

RISICO’S EN MAATREGELLEN VOOR DERDEN OP WERVEN VAN FLUVIUS

Algemene preventiemaatregelen ter voorkoming van ongevallen/incidenten		
Gevaarstoestand	Risico’s	Maatregelen
⇒ bij het uitvoeren van grond- en graafwerken voor aanleg en exploitatie van nutsleidingen		
⇒ bij het uitgraven van funderingen in het kader van bouwwerken		
⇒ bij het werken in/om putten en sleuven, enz.		
Werken met / in de nabijheid van werfmachines (graaf- en hefwerktuigen)	Aanrijdingen Contact met / stoten van kraanarm of laadbak	- Oranje flikkerlicht op werfvoertuigen tijdens graven, heffen. - Akoestisch signaal bij achteruitrijden. - Verplicht gebruik van signalisatiekledij. - Afstand bewaren. - Dragen van signalisatiekledij, veiligheidshelm en –schoeisel.
	Vallen / slingeren van last	- Gebruik van betrouwbare en gekeurde heftoebehoren in goede staat. - Afstand bewaren, niet onder de kraanarm en/of onder de last komen. - Dragen van veiligheidshelm en –schoeisel.
Sleuf- en putwanden	Verzakken / instorten putwanden	- Stutten van sleuven en putten of wanden schuin uitgraven rekening houdend met grondsoort, diepte, aanwezige structuren, uit te voeren werken en klimatologische omstandigheden. - Put- en sleufranden vrijhouden van materialen (min. 0,6 m afstand). - Afbakenen van sleuven en putten op randafstand afhankelijk van diepte. - Vrachtwagen op minimum 1 m afstand van de sleuf te plaatsen.
	Struikelen / vallen van personen Oplopen van verzwikkingen	- Afbakenen van sleuven en putten. - Voorzien aangepaste toegangs- en evacuatiemogelijkheid. - Dragen van hoge veiligheidsschoenen.
⇒ bij het behandelen / plaatsen van ondergrondse leidingen		
Algemeen	Klemming van lichaamsdelen onder / tussen leidingen en/of aanslagmateriaal	- Dragen van veiligheidshandschoenen en –schoeisel. - Afstand houden.
Opslag buizen	Wegrollen / omvallen	- Doordachte keuze van de stapelplaats. - Met zorg stapelen van de materialen. Zo nodig beveiligen tegen het wegrollen / omvallen. - Beperken hellingshoek (< 45 °). - Afbakenen stapelplaats.
Opslag soepele leidingen op haspels	Wegrollen / omvallen haspels en kabelrollen	- Vastzetten van de leidinghaspels en kabelrollen. - Afbakenen stapelplaats.
Optillen / verplaatsen en plaatsen van leidingen met werfmachine	Aanrijding Stoten / contact met bewegende machine en/of last	- Oranje flikkerlicht op werfvoertuigen bij verplaatsing op de werf. - Akoestisch signaal bij achteruitrijden. - Afstand bewaren, niet onder de last lopen. - Dragen van signalisatiekledij, veiligheidshelm en –schoeisel.
⇒ bij werken in de nabijheid van ondergrondse nutsleidingen		
Zie document VE-0930-F01 (ex PB-125-D01) “Risico’s en maatregelen voor derden bij werken in de nabijheid van nutsleidingen”		
⇒ bij het uitvoeren van bewerkingen op ondergrondse leidingen		
Elektrisch lassen op staalleidingen	Brand / brandwonden tengevolge: - warmtestraling - projectie hete materiaaldeeltjes - opwarming van omgevende materialen of van materiaal waarop gelast wordt	- Afbakenen van lasplaats. - Verwijderen en/of afschermen van brandbare en brandgevaarlijke materialen in de omgeving. - Afschermen van naburige leidingen. - Binnen handbereik houden van brandblusmiddelen in goede staat van werking. - Indien vereist, toepassen van procedure “Vuurvergunning”. - Dragen van brandveilige kledij, handschoenen en gesloten schoeisel.
	UV-straling en dampen	- Zo nodig afbakenen van lasplaats met lasscherm. - Gebruik maken van gesloten laskledij, lashelm en –handschoenen.
	Elektrisering / elektrocutie	Gebruik van lastoestel met beperkte nullastspanning i.f.v. de werkomgeving (cfr. AREI Boek 1 – Onderafdeling 4.2.2.5. paragraaf g.).
Oxy-acetyleenlassen en/of – branden op staalleidingen	Brand / brandwonden tengevolge: - warmtestraling - projectie hete materiaaldeeltjes - opwarming van omgevende materialen of van materiaal waarop gelast wordt	- Afbakenen van lasplaats. - Verwijderen en/of afschermen van brandbare en brandgevaarlijke materialen in de omgeving. - Afschermen van naburige leidingen. - Binnen handbereik houden van brandblusmiddelen in goede staat van werking. - Indien vereist, toepassen van procedure “Vuurvergunning”. - Dragen van brandveilige kledij, handschoenen en gesloten schoeisel.
	Explosie	- Gebruik van geschikte gaslangen voorzien van een vlamterugslagbeveiliging. - Regelmatige controle en vervanging van de slangen en lasonderdelen. - Gasflessen beveiligen tegen omvallen / niet plat leggen. - Gasflessen opstellen / opslaan op een veilige plaats.
Slijpwerken op staalleidingen	Projectie van stofdeeltjes	- Afschermen werkplaats. - Afstand bewaren. - Dragen van aangepaste oog- en aangezichtsbescherming (slijpkap).
Bewerkingen op asbestcementleidingen	Verspreiding en inademing asbeststof	- Dragen van stofmaskers (P3). - Niet bewerken met sneldraaiende machines. - Stofontwikkeling voorkomen / bevochtigen te bewerken materialen. - Asbesthoudend afval selectief verwijderen.
⇒ bij het uitvoeren van werken aan of in de nabijheid van bovengrondse leidingen		
Werken in de nabijheid van HS- of LS-luchtlijnen	Zie document VE-0930-F01 (ex PB-125-D01)“Risico’s en maatregelen voor derden bij werken in de nabijheid van nutsleidingen	
Werken aan LS-installaties onder spanning	Elektrische risico’s: - elektrisering of elektrocutie door rechtstreekse of onrechtstreekse aanraking - kortsluiting met vlamboog	- Uitvoering enkel toegestaan door opgeleide en competent verklaarde personen. - Maximaal afschermen van de onder spanning staande delen binnen de werkzone door aanwending van isolerende omhullingen of afschermingen teneinde toevallige aanraking te voorkomen. - Gebruik van isolerende gereedschappen. - Dragen van isolerende handschoenen, brandveilige kledij, helm en aangezichtscherm.
Werken aan vrijgeschakelde luchtlijnen		- Integrale toepassing vitale vijf. - Werken pas aanvatten na vrijschakeling door Fluvius volgens de vitale vijf en mits schriftelijke werktoelating.

<u>Gevaarstoestand</u>	<u>Risico's</u>	<u>Maatregelen</u>
⇒ bij werken in de hoogte aan bovengrondse netten		
Algemeen	Val van personen	Voorzien van aangepaste valbeveiliging / voorkeur voor collectieve bescherming.
	Val van materialen	- Afbakenen van de werkplaats. - Dragen van veiligheidshelm.
	Verstuiken / omslaan / verzwikken voet	Dragen van veiligheidsschoeisel.
Gebruik van ladders	Val van personen Wegzakken steun Weggliden	- Gebruik ladders in goede staat uitgerust met aangepaste steunvoeten. - Oordeelkundige opstelling: betrouwbare steun / hellingshoek ($\frac{1}{4}$) / niet reiken. - Dragen van harnasgordel voorzien van vallijn met valdemper of positioneringstouw.
	Elektrisering / elektrocutie	Gebruik van polyesterladders (geen metalen ladders).
Gebruik van hoogwerkers	Aanrijding	- Oordeelkundige opstelling op de rijweg. - Signalisatie van het voertuig als mobiele werf, zo nodig voorzien van voorsignalisatie.
	Omvallen / kantelen	- Oordeelkundige opstelling: positie steunvoeten – staat ondergrond. - Bij gebruik rekening houden met weersomstandigheden (windbelasting). - Bedrijfslast niet overschrijden / geen zijwaartse krachten uitoefenen.
	Val van personen	Dragen van harnasgordel voorzien van vallijn met valdemper of positioneringstouw.
	Elektrisering of elektrocutie door rechtstreekse of onrechtstreekse aanraking bij gevaarlijke benadering of aanraking LS of HS-luchtnet	- Voorafgaandelijke beoordeling van de werksituatie. - Nabijheidszone van de luchtlijn niet binnendringen zonder toelating / machtiging van de beheerder van de lijn.
⇒ bij indienststellen van installaties		
In dienst stellen gasinstallatie	Vrijkomen gas met risico op : - brand - explosie - stofprojectie	- Verbod op roken, vlam en/of open vuur. - Afbakening werkplaats / afstand bewaren. - Dragen van beschermende muts en stofdicht, en vlambestendige oogbescherming. - Geen gebruik maken van GSM. - Brandblusser en Tripan plaatsen.
In dienst stellen elektrische installatie	Kortsluiting met vlamboog Explosie materialen Elektrisering / elektrocutie tengevolge isolatiefout	- Afbakenen werkplaats / afstand bewaren. - Iedereen verwijderen van de werkplaats.
⇒ bij het aanwenden van specifieke gereedschappen en machines		
Machines / toestellen met verbrandingsmotor	Geluidshinder	- Gebruik van geluidsarme of omkaste groepen. - Gebruik van aangepaste gehoorbescherming.
	Schadelijke uitlaatgassen	Opstelling groep met uitlaat in open lucht en weg van doorgangen.
	Brandwonden door contact met warme oppervlakken (motorblok / uitlaat)	Afscherming genaakbare warme delen.
Stroom- en lasgroepen (klein vermogen)	Elektrocutie / elektrisering	- Gebruik van goed geïsoleerde snoeren en toestellen. - Verlengsnoeren beperken tot max. 25 m lengte. - Bij aanwending van toestellen met isolatieklasse 1 max. één toestel tegelijk aansluiten.
Boor- en breekhamers: - voor verwijderen wegverhardingen - voor doorboren muren / fundering	Beschadiging niet zichtbare elektriciteitsleidingen (kortsluiting met vlamboog / elektrisering / elektrocutie)	- Voorafgaandelijk nakijken plans nutsleidingen. - Ingeval van twijfel de beheerder van de leiding raadplegen. Indien aangewezen risicoleiding laten vrijschakelen. - Dragen van gesloten veiligheidskledij, handschoenen voor mechanische risico's, oogbescherming.
⇒ bij het werken op of langs de openbare weg		
Weg- en werfverkeer	Aanrijding van werknemers	- Signalisatie en afbakening van de werf. - Dragen van signalisatiekledij.
	Risico voor weggebruikers: aanrijding werf, val van weggebruikers in werkput/sleuf, over materialen, ...	- Afbakening van de werf, putten, sleuven en stapelplaatsen met adequate middelen. - Signalisatie van de werf in functie van de omstandigheden.