

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

Nieuwbouw Itero (gebouw 600) te Geleen.

Datum : 15-09-2023

Pauwert Architectuur
Jeroen Boschlaan 1
5642 AP Eindhoven
Telefoon: 040- 281 27 82
E-mail: info@pauwert.nl

Inhoudsopgave

0. Inleiding	2
1. Projectgegevens.....	3
2. Namen/adressen betrokken partijen	4
3. Planning- en uitvoeringsgegevens	6
4. Bestekanalyse	7
5. V&G- coördinatie tijdens de bouw	17
6. V&G t.b.v. werkzaamheden na oplevering.....	18
7. Uitwerking V&G- plan	19

Bijlage 1:
INVENTARISATIE VAN V&G-RISICO'S, T.b.v. werktuigbouwkundige en elektrotechnische
installatiewerkzaamheden

Bijlage 2:
Kennisgevingsformulier

0. Inleiding

Op basis van de vraagspecificatie en/of PVE omschreven onderdelen en/of werkzaamheden is een inschatting gemaakt van mogelijke arbo-risico's. Deze inschatting is gebaseerd op kennis en inzicht van arbeidsomstandigheden in de bouwnijverheid en de daarbij voorkomende gezondheids- en veiligheidsrisico's.

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

Voor aanvang van de werkzaamheden dient de regionaal directeur van arbeidsinspectie van de regio waarin de bouwlocatie ligt schriftelijk in kennis te worden gesteld van het voornemen om een bouwwerk te realiseren (zie bijgevoegd kennisgevingsformulier).

1. Projectgegevens

Het project betreft:

Nieuwbouw hal voor Itero (gebouw 600) te Geleen.
Hier wordt plasticafval gerecycled (omgezet in oliën, en gas), dat kan worden gebruikt om nieuwe plastic en petrochemische producten te produceren.

Het werk omvat een courant hal, bestaande uit: hal (lichte industrie) met daarin een tussenvloer t.b.v. patchkast, trafo en hoog- en laagspaningsruimte, eerste verdieping t.b.v. mezzanine, controlekamer en kantine, tweede verdiepingvloer t.b.v. techniek en opslag.

Locatie: Brightlands Noord.

Ligging/adres bouwlocatie:

- Perceel kadastraal bekend:

Kadastrale gemeente:	Geleen (Chemelot Campus)
Sectie:	H
Nummer(s):	617
- Adres:
Urmonderbaan 22 te Geleen

2. Namen/adressen betrokken partijen

- **Opdrachtgever**

Chemelot Research Facilities B.V.
Urmonderbaan 22
6167 RD Sittard-Geleen
T. 088 - 9995703

- **Directie:**

Brink | bouw, infra en vastgoed
Kennedyplein 101
5611 ZS Eindhoven
T.
E.
contactpersoon:

- **Architect**

Pauwert Architectuur
Jeroen Boschlaan 1
5642 AP Eindhoven

- **Constructeur**

Adviesbureau Tielemans
Insulindelaan 113
Postbus 651
5600 AR Eindhoven

- **Installaties Adviseurs**

Huygen Installatie Adviseurs B.V.
Urmonderbaan 22
6167RD Geleen

- **V&G coördinator ontwerpfase**

Pauwert Architectuur
Jeroen Boschlaan 1
5642 AP Eindhoven

3. Planning- en uitvoeringsgegevens

(Voor zover bekend)

Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: Q2 2024??

Geplande opleverdatum van de bouwwerkzaamheden: Q1 2025 / Q2 2025??

Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie zal zijn: n.t.b.

Gepland aantal ondernemingen en zelfstandigen op de bouwplaats: gelijktijdig maximaal n.t.b.

De overall V&G- uitvoeringscoördinatie geschiedt door de coördinerend V&G- coördinator Uitvoeringsfase. In de onderstaande tabel staat welke disciplines er tijdens de uitvoering van de bestekwerkzaamheden door nevenaannemers worden verricht. Tevens is de contactpersoon van de aldaar aanwezige directie vermeld voor zover reeds bekend. Deze kan aanvullende informatie verstrekken over planning, V&G- coördinatoren Uitvoeringsfase e.d. van de nevenbestekken. Het overzicht in onderstaande tabel dient tijdens de uitvoering door de V&G- coördinator nader ingevuld en gecompleteerd te worden.

Werkzaamheden	Nevenaannemers	Contactpersoon	Telefoonnummer
Sloop en bouwrijp maken	n.t.b.		
Graafwerk en leggen kabels	n.t.b.		
Glasvezelverbindingen	n.t.b.		
Gebouw & gebouw gebonden installaties	n.t.b.		
Inrichting dataruimtes	n.t.b.		

4. Bestekanalyse

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.

Keten ook als RDR ruimte geschikt en koppeling ruimte en bouwplaats met faciliteiten alarmeringbezetting.

Afval dient te worden gestort in containers zodanig, dat scheiding van afval gemakkelijk uit te voeren is (d.m.v. verschillende containers en aanduidingen).

De plaatsing van de bouwafrastering dient om onbevoegden van het bouwterrein te weren. Daarom moet deze rondom het gehele bouwterrein geplaatst te worden. De toegangen voorzien van afsluitbare poorten en verwijs- en verbodsborden plaatsen.

De aannemer dient er rekening mee te houden dat de aangrenzende straten gedurende de gehele bouwtijd voor het verkeer toegankelijk moeten blijven.

Overleg (w.o. voorlichting en onderricht)

- overleg over te nemen maatregelen op arbo-gebied
- mogelijkheid voor gerichte voorlichting en instructie, ook naar medewerkers van 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;
- storten begane grondvloer;
- leveren en monteren van prefab vloer, staalconstructie en stalen dakplaten;
- leveren en monteren van sandwichpanelen;
- 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.

Algemeen:

Dit is een BRZO locatie waar instructie nodig is voordat gewerkt kan worden. Sprake van claxon en sirenealarmen met bijbehorende opvolging. Tevens sprake van bedrijfsbrandweer en site verbandkamer / EHBO post. Een en ander wordt nader toegelicht en uitgewerkt in het Overkoepelend Construction VGM plan.

Fysische factoren

Schadelijk geluid

Bij een groot aantal werkzaamheden kan er sprake zijn van blootstelling aan gehoorbeschadigende geluidsniveaus.

Deze werkzaamheden zijn onder meer:

- alle werkzaamheden waarbij elektrisch handgereedschap wordt gebruikt zoals: boormachines, handcirkelzagen, sloophamers, tackers, spijkerschietpistolen etc;
- gebruik bouwcirkelzaag;
- graafmachine, vrachtwagen, hoogwerker, trilplaat etc;

Ook aanwezigheid in de nabijheid van werkzaamheden welke gepaard gaan met een hoog geluidsniveau, kan een blootstelling geven aan gehoorbeschadigende geluidsniveaus.

Trillingen

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

Verlichting

Om te komen tot voldoende verlichtingsniveaus zal in voorkomende gevallen het gebruik van bouwlampen noodzakelijk zijn. Hierbij kan echter wel sprake zijn van hinderlijke stralingswarmte. Hierbij moet men denken aan bouwplaatsverlichting, vluchtroute verlichting.

Klimaat

Gelet op het wisselend binnen/buiten werken (o.a. afhankelijk van mate van glasdichtheid) is er sprake van afwisselend 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. Met name 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 gezondheidsschadelijke dampen. Te denken valt hierbij aan:

- verwerken van warm bitumen;
- gebruik lijmen, primers, voorstrijkmiddelen e.d.;
- 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 in een toxische stoffen register. Vraag van deze stoffen/producten informatie op bij de leverancier (PISA) en zorg voor gerichte voorlichting en instructie van betrokken medewerkers.

Gassen en dampen in en/of uit de omgeving uitvoeren conform Brightlands Campus regelgeving.

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 (P-3 masker).

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/cm³ 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-3 masker en stofbril is 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 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, aanbrengen van wapeningsstaal, aanbrengen van bekisting, storten van beton, afwerken van vloeren, metselwerk, afhangen van deuren, aanbrengen van 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**, de betonnen (vlucht)trappen aan de kopgevels aanbrengen in de ruwbouwfase, de trappen wel deugdelijke beschermen (afdekken) tegen beschadigingen e.d.

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

Specifieke aandachtspunten hierbij zijn werkzaamheden welke gelijktijdig worden verricht met name in de afbouwfase.

A-trapladder is toegestaan tot een sta hoogte van 1,8 m daarna dient een hoogwerker of steiger ingezet te worden.

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, spouwmessen etc.

Aandachtsgebieden hierbij zijn:

Elektrisch handgereedschap, bouwcielzagen en hun afzuiging, (rol-)steigers, ladders, slijpmachines, heaters, bouwlampen.

Bouwliften, kranen e.d. moeten periodiek gekeurd worden.

Alle kranen dienen te zijn voorzien van een veiligheidscertificaat.

Functie-inhoud, werkdruk, werk- en rusttijden

Uit de analyse is hier geen duidelijk beeld van te 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. De aannemer zal een bouwplaatsreglement opstellen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Er zullen voldoende persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig moeten zijn, hierbij ook rekening houden met derden (directievoerder, opzichter, opdrachtgever) , hierbij wordt gedacht aan veiligheidsschoenen, veiligheidsbrillen, veiligheidshelmen, valbeveiliging, stofmaskers met filters etc, handschoenen, winterkleding, gehoorbeschermers.

Type werk	Bestekpost	Activiteit	Mogelijk arbo-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie beschermende maatregel
Grondwerk	12.00	Algemeen: Er wordt gewerkt nabij onder- en bovengrondse hoogspanningsleidingen met specifieke veiligheidsvoorwaarden. Protocol NGCE van toepassing.	•	•	• Protocol NGCE van toepassing
Grondwerk	12.00	<ul style="list-style-type: none"> • het werken met grondverzetmachines • kabels en leidingen 	<ul style="list-style-type: none"> • in cabine blootstelling aan geluid, trillingen; houding • veiligheid • fysiek zwaar werk in 'natte' bouwput 	<ul style="list-style-type: none"> • cabineramen open houden • slechte stoelen in cabine • achteruit rijden, ongevallen derden • geen drainage • kantelen machines door onregelmatige ondergrond: hellingen en taluds 	<ul style="list-style-type: none"> • cabineramen/deuren dicht houden, gehoorbescherming • stoel op luchtvering, stoel die ergonomisch instelbaar is • automatisch geluidssignaal bij achteruitrijden op machines bevestigen/camera in cabine • draineren + schoonzand in- en om bouwput • kantel- en valbeveiliging op machines
	12.40.10-a	• het werken met verontreinigende grond	• blootstelling aan gevaarlijke stoffen	• ontbreken van een 'schoongrondverklaring'	• zorgen voor 'schoongrondverklaring' voordat met grondwerk wordt begonnen
	12.50.11-a	• verdichten van grond	<ul style="list-style-type: none"> • blootstelling aan lawaai • blootstelling aan trillingen 	• hanteren van trilplaat	<ul style="list-style-type: none"> • dragen van gehoorbeschermingsmiddelen • trildempende machines gebruiken • anti-trilhandvaten • anti-trilhandschoenen
Paalfunderingen van in de grond gevormde palen	20	• boren mortelschroefpalen	<ul style="list-style-type: none"> • gevaar voor omvallen boorstelling • verwondingen aan stekeinden en tijdens boren 	<ul style="list-style-type: none"> • onjuiste plaatsing boorstelling • onvoldoende afstemming met overige werkzaamheden 	<ul style="list-style-type: none"> • goede afstemming met overige werkzaamheden • overzichtelijke opstelling, goede ondersteuning boorstelling • helmplicht!!
In het werk gestort beton SDS checken en naleven.	21.50	• storten van betonspecie	• aanraking met de huid van betonspecie, waardoor allergieën, droogheid, kloven van de huid kunnen ontstaan	• opspatten van betonspecie	<ul style="list-style-type: none"> • veiligheidsbladen opvragen bij leveranciers, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's • goed sluitende kleding dragen, huidaanraking vermijden • ventilatie • ademhalingsbescherming

Type werk	Bestekpost	Activiteit	Mogelijk arbo-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie beschermende maatregel
Lijmwerk SDS checken en naleven	22.42	<ul style="list-style-type: none"> lijmwerk hak- en breekwerk, sleuven fraisen 	<ul style="list-style-type: none"> fysieke belasting metselaar longaandoeningen door stof huidirritatie/eczem Niet enkel een stofmasker tegen vluchtige dampen, dus ABEK P3 masker aanraden Veiligheidsbril of gelaatscherm 	<ul style="list-style-type: none"> veel bukken, draaien, tillen samenstelling lijm 	<ul style="list-style-type: none"> beperken gewicht blokken blokken uitsluitend met elementenmachine plaatsen, deze met de kraan verplaatsen metselschragen, niveauverschillen in de steiger voorlichting, ergonomie, tilinstructie contact met lijm vermijden, gebruik handschoenen Adembescherming P-3 masker toepassen.
Voegwerk SDS checken en naleven	22.72.10	<ul style="list-style-type: none"> aanbrengen van voegen reinigen van voegen 	<ul style="list-style-type: none"> huidirritatie/eczem huidirritatie, ademhalingswegen Veiligheidsbril of gelaatscherm 	<ul style="list-style-type: none"> huidcontact met voegmiddel contact verdund azijnzuur 	<ul style="list-style-type: none"> contact met voegmiddel vermijden, handschoenen dragen contact met verdund azijnzuur vermijden en handschoenen dragen keuze tot ander gezondheidsvriendelijker schoonmaakmiddel
Vrijdragende vloerelementen/ dakelementen	23	<ul style="list-style-type: none"> plaatsen van houten plaatvloeren prefab betondelen 	<ul style="list-style-type: none"> valgevaar tijdens hijsen randbeveiliging aanbrengen evt. veiligheidsharnas met life line valgevaar voor werknemers 	<ul style="list-style-type: none"> onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden onjuist hijsgereedschap onzorgvuldig werken 	<ul style="list-style-type: none"> zorgen voor goede afstemming met overige werkzaamheden zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap hulplicht! leuningen aanbrengen. Indien niet anders mogelijk vang gordels dragen.
Regel-, tengel- en rachelwerk	24.32	<ul style="list-style-type: none"> hout zagen met cirkelzaagmachine 	<ul style="list-style-type: none"> stofinhalatie vurenhout ongevallen met zaagmachines geluidbelasting houtstofbelasting wegschieten van houtsplinters 	<ul style="list-style-type: none"> stofbelasting onvoldoende beveiliging, onjuist gebruik beveiliging hardheid van het hout, keuze zaagblad bewerking versplintering van het hout 	<ul style="list-style-type: none"> gebruik van afzuiging, zonodig masker met P-3 filter toezien op juist gebruik, voldoende beveiligingen geluidarme zaagbladen, onderhoud veiligheidsbril gehoorbescherming
Beschietingen SDS checken en naleven	24.41	<ul style="list-style-type: none"> beschieting met platen hout zagen met cirkelzaagmachine 	<ul style="list-style-type: none"> irritatie ademhalingswegen geluid fysiek zware belasting ongevallen met zaagmachines geluidbelasting houtstofbelasting wegschieten van houtsplinters 	<ul style="list-style-type: none"> stofbelasting geluid schietpistolen gewicht platen onvoldoende beveiliging, onjuist gebruik beveiliging hardheid van het hout, keuze zaagblad bewerking versplintering van het hout 	<ul style="list-style-type: none"> gebruik van afzuiging, zonodig masker met P-3 filter gebruik gehoorbescherming platen met minimaal 2 personen tillen toezien op juist gebruik, voldoende beveiligingen geluidarme zaagbladen, onderhoud veiligheidsbril
Vloer-, wand- en dakelementen	24.52	<ul style="list-style-type: none"> het aanbrengen van prefab HSB- wandelementen prefab betondelen 	<ul style="list-style-type: none"> valgevaar tijdens hijsen en stellen 	<ul style="list-style-type: none"> onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden onjuist hijsgereedschap 	<ul style="list-style-type: none"> zorgen voor goede afstemming met overige werkzaamheden zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap hulplicht!

Type werk	Bestekpost	Activiteit	Mogelijk arbo-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie beschermende maatregel
Metaalconstructiewerk	25.32	<ul style="list-style-type: none"> plaatsen van stalen profielen 	<ul style="list-style-type: none"> laswerkzaamheden valgevaar voor werknemers (van materiaal) gehoorbeschadiging fysieke belasting knelgevaar bij plaatsing 	<ul style="list-style-type: none"> onzorgvuldig werken 	<ul style="list-style-type: none"> het gebruik van steigers en/of valbeveiliging gehoorbescherming helmplicht! elementen alleen machinaal tillen rekening houden met begaanbaarheid van de werkplek montage met voldoende personen
Kozijnen, ramen, deuren	30	<ul style="list-style-type: none"> aanbrengen van kozijnen, ramen en deuren aanbrengen van vliesgevels 	<ul style="list-style-type: none"> lichamelijke belasting werknemer knelgevaar bij plaatsing 	<ul style="list-style-type: none"> gewicht, hanteerbaarheid materiaal 	<ul style="list-style-type: none"> zoveel mogelijk mechanisch, draaghulpmiddelen op de werkplek brengen rekening houden met begaanbaarheid van de werkplek montage met voldoende personen
Systeembekleding	31	<ul style="list-style-type: none"> gevelbekleding 	<ul style="list-style-type: none"> valgevaar voor werknemers lichamelijke belasting werknemer knelgevaar bij plaatsing 	<ul style="list-style-type: none"> onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden gewicht, hanteerbaarheid materiaal houding waaronder de bevestigingen moeten worden aangebracht verkeerde tilhouding 	<ul style="list-style-type: none"> zorgen voor goede afstemming met overige werkzaamheden zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap helmplicht!
Trappen en balustraden	32	<ul style="list-style-type: none"> plaatsen van trappen leuningen en balustrades 	<ul style="list-style-type: none"> valgevaar voor werknemers lichamelijke belasting werknemer knelgevaar bij plaatsing 	<ul style="list-style-type: none"> onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden gewicht, hanteerbaarheid materiaal houding waaronder de bevestigingen moeten worden aangebracht verkeerde tilhouding 	<ul style="list-style-type: none"> (vlucht)trappen aanbrengen in de ruwbouwfase. noodbalustraden aanbrengen zorgen voor goede afstemming met overige werkzaamheden zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap helmplicht! gebruik maken van een hoogwerker
Dakbedekkingen	33	<ul style="list-style-type: none"> dakbekleding 	<ul style="list-style-type: none"> valgevaar voor werknemers lichamelijke belasting werknemer knelgevaar bij plaatsing 	<ul style="list-style-type: none"> onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden gewicht, hanteerbaarheid materiaal houding waaronder de bevestigingen moeten worden aangebracht verkeerde tilhouding 	<ul style="list-style-type: none"> zorgen voor goede afstemming met overige werkzaamheden zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap helmplicht!

Type werk	Bestekpost	Activiteit	Mogelijk arbo-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie beschermende maatregel
Voegvulling PISA dient SDS te zijn	36	<ul style="list-style-type: none"> • aanbrengen van kit • aanbrengen van schuim 	<ul style="list-style-type: none"> • huid- en luchtwegirritatie • belasting houdings- en bewegingsapparaat 	<ul style="list-style-type: none"> • risico's afhankelijk van samenstelling kitten • werkhoudingen 	<ul style="list-style-type: none"> • veiligheidsbladen opvragen (PISA) bij leverancier, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's • eventueel ander gezondheidsvriendelijkere materialen kiezen • huidaanraking, inademing vermijden • goede hygiëne
Gevelschermen	38	<ul style="list-style-type: none"> • aanbrengen buiten- en binnenzonwering 	<ul style="list-style-type: none"> • valgevaar voor werknemers • lichamelijke belasting werknemer • knelgevaar bij plaatsing 	<ul style="list-style-type: none"> • onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden • gewicht, hanteerbaarheid materiaal • houding waaronder de bevestigingen moeten worden aangebracht • verkeerde tilhouding 	<ul style="list-style-type: none"> • Trappen aanbrengen in de ruwbouwfase. • noodbalustraden aanbrengen • zorgen voor goede afstemming met overige werkzaamheden • zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap • helmplicht! • gebruik maken van een hoogwerker
Stukadoorswerk SDS checken en naleven	40	<ul style="list-style-type: none"> • aanbrengen stucwerk • afmeten wanden 	<ul style="list-style-type: none"> • blootstelling aan gehoorbeschadigend geluid • blootstelling aan hoge concentraties stof (totaal en respirabel) • fysieke belasting • valgevaar 	<ul style="list-style-type: none"> • geluid van compressor en spuitpistool • storten van droge pleister in spuitmachine • hanteren spuitpistool en afmeten 	<ul style="list-style-type: none"> • geluidsgedempte compressor • gebruik airless-spuitmethode • gebruik ergonomisch gevormde 'messen' • gebruik lichte slangen • zo nodig stofmasker • het gebruik van steigers en/of valbeveiliging
Afbouw timmerwerk	45	<ul style="list-style-type: none"> • hout zagen met cirkelzaagmachine 	<ul style="list-style-type: none"> • ongevallen met zaagmachines • geluidbelasting • houtstofbelasting • wegschieten van houtsplinters 	<ul style="list-style-type: none"> • onvoldoende beveiliging, onjuist gebruik beveiliging • hardheid van het hout, keuze zaagblad • bewerking • versplintering van het hout 	<ul style="list-style-type: none"> • toezien op juist gebruik, voldoende beveiligingen • geluidarme zaagbladen, onderhoud • gebruik van afzuiging, zonodig masker met P-3 filter • veiligheidsbril
Beschietingen	45.41	<ul style="list-style-type: none"> • beschieting met gipsplaat, multiplex en MDF plaat 	<ul style="list-style-type: none"> • blootstelling aan hoge geluidsniveaus • irritatie ademhalingswegen 	<ul style="list-style-type: none"> • niet dragen van gehoorbescherming • stofbelasting 	<ul style="list-style-type: none"> • gehoorbescherming verplicht • gebruik adembescherming P-3
Aftimmeringen	45.46	<ul style="list-style-type: none"> • hout zagen en schroeven op een onderconstructie 	<ul style="list-style-type: none"> • ongevallen met zaagmachines • geluidbelasting • houtstofbelasting • wegschieten van houtsplinters 	<ul style="list-style-type: none"> • onvoldoende beveiliging, onjuist gebruik beveiliging • hardheid van het hout, keuze zaagblad • bewerking • versplintering van het hout • boren in o.a. beton • gebruik boormachine 	<ul style="list-style-type: none"> • toezien op juist gebruik, voldoende beveiligingen • geluidarme zaagbladen, onderhoud • gebruik van afzuiging, zonodig masker met P-3 filter • veiligheidsbril

Type werk	Bestekpost	Activiteit	Mogelijk arbo-risico	Mogelijke risico-oorzaak	Suggestie beschermende maatregel
Schilderwerk	46	<ul style="list-style-type: none"> schilderwerkzaamheden 	<ul style="list-style-type: none"> inademing van oplosmiddelen: irritaties huidirritaties, allergieën beschadigingen aan het zenuwstelsel 	<ul style="list-style-type: none"> samenstelling verfsoort 	<ul style="list-style-type: none"> veiligheidsbladen opvragen bij leverancier, voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's oplosmiddelarme verven kiezen huidaanraking, inademing vermijden goede hygiëne gerichte voorlichting/instructie analyse verfbestek

Samenvatting: mbt PBM's: op de bouwplaats geldt een verplichting voor het dragen van: Veiligheidswerkschoenen type S3, veiligheidsbril (EN -166), bouwhelm (EN -397), lichaamsbedekkende werkkleding, werkhandschoenen (EN 388 of EN 374). Taak afhankelijk worden andere PBM's (denk aan veiligheidsharnas (EN-365 e.v.), adembescherming (EN -133, e.v.), gehoorbescherming (EN-352), specifieke werkhandschoenen, bouwlaarzen (klasse S6, ect) toegevoegd.

5. V&G- coördinatie tijdens de bouw

Gedurende de uitvoeringsperiode dienen de betrokken werkgevers en zelfstandig werkenden afspraken vast te leggen op welke wijze uitvoering wordt gegeven aan de onderlinge samenwerking, voorzieningen en toezicht, onderscheiden naar verschillende bouwfases.

Gedurende de ontwerpfase zijn hierover nog geen gegevens bekend geworden. De coördinator voor de uitvoeringsfase dient dit hoofdstuk geheel in te vullen.

Ditzelfde geldt voor overleg, controle en voorlichting tijdens de bouw.

6. V&G t.b.v. werkzaamheden na oplevering

Voor de risico-analyse van werkzaamheden die na de oplevering plaatsvinden, wordt u verwezen naar het V&G plan Beheersfase.

7. Uitwerking V&G- plan

Het V&G plan zal tijdens de uitvoeringsfase door de coördinator uitvoeringsfase verder worden aangevuld met voor de veiligheid en gezondheid relevante afspraken, gegevens en documenten.

De technische omschrijving met het bestek, de tekeningen, het aangevulde en geactualiseerde V&G-plan, vormen het uiteindelijke V&G- dossier. Aan het einde van de uitvoeringsfase levert de aannemer het V&G- dossier tegelijk met het gebouw op aan de opdrachtgever.

BIJLAGE 1: INVENTARISATIE VAN V&G-RISICO'S

T.b.v. werktuigbouwkundige en elektrotechnische installatiewerkzaamheden bij:

Nieuwbouw Itero (gebouw 600) te Geleen.

Algemene risico's:

- Werken in een ruwbouwfase
- Werken in een bouwfase
- Werken in een afbouwfase
- Werken op verschillende (vloer)niveaus
- Werken op (grote) hoogte
- Werken op daken
- Aanbrengen van nieuwe werktuigbouwkundige en elektrotechnische installaties
- Laden en lossen materiaal in bewoonde omgeving
- Hijsen van (zware) lasten
- Blokkeren van vluchtwegen

Specifieke risico's is hoogspanningswerken, zie aanvullingen Huygen

Gevaar / blootstelling:

1. Verstoring van het verwachtingspatroon van derden.
(bijv. toeschouwers of toekomstige gebouwgebruikers tijdens werk in uitvoering)
2. Valgevaar.
3. Brand- en explosiegevaar
4. Contact met (milieu)gevaarlijke stoffen.
5. Omvallend en vallend materiaal.
6. Mechanische inwerking;
(bijv. struikelen, misstappen, vallen, stoten, klemmen, verbranden, snijden, schaven e.d.)
7. Fysieke belasting.
8. Lawaaibelasting (> 80 dB(A)).
9. Milieuschade.
(bijv. bodem- of waterverontreiniging door het morsen van milieugevaarlijke stoffen)
10. Windbelasting.
11. Gegrepen worden door bewegende delen.
12. Onbekendheid met vluchtwegen; blokkeren van vluchtwegen.

Beheersmaatregelen:

1. – Gebruik afbakening en / of wegafzetting, rand- en vloerbeveiliging, zodat onbevoegden niet door het werk kunnen lopen.
2. – Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen
 - Gebruik afbakening en / of afzetting, rand- en vloerbeveiliging
 - Breek onder geen beding beveiligingen af en breng geen veranderingen aan steigers en randafzettingen aan.
3. – Scherm brandbare delen af
 - Zorg voor geschikte brandblusmiddelen in de nabijheid van de werkzaamheden
4. – Gebruik van (bron)afzuiging en / of ventilatie
 - Maak het lasoppervlak schoon
 - Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen
5. – Schenk aandacht aan de logistiek op de bouwplaats en de bereikbaarheid van de werkplek
 - Stel een hijsplan op voor zware of moeilijke hijswerkzaamheden
 - Gebruik gecertificeerde en in goede staat verkerende hijsmiddelen
 - Zorg voor een goede afstemming en werkvolgorde
6. – Zorg voor orde en netheid op de werkplek
 - Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals: veiligheidshelm, werkkleding, veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, veiligheidshandschoenen
7. – Gebruik hulpmiddelen en zorg voor een goede standplaats
 - Voorkom gedwongen (foutieve) werkhoudingen
 - Voorkom te zwaar tillen
8. – Gebruik gehoorbeschermingsmiddelen
9. – Tref de nodige voorzorgsmaatregelen en zorg voor het afvoeren van reststoffen
10. – Stop de (hijs)werkzaamheden bij een windsterkte van 6 BF of hoger
11. – Schakel de installatie uit
 - Vergrendel de installatie tegen onverwacht inschakelen
12. – Inspecteer vluchtwegen op bereikbaarheid en blokkeer deze niet met materialen en / of gereedschappen

BIJLAGE 2: KENNISGEVINGSFORMULIER

KENNISGEVING VAN HET VOORGENOMEN TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK

1. Omschrijving van het bouwwerk

Nieuwbouw hal voor Itero (gebouw 600) te Geleen.

Nieuwbouw hal voor Itero (gebouw 600) te Geleen.

Hier wordt plasticafval gerecycled (omgezet in oliën, en gas), dat kan worden gebruikt om nieuwe plastic en petrochemische producten te produceren.

Het werk omvat een courant hal, bestaande uit: hal (lichte industrie) met daarin een tussenvloer t.b.v. patchkast, trafo en hoog- en laagspaningsruimte, eerste verdieping t.b.v. mezzanine, controlekamer en kantine, tweede verdiepingvloer t.b.v. techniek en opslag.

Locatie: Brightlands Noord.

Ligging/adres bouwlocatie:

- Perceel kadastraal bekend:
Kadastrale gemeente: Geleen (Chemelot Campus)
Sectie: H
Nummer(s): 617

Adres: Urmonderbaan 22 te Geleen

2. Namen en adressen van de betrokken partijen

2.1. Opdrachtgever:

Chemelot Research Facilities B.V.
Urmonderbaan 22
6167 RD Sittard-Geleen
T. 088 - 9995703

2.2. Directie:

Brink | bouw, infra en vastgoed
Kennedyplein 101
5611 ZS Eindhoven
T. 040 - 267 67 67

2.3. Ontwerpde partij

Pauwert Architectuur
Jeroen Boschlaan 1
5642 AP Eindhoven

2.4. Uitvoerende partij

Naam:

Postbus:

Postcode/ plaats:

Telefoon:

Fax:

e- mail:

Contactpersoon:



2.5. Coördinator(en) Ontwerpfase:

Pauwert Architectuur
Jeroen Boschlaan 1
5642 AP Eindhoven

2.6. Coördinator(en) Ontwerpfase j Coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam:

Postbus:

Postcode/ plaats:

Telefoon:

Fax:

e- mail:

Contactpersoon:

3. Planning en uitvoeringsgegevens

3.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: **Q2 2024**

3.2 Geplande opleverdatum van de bouwwerkzaamheden: **Q1 2025 / Q2 2025**

3.3 Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat tegelijkertijd op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: n.t.b.

3.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: gelijktdig maximaal n.t.b.

3.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:

.....
.....

Datum van kennisgeving:

**Handtekening opdrachtgever of
vertegenwoordiger van de opdrachtgever:**