken met het condensaat van asfaltrook.
bestekspost 442, 443	Blootstelling aan uitlaatgassen / dieselmotoremissies van het materieel en eventueel aanwezig verkeer.	De rijbaan volledig afsluiten voor verkeer
		Bevorder de samenwerking tussen machinisten en andere werknemers door handen armseinen via vast patroon.
		Zorg voor aanwezig zijn van gekeurd gereedschap en materieel.
		Uitlaat verlengen naar boven en van klep voorzien in verband met inregenen.
		Motoren onderhouden en afstellen volgens schema / specificaties.
		Al het groot materieel minimaal volgens Euro-4-norm.
		Groot materieel een zelfregenererend combifilter (CRT); een CRT moet in samenspraak met de leverancier op het motorvermogen worden afgestemd.
	De werkhouding is ongunstig bij het verhelpen van storingen en het verwisselen van de freestanden.	Materieel moet goed toegankelijk zijn.

		Zorg voor een goede bereikbaarheid van onderdelen van de freesmachine zodat de belasting bij het verwisselen van de freestanden (werkhouding, uit te oefenen kracht) wordt beperkt. Materieel voorzien van een stoel en een bedieningspaneel die voldoen aan ergonomische criteria; het zicht op het werk moet zodanig zijn dat het buiten de cabine leunen niet noodzakelijk is.
Frezen van teerhoudend asfalt Bestekspost 151050, 151070 Opbreken teerhoudend asfalt	Gevaar voor aanrijding door materieel of langsrijdend verkeer Blootstelling aan asfaltrook	Materieel voorzien van beveiligingen/leuningwerk. aanbrengen van voorzieningen waardoor raken en vallen wordt tegengegaan en aanbrengen van voorzieningen waardoor tijdens het rijden steun wordt geboden. Neem bij de asfaltwerkzaamheden de voorschriften die gelden voor het veilig werken langs de weg in acht. Dat houdt onder meer in: maak eerst contact met de machinist / chauffeur voordat u de machine / vrachtwagen benadert of in de directe nabijheid werkzaamheden gaat verrichten; kom niet voor de hopper als deze in de geopende stand staat; let goed op en werk met het gezicht in de rijrichting; werk vanuit een veilige plaats (bijvoorbeeld berm, voetpad); zorg voor goede zichtbaarheid (schone signaalkleding, verlichting); blijf altijd binnen de verkeersafzetting; loop via de berm naar de werkplek en steek haaks over; plaats borden van buiten naar binnen en verwijder ze van binnen naar buiten; zorg voor goede leesbaarheid, zichtbaarheid (ten minste 200 m) en stabiele opstelling (niet kunnen weggrollen, wegglijden, verdraaien of omwaaien); kegels en geleidebakens niet door elkaar gebruiken; houd tenminste 60 cm afstand tussen de feitelijke werkplek en de afzetting; parkeer auto's op een veilige plek (voldoende afstand, op de handrem;) laat afzettingen niet onnodig lang staan om irritatie bij de weggebruiker te voorkomen; breng borden die tijdelijk zijn afgedekt terug in de oorspronkelijke staat. Bij het frezen en opbreken van teerhoudende materialen specifieke maatregelen toepassen om werknemers te beschermen tegen de in het teer aanwezige kankerverwekkende stoffen (PAK).

bestekspost 151030		
--------------------	--	--

Aanbrengen straatlaag bestekspost 410030, 410040	Fysieke belasting	Grotere oppervlaktes (mits technisch uitvoerbaar) mechanisch afreien (CROW324), tenzij bij fijnprofilering of het bijwerken van een talud.
		Kleinere oppervlakken of smallere breedtes waar mogelijk ook mechanisch afreien.

Verwijderen kantopsluitingen bestekspost 141 Verwijderen bestrating bestekspost 142	Zwaar werk door zware materialen	Verwerkingsmethode afstemmen op grootte/gewicht van materialen
		Machinaal werken
		Machinaal (ver)plaatsen, monteren
		Mechnische hulpmiddelen gebruiken
Aanbrengen kantopsluitingen bestekspost 42	Zwaar werk door opperen zware materialen/materieel	Straatwerkplan maken voor het mechanisch aanbrengen van bestrating volgens CROW publicatie 324
		Zagen altijd met watertoevoer (of anders stofafzuiging)
Aanbrengen bestrating bestekspost 43	Kwartsstof en lawaai bij zagen	Zagen met behulp van aan de ondergrond bevestigde machines
		Tegels groter dan 300x300x45 mm of zwaarder dan 9,5 kg mechanisch verwerken
	Fysieke belasting bij zagen	Regel extra personeel indien machinaal werken niet mogelijk is
		Alleen gekeurd materieel; akoestische achteruitrijd signalering; dode-hoek-spiegel, slangbreukbeveiliging; draaiende delen afgeschermd; spiegels en ramen regelmatig schoonmaken
	Zware tegels	
	Materiaal verplaatsen	

Bomen rooien bestekspost 121	Geraakt door vallend hout	Neem maatregelen om te voorkomen dat werknemers of omstanders getroffen worden door vallend hout. Houd ook rekening met andere objecten, zoals bebouwing en bovengrondse leidingen.
		Bomen rooien in fases of in 1 keer afhankelijk van beschikbare ruimte
		Door een gecertificeerd bedrijf
		Zorg dat medewerkers die bomen vellen daarvoor de noodzakelijke opleiding hebben.
		Zorg voor veilig gereedschap.
		Zorg voor beschermingsmiddelen waar goed mee gewerkt kan worden:
		een veiligheidshelm met gehoorbescherming en gelaatsbescherming
		zaagschoenen of zaaglarzen die goed grip hebben op de ondergrond
		werkhandschoenen die soepel zitten
		een zaagbroek of zaagoverall
		signaalkleding bij werken in de openbare ruimte
		kleding met armbescherming

Rooien van struiken bestekspost 122	Lichamelijk zwaar belastend	Zorg ervoor dat hulpmiddelen op tijd op de werkplek aanwezig zijn.
		Gebruik hulpmiddelen bij het verplaatsten van zware objecten
		Gebruik de minigraver om het plantgat te graven.

Inrichting werkvak/werkterrein	Onveilige looproute	Loopbordes, loopplanken, loopbruggen plaatsen.
	Bezwijken/ bedolven raken	Plan van aanpak / stel werkvolgorde op
	Blootstelling aan benzine/ dieselolie tijdens bijvullen	Goede tankvoorziening; voorlichting/instructie
	Geen opstelplaats materieel	Positie materieel (op bouwplaats) plannen
	Stofvorming door transport/verkeer	Ondergrond sproeien met waterwagen/sproeiinstallatie
	Geen of onvoldoende hygiënische voorzieningen	Plaats schaft- en sanitaire voorzieningen.
		Regel bediener/machinist met de vereiste opleiding/ervaring
	Zwaar werk	Regel lichtgewicht gereedschap
	Onvoldoende gebruik of niet adequate persoonlijke beschermingsmiddelen	Persoonlijke bescherming gebruiken
	Handmatig transport zware materialen	Gebruik kraan, Voorraad dicht bij het werk plaatsen; transporthulp regelen
	Onvoldoende voorzieningen i.v.m. calamiteiten	Regel calamiteiten procedure; regel EHBO-middelen; aanwezig zijn BHV'er
		Instructie veilig werken / veilige standplaats
		Zorg voor taakrotatie en een goede werk/rust verhouding
	Lawaai door materieel	Geluidarm materieel, geluidgedempt materieel, materieel op afstand plaatsen, dempers op ontsnappende perslucht
	Materieel dat voor hijsen/ plaatsen wordt gebruikt is niet voorzien van een slangbreukbeveiliging	Hijswerkzaamheden alleen uitvoeren met materieel dat voor een hijsfunctie geschikt is en is voorzien van slangbreukbeveiliging
	Lawaai	Grotere afstand tussen materieel en werknemers; een zo laag mogelijk toerental gebruiken; houd de cabine gesloten

7 Overlegmomenten

(invulling punt d en e van het Arbeidsomstandighedenbesluit art. 2.28)

7.1 Bouwvergaderingen (met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt)

Naam vergadering	Frequentie	Deelnemers	Notulen door
Coördinatieoverleg ¹	1x per 2 weken	-Hoofdaannemer (verantwoordelijke/ initiatiefnemer) -Nevenaannemer -Directie opdrachtgever (toehoorder) -Genodigden (op uitnodiging)	Hoofdaannemer
Bouwvergadering ²	1x per 4 weken	-Directie opdrachtgever (verantwoordelijke/ initiatiefnemer) -Hoofdaannemer -Genodigden (op uitnodiging)	Directie
Werkbespreking	1x per 4 weken	-Hoofdaannemer (verantwoordelijke/ initiatiefnemer) -Directie	Hoofdaannemer

		-Hoofdaannemer -Genodigden (op uitnodiging)	
Nutsoverleg ³	1x per 6 weken	-Directie (verantwoordelijke/ initiatiefnemer) - Nutsbedrijven -Hoofdaannemer	Directie

1) Vaste agendapunten coördinatie-overleg:

- Nieuwe risico's/gesignaleerde risico's.
- Actualiseren V&G-plan.
- Naleving V&G-plan door partijen.
- Rapportage V&G-coördinator uitvoeringsfase.
- Door V&G-coördinator uitvoeringsfase aan nevenaannemers gegeven aanwijzingen.
- Eventuele ongevallen en incidenten en naar aanleiding hiervan genomen maatregelen.
- Overleg met en instructie/voorlichting van werknemers.
- Aanvullen / wijzigen V&G-dossier.

2) Vaste agendapunten bouwvergaderingen:

- Algemeen arbeidsomstandigheden.
- Eventuele knelpunten uit coördinatieoverleg.
- Wijzigingen / aanvullingen V&G-plan en V&G-dossier.
- Fasering werkzaamheden aannemer(s).
- Vaste agendapunten werkbesprekingen.
- Op werkbesprekingen kan de bouwdirectie in dringende gevallen een agendapunt V&G inlassen.

3) Vaste agendapunten nutsoverleg:

- Aanleg nutsleidingen.
- Fasering werkzaamheden aannemer(s) en volgorde van opleveringen.
- Afstemming met werkzaamheden hoofdaannemer civiele werkzaamheden.

7.2 Coördinatie-overleg

Coördinatieoverleg ten behoeve van het vastleggen van afspraken over de wijze waarop de verschillende bedrijven (werkgevers) de te treffen veiligheidsmaatregelen onderling afstemmen.

Coördinatieoverleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/ zelfstandigen en vastlegging van afspraken

Aanlegfase	Datum	Aannemers	Afspraken ¹	Vastgelegd datum ²

- 1) Het betreft afspraken die betrekking hebben op te nemen V&G-maatregelen en afstemming met andere werkgevers.
- 2) De afspraken worden vastgelegd in het V&G-plan.

8 Voorlichting en instructie werknemers bouwplaats (invulling punt f van het Arbeidsomstandighedenbesluit art. 2.28)

Vastlegging van de voorlichting en instructie aan werknemers op de bouwplaats met betrekking tot afspraken over de onderlinge samenwerking tussen de verschillende bedrijven en te treffen veiligheidsmaatregelen.

Overleg en voorlichtingen en instructie werknemers bouwplaats

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

1) Bijvoorbeeld:

- instructie nieuwe medewerkers,
- overleg over V&G-aspecten op het werk,
- voorlichting over projectafspraken en -maatregelen (a.h.v. V&G-plan),
- taakgerichte voorlichting,
- specifieke instructiebijeenkomsten.

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

Bijvoorbeeld:

- acties naar aanleiding van door werknemers gesignaleerde risico's,
- acties naar aanleiding van incidenten, (bijna) ongevallen en schades.

9 Voorzieningen bouwplaats

Voorziening:	Verkeersafzetting/verkeersomleiding
Aanleg fase:	Invullen
Wijze van uitvoering	Volgens bestek
Instandhouding door:	
Toeziicht door:	
Telefoon nummer contactpersoon:	

Voorziening:	Werkdepot
Aanleg fase:	Invullen
Locatie en wijze van uitvoering	Volgens bestek
Instandhouding door:	
Toeziicht door:	
Telefoon nummer contactpersoon:	

Voorziening:	Tijdelijke hekwerken
Aanleg fase:	Invullen
Locatie en wijze van uitvoering	Volgens bestek
Instandhouding door:	
Toeziicht door:	
Telefoon nummer contactpersoon:	

10 Regels bouwplaats

Regel:	Bedrijfshulpverlening
Toeziicht door:	

11 Evaluatie bij oplevering

Project	: herinrichting Fri-Jadoterrein	Te	: Etten-Leur
Opsteller	:	Functie	: Datum :

Deelnemer	:	Functie	:	Bedrijf	:
	:		:		:
	:		:		:
	:		:		:
	:		:		:

OPGEDANE ERVARINGEN	MOGELIJKE VERBETERACTIES
1. V&G plan ontwerpfase - streven naar bronaaanpak aan de hand van de stand der techniek - vermelding overgebleven gevaren in V&G-plan ontwerpfase	
2. V&G-plan uitvoeringsfase - concretiseren van gegeven suggesties - actueel houden van het V&G plan bij aanvullingen en wijzigingen tijdens de uitvoering	
3. Behandeling V&G-plan uitvoeringsfase in bouwvergadering - vast agendapunt - effectief teruggekoppeld	
4. Opvolging afspraken/maatregelen door V&G-coördinator uitvoeringsfase - door coördinerend aannemer - door nevenaannemers	
5. Bouwveiligheidsplan - ervaringen met publieksveiligheid - genomen verkeersmaatregelen	
6. Diversen	