

## Bijlage 11

### Veiligheidsregels HHNK. Voorschriften werken op RWZI Beverwijk

#### **Algemeen:**

De werktijden zijn van 7.30 tot 16.00 uur en men dient zich iedere dag aan en af te melden. Er dient elke dag een werkgunning te worden aangevraagd.

Om werkzaamheden op het terrein van de rwzi terrein te mogen verrichten. Is het verplicht om voor afgaande aan de start van de werkzaamheden, de HHNK veiligheidsfilm te bekijken. Hierna dient de bijhorende toets met een voldoende resultaat afgesloten te worden.

Voorts moet men de informatie borden (explosie zones) met de veiligheidspictogrammen in acht nemen. Verkeersregels worden aangegeven met borden, het is belangrijk dat de routes voor de transporten ten behoeve van de bedrijfsvoering niet geblokkeerd worden.

Werkzaamheden melden aan de V&G coördinator van de bouw rwzi die mogelijk aanvullende regels heeft. Parkeren op het RWZI terrein van vracht- en personenauto's is alleen toegestaan na toestemming van de directie.

#### **Gevaren en risico's bij het werken met afvalwater**

Het werken met of nabij afvalwater levert een grotere kans op infecties en andere gezondheidsgevaaren. Dit komt door de aanwezigheid van biologische agentia (bacteriën, virussen en infectieuze organismen) in het afvalwater. Bij het spuiten of verpompen van afvalwater vormen er kleine waterdruppels in de lucht, aërosolen genoemd. Door inademing hiervan kunnen lichamelijke problemen ontstaan. Daarnaast kan het afvalwater ongewild in maag en darmen komen. Dit kan plaatsvinden door spetters afvalwater op de mond of via de handen door slechte hygiëne (b. v. roken of eten op de werkplek)

voorbeelden van lichamelijke klachten kunnen zijn:

- griepachtige symptomen: koorts, rillingen, gewrichtspijn vermoeidheid;
- luchtwegklachten: hoesten, kortademigheid, piepen op de borst, verminderde longfunctie;
- irritatie van luchtwegen, ogen en huid;
- neurologische klachten: hoofdpijn, duizeligheid;
- maag- en darmklachten: diarree en misselijkheid.

De kans op besmetting met Legionella kan niet worden uitgesloten, maar wordt vrij klein geacht.

Indien er met of nabij afvalwater wordt gewerkt waar aerosolen vrijkomen of contact met afvalwater niet is te vermijden, zijn de volgende voorzorgsmaatregelen noodzakelijk:

- Gebruik bij aerosol vorming adembescherming van het type P3
- Draag handschoenen
- Draag waterafstotende kleding
- Niet roken
- Niet eten of drinken algemeen goede hygiëne in acht nemen
- Na werkzaamheden handen wassen
- Denk ook om de omstanders !

Uitgebreide informatie over dit onderwerp is te vinden in de ARBOCATALOGUS BIOLOGISCHE AGENTIA - SECTOR WATERSCHAPPEN.

## **Werkvergunning, wanneer en hoe?**

Werkvergunningen zijn een middel om tot een duidelijk overleg en bindende afspraken te komen tussen alle betrokkenen. Zeker bij gecompliceerde processen, gevaarlijke stoffen en bij werkzaamheden met derden aan de installaties. Het doel van deze werkvergunningen procedure is het vastleggen van voorwaarden waaronder gewerkt kan en mag worden en waarbij een ongestoorde procesgang, de zorg voor personen, installaties en het milieu veilig wordt gesteld.

### **Wanneer een werkvergunning**

Een werkvergunning is vereist voor alle werkzaamheden waar risico's aan verbonden zijn, maar onder gecontroleerde omstandigheden en onder bepaalde voorwaarden veilig kunnen worden uitgevoerd.

Een schriftelijke werkvergunning is tenminste vereist voor:

- Werkzaamheden aan tanks, leidingen en apparatuur die gevaarlijke stoffen of gevaarlijke condities bevatten of hebben bevat.
- Hijswerkzaamheden.
- Het werken op een hoogte van 2,5 meter of meer zonder voldoende permanente beveiliging.
- Indien er kans bestaat op lucht-, water- en/of bodemverontreiniging.
- Werkzaamheden met ioniserende straling (bijv. röntgen metingen).
- Het uitvoeren van vuur of vonk verwekkende werkzaamheden.
- Alle graafwerkzaamheden.
- Het betreden van en werken in een besloten ruimte.
- Het werken met hoge druk reiniging apparatuur
- Werkzaamheden waarbij bijzondere bescherming van de ontvanger noodzakelijk is.
- Werken aan elektrische installaties.
- Bij overige werkzaamheden, wanneer de uitgever of aanvrager dit nodig acht.

**beperkingen**

Het beschikken over een werkvergunning ontheft de ontvanger niet van de plicht tot het naleven van de algemene bedrijfsvoorschriften en de wettelijke normen,

**Geldigheid**

De werkvergunning is geldig voor een bepaalde tijdsduur bijvoorbeeld van 07:00 tot 16:00 uur. Aan het eind van de werkdag moet de vergunning bij de uitgever worden ingeleverd. Wanneer werkzaamheden na dit tijdstip doorlopen dient de vergunning verlengd te worden. De uitgever kan hem per dag voor maximaal één week verlengen. Bij werkzaamheden in een besloten ruimte is verlenging per dag noodzakelijk.

**Vorbereiding**

De voorbereiding dient te resulteren in een duidelijke beschrijving van de werkzaamheden en een inventarisatie van de mogelijke risico's.

In geval van een hoog ingeschat risico wordt tevens een Taak Risico Analyse uitgevoerd en wordt een rapportage hiervan opgesteld. Deze informatie dient als uitgangspunt bij het aanvragen van de werkvergunning.

**Bewaartermijn**

De werkvergunning (met bijbehorende vergunningen) worden gedurende twee maanden door de HHNK bewaard.

In geval van incidenten en ongevallen worden de vergunningen voor een periode van tien jaar bij het ongevalsrapport bewaard.

## Werkterrein

1. Onder werkterrein wordt verstaan het terrein of het water dat door de opdrachtgever aan de aannemer voor de uitvoering van het werk ter beschikking wordt gesteld, het terrein of het water waarop en waarin het werk wordt uitgevoerd daarin begrepen. Onder werkterrein wordt tevens verstaan, de als zodanig aangeduide aanwezige opstallen of delen daarvan waarin, waarop of waaraan het werk moet worden uitgevoerd.
2. De openingstijden van de installatie is op werkdagen van 8.00 uur tot 16.00 uur. In de weekenden en feestdagen is de installatie gesloten.
3. Zijn specifieke begrenzings van het werkterrein niet op tekening aangegeven dan zal het werkterrein in overleg met de directie nader worden bepaald.
4. Het is de aannemer niet toegestaan het terrein of de kunstwerken te betreden, waar op dat moment geen bouwwerkzaamheden verricht worden. Dit geldt voor zowel de bestaande installatie als voor de nieuwe installatiedelen die reeds in gebruik zijn genomen.
5. Ten aanzien van de indeling en het gebruik van het werkterrein gelden de volgende beperkingen:
  - op te stellen apparatuur dient te voldoen aan de ter plaatse geldende voorwaarden;
  - maximale geluidsproductie van de op te stellen apparatuur: 60 dBA;
  - indien tijdens werkzaamheden gebruik wordt gemaakt van aardolieproducten ten behoeve van het bouwmaterieel, moet het opslaan, overslaan, bijvullen en verversen van de producten zorgvuldig en zonder morsen geschieden;
  - diesel aangedreven apparatuur dient te worden opgesteld in een lekbak;
  - olie gestookte installaties zijn niet toegestaan.
6. De aannemer dient te voorkomen dat verontreinigingen zoals lekwater, stof, bouwvuil en dergelijke de bestaande zuiveringsinstallatie, bodem, grond- en oppervlaktewater vervuilen.
7. Door de aannemer veroorzaakte bodem-, grondwater- en/of oppervlaktewaterverontreinigingen dienen geheel door de aannemer gesaneerd te worden. Indien de aannemer hierbij in gebreken blijft of redelijker wijze verondersteld mag worden dat hij zelf niet over de hiervoor geëigende middelen beschikt, behoudt de directie zich het recht voor het saneren aan derden op te dragen. Alle hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
8. Bij het inrichten van het werkterrein dient de aannemer rekening te houden met de volgend punten:
  - routes voor: slib aan/afvoer, chemicaliën transport en zand en roostergoed afvoer ;
  - in geval van calamiteiten dient het werkterrein voor hulpdiensten begaanbaar te zijn.

## **Werkplan tijdelijke voorziening**

Van de aannemer wordt een werkplan voor het toepassen van tijdelijke voorzieningen verlangd. Het plan minimaal 6 weken voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden indienen bij de directie. Het betreft een werkplan voor de tijdelijke voorziening benoemd in het beste voor het uitvoeren van werkzaamheden in gebruik zijnde onderdelen.

In het werkplan tijdelijke voorzieningen de volgende punten minimaal uitwerken:

- Ontwerp van de tijdelijke voorzieningen;
- Voor de tijdelijke voorzieningen uitvoering tekeningen en berekeningen
- Afstemming met het beheer over de tijdelijke uit gebruik name volgens de voorwaarden van HHNK;

De aannemer dient voor het verzamelen van afvalstoffen containers te plaatsen. De plaats op het bouwterrein wordt in nader overleg met de directie vastgesteld. De op het bouwterrein geplaatste containers dienen afgedekt te worden.

Bestaande wegen mogen niet geblokkeerd worden door de containers. De aannemer dient ter plaatse van de containers zelfde nodige afzettingen en borden te plaatsen, zo nodig 's nachts verlicht, geheel volgens de aanwijzingen van de directie.

## **Wegen en transport**

1. De transportwegen behoeven goedkeuring van de directie.
2. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.
3. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden mogen door de aannemer op en om het terrein geen stremmingen of belemmeringen voor het verkeer worden veroorzaakt. Indien stremmingen en belemmeringen voor het verkeer niet te voorkomen zijn dient de aannemer dit tijdig te melden bij de directie en de bedrijfsvoerder(s) en hiervoor toestemming te vragen.
4. Bij de uitvoering van het werk het verkeer zo min mogelijk hinderen of stremmen.
5. Het werkterrein, de gebouwen en de installaties dienen te allen tijden toegankelijk te zijn voor de bedrijfsvoering en voor derden, die er werkzaamheden moeten verrichten. De aannemer dient voor zijn rekening alle voorzieningen te treffen, die noodzakelijk zijn om de toegankelijkheid te waarborgen. De aannemer moet hierbij rekening houden met het afschermen en markeren van putten en sleuven, het aanbrengen van looppaden, brugconstructies, het installeren van voldoende verlichting zodat ook 's nachts de veiligheid van de bedrijfsvoering gewaarborgd is, e.e.a. op aanwijzing van de directie. Bij het niet nakomen hiervan kan de directie deze werkzaamheden door derden laten uitvoeren, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling heeft plaats gevonden is De hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer.
6. Wegen, die ten gevolge van grond- en/of zandtransporten, graafwerkzaamheden, en dergelijke zijn vervuild, regelmatig schoonmaken. Indien dit, na aanzegging van de directie, niet binnen 3 uur is geschied zal de directie deze werkzaamheden op kosten van de aannemer laten uitvoeren.

## **Opruimwerkzaamheden algemeen**

1. Waar dit noodzakelijk is alle binnen het werkterrein zowel boven- als ondergronds aanwezige verhardingen, puin- en steenklompen, houtopstanden, stobben, bomen, heggen en overige obstakels verwijderen.
2. Bij het opnemen, terzijde zetten en/of afvoeren van de voor de opdrachtgever of rechthebbende van waarde zijnde materialen de nodige voorzichtigheid in acht nemen. De aannemer vervangt voor zijn rekening deze materialen, indien deze door zijn nalatigheid en/of onoordeelkundig handelen verloren zijn gegaan of beschadigd zijn geraakt.
3. De vrijkomende materialen welke voor de opdrachtgever of rechthebbende niet van waarde zijn, worden eigendom van de aannemer. Deze materialen direct na het vrijkomen, afvoeren naar een daarvoor ingerichte legale afvalverwerkingsinrichting voor bouw- en sloopafval en of industrieafval.
4. Het verwijderen van onderdelen zodanig uitvoeren, dat geen beschadiging aan te handhaven onderdelen ontstaat.

## **Opruimwerkzaamheden bouw- en werkterrein**

1. De aannemer dient vanaf de dag van opdracht tot de eindoplevering al het afval zoals puin, krullen, papier en dergelijke, ook afkomstig van zijn onderaannemers op te ruimen en te verwijderen van het bouw- en werkterrein.
2. Afval materialen gescheiden inzamelen in vuilcontainers en afvoeren.
3. De aannemer dient voldoende vuilcontainers beschikbaar te stellen voor zijn onderaannemers.