WERKPLAN, V&G-PLAN EN PROJECT RI&E SLOOPWERKZAAMHEDEN

Projectnummer	:	2439
Projectlocatie	:	Rokin 17 te Amsterdam

Autorisatie:

Dit werkplan is vrijgegeven en geschikt bevonden voor uitvoering door:

Werkvoorbereider/Calculator	:	5.1, 5.1, 2, e
Datum	:	07-04
Handtekening	:	

Dit werkplan is geaccepteerd voor uitvoering door:

Uitvoerder	:	Ntb
Datum	:	Ntb
Handtekening	:	Ntb

Dit werkplan is aangeboden aan de opdrachtgever

Namens opdrachtgever	:	
Datum	:	
Handtekening	:	

INHOUDSOPGAVE

1. PROJECTBESCHRIJVING 3

2. PROJECTORGANISATIE 4

2.1. LOCATIEGEGEVENS 4
2.2. MELDINGEN EN VERGUNNINGEN 4
2.3. OPDRACHTGEVER 5
2.4. UITVOERENDE PARTIJ 5
2.5. ONDERAANNEMERS 5
2.6. OVERIGE BEDRIJVEN OP DE LOCATIE 5
2.7. DIRECTIEVOERDER 6
2.8. TOEZICHTHOUDENDE INSTANTIES 6
2.9. PERSONEEL OP HET PROJECT 6
2.10. TIJDSPLANNING EN WERK- EN RUSTTIJDENREGELING 8

3. WERKPLAN ..... FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.

3.1. INRICHTING SLOOPLOCATIE EN TRANSPORTROUTES ..... **FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.**
3.2. TERREININRICHTING 9
3.3. VRIJKOMENDE SLOOPMATERIALEN EN SCHEIDINGSPLAN 9
3.4. VRIJKOMENDE GEVAARLIJKE STOFFEN 10
3.5. MAATREGELEN TER VOORKOMING VAN HINDER VOOR DE OMGEVING 10
3.6. ONVOORZIEN ASBEST 10
3.7. MATERIEEL 11

4. V&G-PLAN 12

4.1. INLEIDING 12
4.2. RISICO'S 12
4.3. ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORZIENINGEN SLOOPLOCATIE 13
4.4. PBM 13
4.5. PROJECTCOMMUNICATIE 13
4.6. ONGEVALLEN EN CALAMITEITEN 14
4.7. LOGBOEK 14
4.8. PROJECT RI&E EN BEHEERSMAATREGELEN 15

5. CALAMITEITENPLAN 20

5.1. INLEIDING 20
5.2. CALAMITEITEN PROCEDURES 20
5.3. AFRONDEN CALAMITEIT, ONGEVALLENREGISTRATIE 22
5.4. BESCHIKBAARHEID MATERIEEL, MATERIAAL EN DESKUNDIGHEID 22
5.5. COMMUNICATIEPLAN 22

BIJLAGEN ..... FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.

1. Projectbeschrijving

Het betreft hier een groot project volgens het onderscheid dat in de norm SVMS 007 versie 12-01 gehanteerd wordt. Er komt bij dit project naar verwachting meer dan 10m^3 sloopafval vrij.

Het project waarop dit werkplan betrekking heeft, is een ☐ totaalsloop ☒ renovatiesloop ☐ anders: NVT

De bodem bestaat uit:

Er is ☐ wel ☒ geen contact met grondwater mogelijk. Maatregelen als gevolg van dit risico zijn opgenomen in hoofdstuk 3 van dit plan.

Dit werkplan bevat onder andere een beschrijving van de projectorganisatie, de werkzaamheden en werkmethoden en de risico's en de beheersing daarvan. Dit werkplan is opgesteld volgens de eisen die hieraan gesteld worden in het Arbeidsomstandighedenbesluit en de normen VCA.

2. Projectorganisatie

2.1. Locatiegegevens

Adres	:	Rokin 17
PC Plaats	:	te Amsterdam

2.2. Meldingen en vergunningen

Van alle beschikbare meldingen en vergunningen en van de eventuele asbestvrijgave, is een afschrift aanwezig in de projectmap die op de locatie beschikbaar is.

Is het pand een monument?	:	ja
Omgevingsvergunning aanwezig?	:	
Kenmerk vergunning	:	d.d.
Sloopmelding door	:	5.1, 2, e
Gemeente	:	Diemen
Kenmerk ontvangstbevestiging	:	d.d.
Nutsvoorzieningen	:	Ligging hoofdafsluiters:
	:	Ligging terreinaansluitingen:
KLIC-melding	:	/ Kenmerk : d.d.
Afsluitingsprocedure	:	De KLIC-melding en de afsluiting van Nutsvoorzieningen volgens het afsluitprotocol nutsvoorzieningen voor kleinverbruikers, van Netbeheer NL / VERAS
Overige voorzieningen en gebouwinstallaties		☐ NVT
		☐ NVT
		☐ NVT
		☐ NVT
☐ Op dit project geldt geen asbest inventarisatieplicht, of		
☒ Op dit project is geen asbest aangetroffen, of		Het kenmerk van de inventarisatie is 24.23.01992
☐ Op dit project is asbest verwijderd.		

2.3. Opdrachtgever

Opdrachtgever	:	5.1, 2, e
Contactpersoon	:	5.1, 2, e
Adres	:	5.1, 2, e
PC Plaats	:	Wormerveer
Telefoon	:	075 6216969

2.4. Uitvoerende partij

Sloopaannemer	:	MET Bouw BV
Contactpersoon	:	5.1, 5.1, 2, e
V&G-coördinator	:	5.1, 5.1, 2, e
Telefoon	:	020 261 47 55
Verantwoordelijk voor logboek	:	Ntb
Tekenbevoegd voor afvoer sloopmateriaal	:	
BHV-er op locatie	:	5.1, 2, e
Telefoon	:	

2.5. Onderaannemers

☒ Er zijn geen onderaannemers aanwezig of werkzaam op de slooplocatie

2.6. Overige bedrijven op de locatie

☒ Er zijn geen andere bedrijven aanwezig of werkzaam op de slooplocatie

2.7. Directievoerder

Bedrijf	:	MET Bouw BV
Contactpersoon	:	5.1, 2, e
Adres	:	Sniep 29
Plaats	:	Amsterdam
Telefoon	:	020 261 47 55

2.8. Toezichthoudende instanties

Instantie	Naam	Contactpersoon	Telefoon
Inspectie SZW	Landelijk		0800-5151
Provincie			
Milieudienst			
Gemeente			
Certificerende Instelling			

Inspectie SZW Zie meldingsformulier (tel: 0800-5151)

2.9. Personeel op het project

De werkorganisatie wordt gevormd door de Voorman Sloopwerken, de Uitvoerder Sloopwerken, machinisten en handslopers. De Uitvoerder is volledig verantwoordelijk en bevoegd t.a.v. de uitvoering van dit project. De omschrijving van de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden wordt hieronder weergegeven.

2.9.1. Overzicht deskundigheid

Functie	Naam	ADS	VSW	USW	VCA-basis geldig tot	VCA-VOL geldig tot	BHV geldig tot

ADS: Asbestdeskundige sloopwerk; VSW: Voorman Sloopwerken; USW: Uitvoerder Sloopwerken

De Voorman Sloopwerken werkt mee. Overzicht hierboven wordt voor aanvang ingevuld.

2.9.2. Taken en verantwoordelijkheden

Functie	**Taak / verantwoordelijkheid**
VGM-Coördinator	Verantwoordelijk voor het afhandelen van klachten en afwijkingen binnen het kwaliteitssysteem. Bevoegd om op te treden als milieufunctionaris.
Voorman Sloopwerken	Aanspreekpunt op het werk Verantwoordelijk voor een volledig en correct ingevuld logboek. Bevoegd om klachten en afwijkingen tijdens de uitvoering op locatie af te handelen. Verantwoordelijk voor de scheiding van afvalstromen op de locatie Bevoegd om namens de ontdoener te tekenen op de afvoerformulieren (PMV) Toezien op het naleven van de afspraken en regels m.b.t. kwaliteit, arbeidsomstandigheden en milieu.
Machinist	Veilig werken met zijn machine. Verantwoordelijk voor het dagelijks onderhoud van zijn machine. Machines, gereedschappen, transportmiddelen, grond- en hulpstoffen op de juiste manier gebruiken en in goede staat van onderhoud houden
Handsloper	Manuele sloopwerkzaamheden Verrichten van grondwerkzaamheden. Machines, gereedschappen, transportmiddelen, grond- en hulpstoffen op de juiste manier gebruiken en in goede staat van onderhoud houden
Iedereen	Alle aanwezigen hebben de verantwoordelijkheid om gevaarlijke handelingen of situaties te voorkomen. Mocht zich toch zo'n situatie voordoen, dan moet eenieder dat signaleren en melden bij de uitvoerder. Iedereen heeft de verantwoordelijkheid om voordat hij of zij aan het werk gaat, zich de volgende vragen te stellen: - Is mijn opdracht / taak duidelijk en mag ik die uitvoeren? - Heb ik de juiste en goedgekeurde gereedschappen? - Zijn de werkplek en de werkomgeving veilig te betreden? - Heb ik de benodigde PBM - Weet ik wat te doen in een noodgeval?

2.10. Tijdsplanning en werk- en rusttijdenregeling

De planning van het werk is als volgt:

Aanvang werkzaamheden : Ntb

Einde werkzaamheden : Ntb

Naar verwachting zijn er maximaal 2 á 3 personen op het werk.

De exacte werktijden worden geregistreerd in het logboek.

Voor bijzondere omstandigheden (koude, warmte, neerslag, verhoogde fysieke inspanning e.d.) kunnen aangepaste werktijden worden gehanteerd.

Iedereen heeft het recht en daarmee de mogelijkheid om het werk te onderbreken wanneer veiligheid of gezondheidsredenen dat noodzakelijk maken.

2.11. Terreininrichting

2.11.1. Afzetting

Het ter beschikking staande werkterrein wordt afgezet met bouwhekken. Bij de toegang tot het bouwterrein worden de volgende borden goed zichtbaar aangebracht:

1. “Bouwterrein, verboden voor onbevoegden”
2. “Helmen verplicht”
3. “Veiligheidsschoeisel verplicht”

De bouwafrastering wordt periodiek gecontroleerd op mogelijke gebreken.

Indien sprake kan zijn van verkeershinder (aan- en afvoer) worden hierover afspraken gemaakt met de politie. Binnen de afzetting worden alleen eigen personeel en toezichthouders toegelaten. Het hekwerk zal bij het verlaten van het werk steeds worden afgesloten met hangsloten.

Voorzieningen ter voorkoming van besmetting van personeel en omgeving: NVT

2.11.2. Afkoppelen nutsvoorzieningen

Alle af te koppelen nutsvoorzieningen zijn onder verantwoording van de opdrachtgever afgesloten. De wateraansluiting zal zo nodig tijdelijk aangesloten blijven. De KLIC-melding en de afsluiting van Nutsvoorzieningen worden gedaan volgens het afsluitprotocol nutsvoorzieningen van Netbeheer NL / VERAS

2.11.3. Brandblusapparatuur

Op het werk zullen brandblusapparaten worden opgesteld om direct te kunnen worden ingezet wanneer onverhoopt brand mocht ontstaan. Bij werkzaamheden met snijbranders zullen blusmiddelen binnen handbereik zijn.

2.12. Vrijkomende sloopmaterialen en scheidingsplan

Onderstaande tabel bevat de gegevens met betrekking tot de vrijkomende materialen.

Productblad	Omschrijving	Prognose hoeveelheid	Eenheid	Ontvanger

Voordat afkomende materialen per container en/of vrachtwagen worden afgevoerd, wordt de lading onder verantwoordelijkheid van de Uitvoerder geïnspecteerd.

Het soort afval, inclusief code van het betreffende productblad, wordt vermeld op het begeleidingsformulier. Het begeleidingsformulier wordt tevens afgetekend.

Indien een afwijking wordt geconstateerd, wordt dit weergegeven in het logboek, onder wijzigingen t.o.v. VGM & Projectwerkplan.

De afvoerroute (eventueel weergegeven in de bijlage) wordt zo gekozen dat zo min mogelijk overlast wordt bezorgd aan de woonomgeving. Het streven is om zoveel mogelijk gebruik te maken van buitenwegen.

De bonnen worden met regelmatige tussenpozen verzameld en gegevens waarmee totalen / hergebruikpercentages worden berekend.

2.13. Vrijkomende gevaarlijke stoffen

Onderstaande tabel bevat de gegevens met betrekking tot de vrijkomende gevaarlijke stoffen.

Omschrijving	Prognose hoeveelheid	Eenheid	Ontvanger

2.14. Maatregelen ter voorkoming van hinder voor de omgeving

Het verspreiden van stofdeeltjes naar de omgeving moet voorkomen worden. Om tijdens de uitvoering van dit project te zorgen dat stofdeeltjes zich niet verspreiden, worden in aanvulling op de maatregelen die in paragraaf 3.3 beschreven zijn, de volgende maatregelen genomen: NVT

2.15. Onvoorzien asbest

Bij het aantreffen van onvoorzien asbest, wordt hiervan melding gedaan naar de opdrachtgever. Tevens worden het asbestinventarisatiebedrijf en de vergunningverlenende gemeente in kennis gesteld. De sloopwerkzaamheden worden onderbroken totdat er een nieuw inventarisatierapport beschikbaar is of een vrijgavebewijs na sanering, en toestemming van het bevoegd gezag. Deze toestemming is de basis voor hervatting van de werkzaamheden. De volgende acties moeten worden uitgevoerd:

1. zorg ervoor dat werk wordt stilgelegd;
2. zet het desbetreffende gebied af;
3. meld het aangetroffen asbest aan de Voorman Sloopwerken / Uitvoerder Sloopwerken;
4. de Voorman / Uitvoerder Sloopwerken meldt de stillegging en het aangetroffen asbest bij de opdrachtgever;
5. meld het aangetroffen asbest bij bevoegd gezag (I-SZW/ Gemeente);
6. (de opdrachtgever) laat een asbestinventarisatie (SC 540) uitvoeren;
7. (de opdrachtgever) laat het asbest verwijderen (SC 530);
8. na de vrijgave kan het werk weer hervat worden.

2.16. Materieel

Om het project uit te voeren zoals in dit plan beschreven, zullen de volgende materieelstukken en voorzieningen worden ingezet. NVT

Omschrijving materieel	Identificatienr	Datum Keuring

Daarnaast worden bij dit project ook de volgende voorzieningen geplaatst: NVT

3. V&G-plan

3.1. Inleiding

De maatregelen die moeten worden genomen bij het werken met asbest zijn ingevuld via branchepublicaties zoals de SVMS 007 en SVMS 013. Het maatregelenpakket dat is beschreven in de branchepublicaties, wordt door de Inspectie SZW beschouwd als ‘de stand der techniek’ en moet om die reden zorgvuldig worden nagekomen.

Voor maatregelen met betrekking tot het werken met gevaarlijke stoffen in het algemeen (dus ook het saneren van asbest) geldt de zogenoemde arbeidshygiënische strategie (artikel 4.4 Arbobesluit). Dit houdt in dat de maatregelen in de volgende volgorde van prioriteit genomen worden:

1. voorkom het ontstaan van risico;
2. elimineer het risico zo dicht mogelijk bij de bron;
3. scheiding tussen mens en bron;
4. gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen.

Het gebruik van PBM wordt dus als laatste toegepast; eerst moeten de andere maatregelen worden overwogen.

3.2. Risico’s

Stof

Bij sloopwerkzaamheden is het ontstaan van stof nauwelijks te vermijden. Het stof van steenachtige materialen bestaat voornamelijk uit kwartsstof.

Van alle soorten stof is kwartsstof het meest schadelijk. Kwarts (silicium dioxide) komt voor in bouwmaterialen als zandsteen, kalkzandsteen, cellenbeton en betonsteen. Hoe hoger het kwartsgehalte van het materiaal, hoe meer kwartsstof er vrij kan komen.

Het bekendste gezondheidsrisico van kwartsstof zijn de stoflongen (silicose), maar kwartsstof staat ook op de lijst van kankerverwekkende stoffen. De risico’s ontstaan door fijne stofdeeltjes die diep in de longen doordringen. Als de blootstelling de grenswaarde voor kwartsstof niet overschrijdt zullen silicose en longkanker niet optreden Goede stofbeperkende maatregelen moeten de hoeveelheid kwartsstof op een veilig niveau houden.

Blootstelling aan kwartsstof zal met name optreden via de ademhaling. Maatregelen moeten er op gericht zijn om deze blootstellingsroute te voorkomen.

Legionella

Legionella Pneumophila is een bacterie die de veteranenziekte kan veroorzaken. Veteranenziekte is een bacteriele ziekte waarbij er een longontsteking of een lichtere vorm van infectie – de legionella griep - optreedt. Het is niet besmettelijk. Door directe toediening van de juiste antibiotica kan de ziekte effectief betreden worden. Wanneer de infectie niet tijdig of niet adequaat wordt behandeld, kan de patiënt komen te overlijden.

De bacterie komt meestal voor in een waterrijke omgeving. De bacterie vermenigvuldigt zich in stilstaand water (zonder chloor), bij een temperatuur tussen de 25 en 50ºc. De bacterie gaat dood boven de 60ºc. De legionellabacterie komt het meest voor op plaatsen waar water contact maakt met een vaste stof, zoals een waterleiding.

Door het inademen van besmette waternevel afkomstig uit een besmette waterbron, kan een persoon geïnfecteerd raken. De besmette waternevel kan bijvoorbeeld afkomstig zijn uit douchekoppen, kranen of sproei-installaties. Het drinken van met deze bacterie besmet water vormt geen risico. Het gaat om het inademen van waterdruppeltjes (nevel) die afkomstig zijn van een met de legionellabacterie besmette waterbron. De meeste mensen worden niet ziek na besmetting.

De beste manier om besmetting te voorkomen is om leidingen waarvan het water langere tijd tussen 25 en 50 graden kan zijn geweest, eerst 10 minuten te spoelen (en daar niet naast te staan) voor gebruik.

3.3. Algemene veiligheidsvoorzieningen slooplocatie

- In een situatie waarbij beperkingen worden opgelegd aan de gebruikers van de openbare weg, worden er maatregelen genomen om deze gebruikers van deze beperkingen op de hoogte te stellen.
- Wanneer werknemers op hoogte werken, dragen zij de voorgeschreven valbeveiliging, wanneer collectieve beveiligingsmaatregelen niet toepasbaar zijn.
- Werknemers dienen te allen tijde de algemene veiligheidsregels in acht te nemen. Zo dragen ze veiligheidsschoenen met stalen neuzen en stalen zool op het werkterrein. Bij het werken bij machines of bij het gebruik van gereedschappen die veel geluid produceren, dragen werknemers gehoorbescherming. Deze gehoorbescherming wordt in de vorm van oordopjes en gehoorkappen verstrekt. Op het werkterrein dragen de werknemers een helm en veiligheids- of werkhandschoenen.
- Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden wordt er uitsluitend gewerkt met gekeurd materieel. Op verzoek kunnen eventuele certificaten worden getoond of opgestuurd.
- Onderaannemers dienen zich te houden aan de veiligheidsregels en normen waarvoor men werkzaamheden uitvoert. Deze worden kenbaar gemaakt tijdens de start-werkvergadering.
- Voor aanvang van de werkzaamheden wordt er een start-werkvergadering gehouden door de uitvoerder / meewerkend voorman. Iedere werknemer (ook van onderaannemers) tekent voor het bijwonen en akkoord met de inhoud hiervan.
- Bij aanvang van de werkzaamheden is een KLIC-tekening aanwezig. Er wordt niet eerder gegraven voordat de KLIC-tekening is bestudeerd en de leidingen met hand zijn opgezocht. Huisaansluitingen die niet behouden blijven, zijn voorafgaand aan de sloop afgesloten door de betreffende nutsbedrijven namens of in opdracht van de opdrachtgever.
- Indien onverwacht asbest wordt aangetroffen, dan wordt het werk ter plaatse onderbroken en zal de procedure t.b.v. asbestsanering worden opgestart (zie paragraaf 3.5 in dit plan).

3.4. PBM

Bij dit project worden de standaard Persoonlijke Beschermings Middelen (PBM) gebruikt die geschikt zijn voor sloopwerkzaamheden: Helm, handschoenen en laarzen.

Bij werkzaamheden op hoogte wordt ook materieel ter beschikking gesteld om een (collectieve) randbeveiliging te maken en / of is er een individuele valbeveiliging beschikbaar.

Wanneer stofvorming te verwachten is, is adembescherming beschikbaar.

Voor een concrete opgave van PBM wordt verwezen naar paragraaf 4.8.

3.5. Projectcommunicatie

Startwerkvergadering

Bij aanvang van de werken wordt een startwerkvergadering georganiseerd waar het eigen personeel en zo mogelijk ook de onderaannemers bij aanwezig zijn.

Het VGM & Projectwerkplan dient als basis voor deze vergadering, tezamen met de opgestelde projectgebonden RI&E. Alle aspecten van het werk (fasering, planning, machines, afval, coördinatie, calamiteiten etc.) worden besproken. De projectverantwoordelijke behandelt hierbij tenminste alle projectspecifieke risico's zoals opgenomen in de Projectgeboden RI&E. Van de startwerkvergadering wordt een verslag gemaakt en alle aanwezigen tekenen voor instemming met het verslag.

Sloopmelding

Een sloopmelding wordt ten minste vier weken voor de voorgenomen aanvang gedaan aan het bevoegd gezag. Ten minste twee dagen voor de feitelijke aanvang van de sloopwerkzaamheden wordt het bevoegd gezag in kennis gesteld van de daadwerkelijke startdatum.

Werkplekinspecties

Bij projecten die langer duren dan 2 maanden, wordt minimaal 1 maal per maand een werkplekinspectie gehouden. Verder kan er buiten dit schema naar behoefte een werkplekinspectie worden uitgevoerd.

3.6. Ongevallen en calamiteiten

Voor de afhandeling van ongevallen en calamiteiten wordt verwezen naar het calamiteitenplan (zie hoofdstuk 5 in dit plan). In deze procedure is verwoord hoe wordt opgetreden in geval van ongevallen of calamiteiten. De directie onderzoekt de ongevallen en bepaalt eventuele verbetermaatregelen.

Voor de projectlocatie zijn relevante telefoonnummers vastgelegd in de alarmkaart. De alarmkaart is opgenomen als bijlage bij dit V&G-Plan Uitvoeringsfase.

3.7. Logboek

De registraties t.b.v. het sloopproject worden vastgelegd in het projectlogboek.

3.8. Project RI&E en beheersmaatregelen

In onderliggende projectgebonden risico-inventarisatie zijn de risico's verwoord die voor de uitvoeringsfase onderkend zijn. De bijpassende beheersmaatregelen zijn toegevoegd in de kolom Maatregel. In de laatste kolom is aangegeven of de beheersmaatregel wordt toegepast. De (rest)risico's die volgen uit het V&G-plan ontwerpfase zijn, voor zover in deze fase mogelijk, verwerkt in deze project-RI&E.

Nr.	Activiteit	Maatregel	Arbo-/milieurisico	Maatregel van toepassing
1	**Overlast naar de omgeving**		**Hinder voor derden**	
		Verspreiding van stof of lawaai naar de omgeving beperken		
		Openbare weg schoonhouden door wasplaats		
		Openbare weg schoonhouden door bezemwagen		
		Hoge aslasten beperken		
		Trillingen in de omgeving vermijden		
		Bebording op afzetting aanbrengen		
		Andere maatregel		
		Verplichte rijroute vaststellen		
2	**Werken op de openbare weg**		**Aanrijding, lichamelijk letsel, veiligheid passanten**	
		Cursus veilig werken langs de openbare weg		
		Afzetten werkterrein		
		Markeren aan- en afvoerroutes		
		Waarschuwen verkeer door middel van bebording		
		Informeren omwonenden		
		Afzetten weggedeelte volgens CROW 96 a/b		
3	**Afvoer sloopmaterialen van hoogte**		**verspreiden materialen in de omgeving, letsel passanten**	
		Gebruik stortkoker		
		Veiligheidszone afzetten met lint		
		Vrij afwerpen (vanaf maximaal 6m) binnen ruime veiligheidszone)		
4	**Algemeen werken op de projectplocatie**		**Letsel medewerkers**	
		Hygiene maateregelen: bij aanwezigheid van verontreinigingen aangepaste voorzieningen (Deco)		
		Hygiene maateregelen: Schaft- en toiletgelegenheid		
		Toegangsbeleid opstellen		
		Derden zoveel mogelijk buiten de risicozone houden		
		Locatiespecifieke startwerkinstructie		
		Locatie niet betreden zonder PBM		
		LMRA uitvoeren		
		Werklocatie zo veel mogelijk opgeruimd houden		
5	**Gebruik klimmaterieel**		**Valgevaar - Letsel medewerkers**	
		Geen werk uitvoeren op ladder. Ladder moet niet met min. 1 hand worden vastgehouden		
		Ladders bij gebruik als toegang tot een hoger gelegen niveau: boven en onder vastgezet		
		Gebruik gekeurde ladders		
		Gebruik goedgekeurde steiger (groene kaart)		
		steiger niet via buitenzijde betreden		
		Bij rolsteiger wielen blokkeren		
		Randbeveiliging aanbrengen		
		Goede stroeve schoenen		

6	**Blootstelling aan lawaai**		**Gehoorbeschadiging**	
		Geven doeltreffende voorlichting / instructie		
		Bij lawaai > 80 dB(A) gebruik gehoorbescherming		
		Bij lawaai > 85 dB(A) maatregelen treffen om blootstelling te minimaliseren		
		Toezicht op het gebruik van de juiste gehoorbescherming		
7	**Blootstelling aan trillingen**		**Letsel**	
		Handmatig werken met trillend gereedschap zoveel mogelijk voorkomen		
		Gebruik trillingsgedempte machines		
		Voldoende rustperiodes inplannen		
		Doeltreffende voorlichting en instructie		
8	**Vallende voorwerpen**		**Letsel**	
		Correct gebruik van de juiste PBM		
		Instructie		
		Helmplicht instellen		
		LMRA uitvoeren		
		Looproutes buiten de trefzone		
		Niet boven elkaar werken		
9	**Werken met elektrisch gereedschap**		**Elektrocutie, brand, snijden, struikelen**	
		Gebruik gekeurde gereedschappen en voorzieningen		
		Correct gebruik van de juiste PBM		
		Werkplek opgeruimd houden		
		Noodplan / calamiteitenplan voorhanden		
10	**Inrichten werkterrein**		**Aanrijdgevaar, knellen, pletten, stoten**	
		Aanbrengen markeringen		
		Gebruik van hulpmiddelen		
		Goede coördinatie op de werkplek		
11	**Kruising looproutes / werkverkeer**		**Aanrijding, letsel**	
		Achteruitrijdbeveiliging toepassen		
		Langzaam verkeer / werkverkeer zoveel mogelijk fysiek scheiden		
		Instructie		
		Snelheidsbeperking opleggen voor werkverkeer		
12	**Beschadigen kabels of leidingen**		**Bedwelming, brand, overstroming, explosie**	
		Noodplan of calamiteitenplan voorhanden		
		KLIC-melding bij werken in de grond		
		Voorgraven		
		Controle of kabels en leidingen mediumloos zijn		
		Juiste PBM		
13	**Extra risico's bij kleinere hoogteverschillen dan 2,5 m**		**Valgevaar, snijden, verdrinking**	
		Bij werk op hellend vlak aanbrengen steigervloer, max 1,5 m lager		
		Markeren obstakels		
		looproutes zoveel mogelijk vrij van obstakels		
		Aanbrengen randbeveiliging		
		Markeren rand op 4 m afstand		
		Max. verticale afglijhoogte is 5 m		
		Bij werken boven water, extra persoon als wacht en reddingsboei ter plaatse		
		Bij werken boven water, reddingsvest dragen		
		Afzetten rand op 2 m afstand		
		Uitsteeksels / stekken afschermen		

14	**Hoogteverschil > 2,5 m**		**Valgevaar, lichamelijk letsel**	
		Toepassen vangnetten		
		Aanbrengen randbeveiliging afzetten rand op 2 m afstand		
		Aanbrengen randbeveiliging markeren rand op 4 m afstand		
		Bij werk op hellend vlak aanbrengen steigervloer, max 1,5 m lager		
		Indien niet veilig gewerkt kan worden van sloopobject, werken met steigers of hangbakken		
		Gebruik persoonlijke valbeveiliging		
		Max. verticale afglijhoogte is 5 m		
15	**Instortgevaar constructie(delen)**		**Lichamelijk letsel, dood, materiele schade**	
		Geen personen nabij sloopfront (afstand > 1,25 x hoogte constructie)		
		Hanteer een veilige afstand tussen machine en gebouw		
		Geen handmatige scheiding nabij sloopfront		
		Stut- of stempelvoorzieningen aanbrengen		
		Plan van aanpak, voor methoden, waarbij men hoge constructies laat omvallen		
16	**Ongelijke werkvloer of -omgeving**		**Snijden, struikelen**	
		Afdekken sparingen		
		Sloopafval zodanig opruimen dat het niet meer direct naast werkplekken of looproutes ligt		
		Afschermen uitstekende delen		
		Markeren obstakels		
		Geschikt schoeisel		
		Looproutes aanpassen		
17	**Gevarenzones (snijden, knellen, pletten)**		**Valgevaar, lichamelijk letsel**	
		Vlakken waarvan de deugdelijkheid niet vaststaat niet betreden zondervalbescherming		
		Bewegende delen afschermen		
		Gevarenzones (snijden, knellen, pletten en vallende voorwerpen) afzetten met vaste schermen		
		Gevarenzones (snijden, knellen, pletten en vallende voorwerpen) markeren		
18	**Hijswerkzaamheden**		**Vallende voorwerpen, lichamelijk letsel**	
		Deugdelijke aanpikpunten maken		
		Geen combinatie personenvervoer / goederen		
		Geen platte hijsbanden over scherpe randen		
		Het zicht van de machinist op de last en de aanpikker (rigger) zekerstellen		
		Helmplicht binnen het werkbereik van de machine		
		Personenvervoer uitsluitend in gekeurde en daartoe geëigende werkbakken		
		Gekwalificeerde machinist		
19	**Materieel opgesteld op te slopen vloeren**		**Instortgevaar constructie, materiële schade, lichamelijk letsel, dodelijk ongeval**	
		Ondergrond afdoende verdicht		
		Vloerranden voorzien van een fysieke afscherming		
		Berekening / analyse draagkracht vloer		
		Geen personen binnen werkgebied machine		
		Materieel dragend opstellen op stabiele, vlakke en stevige ondergrond		
20	**Handmatig slopen, blootstelling aan kwartsstof**		**Lange termijn gezondheidsrisico**	
		Correct gebruik gekeurd gereedschap		
		Gebruik slooprobot		
		Toepassen (bron)afzuiging en/of bevochtiging		
		Bij machinaal slopen: gebruik overdrukcabine met stoffilter		
		Instructie mbt gebruik machines en PBM		
		Correct gebruik PBM met vereiste beschermingsfactoren		

21	**Werken op hoogte vanuit werkbak**		**Valgevaar, lichamelijk letsel**	
		Gebruik gekeurd materieel		
		Niet op hoogte uit de werkbak stappen		
		Gebied onder de machine / werkbak afzetten		
		Instructie mbt gebruik		
		Gebruik harnasgordel in de werkbak		
22	**Blootstelling aan asbest**		**Lange termijn gezondheidsrisico**	
		Uit laten voeren asbestinventarisatie		
		Uit (laten) voeren van sanering		
		Nemen maatregelen o.b.v. risicoklasse		
		Extra hygiëne maatregelen (deco)		
23	**Blootstelling gevaarlijke stoffen bij werken in of met ver-ontreinigde grond**		**Lange termijn gezondheidsrisico**	
		Opstellen plan van aanpak op basis van risico-inventarisatie (zie ook CROW 400)		
		Maatregelen treffen (incl. V&G plan) volgens CROW 400		
		Uit (laten) voeren sanering		
24	**Werken met gevaarlijke stoffen**		**Lange termijn gezondheidsrisico**	
		Inventarisatie gevaarlijke stoffen		
		Geven doeltreffende voorlichting / instructie a.d.h.v. productveiligheidsbladen		
		Gebruik benodigde PBM (handschoenen etc)		
		Toepassen productinformatiebladen		
25	**Contact met biologische agentia (bloed, injectienaalden of schimmels)**		**Lange termijn gezondheidsrisico**	
		Voorlichting m.b.t biologische agentia		
		Gebruik van overall, veiligheidsschoenen en handschoenen		
		Gebruik van adembescherming		
		Preventief inenten		
26	**Gebruik deco-unit of water op de locatie**		**Lange termijn gezondheidsrisico, Legionella besmetting**	
		Legionella beheersplan volgen		
		Legionella logboek gebruiken		
27	**Werken in besloten ruimten**		**Verstikking, bedwelming**	
		Communicatiemiddelen afstemmen op de locatie		
		Mangatwacht organiseren		
		Correct gebruik van de juiste PBM		
		Maatregelen nemen obv metingen (ventileren)		
		Luchtkwaliteit vaststellen (CO, O2 en CHx)		
		Indien werken in een sleuf van > 1,5 m diep, maatregelen tegen instortingsgevaar		
		Indien werken in een sleuf van > 1,5 m diep, twee vluchtroutes maken		
		Calamiteitenplan / noodplan beschikbaar		
		Gereedschap met veilige spanning		
28	**Hete leidingen**		**Verbranding**	
		Controle voor uitvoering werkzaamheden		
		Correct gebruik van de juiste PBM		
		Indien mogelijk leidingen buiten gebruik stellen		

29	**Werken bij extreme temperaturen**		**Bevriezingsverschijnselen, verkrampte ledematen, oververhitting**	
		Uit de wind werken indien mogelijk		
		Bij adembescherming: verwarming gebruiken		
		Voldoende ventilatie		
		Voldoende rusttijd		
		Zonnebrandcreme gebruiken		
		Beschermende kleding		
30		**Gebruik snijbrander / lasapparaat-brand en/of verbranding**		
		Instructie / correct gebruik van gereedschap		Ja / Nee
		Brandbare materialen verwijderen		Ja / Nee
		Correct gebruik van de juiste PBM		Ja / Nee

4. Calamiteitenplan

4.1. Inleiding

Dit plan geeft inzicht in de wijze waarop MET Groep omgaat met in dit plan benoemde calamiteiten. Het plan vindt eveneens toepassing indien een niet vooraf geïdentificeerde calamiteit optreedt. Dit plan geeft concreet te nemen stappen voor de benoemde calamiteiten.

De benoemde calamiteiten hebben met name betrekking op situaties die tijdens de uitvoering kunnen ontstaan.

Het plan is op het werk beschikbaar als onderdeel van het werkplan bij de uitvoerder. Voor een algemene risicoanalyse en bijhorende beheersmaatregelen wordt verwezen naar het V&G plan (hoofdstuk 3 in dit document).

4.2. Calamiteiten procedures

De calamiteiten scenario's die in dit plan zijn voorzien, zijn de volgende:
- vrijkomen gevaarlijke stoffen (bijvoorbeeld gassen of asbest);
- persoonlijk letsel op de werkplek (niet verplaatsbaar);
- persoonlijk letsel op de werkplek (wel verplaatsbaar).
- brand / gevaarlijke gassen / CO in het pand;
- instortingsgevaar;
- omvallen materieel;

Alle sloopwerkzaamheden worden uitgevoerd onder leiding van een uitvoerder sloopwerken. De BHV-er is de aangewezen personen om eerste hulp te verlenen en eventuele ontruimingen van een locatie te organiseren. In alle gevallen waarin sprake is van letsel wordt het slachtoffer gestabiliseerd door de aanwezige BHV-er totdat de betrokken hulp instanties gearriveerd zijn.

De relevante telefoonnummers (dichtstbijzijnde huisarts, ziekenhuis, BHV-er) zijn opgenomen op de alarmkaart.

Procedure bij niet gedefinieerde situaties:

Wanneer een calamiteit optreedt waarvoor geen procedure beschreven is, is de BHV-er ter plaatse verantwoordelijk voor het beoordelen van de situatie en het handelen naar zijn of haar bevinden. Dit houdt in dat de BHV-er op dat moment de algehele leiding krijgt, totdat de calamiteit is opgeheven of de verantwoordelijke van de ingeschakelde hulpdienst aangeeft dat de calamiteit voorbij is.

Procedure bij vrijkomen gevaarlijke stoffen:

Indien asbest verdachte vezels vrijkomen, of andere stofvormige gevaarlijke stoffen, wordt de werkplek ontruimd. Vervolgens wordt de V&G coördinator ingelicht. Deze besluit of er een deskundige ingeschakeld wordt om vast te stellen wat het risico is (en zo ja, welke deskundige).

Gebaseerd op de bevindingen van de deskundige, worden passende maatregelen genomen om het risico beheersbaar te maken of te elimineren. De V&G coördinator is verantwoordelijk voor het doen van alle benodigde meldingen naar de relevante instanties.

Indien er risico bestaat dat de stoffen zich buiten de werklocatie kunnen verspreiden, wordt ook de V&G coördinator ingeschakeld. Deze treedt direct in overleg met de calamiteitendienst van de verantwoordelijke overheid.

Procedure bij persoonlijk letsel op de werkplek (niet verplaatsbaar):

Wanneer een persoon letsel oploopt op de werkplek, en de getroffen persoon is niet verplaatsbaar, wordt deze door de aanwezige BHV-er gestabiliseerd. Vervolgens wordt per telefoon hulp ingeroepen.

Wanneer externe hulp noodzakelijk is, wordt, als dat relevant is, via **112** doorgegeven dat het om een moeilijk bereikbare werkplek gaat. Een brancard kan noodzakelijk zijn.

Procedure bij persoonlijk letsel op de werkplek (wel verplaatsbaar):

Wanneer een persoon letsel oploopt op de werkplek, en de getroffen persoon is wel verplaatsbaar, wordt deze naar een voor eventuele hulpdiensten goed bereikbare plek gebracht. Daarna wordt de juiste gespecialiseerde hulp ingeroepen. Of een persoon verplaatsbaar is, wordt beoordeeld door de BHV-er die ter plaatse aanwezig is.

De relevante telefoonnummers (dichtstbijzijnde huisarts, ziekenhuis, BHV-er) zijn opgenomen op de alarmkaart.

Procedure bij brand(gevaar) of vrijkomende gassen:

Indien brand geconstateerd wordt, beoordeelt de BHV-er of er noodzaak is tot ontruimen, of dat met de brandblusser die op het project aanwezig is, de brand geblust kan worden.

Het is niet voor alle gassen gemakkelijk te detecteren of ze vrijkomen. Indien vooraf in de projectgebonden RI&E is geconstateerd dat er risico bestaat op het vrijkomen van gevaarlijke gassen, wordt meetapparatuur gebruikt om gassen te detecteren.

Bij het voorkomen van gassen, wordt de werkplek ontruimd. Vervolgens wordt de V&G coördinator ingelicht. Deze besluit of er een deskundige ingeschakeld wordt om vast te stellen wat het risico is (en zo ja, welke deskundige).

Gebaseerd op de bevindingen van de deskundige, worden passende maatregelen genomen om het risico beheersbaar te maken of te elimineren. De V&G coördinator is verantwoordelijk voor het doen van alle benodigde meldingen naar de relevante instanties.

Indien er gevaar voor de omgeving kan ontstaan, wordt ook de V&G coördinator ingeschakeld. Deze treedt direct in overleg met de calamiteitendienst van de verantwoordelijke overheid.

Procedure bij instorting(sgevaar);

Wanneer tijdens de werkzaamheden geconstateerd wordt dat het risico is ontstaan dat de reststerkte van de constructie onvoldoende is en daardoor instortingsgevaar dreigt, of als er al een deel van de constructie ongewild is ingestort, wordt de werkplek ontruimd. Vervolgens wordt de V&G coördinator ingelicht. Deze besluit of er een deskundige ingeschakeld wordt om vast te stellen wat het risico is (en zo ja, welke deskundige).

Indien besloten wordt tot ontruimen van de werkplek, is de BHV-er ter plaatse verantwoordelijk voor het beoordelen van de situatie en het handelen naar zijn of haar bevinden. Dit houdt in dat de BHV-er op dat moment de algehele leiding krijgt, totdat de calamiteit is opgeheven of de verantwoordelijke van de ingeschakelde hulpdienst aangeeft dat de calamiteit voorbij is.

Gebaseerd op de bevindingen van de deskundige, worden passende maatregelen genomen om het risico beheersbaar te maken of te elimineren. De V&G coördinator is verantwoordelijk voor het doen van alle benodigde meldingen naar de relevante instanties.

Indien er gevaar voor de omgeving kan ontstaan, wordt ook de V&G coördinator ingeschakeld. Deze treedt direct in overleg met de calamiteitendienst van de verantwoordelijke overheid.

Procedure bij omvallen materieel;

Indien een kraan omvalt in het werk, wordt in eerste instantie de werkplek ontruimd. Daarna wordt, indien noodzakelijk,een reddingsactie opgezet voor de machinist. Bij deze acties heeft de BHV-er op dat moment de algehele leiding, totdat de calamiteit is opgeheven of de verantwoordelijke van de ingeschakelde hulpdienst aangeeft dat de calamiteit voorbij is.

De BHV-er waarschuwt ook de V&G coördinator van het project. Deze coördineert eventuele vervolgacties.

Wanneer er gevaar voor de omgeving kan ontstaan, wordt ook de V&G coördinator ingeschakeld. Deze treedt direct in overleg met de calamiteitendienst van de verantwoordelijke overheid.

4.3. Afronden calamiteit, ongevallenregistratie

De calamiteit is opgeheven wanneer de verantwoordelijke persoon van de ingeroepen hulpdienst dat aangeeft. Wanneer er geen hulpdienst ter plaatse is, is de verantwoordelijke BHV-er op het project degene die bevoegd is om het einde van de calamiteit aan te geven.

De uitvoerder meldt de calamiteit aan de V&G coördinator en vult het ongevallenformulier in voor zover het de feitelijke weergave van de situatie betreft. Daarna geeft hij het formulier door aan de V&G coördinator voor het project. De V&G coördinator volgt de procedure zoals die in het kwaliteitshandboek beschreven is.

4.4. Beschikbaarheid materieel, materiaal en deskundigheid

Op iedere projectlocatie zijn blus- en EHBO-middelen beschikbaar. Deze middelen worden jaarlijks gekeurd. Bij werkzaamheden waar brandgevaar is (bijvoorbeeld werken met snijbrander) is op de werkplek ook een blusser beschikbaar.

Om calamiteiten het hoofd te kunnen bieden is het volgende materieel en personeel voorhanden:
- blusmiddelen in schaftruimte en in de kranen;
- EHBO koffers in schaftruimte, in de kranen en in de bedrijfsauto's.

De Voorman Sloopwerken is opgeleid tot BHV-er

Coördinatoren en hulpverleners worden eenmaal jaarlijks extern bijgeschoold. Opleidingen en trainingen worden centraal gearchiveerd door de KAM- coördinator.

Regelmatig tijdens de toolbox meetings worden de medewerkers getoetst en voorgelicht over hun taken bij calamiteiten.

4.5. Communicatieplan

Het calamiteitenplan is voor intern gebruik. Bij grote werken ontvangt de V&G coördinator van de opdrachtgever een exemplaar ter acceptatie. Onder betrokkenen worden ook verstaan de namens 5.1, 2, e op het werk aanwezige medewerkers.

Het plan is beschikbaar in de projectmap op locatie. De alarmkaart hangt in de schaftruimte in het zicht.

Het plan wordt besproken tijdens de startwerkinstructie.

Bijlage Alarmkaart

ALARMKAART

1. Opdrachtgever

Opdrachtgever	5.1, 2, e	Adres	5.1, 2, e
		Plaats	Wormerveer
Contactpersoon	5.1, 2, e	Telefoonnummer	
		Faxnummer	

2. Locatiegegevens

Projectlocatie	Adres	Rokin 17
	Plaats	Amsterdam
	Telefoonnummer	
Uitvoerder NTB	Telefoonnummer	

3. Alarmnummers

Partij	Naam	Contactpersoon	Telefoonnummer
Politie / Brandweer / Ambulance			Spoed 112 Geen spoed 0900-8844
Provincie			
Gemeente			
BHV / EHBO			
Arbodienst			
Plaatselijke arts			
Plaatselijk ziekenhuis			
Directie			

5. Procedure bij onverhoeds aantreffen asbest

1. Zorg ervoor dat werk wordt stilgelegd;
2. Zet het desbetreffende gebied af en impregneer de omgeving;
3. Meld het aangetroffen asbest de voorman / uitvoerder;
4. Meld de stillegging en het aangetroffen asbest bij de opdrachtgever;
5. Meld het aangetroffen asbest bij bevoegd gezag (AI / Gemeente);
6. Laat een asbestinventarisatie (SC 540) uitvoeren;
7. Laat het asbest verwijderen (SC 530);
8. Na de vrijgave kan het werk weer hervat worden.