

## BIJLAGE 1

titel		Renovatie NDSM-helling Y risicoinventarisatieformulier		
kenmerk		0183.not.310.VG_risicoinv.001		
datum		21-10-2013		
nr.	Locatie	Activiteit	Arbo-/milieurisico	Actie
1	Sloopwerk	Algemeen	Vergiftiging/bedwelmings/ verbranding	Vooraf inventariseren van aanwezige materialen, en mogelijke vrijkomende stoffen en gasen als gevolg van de gebruikte sloopmethode (met name bij snijbranden en lassen). N.B.: de opdrachtgever is verantwoordelijk voor een goede en volledige inventarisatie van alle gevaarlijke materialen.
2	Sloopwerk	Algemeen	Bedelvings-/tref-/val- en instortingsgevaar	Onderzoek van bodemstructuur in verband met trillingen en afgravingen, afhankelijk van de gebruikte sloopmethode. Afstemmen sloopmethode op plaatselijke situatie (bebouwd, bevolkt of leeg). Voorzieningen treffen tegen wegslingeren, waar nodig netten ophangen. Afzetten van sloopterrein. Omtrekken, omduwen of laten springen technisch verantwoord uitvoeren, gelet op de structuur van het sloopobject en de wijze van vallen.
3	Sloopwerk	Algemeen	Geluidsoverlast	Onderzoek of andere sloopmethode toegepast moet worden. Dempen van geluid door (waar redelijkerwijs mogelijk) omkasting e.d., zodat wettelijke normen niet worden overschreden. Berichtgeving aan omwonenden.
4	Sloopwerk	Algemeen	Stofoverlast	Nat houden of stofdeeltjes afvangen.
5	Sloopwerk	Algemeen	Verbranding- en explosiegevaar	Afzetten terrein of brandbare delen snel verwijderen om aansteken te voorkomen. Voorkomen van de uitstoot van stof en gas, door de te kiezen sloopmethode (niet snijbranden) of door compenserende maatregelen (nat houden of compartimenteren e.d.) Ventilatie of ruimtelijke afzuiging. Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. T.a.v. verbrandingsgevaar: analyse van het sloopobject in relatie tot ontbranding, vlamuitbreiding en vlamdoving. N.B.: denk aan risico verhogende factoren zoals langdurig droog weer, broeien van materiaal of brandbaar sub-materiaal. Op grond hiervan keuze maken in de te hanteren sloopmethode. Brandblusmiddelen en vluchtroutes. Betreffende stofexplosies ruimtes zeer goed ventileren. Indien er stofvorming optreedt nathouden.
6	Sloopwerk	Algemeen	Leidingen, vervuiling en ondergrond	Inventarisatie van (nog werkende kabels en leidingen) op de slooplocatie. N.B.: de opdrachtgever is hiervoor verantwoordelijk. KLIC-informatiecentra (Kabels en Leidingencentrum)-melding wordt verzorgd door opdrachtnemer. Evenals afsluiten van alle nog werkende leidingen, voor zover niet voor de sloop noodzakelijk. Voor de sloop benodigd leidingwerk wordt aangelegd door een erkend installateur, waarbij alle materialen (kasten, kabels, contactdozen e.d.) voldoen aan de gestelde eisen. Aanwezigheid van instructies voor het werken in de buurt van leidingen (veilige afstand, markeren e.d.). Ordelijke inrichting, beheer en onderhoud van aanwezige schaft-, kleed- en sanitaire voorzieningen. Bij onvoorziene aanwezigheid van vervuilde bodem, melding bij opdrachtgever en gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Bij voorziene aanwezigheid van vervuilde grond uitvoeren van getroffen maatregelen. Vaststellen van stabiliteit en draagkracht van de bodem en het nemen van passende maatregelen bij gebruik van zwaar materieel, zoals: zo nodig verlagen van de grondwaterstand; instructies voor gebruik van draglineschotten; instructies voor af- en ontgravingen (laagdikte en taluds); instructies voor machinisten van zwaar materieel.

nr.	Locatie	Activiteit	Arbo-/milieurisico	Actie
7	Sloopwerken	Uitvoering sloopwerkzaamheden	Instort- en bedelingsgevaar	Een deskundige laten beoordelen of de constructieve stabiliteit en draagkracht bij voortschrijdende afbraak en per slooptechniek voldoende gewaarborgd is. Markeren en afzetten van de scheiding tussen begaanbaar en niet begaanbaar oppervlak. Voor gebruik van hulpmiddelen wordt verwezen naar sloopplaats onder hulpmiddelen. Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Voorkomen dient te worden dat personeel binnen de trefzone valt van de sloopwerkzaamheden en materiaaltransport, door planning afstemming en communicatie en inzet van beschermingsmiddelen of -constructies. Voorkomen van de uitstoot door de te kiezen slooptechniek (geen snijbrander) of door compenserende maatregelen (nat houden compartimenten e.d.). Ventilatie of ruimtelijke afzuiging. Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
8	Slooplocatie	Sloopwerken/handgereedschappen	Snij-, knel- en trefgevaar bij het gebruik van handgereedschap, zoals: bijlen, spijkertrekkers, sloopbeitels, beiteltangen, voorhamers, mokers, kabel- en boutenschaar, houwelen breekijzer, vloervorken, nijptangen, handzagen en schoppen.	Veiligheid (CE-markering op basis van de machinerichtlijn). Aantoonbare staat van onderhoud. Kwalificaties van het bedienend personeel. Instructies voor het gebruik.
9	Slooplocatie	Sloopwerken/klein materieel	Elektrocucie, gehoorbeschadiging, losschieten van slangen, motor-verbrandingsgevaar bij het gebruik van klein materieel zoals: - elektrisch aangedreven; - pneumatisch aangedreven; - met aandrijving door diesel- of benzinepomp; - boor- en zaagapparatuur, slijpschijven, lasapparatuur, snijbranders, knipapparatuur, handslaghamers, takels, vijzels, lieren en domme krachten.	Veiligheid (CE-markering op basis van de machinerichtlijn). Aantoonbare staat van onderhoud. Kwalificaties van het bedienend personeel. Instructies voor het gebruik. Persoonlijke beschermingsmiddelen.

nr.	Locatie	Activiteit	Arbo-/milieurisico	Actie
10	Sloopwerk	Sloopwerken/ hulpuitrusting/ persoonlijke beschermings- middelen	Valgevaar, voor zowel mens als uitrusting, elektrocucie en niet hygiënische voorzieningen. Ondeugdelijke kwaliteit, slecht onderhouden of verkeerd gebruik.	Veiligheid (CE-markering op basis van de machinerichtlijn). Aantoonbare staat van onderhoud. Kwalificaties van het bedienend personeel. Instructies voor het gebruik (opstellen en monteren).
11	Slooplocatie	Weers- omstandig- heden	Omval- en instortingsgevaar bij gebruik van (hoog) materieel, (hoge) constructies. Blikseminslag gevaar bij gebruik van geleidend en hoog materieel. Weg- en omwaaien van materiaal en materieel.	Raadplegen van weersverwachtingen en nemen van passende maatregelen.  Aardleidingen aan steigerconstructies.  Winddrukgebied 2 : Bouwplaats opgeruimd houden. Liggende delen en materialen fixeren aan het gebouw of voorzien van ballast. Staande constructies afdoende stutten.
12	Sloopwerk	Slopen	Zwaar lichamelijke arbeid Statistische belasting Mentale belasting	Afwisseling in werk en gebruik van ergonomisch materieel. Spreiding van (mentale) werkbelasting en passende rustmomenten.
13	Verkeerswegen	Transport	Gevaarlijke situaties (verkeerstechnisch)	De aan- en toevoerwegen markeren (ook bij nacht zichtbaar). Afzetten van het sloopterrein. Bij veelvuldig in- en uitrijden of bij gevaarlijke verkeerssituaties overleg met (verkeers)politie en omwonende (zie voorschriften Gemeente of Provincie) over afzonderlijke in- en uitvoegstrook of verkeerslichten. N.B.: transport zodanig inrichten, dat wordt voldaan aan de desbetreffende bepalingen van de wet voor goederenvervoer over de weg.
14	Sloopwerk	Verwijderen asbest	Opname van asbestvezels via: - de longen; - de huid; - het maag-darmkanaal.	Voorafgaand aan de sloopwerkzaamheden het sloopobject inventariseren op de aanwezigheid van asbest. (N.B.: blijft altijd de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever). Asbest laten verwijderen gecertificeerd bedrijf volgens KOMO-Procescertificaat asbestverwijdering SC 530
15	Sloopwerk	Verwijderen dakconstructie	Valgevaar Bedelingsgevaar Stabiiliteitsverlies bouwdeel	Aanlijnen d.m.v. valbeveiliging. Slopen dakconstructie met sorteergrijper. Tijdelijk stut -en stempelwerk aanbrengen en afzetten werkterrein/werklocatie.