

Bijlage 02 – RI&E Gladheidsbestrijding PNH

Bijlage 02 behorend bij het Project:
Tractie & steunpuntcoördinatie gladheidsbestrijding Kop van Noord-Holland

Versie 1.0

Risico- Inventarisatie en -Evaluatie Gladheidsbestrijding PNH

In te vullen door of namens OG								
			Tekstuele onderbouwing BTO-keuzes (bouwkundige, technische en organisatorische keuzes)					
nr.	Gevaar	Aandachtsgebied	Ongewenste gebeurtenis/ risico	Oorza(a)k(en) van het risico	Definitiefase (bepaal de beperkingen en randvoorwaarden als gevolg van dit risico)	Contractuele fase (resultaat in contract) (onderbouwing BTO-keuzes, eliminatie risico's door bijv. geformuleerde contracteisen)	Restrisico die niet konden worden beheerst en door ON moeten worden beheerst (overgenomen in V&G plan, onderdeel van <u>contract</u>)	Suggesties uitvoeringsfase
1	Werkzaamheden met dooimiddelen	Gezondheid en milieu	Oogletsel Huidletsel Ademhalingsproblemen	Calciumchloride Magnesiumchloride Natriumchloride Ureum	Verplicht werken met PBM's, zoals veiligheids-handschoenen/ overzetbril / zoutbestendige werkkleding te dragen (klasse TJ) bij de volgende werkzaamheden: a. vullen van strooiers b. Koppelen van slangen c. Reinigen materieel etc.	Zorg dat productinformatie altijd beschikbaar en zichtbaar is. Dragen beschermende kleding en geschikte PBM's verplicht stellen.	Onzorgvuldigheid	
2	Werkzaamheden in de zoutopslag	Gezondheid en milieu	Bedelving	Losliggend bulkmateriaal	- Alleen laadschop gebruiken voor het laden van strooizout	Gebruik van laadschop verplicht stellen en toegang zoveel mogelijk inperken.	Laadschop raakt bedolven	
3	Uitvoeren strooi- en schuifacties	Gezondheid en milieu	Ongevallen tijdens de werkzaamheden	Extreme weersomstandigheden Slecht zicht Extreme gladheid	- Werkinstructie volgen - Altijd rijden met zwaailampen aan - Snelheid aanpassen aan de weersomstandigheden			
4	Aan- en afvoer vrachtwagens en tractoren, laden en lossen strooiers en/of ploegen	Gezondheid en milieu	Aanrijden/ongeval, lichamelijk letsel, beknelling	In een situatie met (openbaar) verkeer, zwaar materieel, vallend materieel, gladheid	- Werkinstructie volgen - Mechanisch laden en lossen - veiligheidszone in acht nemen			
5	Laden en lossen strooiers en/of ploegen en het leeg draaien	Gezondheid en milieu	Werken met hoogspanning. (elektrocutie)	Kabels niet juist opgeborgen en stroom voorziening niet tijdig afgezet middels schakelaar.	- Maak een duidelijke werkinstructie en behandel dit onderwerp regelmatig tijdens toolboxmeetings. - Verplichte SDW cursus.	Steunpuntcoördinator is hier verantwoordelijk voor, kabels en snoeren na strooiactie binnen leggen. Verplichte cursus steunpuntcoördinator Winterdienst.		
6	Rijden strooiroutes	Gezondheid en milieu	Aanrijdingen (onregelmatige werktijden), ongeval (arbeidstijden chauffeurs)	In een situatie met openbaar verkeer, onder slechte weersomstandigheid (gladheid), werken bij nacht, werken onder tijdsdruk	- Werkinstructies volgen - Naleven van rij- en arbeidstijden - Strooiroutes zodanig plannen dat binnen de tijdslimiet gehandeld kan worden. - Voldoende materieel en personeel inzetten.			
7	Werken in de nacht	Gezondheid en milieu	Vallen, aanrijdingen, vermoeidheid, stress	Slecht zicht, nachtwerk, onregelmatige diensten, lange werkdag	- Werkinstructie volgen - Bij werkzaamheden buiten voertuigen dragen van PBM's zoals zichtbaarheidskleding. - Inzet voldoende personeel - Duidelijke roosters met voldoende vrije uren			
8	Werkzaamheden t.b.v. gladheidsbestrijding	Gezondheid en milieu	Diverse gevaren	Onvoldoende kennis van V&G risico's specifiek voor de werkzaamheden	- Volgen cursus gladheidsbestrijding/SDW cursus.	Verplicht stellen cursus gladheidsbestrijding.		

9	Digitale aansturing en monitoring	Technische keuze	Uitval van digitale systemen leidt tot geen of verkeerde inzet	Systeemstoring, communicatieproblemen, cyberaanval	- Back-upplanning en alternatieve communicatie voorzien		Risico van handmatige inzet	
10	Fysieke belasting	Gezondheid en milieu	Rugklachten, spier- of gewrichtspijn, letsel.	Langdurig zitten, handmatige handelingen, uitglijden bij in-/uitstappen voertuigen.	- Duidelijke werk instructies - Naleven van rij- en arbeidstijden - Juiste PBM's gebruiken			
11	Agressie en geweld	Sociale veiligheid	Agressie en geweld	Agressie en geweld van omstanders/verkeerdeelnemers	- Volgen cursus omgaan met agressie en geweld	Verplicht stellen cursus omgaan met agressie en geweld		