

## De bij werkzaamheden betrokken machines en gereedschappen

Risico analyse

Besteksnr. : 61816202251

Lokatie : Stadsdeel Woensel Noord 1 Gemeente Eindhoven

MACHINE	ARBO - RISICO	RISICO OORZAAK	MAATREGEL / SUGGESTIE
<b>Algemeen:</b>			
	- aanraken hete delen (uitlaat)	- niet afgeschermdde hete delen	- hete delen afschermen
	- brand, elektrocutie	- niet bekend zijn met ligging van bestaande kabels en leidingen - onacceptabele zettingen van leidingen t.g.v. Boven-belasting materieel	- KLIC-melding - nutsbedrijven informeren - proefsleuven graven en leidingen duidelijk markeren - schotten of rijplaten gebruiken
	- botsen, aanrijgevaar	- geen, te weinig of foutief geplaatste verkeersvoorzieningen - slechte in- en uitrit werkverkeer - verkeersvoorzieningen niet in stand gehouden - slechte zichtbaarheid werknemers - slechte weersomstandigheden - geen aanduiding werkverkeer op auto's - onveilig oversteken - beperkte werkruimte - vuil / modder op de weg - onveilig geparkeerd materieel	- overleg wegbeheerder / politie - plan maken voor opstellen verkeersvoorzieningen - in plan opnemen in- en uitritten werkverkeer - voorzieningen in stand houden - verkeersvesten dragen - werkzaamheden staken - aanduiding werkverkeer aanbrengen - goede communicatie - werkzaamheden op elkaar afstemmen - regelmatig vegen - materieel veilig parkeren
	- knellen / pletten	- onvoldoende zicht vanuit graaf machine - achteruitrijdende vrachtauto's en shovels zonder achteruitrijbeveiliging - handmatig aangeven van diepte tijdens graafwerkzaamheden en onachtzaamheid van machinist - instabiele opstelling machine - onbevoegden op werkterrein - in aanraking komen met onbeschermdde draaiende delen	- spiegels, ramen schoon, dode hoeken beperken - achteruitrijbeveiliging, toezicht - communicatie, instructie - verkeerde standplaats werknemers - schotten - afzetting, waarschuwborden - werkzaamheden staken tot gevaar geweken is - draaiende delen afschermen en beschermende kleding dragen
	- fysieke belasting	- gebukte houding - getordeerde rug - langdurig in dezelfde houding - zittend werk in machines - klimmen bij diepe sleuven - incidenteel overwerk	- ergonomisch ontworpen materieel inzetten - taakrotatie - gerichte instructie / voorlichting - werk en rusttijden

## De bij werkzaamheden betrokken machines en gereedschappen

Risico analyse

Besteksnr. : 61816202251

Lokatie : Stadsdeel Woensel Noord 1 Gemeente Eindhoven

MACHINE	ARBO - RISICO	RISICO OORZAAK	MAATREGEL / SUGGESTIE
	- stof / ventilatie	- werken met droog materiaal - verkeerde werkmethode - onvoldoende voorzieningen	- materiaal bevochtigen - adembescherming toepassen - werkvoorbereiding
	- chemische belasting	- uitlaatgassen - onvoldoende ventilatie / beluchting - bijvullen brandstof op werkplek - verontreinigende grond	- voorlichting / instructie - zorgen voor voldoende ventilatie - adembescherming en handschoenen
<b>Algemeen machines:</b>			
	- omvallen van machine	- machine kantelt door instabiele grondslag of waterbezwaar	- grondonderzoek, boring interpreteren t.a.v. activiteiten - bemaling
	- bezwijken (verzakken)	- te dicht bij belendende percelen - onvoldoende voorzieningen	- vooronderzoek, foto's bestaande situatie - werkvoorbereiding
	- uitglijden / struikelen	- modder op bouwwegen - modder op machine - werken vanaf een poton - obstakels	- regelmatig schoonhouden machine en bouwwegen - schoonhouden poton - opruimen van obstakels
	- bedelven	- mensen in sleuf tijdens graafwerk - steile taluds of onvoldoende grondkerende voorzieningen - te grote bovenbelasting t.g.v. machine en grond-opslag - onbevoegden op werterrein	- grondkerende voorzieningen - talud afstemmen op grondslag - werkvoorbereiding, afgegraven grond verder weg opslaan - waarschuwborden, toezicht
	- opspattende ongerechtigeden	- door draaiend mes / zaagblad	- dragen van oog- en gelaatbescherming
	- stoten	- wegspringende delen	- afscherming op machines aanbrengen cq. Gelaatsbescherming dragen
	- lichamelijk letsel	- wegspringende en wegslingerde delen	- afscherming op machines aanbrengen cq. Gelaatsbescherming dragen

## De bij werkzaamheden betrokken machines en gereedschappen

Risico analyse

Besteksnr. : 61816202251

Lokatie : Stadsdeel Woensel Noord 1 Gemeente Eindhoven

MACHINE	ARBO - RISICO	RISICO OORZAAK	MAATREGEL / SUGGESTIE
<b>machines:</b>			
<u>* Graafmachine</u> - Hydraulische Graaf Machine  - (mobiele ) Mini HGM	- lichamelijk letsel - gehoorbeschadiging - omvallen van machine - ongevallen door derden - ongevallen met derden	- in draaicirkel machine begeven - losspringen leiding ( olie-/hogedruk-/hydrauliek) - lawaai van machine - werken op steile helling - sleutels achterlaten in machine - machine met draaiende motor achterlaten - graafbak in de lucht bij achterlaten machine - verrijden van machine door machinist	- buiten draaicirkel machine blijven - mensen uit buurt van machine houden - controleren slangen - dragen gehoorbescherming - machine stabiel neerzetten - sleutels meenemen bij verlaten machine - motor afzetten bij verlaten machine - graafbak laten zakken bij verlaten van machine - goed kijken voor verrijden machine - mensen uit buurt machine houden, terrein afbakenen, waar-schuwingsborden plaatsen, toezicht.
<u>* Graafmachine</u> - Hydraulische Graaf Machine (met korfmaaier)	- lichamelijk letsel - gehoorbeschadiging - omvallen van machine - ongevallen door derden - ongevallen met derden	- in draaicirkel machine begeven - losspringen leiding ( olie-/hogedruk-/hydrauliek) - lawaai van machine - werken op steile helling - sleutels achterlaten in machine - machine met draaiende motor achterlaten - graafbak in de lucht bij achterlaten machine - verrijden van machine door machinist	- buiten draaicirkel machine blijven - mensen uit buurt van machine houden - controleren slangen - dragen gehoorbescherming - machine stabiel neerzetten - sleutels meenemen bij verlaten machine - motor afzetten bij verlaten machine - graafbak laten zakken bij verlaten van machine - goed kijken voor verrijden machine - mensen uit buurt machine houden, terrein afbakenen, waar-schuwingsborden plaatsen, toezicht.
<u>* Tractor met aanbouwwerktuig</u> - diverse aanbouwwerktuigen	- lichamelijk letsel - gehoorbeschadiging - omvallen van machine - ongevallen door derden - ongevallen met derden	- wegspringend materiaal/voorwerpen - in aanraking komen met draaiende en bewegende delen - werken op steile helling - lawaai van machine - draaiende machine achterlaten - onbevoegden te dicht bij machine - sleutels achterlaten in machine - onbevoegden bij machine	- maak gebruik van beschermbak / beschermdoek achter machine - draag voorgeschreven beschermende kleding - draaiende en bewegende delen afschermen - machine stabiel neerzetten - dragen gehoorbescherming - zet machines stil bij verlaten machine - geen onbevoegden te dicht bij machine, toezicht, waarschuwingsborden - neem sleutels mee bij verlaten machine - geen onbevoegden bij machine

## De bij werkzaamheden betrokken machines en gereedschappen

Risico analyse

Besteksnr. : 61816202251

Lokatie : Stadsdeel Woensel Noord 1 Gemeente Eindhoven

MACHINE	ARBO - RISICO	RISICO OORZAAK	MAATREGEL / SUGGESTIE
<p>* Tractor met <u>aanbouwwerktuig</u></p> <p>- houtversnipperaar</p> <p>- zaaimachine</p> <p>- korfmaaier</p> <p>- klepelmaaier</p>	<p>- lichamelijk letsel</p> <p>- gehoorbeschadiging</p> <p>- omvallen van machine</p> <p>- ongevallen door derden</p> <p>- ongevallen met derden</p>	<p>- wegspringend materiaal/voorwerpen</p> <p>- verkeerd gebruik machine</p> <p>- in aanraking komen met draaiende en bewegende delen</p> <p>- in aanraking komen met messen</p> <p>- lawaai van machine</p> <p>- werken op steile helling</p> <p>- draaiende machine achterlaten</p> <p>- onbevoegden te dicht bij machine</p> <p>- sleutels achterlaten in machine</p> <p>- onbevoegden bij machine</p>	<p>- draag voorgeschreven beschermende kleding</p> <p>- maak gebruik van beschermbak / beschermdoek achter machine</p> <p>- voorlichting/instructie personeel</p> <p>- draaiende en bewegende delen afschermen</p> <p>- messen afschermen</p> <p>- dragen gehoorbescherming</p> <p>- machine stabiel neerzetten</p> <p>- zet machines stil bij verlaten machine</p> <p>- geen onbevoegden te dicht bij machine, toezicht, waarschuwingsborden</p> <p>- neem sleutels mee bij verlaten machine</p> <p>- geen onbevoegden bij machine</p>
<p>* Tractor met <u>getrokken machine</u></p> <p>- snippermachine</p> <p>- bladzuigwagen</p> <p>- opraapwagen</p>	<p>- lichamelijk letsel</p> <p>- gehoorbeschadiging</p> <p>- omvallen van machine</p> <p>- ongevallen door derden</p> <p>- ongevallen met derden</p>	<p>- in aanraking komen met draaiende en bewegende delen</p> <p>- knellen/pletten</p> <p>- losschieten zuigslang (bij bladzuiger)</p> <p>- lawaai van machine</p> <p>- werken op steile helling</p> <p>- draaiende machine achterlaten</p> <p>- onbevoegden te dicht bij machine</p> <p>- weinig uitzicht door grote machine</p> <p>- grote draaicirkel</p> <p>- sleutels achterlaten in machine</p> <p>- onbevoegden bij machine</p>	<p>- draaiende en bewegende delen afschermen</p> <p>- draag voorgeschreven beschermende kleding</p> <p>- niet tussen tractor en machine bevinden als machine of tractor nog draait</p> <p>- controleren bevestiging zuigslang</p> <p>- dragen gehoorbescherming</p> <p>- machine stabiel neerzetten</p> <p>- machine stilzetten</p> <p>- geen onbevoegden te dicht bij machine</p> <p>- zorgen voor goede buitenspiegels en let op mensen die dicht bij machine staan</p> <p>- uit buurt draaicirkel blijven</p> <p>- sleutels meenemen</p> <p>- geen onbevoegden te dicht bij machine, toezicht, waarschuwingsborden</p>

## De bij werkzaamheden betrokken machines en gereedschappen

Risico analyse

Besteksnr. : 61816202251

Lokatie : Stadsdeel Woensel Noord 1 Gemeente Eindhoven

MACHINE	ARBO - RISICO	RISICO OORZAAK	MAATREGEL / SUGGESTIE
<p>* <u>Overige</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bosmaaier</li> <li>- kettingzaag</li> <li>- maaimachine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lichamelijk letsel</li> <li>- ongevallen door derden</li> <li>- ongevallen met derden</li> <li>- gehoorbeschadiging</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wegslingerende voorwerpen</li> <li>- voorwerpen op grasveld</li> <li>- uitlaatgassen machines</li> <li>- in aanraking komen met draaiende en bewegende delen</li> <li>- in aanraking komen met messen</li> <li>- onbevoegden te dicht bij machine</li> <li>- machine onbeheerd achterlaten</li> <li>- lawaai machines</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gebruik maken van afschermbak / beschermdoek</li> <li>- controleren grasveld op grove voorwerpen</li> <li>- dragen beschermkapje voor mond</li> <li>- uitlaat machine verzetten</li> <li>- draaiende en bewegende delen afschermen</li> <li>- messen afschermen</li> <li>- geen onbevoegden bij machines</li> <li>- machine niet onbeheerd achterlaten of machine meenemen</li> <li>- dragen gehoorbescherming</li> </ul>
<p>* <u>laadschop</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ahlman AZ 10</li> <li>- laadschop met stenenklem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lichamelijk letsel</li> <li>- gehoorbeschadiging</li> <li>- omvallen van machine</li> <li>- ongevallen door derden</li> <li>- ongevallen met derden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- in aanraking komen met draaiende en bewegende delen</li> <li>- losschieten slangen</li> <li>- in draaicirkel machine bevinden</li> <li>- lawaai van machine</li> <li>- werken op steile helling</li> <li>- draaiende machine achterlaten</li> <li>- onbevoegden te dicht bij machine</li> <li>- laadschop in de lucht bij achterlaten machine</li> <li>- sleutels in machine achterlaten</li> <li>- onbevoegden bij machine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- draaiende en bewegende delen afschermen</li> <li>- controleren slangen op breuken</li> <li>- mensen uit de buurt machine</li> <li>- buiten draaicirkel machine blijven</li> <li>- gehoorbescherming dragen</li> <li>- machine stabiel neerzetten</li> <li>- machine stilzetten</li> <li>- geen onbevoegden te dicht bij machine, toezicht, waarschuwingsborden</li> <li>- laadschop aan de grond bij verlaten machine</li> <li>- sleutels meenemen</li> <li>- geen onbevoegden bij machine</li> </ul>
<p>* <u>Vrachtauto's</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 x 8 laadvermogen 30 ton</li> <li>- 6 x 6 laadvermogen 14 ton</li> <li>- 4 x 4 laadvermogen 8 ton met hydraulische kraan</li> <li>- 4 x 2 laadvermogen 8 ton</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lichamelijk letsel</li> <li>- gehoorbeschadiging</li> <li>- omvallen van machine</li> <li>- ongevallen door derden</li> <li>- ongevallen met derden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- in aanraking komen met draaiende delen</li> <li>- losschieten slangen (olie, druk)</li> <li>- in draaicirkel machine (bij hydr. Kraan) bevinden</li> <li>- lawaai van machine</li> <li>- werken op steile helling</li> <li>- draaiende machine achterlaten</li> <li>- onbevoegden te dicht bij machine</li> <li>- hydr. Kraan in de lucht bij achterlaten machine</li> <li>- sleutels in machine achterlaten</li> <li>- onbevoegden bij machine</li> <li>- onbevoegden in draaicirkel machine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- draaiende delen afschermen</li> <li>- controleren slangen + bevestigen</li> <li>- slangen controleren</li> <li>- buiten draaicirkel machine blijven</li> <li>- gehoorbescherming dragen</li> <li>- machine stabiel neerzetten</li> <li>- machine stilzetten</li> <li>- geen onbevoegden te dicht bij machine, toezicht, waarschuwingsborden, terreinafbakening</li> <li>- hydr. Kraan aan de grond of in laadbak bij verlaten machine</li> <li>- sleutels uit machine bij verlaten</li> <li>- geen onbevoegden bij machine</li> <li>- geen onbevoegden in draaicirkel machine (bij hydr. Kraan)</li> </ul>