

## VEILIGHEID EN GEZONDHEIDSPLAN - ONTWERPANALYSE

Projectnaam	herontwikkeling Edward Poppelaan Etten-Leur
Fase	Definitief Ontwerp
Datum	25 juli 2023
Status	OMGEVINGSVERGUNNING - DEFINITIEF



## INHOUD

- 1 Samenvatting
- 2 Projectgegevens
- 3 Namen en adressen betrokken partijen
- 4 Planning- en uitvoeringsgegevens
- 5 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren
- 6 Bijlage: situatie gebouwen, perceel en bereikbaarheid



## SAMENVATTING

### Inleiding

Op basis van de in de aanvraag omgevingsvergunning omschreven werkzaamheden is een inschatting gemaakt van mogelijke arbo- en veiligheidsrisico's. Deze inschatting is gebaseerd op kennis en inzicht van arbeidsomstandigheden in de bouwsector en de daarbij voorkomende gezondheids- en veiligheidsrisico's.

Specifiek aandacht is gegeven aan die onderwerpen welke door middel van Besluiten (fysieke belasting) en/of duidelijke verplichting (geluid, chemische stoffen) in de vigerende wetgeving zijn opgenomen.

### Bouwproces

In het kader van het bouwprocesbesluit dienen bij werken die:

- . een geraamde duur van meer dan 30 werkdagen hebben en op de bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid verrichten OF
- . met de tot stand brenging van het bouwwerk meer dan 500 mandagen zullen zijn gemoeid

voor aanvang van de werkzaamheden, de regionaal directeur van de arbeidsinspectie van de regio waarin de bouwlocatie ligt schriftelijk in kennis worden gesteld van het voornemen om een bouwwerk te realiseren.

Een ander aspect van het bouwprocesbesluit is dat bij elk bouwwerk een Veiligheids- en Gezondheidsplan (V & G plan) moet zijn ontwikkeld.

Aandachtspunten zijn:

- . is het V & G plan op het werk aanwezig
- . is er een V & G dossier conform het bouwprocesbesluit.
- . is in dit dossier de informatie van de Coördinator Voorbereiding aanwezig.
- . is er afstemming tussen de Coördinator Voorbereiding en de Coördinator Uitvoering.
- . zijn deze V & G plannen op elkaar afgestemd is het V & G plan uitvoeringsfase bekend bij de onderaannemers en zijn zij betrokken bij de opstelling hiervan.
- . beschikt de Coördinator Uitvoeringsfase over voldoende arbo-deskundigheid
- . is er ondersteuning/toetsing door een deskundige dienst.

### Bestekanalyse

In deze bestekanalyse is ten aanzien van de arbeid en veiligheid uitgegaan van de aandachtspunten zoals deze genoemd staan in bijlage 2 van Publicatieblad 190 'Arbo- en verzuimbeleid'.



## ***Algemene voorzieningen***

### **Inrichting bouwterrein**

Bij plaatsing van keten/loodsenpark rekening houden met:

- . hygiënische voorzieningen (voldoende wasgelegenheid/toiletten), en schoonmaak onderhoud van schaft- en sanitaire ruimten
- . vluchtwegen (bereikbaarheid bij calamiteiten voor hulpverlening)
- . voldoende bedrijfshulpverleners tijdens alle fasen van het bouwen
- . voldoende EHBO- en blusmiddelen
- . gescheiden opslag van producten/materialen. Hierbij rekening houden met mogelijke brandgevaarlijkheid. Zorg voor productinformatie.

### **Overleg (w.o. voorlichting en onderricht)**

- . overleg over te nemen maatregelen op arbogebied
- . mogelijkheid voor gerichte voorlichting en instructie, ook naar medewerkers onderaannemers

### **Logistiek**

Door een goede afstemming van logistieke maatregelen kan de fysieke belasting welke ontstaat door transport van materialen in de diverse stadia van het bouwproces worden beperkt. Te denken valt hierbij aan:

- . aanbrengen van schoon zand in en om bouwput
- . plaatsing van metselstenen met behulp van kraan of truck op de steiger
- . plaatsing van afwerkmaterialen met behulp van kraan in de af te werken ruimten

## ***Fysische factoren***

### **Schadelijk geluid**

Bij een groot aantal werkzaamheden kan er sprake zijn van blootstelling aan gehoor beschadigende geluidsniveaus. Deze werkzaamheden zijn onder meer:

- . alle werkzaamheden waarbij elektrisch handgereedschap wordt gebruikt zoals: boormachines, handcirkelzagen, sloophamers, tackers, spijkerschietpistolen etc.
- . gebruik bouwciikelzaag
- . ook aanwezigheid in de nabijheid van werkzaamheden welke gepaard gaan met een hoog geluidsniveau, kan een blootstelling geven aan gehoor beschadigende geluidsniveaus.

### **Trillingen**

Het gebruik van handgereedschap zoals sloophamers, (pneumatische) boormachines kan naast blootstelling aan schadelijk geluid, leiden tot een belasting in de vorm van hand-armtrillingen.



## Verlichting

Om te komen tot voldoende verlichtingsniveaus zal in voorkomende gevallen het gebruik van bouwlampen noodzakelijk zijn. Hierbij kan sprake zijn van hinderlijke stralingswarmte.

## Klimaat

Gelet op het wisselend binnen/buiten werken (o.a. afhankelijk van mate van glasdichtheid) is er sprake van wisselend werken in koude/warmte. Tevens is hierbij sprake van fysiek zware arbeid. Het dragen van goede werkkleding, die de spieren warm houdt, maar transpiratie doorlaat, is hierbij noodzakelijk. Voornamelijk de rug moet goed worden beschermd door het dragen van een lang hemd.

Het gebruik van heaters en/of bouwlampen kan oorzaak zijn van plaatselijk grote stralingswarmte.

## *Gassen, dampen en stof*

### Gassen

Tijdens diverse werkzaamheden kan er sprake zijn van blootstelling aan gezondheid schadelijke dampen. Te denken valt hierbij aan:

- . verwerken van warm bitumen
- . gebruik lijmen, primers, voorstrijkmiddelen ed.
- . lassen/branden op reeds geschilderde oppervlakken
- . ontvetten van oppervlakken voorafgaand aan kitten
- . gebruik van epoxy's bij vloerafwerking

Blootstelling is onder meer afhankelijk van de gebruikte producten, de mate van ventilatie en het gebruik van persoonlijke bescherming.

Zorg in elk geval voor registratie van aanwezige stoffen. Vraag van deze stoffen/producten informatie op bij de leverancier (Material Safety Data Sheets) en zorg voor gerichte voorlichting en instructie van betrokken medewerkers.

### Stof

Bij stofblootstelling moet een onderscheid gemaakt worden in een blootstelling aan 'inert' stof en kwartshoudend stof.

Blootstelling aan 'inert' stof zal vooral plaats vinden bij het aanmaken van mortels en pleisters. De gezondheidkundige advieswaarden en vastgestelde grenswaarden kunnen hierbij gemakkelijk worden overschreden.

Blootstelling aan kwartshoudend stof komt vooral voor bij het slopen, het frezen van sleuven voor leidingen en het droogschuren van oppervlakken waarin kwartshoudend materiaal is verwerkt.



Gerichte voorlichting en instructie en gebruik van ademhalingsbescherming n.a.v. stofbelasting is vereist.

### **Vezels**

Blootstelling aan Man Made Mineral Fibers (MMMF) vindt plaats bij het aanbrengen van isolatiemateriaal zoals glas- en steenwol. Naast huidirritatie kunnen deze vezels aanleiding zijn tot irritatie van luchtwegen. Recentelijk is een convenant afgesloten tussen fabrikanten/bedrijven en vakbeweging waarin een maximale grens van 2 vezels/cm<sup>3</sup> is afgesproken. Overschrijding van deze grens zal vooral plaats vinden bij bewerkingen zoals snijden en zagen van het materiaal. Huidbescherming in de vorm van goed sluitende kleding en adembescherming in de vorm van P-2 masker is noodzakelijk.

### **Asbest**

Indien bij aansluiting van riolering aansluitingen moeten worden gemaakt op aanwezige asbestcement leidingen kan er sprake zijn van blootstelling aan asbestvezels. Maatregelen conform het Asbestbesluit zijn dan noodzakelijk.

### **Opslag/registratie/productinformatie**

Afhankelijk van de samenstelling van de gebruikte producten, zijn aanvullende maatregelen m.b.t. opslag noodzakelijk. Let hierbij specifiek op brandgevaarlijke stoffen en houdt rekening met een in te stellen rook/las- en open vuur verbod. Registratie van chemische stoffen is een verplichting ingevolge artikel 182a van de Arbo-wet. In deze registratie dient te zijn opgenomen naam van het product en de gebruikte/te verwerken hoeveelheid. Daarnaast dient van elk product een veiligheidsinformatieblad aanwezig te zijn (dient meegeleverd te worden door de leverancier). De betreffende informatie kan gebruikt worden voor gerichte voorlichting en instructie, de keuze van de persoonlijke beschermingsmiddelen, wijze van opslag en afval verwerking.

### ***Lichamelijke belasting***

Bij een groot deel van de uit te voeren werken is sprake van een grote fysieke belasting. Enerzijds wordt deze veroorzaakt door het trekken/duwen van zware machines/lasten, anderzijds door het werken in ongunstige houdingen.

Door inzet van (mechanische) hulpmiddelen (kraan, opkar, heftruck, hefsteiger, verreiker, schragen) kan de belasting beperkt worden. Daarnaast kan door gerichte voorlichting en instructie een bewustwordingsproces op gang worden gebracht, waardoor mogelijke schade aan houdings- en bewegingsapparaat kan worden beperkt/voorkomen. Werkzaamheden waarbij sprake is van een grote fysieke belasting zijn: grondwerk, koppen snellen, aanbrengen van wapeningsstaal, aanbrengen van bekisting, storten van beton, afwerken van vloeren, metselwerk, stellen van gevelementen, afhangen van deuren, aanbrengen pleisterwerk.



### ***Werkplekinrichting***

Hierbij moet vooral gedacht worden aan inzet van ladders en steigers. Deze dienen op de juiste wijze te worden gebruikt/opgebouwd. Hierbij moet rekening worden gehouden met het plaatsen van materialen op de steigers, waarbij voldoende werkruimte vrij moet blijven. Toegankelijkheid naar werkplekken kan worden vergroot door het vroegtijdig aanbrengen van trappen.

Vloeroppervlakken moeten vrijgehouden worden van obstakels en vloeropeningen moeten voldoende beveiligd en afgedekt zijn.

Specifieke aandachtspunt hierbij zijn werkzaamheden welke gelijktijdig worden verricht voornamelijk in de afbouwfase.

### ***Gereedschappen, werktuigen en machines***

Deze dienen in een goede staat van onderhoud te verkeren en afgestemd te zijn op het werk dat ermee moet worden verricht. Ook moeten de nodige veiligheidsvoorzieningen aanwezig zijn, zoals signalering, noodstops, afscherming, spouwmissen etc.

Aandachtsgebieden hierbij zijn:

elektrisch handgereedschap, bouwcielzagen en hun afzuiging, (rol)steigers, ladders, slijpmachines, heaters, bouwlampen., bouwliften, kranen, grondverzetmachines e.d moeten periodiek gekeurd worden. Alle kranen dienen te zijn voorzien van een veiligheidscertificaat.

### ***Functie-inhoud, werkdruk, werk- en rusttijden***

Uit de bestekanalyse is hier geen duidelijk beeld van de krijgen. Uiteraard is een werkdruk afhankelijk van zeer vele factoren. In de organisatie en planning van de diverse werkzaamheden zal hiervan een beter beeld ontstaan.

### ***Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)***

Er zullen voldoende persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig moeten zijn, hierbij wordt gedacht aan veiligheidsschoenen, veiligheidsbrillen, veiligheidshelmen, valbeveiliging, stofmaskers met filters etc, handschoenen, winterkleding.



## PROJECTGEGEVENS

Het project betreft de realisatie van 12 startersappartementen en 11 patiowoningen aan de Edward Poppelaan 14 in het centrum van Etten-Leur.

## GEGEVENS BETROKKEN PARTIJEN

### **Opdrachtgever:**

Het Jacobusbos Etten-Leur BV  
Herautstraat 15  
4871 LN Etten-Leur  
tel +31 (0) 6 103 104 93  
contactpersoon: dhr. M. Kint

### **Architect:**

atelier2 architecten  
Reduitlaan 33 – unit 3.13  
4814 DC Breda  
tel +31 (0) 6 104 500 24  
contactpersoon: dhr. M. Maas

### **Constructeur:**

Sigma Engineering BV  
Groot Loo 2d  
5081 BL Hilvarenbeek  
tel +31 (0) 13 504 18 51  
contactpersoon: dhr. H. Hesselmans

### **Hoofdaannemer:**

NTB

### **Adviseur bouwfysica:**

Nex2us  
Bredaseweg 191  
4872 LA Etten-Leur  
tel +31 (0) 76 760 28 28  
contactpersoon: dhr. D.R. van Dongen





Cauberg Huygen  
Stationsweg 2  
8011 CZ Zwolle  
tel +31 (0) 88 515 25 05  
contactpersoon: dhr. ir. G.H.J. Busscher

Buro Bouwfysica B.V.  
Cypresbaan 45  
2908 LT Capelle aan den IJssel  
tel +31 (0) 10 760 00 49  
contactpersoon: dhr. ir. J. Hardlooper

**landschapsarchitect/tuininrichting:**

Idverde Advies B.V.  
Willemsplein 2-4  
5211 AK 's-Hertogenbosch  
tel +31 (0) 55 599 94 44  
contactpersoon: dhr. D. Bosma

**Uitvoering W-installaties:**

NTB

**Uitvoering E-installaties:**

NTB



## PLANNING- EN UITVOERINGSGEGEVENS

De aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden is gepland Q1 / 2024. De oplevering van de werkzaamheden dient nader te worden bepaald in overleg met uitvoerende partijen.

Het vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie zal zijn, zal nader moeten worden bepaald door de uitvoerende partijen. Ook het gepland aantal ondernemingen en zelfstandigen dat op de bouwplaats werkzaam zal zijn dient nader te worden bepaald door de uitvoerende partijen.

## VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN VOORTVLOEIEND UIT HET ONTWERP

Type werk	Bestek	Activiteit	Mogelijk arbo-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie
Loodsen en keten	Alg.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ opstelling van keten</li> <li>■ inrichting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ keten in draairichting kraan- / transportmiddelen</li> <li>■ ontbreken verbanddoos A in de bouwkeet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ onjuiste opstelling/valgevaar materiaal op keten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ketenpark zoveel mogelijk aan de rand van het bouwwerk</li> <li>■ vaste plek voor verbanddoos A in de bouwkeet</li> </ul>
Schoonmaak en preventief onderhoud	Alg.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ verwijderen verontreinigingen</li> <li>■ stofbelasting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ schoonmaakmiddelen</li> <li>■ vegen bij het 'bezemschoon' opleveren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ blootstelling van luchtwegen/huid aan schoonmaak-, oplosmiddelen en stof</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ veiligheidsbladen schoonmaakmiddelen opvragen</li> <li>■ zo nodig gezondheidsvriendelijke middelen</li> <li>■ goede ventilatie en zo nodig stofmasker</li> </ul>
Werkerreinrichtingsplan	Alg. / 05	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ het verwerken van afval</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ struikelen/vallen</li> <li>■ milieu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ onduidelijke aangeving</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ puinbakken met bordjes: welk afval in welke bak</li> <li>■ afspraken met leverancier, onderaannemer/afvoer eigen afval</li> <li>■ hergebruik afval?</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bedrijfshulpverlening</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ geen calamiteitenprocedure</li> <li>■ onvoldoende bedrijfshulpverleners/EHBO-ers op de bouwplaats</li> <li>■ brandgevaar op de bouwplaats</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ onvoldoende procedures</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ opstellen calamiteitenplan</li> <li>■ voldoende gediplomeerde EHBO-ers op de bouwplaats</li> <li>■ lijst met belangrijke telefoonnummers bij telefoon/ EHBO-er</li> <li>■ voldoende brandblusapparatuur in keten/loodsen</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ opslag materialen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ opslag van gevaarlijke stoffen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ blootstelling aan gassen/dampen</li> <li>■ brandgevaar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aparte afgesloten brandveilige container</li> <li>■ aangeven d.m.v. borden</li> </ul>
Werkerreinrichting	Alg. / 05	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ los/laadplaatsen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ beknelling/ongeval</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ondeugdelijk stapelen</li> <li>■ rijden heftruck</li> <li>■ weersomstandigheden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ controle 'stapelen'</li> <li>■ waarschuwingssignaal</li> <li>■ droog en vorstvrij opslaan van bouwmaterialen</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ kraanopstelling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ kantelgevaar</li> <li>■ verkeerde plaats</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ slechte ondergrond</li> <li>■ slechte afstemming met aannemer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ werken volgens regels</li> <li>■ let op verkeersvoorzieningen en intern transport</li> <li>■ gaan van/naar keten</li> </ul>
Bouwafrastering	05	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ borden op afrastering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ onduidelijkheid helmplicht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ valgevaar materiaal</li> <li>■ lawaai-belasting (heien)</li> <li>■ samenstelling product</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ in plan opnemen bordje helmplicht</li> <li>■ gehoorbescherming</li> <li>■ product informatie opvragen</li> </ul>
Buitenriolering en drainage	14	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gebruik glijkleefmiddel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ mogelijk blootstelling aan schadelijke stoffen</li> </ul>		

Type werk	Bestek	Activiteit	Mogelijk arbo-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ veilig hijsen van rioleringsbuizen en putten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gevaar van vallende voorwerpen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ onvoldoende afstemming met overige werkzaamheden</li> <li>■ onjuist hijsgereedschap</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ goede afstemming met overige werkzaamheden</li> <li>■ zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap</li> <li>■ helmplicht!!</li> </ul>
Terreinverhardingen	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ leggen van betonstraatklinkers, tegels en hulpmaterialen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ fysieke belasting stratenmakers</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gewicht bestratingen</li> <li>■ werkhoudingen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zoveel mogelijk mechanisch opperen/straten</li> <li>■ voorlichting en instructie</li> </ul>
Poorten, hekken vooraf vervaardigd	17	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ het plaatsen van poorten en hekken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gevaar voor vallende voorwerpen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ onjuist hijsgereedschap</li> <li>■ onvoldoende afstemming met overige werkzaamheden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ goede afstemming met overige werkzaamheden</li> <li>■ zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap</li> <li>■ helmplicht!!</li> </ul>
Bekistingen	21	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ het aanbrengen van bekistingen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ lichamelijke belasting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gewicht/grootte van bekistingpanelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gewicht/grootte van panelen aanpassen</li> <li>■ mechanisch plaatsen?</li> <li>■ standaard in het bekistingsysteem opgenomen leuningwerk</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ het aanbrengen van be- en ontkistingsolie door vernevelaar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ irritatie van ademhalingswegen</li> <li>■ allergieën van de huid, eczemen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ samenstelling van de bekistingsolie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ veiligheidsbladen opvragen bij leveranciers, voor inschatten gezondheidsrisico's</li> <li>■ uit de wind staan</li> <li>■ zn. ademhalingsbescherming</li> <li>■ huidaanraking vermijden, goed sluitende kleding</li> <li>■ hand- en oogbescherming</li> <li>■ goede hygiëne</li> </ul>
Wapeningswerk	21	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aanbrengen van wapeningswerk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ hoge lichamelijke belasting</li> <li>■ werkhouding vlechters</li> <li>■ verwondingen</li> <li>■ vallende voorwerpen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gewicht wapening</li> <li>■ vlechten op het werk</li> <li>■ scherpe uiteinden betonijzer</li> <li>■ wegspringende metaaldeeltjes</li> <li>■ onjuist hijsgereedschap</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zoveel mogelijk mechanisch op de werkplek brengen</li> <li>■ voorlichting/instructie</li> <li>■ hand- en oogbescherming</li> <li>■ veilig hijsen, helmplicht!!</li> </ul>
Gestorte beton	21	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ schuren beton en instrooien cementpoeder, glad en dicht afstrijken</li> <li>■ storten van betonspecie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aanraking met de huid van cementpoeder en irritatie van ademhalingswegen</li> <li>■ aanraking met de huid van betonspecie, waardoor allergieën, droogheid, kloven van de huid kunnen ontstaan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ stofvorming cementpoeder</li> <li>■ opspatten van betonspecie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ veiligheidsbladen opvragen bij leveranciers, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's</li> <li>■ goed sluitende kleding dragen, huidaanraking vermijden</li> <li>■ ventilatie</li> <li>■ ademhalingsbescherming</li> </ul>
Nabehandeling	21	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nabehandeling niet-bekist betonoppervlak</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aanraking met de huid van cementpoeder en irritatie van ademhalingswegen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ stofvorming cementpoeder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ veiligheidsbladen opvragen bij leveranciers, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's</li> <li>■ goed sluitende kleding dragen, huidaanraking vermijden</li> <li>■ ventilatie</li> </ul>

Type werk	Bestek	Activiteit	Mogelijk arbo-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie
Metselwerk	22	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ metselwerk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ fysieke belasting metselaar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ veel bukken, draaien, tillen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ademhalingsbescherming</li> <li>■ beperken gewicht stenen</li> <li>■ zoveel mogelijk mechanisch opperen naar de werkplek (hijzen, heftruck, opkar, metselspecie pompen naar de werkplek)</li> <li>■ metselschragen, niveauverschillen in de steiger</li> <li>■ voorlichting, ergonomie, tilinstructie</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ huidirritatie/eczeem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ cement en toeslagstoffen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ contact met cement vermijden, gebruik handschoenen</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gebruik van lijm mortels</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ huidirritatie en eczeem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ huidcontact met lijm mortel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ productinformatie opvragen</li> <li>■ contact met lijm mortel vermijden</li> </ul>
Voegwerk	22	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aanbrengen van voegen</li> <li>■ reinigen van voegen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ huidirritatie/eczeem</li> <li>■ huidirritatie, ademhalingswegen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ huidcontact met voegmiddel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ contact met voegmiddel vermijden, handschoenen dragen</li> <li>■ contact met verdunt azijnzuur vermijden en handschoenen dragen</li> <li>■ keuze tot ander gezondheidsvriendelijker schoonmaakmiddel</li> </ul>
Isolatie	22	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ het aanbrengen van minerale wolplaat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ irritatie van ademhalingswegen</li> <li>■ irritatie van de huid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ samenstelling van en contact met de wolplaat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ keuze tot ander gezondheidsvriendelijker isolatiemateriaal</li> <li>■ zoveel mogelijk op maat aanleveren</li> <li>■ niet zagen maar snijden van platen</li> <li>■ goed sluitende kleding dragen, huidaanraking vermijden</li> <li>■ goede hygiëne</li> <li>■ zn. adembescherming (tenminste P-2 filter)</li> </ul>
Vochtkeringen	22	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ verlijmen en afwerken van vochtkeringsstroken met bitumenlijm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ irritatie van ademhalingswegen</li> <li>■ irritatie van de huid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ samenstelling van de producten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ veiligheidsbladen opvragen bij leveranciers, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's</li> <li>■ eventueel andere gezondheidsvriendelijker producten kiezen</li> <li>■ huidaanraking, inademing vermijden (beschermingsmiddelen)</li> <li>■ goede hygiëne</li> </ul>
Constructieve elementen	23	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ plaatsen van lateien en betonnen raamwerken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ valgevaar tijdens hijzen</li> <li>■ fysieke belasting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden</li> <li>■ onjuist hijsgereedschap</li> <li>■ onnodig tillen van lateien</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zorgen voor goede afstemming met overige werkzaamheden</li> <li>■ zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap</li> <li>■ helmplicht!</li> </ul>

Type werk	Bestek	Activiteit	Mogelijk arbo-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie
Vrijdragende en niet vrijdragende vloerelementen	23	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ plaatsen van platen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ valgevaar tijdens hijsen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden</li> <li>■ onjuist hijsgereedschap</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ lateien alleen machinaal tillen</li> <li>■ zorgen voor goede afstemming met overige werkzaamheden</li> <li>■ zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap</li> <li>■ helmplicht!</li> </ul>
Balkconstructies	24	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ algemeen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ valgevaar</li> <li>■ belasting houdings-bewegingsapparaat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ onjuist gebruik ladders/steigers</li> <li>■ geen valbeveiliging</li> <li>■ gewicht v.d. balken</li> <li>■ stofbelasting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ instructie/controlle op gebruik</li> <li>■ vroegtijdig aanbrengen valbeveiliging (netten)</li> <li>■ aanbrengen met kraan</li> <li>■ gebruik adembescherming</li> </ul>
Regel-, tengel-, rachelwerk en aftimmeringen	24 / 31 / 44 / 45	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gezaagd hout</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ stofinhalatie vurenhout en trespa platen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ stofbelasting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gebruik adembescherming</li> </ul>
Beschietingen, beplatingen	24 / 31 / 44 / 45	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ beschieting gipsplaat, multiplex en brandwerende omkledingen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ irritatie ademhalingswegen</li> <li>■ geluid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ stofbelasting</li> <li>■ geluid schietpistolen</li> <li>■ samenstelling PUR schuim</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gebruik adembescherming</li> <li>■ gebruik gehoorbescherming</li> </ul>
Plaatbekledingen	24 / 31 / 44 / 45	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ schroeven van plaatbekleding</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ fysieke belasting arm/pols</li> <li>■ tillen platen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ houding waaronder de schroeven moeten worden ingedraaid</li> <li>■ verkeerde tilhouding</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gebruik hulpmiddelen zodat niet boven de macht wordt gewerkt</li> <li>■ gebruik van hulpmiddelen</li> </ul>
Metaalconstructiewerk	25	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ plaatsen van constructieonderdelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ laswerkzaamheden</li> <li>■ valgevaar voor werknemers (van materiaal)</li> <li>■ gehoorbeschadiging</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ onzorgvuldig werken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ het gebruik van steigers en/of valbeveiliging</li> <li>■ vangnetten spannen</li> <li>■ gehoorbescherming</li> </ul>
Kozijnen, ramen, deuren	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aanbrengen van kozijnen, ramen en deuren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ lichamelijke belasting werknemer</li> <li>■ knelgevaar bij plaatsing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gewicht, hanteerbaarheid materiaal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zoveel mogelijk mechanisch, draaghulpmiddelen op de werkplek brengen</li> <li>■ Rekening houden met begaanbaarheid van de werkplek</li> </ul>
Beweegbare binnenwanden	30.70	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ plaatsen van panelen schuifwand en vouwwand</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ fysieke belasting, tillen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gewicht en houding</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gebruik hulpmiddelen</li> <li>■ tillen met meerdere personen</li> </ul>
Trap- en balustrade elementen	32	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ plaatsen van trap- en balustrade elementen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ valgevaar tijdens hijsen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden</li> <li>■ onjuist hijsgereedschap</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zie pag 6 'werkplekinrichting'</li> <li>■ zorgen voor goede afstemming</li> <li>■ zorgen voor veilig hijsgereedschap</li> <li>■ helmplicht!</li> </ul>
Dakbedekkingen	33.31	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Voorbehandeling ondergrond</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ voorsmeerlaag</li> <li>■ bitumenoplossing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ irritatie/huid en luchtwegen en ogen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ veiligheidsbladen opvragen en inschatten gezondheidsrisico's</li> <li>■ goede hygiëne</li> </ul>
	33.32 t/m 33.35	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Isolatie/afschotlaag</li> <li>■ bitumineuze dakbedekkingen</li> <li>■ dak details</li> <li>■ transport dek materiaal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ brandgevaar</li> <li>■ aanraking met de huid van bitumen</li> <li>■ blootstelling bitumen dampen</li> <li>■ valgevaar</li> <li>■ fysieke belasting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ het branden van bitumen met gasbrander</li> <li>■ samenstelling bitumen</li> <li>■ samenstelling damp (PAK's)</li> <li>■ onvoldoende dakrandbeveiligingen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ poederblusser op de werkplek</li> <li>■ aanraking bitumen vermijden</li> <li>■ adembescherming</li> <li>■ voor het werk begint voldoende dakrandbeveiliging aanbrengen</li> <li>■ gebruik mechanische hulpmiddelen voor horizontaal en verticaal transport</li> </ul>

Type werk	Bestek	Activiteit	Mogelijk arbo-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie
				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ afmeting/gewicht rollen dakdekkingsmateriaal</li> <li>■ gewicht betontegels (8kg)</li> </ul>	
Beglazing	34	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aanbrengen katten, rugvullingsmateriaal</li> <li>■ aanbrengen van enkel en dubbelbladig glas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ huidirritatie</li> <li>■ irritatie aan de luchtwegen</li> <li>■ fysieke belasting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ risico's afhankelijk van de samenstelling van de katten, PUR</li> <li>■ tilbelasting en houding</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ veiligheidsbladen opvragen bij leverancier, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's</li> <li>■ eventueel ander gezondheidsvriendelijkere lijm kiezen</li> <li>■ huidaanraking, inademing vermijden</li> <li>■ goede hygiëne</li> <li>■ gebruik van hulpmiddelen bij het verplaatsen en stellen van ramen etc.</li> </ul>
Natuur en kunststeen	35	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ op maat maken van natuursteen</li> <li>■ aanbrengen natuursteen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ blootstelling aan stof (kwarts) tijdens zagen</li> <li>■ fysieke belasting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ droog zagen van natuursteen zonder stofafzuiging</li> <li>■ tilbelasting en houding</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ natuursteen nat zagen</li> <li>■ stofafzuiging op zaagmachine</li> <li>■ gebruik P-2 stofmasker</li> <li>■ gebruik van hulpmiddelen bij het verplaatsen en stellen</li> </ul>
Voegen	36	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ voegvulling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ inhalatie van dampen</li> <li>■ huidcontact met voorstrijkmiddel, katten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ irritatie huid, ogen, luchtwegen</li> <li>■ ontstaan allergieën</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ opvragen veiligheidsbladen en beoordeling hiervan</li> <li>■ vervangen door gezondheidsvriendelijke product met zo laag mogelijk gehalte toxische bestanddelen</li> <li>■ gerichte voorlichting en instructie</li> <li>■ gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen</li> </ul>
Stukadoorswerk	40	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aanbrengen pleisterwerk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ blootstelling aan gehoor beschadigend geluid</li> <li>■ blootstelling aan hoge concentraties stof (totaal en respirabel)</li> <li>■ fysieke belasting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ geluid van compressor en spuitpistool</li> <li>■ storten van droge pleister in spuitmachine</li> <li>■ hanteren spuitpistool en afmessen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ geluid gedempte compressor</li> <li>■ gebruik airless-spuitmethode</li> <li>■ gebruik ergonomisch gevormde 'messen'</li> <li>■ gebruik lichte slangen</li> <li>■ zo nodig stofmasker</li> </ul>
Tegelwerk	41	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aanbrengen van wand, vloer en plinttegels</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ huidirritatie</li> <li>■ irritatie aan de luchtwegen</li> <li>■ belasting houdings- en bewegingsapparaat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ risico's afhankelijk van de samenstelling van de katten, tegellijmen</li> <li>■ werkhoudingen en gewicht tegels</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ veiligheidsbladen opvragen bij leverancier, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's</li> <li>■ eventueel ander gezondheidsvriendelijkere lijm kiezen</li> <li>■ huidaanraking, inademing vermijden</li> <li>■ goede hygiëne</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aanbrengen van voegmiddel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ huid- en luchtwegirritatie</li> <li>■ belasting houdings- en bewegingsapparaat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ risico's afhankelijk van samenstelling katten</li> <li>■ werkhoudingen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ veiligheidsbladen opvragen bij leverancier, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's</li> <li>■ eventueel ander gezondheidsvriendelijkere lijm kiezen</li> </ul>

Type werk	Bestek	Activiteit	Mogelijk arbo-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie
					<ul style="list-style-type: none"> <li>■ huidaanraking, inademing vermijden</li> <li>■ goede hygiëne</li> </ul>
Dekvloeren en vloersystemen	42	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ voorbehandeling ondergrond</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ stofbelasting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ schoonmaken, reinigen ondergrond</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ niet vegen maar stofzuigen</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gehechte morteldekvloeren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ stofbelasting</li> <li>■ geluidbelasting</li> <li>■ huidirritatie</li> <li>■ trilling belasting</li> <li>■ belasting houdings- en bewegingsapparaat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aanmaken mortel (leegstorten zakken)</li> <li>■ trilplaat, pleistermachine</li> <li>■ contact met cement, toeslagstoffen</li> <li>■ gebruik trilplaat</li> <li>■ trekken, duwen aan machines</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ indien mogelijk kiezen voor vloevloeren. Indien onmogelijk gebruik maken van P-2 stofmaskers</li> <li>■ zorg voor zeer goede ventilatie</li> <li>■ gebruik epoxybestendige kleding/ schoeisel</li> <li>■ gebruik adem, huid en gezichtsbescherming op basis van gerichte voorlichting en instructie</li> </ul>
Metaal en kunststofwerk	43	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aanbrengen van roosters, omrandingen en afdekprofielen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ontstaan van snijwonden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ scherpe randen aan profielen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zorgvuldig omgaan met scherpe materialen</li> <li>■ handschoenen dragen</li> </ul>
Plafond en wandsystemen	44	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aanbrengen panelen- en roosterplafonds</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ blootstelling aan Man Made Mineral Fibers (MMMMF)</li> <li>■ blootstelling aan (kwarts)houdend stof</li> <li>■ blootstelling aan gehoor beschadigend geluid</li> <li>■ trilling belasting</li> <li>■ fysieke belasting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ samenstelling van panelen, en het op maat maken hiervan</li> <li>■ boren in o.a. beton</li> <li>■ gebruik boormachine</li> <li>■ transport van paneelmateriaal, werkhoudingen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ goed sluitende kleding, adembescherming P-2 masker</li> <li>■ gebruik van gehoorbescherming en gedempte compressor</li> <li>■ controle op opbouw/gebruik steigers en ladders</li> </ul>
Afbouw timmerwerk	45	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ hout zagen met cirkelzaag-machine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ongevallen met zaagmachines</li> <li>■ geluidbelasting</li> <li>■ houtstofbelasting</li> <li>■ wegschieten van houtsplinters</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ onvoldoende beveiliging, onjuist gebruik beveiliging</li> <li>■ hardheid van het hout, keuze zaagblad</li> <li>■ bewerking</li> <li>■ versplintering van het hout</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ toezien op juist gebruik, voldoende beveiligingen</li> <li>■ geluidarme zaagbladen, onderhoud</li> <li>■ gebruik van afzuiging, zonodig masker met P-2 stoffilter</li> <li>■ veiligheidsbril</li> </ul>
Beschietingen	45	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ beschieting met vlakke brandwerende platen, gipsplaat en multiplex</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ blootstelling aan hoge geluidsniveaus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ niet dragen van gehoorbescherming</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gehoorbescherming verplicht</li> </ul>
Schilderwerk	46	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ schilderwerkzaamheden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ inademing van oplosmiddelen: irritaties</li> <li>■ huidirritaties, allergieën</li> <li>■ beschadigingen aan het zenuwstelsel</li> <li>■ inademing loodmeniedamp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ samenstelling verfsoort</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ veiligheidsbladen opvragen bij leverancier, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's</li> <li>■ eventueel oplosmiddelarme verven (loodvrije) kiezen</li> <li>■ huidaanraking, inademing vermijden</li> <li>■ goede hygiëne</li> <li>■ gerichte voorlichting/instructie stek</li> </ul>
Binneninrichting analyse verf	47	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ installeren van kasten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ fysieke belasting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ werkhoudingen en gewicht van kasten etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gebruik maken van hulpmiddelen</li> <li>■ tillen met meerdere personen</li> </ul>
Dakgoten en hemelwaterafvoeren	50	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aanbrengen van goten en hemelwaterafvoeren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ valgevaar tijdens montage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ onjuist gebruik ladder en steiger materiaal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ goed en veilig gebruik van ladders en steigers</li> </ul>



Type werk	Bestek	Activiteit	Mogelijk arbo-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie
Binnenriolering	51	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gebruik glijdkleefmiddel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ mogelijk blootstelling aan schadelijke stoffen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ samenstelling product</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ product informatie opvragen</li> </ul>
Waterinstallatie/sanitair/gas	52+53 +55	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aanbrengen leidingwerk en montage sanitair</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ snijden</li> <li>■ fysieke belasting</li> <li>■ brandgevaar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ randen en bramen aan leidingen</li> <li>■ werkhoudingen en transport van te gebruiken materialen, producten</li> <li>■ open vuur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gebruik handschoenen</li> <li>■ te gebruiken materiaal met behulp van mechanisch transport ter plaatse brengen</li> </ul>
Verwarming/ventilatie	60+61	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aanbrengen leidingwerk en montage ketel en radiatoren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ snijden</li> <li>■ fysieke belasting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ randen en bramen aan leidingen</li> <li>■ werkhoudingen en transport van te gebruiken materialen, producten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gebruik handschoenen</li> <li>■ te gebruiken materiaal met behulp van mechanisch transport ter plaatse brengen</li> </ul>
Elektrotechnische installatie Communicatie en veiligheid	70+75	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ afmonteren elektra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ elektrocutie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aanraking van spanningvoerende leidingen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ controleer vooraf of er spanning op leidingen is</li> </ul>

BIJLAGE: SITUATIE GEBOUW, PERCEEL EN BEREIKBAARHEID



KADASTRALE GEGEVENS PERCEEL

gemeente: Etten-Leur  
sectie: K  
nummer: 4490  
oppervlakte: 7623,25 m<sup>2</sup>