

OPDRACHTGEVER:

Raetsheren van Orden Consulting B.V.
Postbus 1015
1810 KA ALKMAAR

RISICOANALYSE

Risicolocatie : COG Vallei & Gelderland Midden
Bovenbuurtweg 7G
6717 XA Ede



Uw kenmerk : 639499504
Dossiernummer : F_6717 XA7G_F16608
CEA-code : 1339
SBI-code : 85599
Naw-nummer : 6717 XA7G
Contactpersoon : de heer A. Raghi (Voorman conciërge)
Contactpersoon intermediair : de heer W. Mulder (Raetsheren van Orden)
Inspectiedatum : 23 februari 2021
Rapportdatum : 5 maart 2021
Bij bezoek aanwezig : contactpersoon relatie en intermediair
Adviseur : de heer J.J.M. de Ruwe

De inhoud van dit rapport heeft niet de intentie ieder mogelijk gevaar te beschrijven dan wel te onderkennen. Het doel van het rapport is te bewerkstelligen schade als gevolg van met name genoemde gevaren zoveel mogelijk te beperken of te voorkomen. Burghgraef van Tiel en partners aanvaardt met betrekking tot de opstelling van dit rapport geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van enige tekortkoming in de rapportage noch voor enig advies of aanbeveling gegeven ook al zouden deze in strijd zijn of kunnen zijn met veiligheidsvoorschriften of wet- en regelgeving. Aan dit rapport kunnen derhalve geen rechten worden ontleend. Elke interpretatie van de gegevens van dit rapport kan enkel en alleen worden gemaakt door de opdrachtgever. ARBO-technische omstandigheden en risico inventarisatie ten aanzien van de veiligheid voor lijf en leden zijn in dit rapport niet betrokken.

INHOUDSOPGAVE

1.	ALGEMEEN.....	4
1.1	Schadeverwachting	4
1.2	Verzekerde bedragen	4
2.	BEDRIJFSINFORMATIE	5
2.1	Risicobeschrijving	5
2.2	Situering en belendingen	6
2.3	Bouwaard	6
2.4	Huishouding en moraliteit.....	7
2.5	Vuurbelasting / branduitbreiding.....	7
2.6	Installaties & risicofactoren.....	8
2.7	Uitgebreide gevaren.....	15
2.8	Brandbestrijding & beveiligingen	16
2.9	Bedrijfsschade	17
2.10	Schadeverleden	17
	BIJLAGE A: FOTOBIJLAGE	18
	BIJLAGE B: SITUATIEWEERGAVE.....	22
	BIJLAGE C: PREVENTIEMAATREGELEN	23
	BIJLAGE D: PREVENTIEMAATREGELEN ANTWOORDFORMULIER	26

1. ALGEMEEN

1.1 Schadeverwachting

Materiële schadeverwachting:

EML: 35% deze schatting is gebaseerd op het verlies van 35% van de verzekerde som die ontstaat in één van de praktijklokalen op de begane grond. De brand zal zich snel ontwikkelen en uitbreiden. De brand wordt uiteindelijk gedetecteerd door één van de automatische brandmelders of een voorbijganger op het moment dat de brand zich in een ontwikkeld stadium bevindt. Na verificatie van de automatische melding dan wel door de passant wordt de brandweer gealarmeerd. Door inzet van de brandweer, de gebouwconstructie en (lichte) brandwerende scheidingsconstructies zal de directe schade van de brand zich beperken tot de ontstaansruimte en aangrenzende ruimten. Rekening moet worden gehouden met rook-, roet- en waterschade door het gehele gebouw.

MPL: 100% deze schatting is gebaseerd op het verlies van de gehele verzekerde som. Er zijn geen brandwerende scheidingen in het gebouw waardoor de MPL kan worden verlaagd.

Bedrijfsschadeverwachting:

Bedrijfsschade is niet verzekerd.

Definities:

EML : (Estimated Maximum Loss) is de waarschijnlijke omvang van de schade in geval van een brand onder normale omstandigheden, in relatie tot de aard van de activiteiten, de bestemming van de gebouwen, preventieve voorzieningen en repressieve maatregelen. Uitzonderlijke omstandigheden (toevallig of buitengewoon) die het risico kunnen beïnvloeden worden hierbij buiten beschouwing gelaten.

MPL : (Maximum Possible Loss) is de maximale schade die kan ontstaan wanneer de meest ongunstige omstandigheden min of meer gecombineerd optreden en als consequentie daarvan de brand niet voldoende bestreden kan worden. De brand stopt derhalve uitsluitend door gebrek aan brandbare materialen of door een perfecte brandscheiding.

1.2 Verzekerde bedragen

Materieel

Gebouw : € 17.789.715,-

Totaal verzekerd bedrag : € 17.789.715,-

De verzekerde bedragen zijn niet gecontroleerd op juistheid.

2. BEDRIJFSINFORMATIE

2.1 Risicobeschrijving

Risicobeschrijving

de Christelijke Onderwijs Groep Vallei & Gelderland-Midden (hierna COG) is een overkoepelende stichting met diverse scholen (voortgezet onderwijs en/of middelbaar beroepsonderwijs) gelegen in de regio Vallei en Gelderland-Midden.

Het Technova is onderdeel van het COG en verstrekt onderwijs op MBO-niveau. De opleidingen die worden verstrekt richten zich met name op Beeld & Geluid, Bouwkunde, Media & ICT, Mechatronica, Motorvoertuigentechniek en Transport & Logistiek. Het Technova verstrekt onderwijs aan zo'n 1.600 leerlingen.

Het gebouw bestaat uit diverse bouwlagen, variërend van twee tot vier. De indeling en gebruik kan als volgt worden omschreven.

De begane grond bestaat uit de entree met centrale hal in het midden van het gebouw. Hier bevindt zich tevens de kantine met kleinschalige keuken. Naast enkele theorielokalen en kantoor- en/of ondersteunende ruimten bevinden zich op de begane grond diverse praktijklokalen voor onder meer bouwkunde (machinale houtbewerking en timmerwerkplaats), elektrotechniek, metaalbewerking (metaalbewerkingsmachines en laswerkplekken) en motorvoertuigentechniek (met garage/werkplaats). Daarnaast diverse lokalen/ruimten met onder andere opstelling van 3D printers en een waterstraalsnijder/lasersnijmachine. Op de eerste verdieping bevinden zich diverse theorielokalen alsmede praktijklokalen voor onder andere automatiseringstechniek (PLC en robotica) en beeld en geluid (foto- en filmstudio's). De tweede verdieping bestaat eveneens uit meerdere theorielokalen en enkele praktijklokalen/praktijkruimten voor met name beeld en geluid (geluidsstudio's en theater- en montagetechnieken). De derde verdieping bestaat uit met name theorielokalen en een onderwijsleercentrum.

Het onderwijsgebouw is van maandag tot en met vrijdag geopend tussen 7:00 uur en uiterlijk 22:00 uur (avondonderwijs).

circa 200 medewerkers.

aan het einde van de dag wordt een sluit- en controleronde gelopen door het eigen beveiligingsbedrijf. Opening vindt plaats door de conciërge(s).

Werknemers

Sluitronde

Interne veiligheid

- het Technova beschikt over een BHV-organisatie, jaarlijks getraind en geïnstrueerd;
- de Risico Inventarisatie & Evaluatie is actueel;
- het Technova beschikt, tezamen met het naastgelegen Dulon College) over een eigen/intern beveiligingsbedrijf alsmede een KAM-medewerker (in dienst van het COG);
- er is voor zover bekend geen explosieveiligheidsdocument (EVD) en/of Atex-analyse uitgevoerd. Hiervoor is een preventieve maatregel opgenomen.

2.2 Situering en belendingen

Situering

het onderwijsgebouw is gesitueerd binnen de bebouwde kom op de Kenniscampus in Ede.

Beïnvloeding belending(en)

geen.

Omschrijving belending(en)/afstand

in noordelijke, oostelijke en westelijke richting zijn er geen belendingen op minder dan 35 meter afstand. In zuidelijke richting bevindt zich het Dulon College (onderdeel van het COG) op circa 34 meter afstand.

2.3 Bouwaard

De onderdelen die beschreven worden onder "bouwaard" hebben betrekking op de overheersende bouwaard.

Gebouw 1: Bovenbuurtweg 7, Ede

Draagconstructie

staal/beton.

Wandconstructie

brandbaar.

Dakconstructie

deels brandbaar/deels moeilijk brandbaar.

Gedetailleerde omschrijving

wanden: sandwichpanelen met een brandbare isolatiekern (PIR/PUR) en glasvlies. Inpandig lichte scheidingswanden en metselwerk.

dak(en):

- beton (dak eerste verdieping), brandbaar isolatiemateriaal, kunststof dakbedekking;
- geprofileerde staalplaten (dak derde verdieping), vermoedelijk minerale wol isolatiemateriaal in combinatie met polystyreen, kunststof dakbedekking, niet geballast. Kunststof dakbedekking, niet geballast.

Bevestiging dakisolatie

vermoedelijk mechanisch.

Verdiepingsvloer(en)	beton.
Brandwerende scheiding(en)	er zijn meerdere brandwerende scheidingen, waarvan de WBDBO varieert tussen de 30 en 60 minuten. De scheidingen bestaan uit metselwerk wanden waarin metalen en/of houten deur- en kozijnconstructies zijn aangebracht. Diverse deuren en kozijnen hebben glasbezetting. Deuren in brandwerende scheidingsconstructies zijn zelfsluitend uitgevoerd. Vloeren zijn van beton. Doorvoeren in zowel verticale als horizontale scheidingsconstructies zijn brandwerend uitgevoerd.
Bebouwd oppervlak	4.400 m ²
Spreiding	er is geen sprake van spreiding.
Bijzondere ruimten	er zijn geen bijzondere ruimten.
Beschermingsniveau bijz. ruimte	niet van toepassing.

2.4 Huishouding en moraliteit

Huishouding in de gebouwen	goed.
Huishouding buitenterrein	goed.
Moraliteit (preventief)	goed.

2.5 Vuurbelasting / branduitbreiding

Gemiddelde vuurbelasting	gemiddeld tot plaatselijk hoog (diverse praktijklokalen).
Branduitbreiding door gebouwinhoud	normaal.
Branduitbreiding door bouwconstructie	normaal.

2.6 Installaties & risicofactoren

Elektrische installatie

Onderhoudsstaat

goed, visueel vertoont de elektrische installatie geen gebreken. De installatie, op basis van een TN-S stelsel, oogt afgestemd op de activiteiten.

Op het dak bevinden zich, verdeeld over twee dakvlakken, 277 PV-panelen. De PV-panelen zijn geïnstalleerd op een aluminium frame dat is geballast met betontegels. Er zijn enkele gebreken en tekortkomingen aan de PV-installatie waargenomen zoals kabels en connectoren die zich rechtstreeks op de ondergrond bevinden. Hiervoor is een preventieve maatregel opgenomen.

De PV-panelen zijn aangesloten op twee omvormers (merk: Fronius) die in pandig en veilig zijn geïnstalleerd. Het is onbekend of de vlamboogbeveiliging is ingeschakeld. Hiervoor is een preventieve maatregel toegevoegd.

Onderhoud/keuring

de elektrische installatie is in augustus-november 2018 opgeleverd en geïnspecteerd overeenkomstig NEN 1010. Eventuele gebreken en tekortkomingen zijn hersteld. De inspectiefrequentie is vastgesteld op eens in de zes jaar.

De PV-installatie is niet gekeurd/geïnspecteerd. Voor het keuren overeenkomstig Scope 12 is een preventieve maatregel toegevoegd.

Verwarmingsinstallatie

Verwarmingsinstallatie

er zijn visueel geen gebreken aan de verwarmingsinstallaties waargenomen.

Verwarmingstype

stadsverwarming.

Onderhoud/keuring

jaarlijks onderhouden door de installateur.

Afvalbehandeling

- in containers, opgesteld op het buitenterrein. Op voldoende afstand van gebouwgevels.
- inpandig in kunststof rolcontainers.

Brandbare buitenopslag

er is geen brandbare buitenopslag waargenomen.

Overige risicofactoren

Rookbeleid:

- in het gebouw wordt een rookverbod nageleefd.

Afzuiging:

- het houtmot en schuurstof wordt afgezogen door een buiten opgestelde afzuiginstallatie met filterkast en centrifugaalventilator. Het houtmot wordt geperst in briketten, opgevangen in metalen bakken en afgevoerd. De afzuiginstallatie wordt bij brandalarm uitgeschakeld. De filterkast is voorzien van explosieluiken, van het gebouw af. De filterkast heeft een droge blusleiding, te voeden door de brandweer. De afzuiginstallatie heeft een retourluchtvoorziening met brandklep;
- uitlaatgas- en lasrookafzuiging, centrifugaal, rechtstreekse uitblaas (geen filters);
- mobiele afzuigunit ten behoeve van lasersnijmachine.

Materiaalbewerking:

- machinale (conventionele) houtbewerkingsmachines waaronder een tafelcirkelzaag, afkortzaag, vlakbank, vandiktebank, meervoudige freesbank en breedbandschuurmachine). Tevens een CNC-gestuurde bovenfrees. De machines zijn aangesloten op een centrale houtmotafzuiginstallatie. Er wordt deels gebruik gemaakt van flexibele leidingen tussen de machines en het vaste deel van de afzuiginstallatie. De flexibele leidingen zijn voor zover waargenomen niet geheel geaard. Hiervoor is een preventieve maatregel opgenomen;
- metaalbewerkingsmachines, conventioneel en CNC-gestuurd. Er wordt gebruik gemaakt van onbrandbare koel- en snijmiddelen;
- metaalbewerking met behulp van handgereedschappen en elektrische apparatuur/machines.

Oppervlaktebehandeling:

- spuitlijm, brandbaar, pneumatisch spuiten;
- schuren, met behulp van schuurmachines.

Brandbare vloeistoffen:

- oliën en smeermiddelen (voertuigtechniek);
- opslag brandbare vloeistoffen is daarvoor bestemde opslagvoorzieningen (brandwerende opslagkasten met opvangvoorziening).

Gassen:

- de gasflessen (lasgassen) zijn uitpandig opgeslagen in een daarvoor bestemde gasberging (conform de PGS 15), opgesteld op voldoende afstand van de gebouwgevels.

Procesverwarming:

- keuken met elektrische verwarmde keukenapparatuur (kookplaten, oven/steamer) en een elektrische verwarmde frituurinstallatie met regel- en maximaalthermostaat);
- kantenaanlijmmachine, elektrische verwarmd (temperatuur instelling onbekend). De machine is uitsluitend bemenst in gebruik;
- soldeerapparatuur, elektrisch verwarmd;

Accu's:

- enkele acculaders staan niet veilig opgesteld en worden niet jaarlijks gekeurd. Hiervoor is preventie opgenomen.

Brandgevaarlijke werkzaamheden:

- er is een correcte procedure voor de uitvoering van brandgevaarlijke werkzaamheden.

Lassen, Slijpen:

- lassen, in daarvoor bestemde en veilige lascabines met (punt) afzuiging met behulp van MIG/MAG lasapparatuur;
- slijpen met behulp van elektrische slijpmachines, voor een afzuigwand;

Koelen, vriezen:

- koel- en/of vriescel. De koelinstallaties worden periodiek onderhouden.

Overige:

- elektrisch aangedreven interne transportmiddelen;
- personenlift;
- PLC-apparatuur, productielijnen en robotica-apparatuur (ten behoeve van onderwijs- en instructiedoeleinden);
- hefbruggen, jaarlijks gekeurd;
- compressoren, opgesteld in een aparte unit naast het onderwijsgebouw;

Beschermingsniveau

- personenvoertuigen (ten behoeve van onderwijsdoeleinden) brandstof aangedreven en een enkel voertuig is elektrische aangedreven;
- 3D-printers, activiteiten worden na sluiting afgebroken;
- waterstraalmachine;
- lasersnijmachine, voorzien van mobiele afzuigunit.

voldoende, na uitvoering van de preventiemaatregelen.



Foto's risicofactoren



Compressorruimte



Afzuiginstallatie



Schuurplek



Opslag brandbare vloeistoffen



Spuitlejm



CNC-bovenfrees



Kantenaanlijmmachine



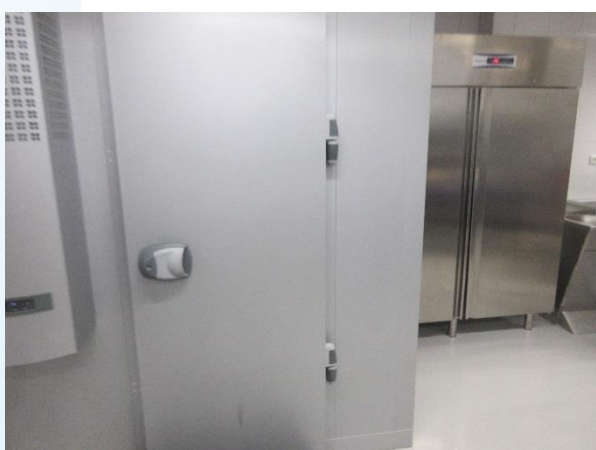
Machinale houtbewerking



Lasersnijmachines



3D-printers



Koel- en vriescel



Frituurinstallatie



Lascabine



Metaalbewerkingsmachines

t

2.7 Uitgebreide gevaren

Inbraakverwachting	de kans dat er wordt ingebroken is licht verhoogd.
Attractiviteit goed/inventaris	de attractiviteit van de goederen/inventaris is (zeer) hoog. De attractiviteit wordt voornamelijk bepaald door onder andere computerapparatuur (Apple), beeld- en geluidsapparatuur en (hand)gereedschappen.
Beveiligingsklasse	de inbraakbeveiliging is gelijkwaardig aan VRKI 2.
Elektronisch	de inbraakmeldinstallatie is gelijkwaardig aan klasse EL2, gebaseerd op ruimtelijke detectie en openstand detectie op de gevelelementen. De melders zijn voorzien van maskeerbeveiliging. Tevens camera's voor intern gebruik. Geen doormelding naar of inzage bij de meldkamer.
Bouwkundige maatregelen	Overwegend gelijkwaardig aan VRKI klasse BK2. Overheaddeuren BK1. Het terrein is volledig omhekt.
Doormelding	DP 1 (of zwaarder).
Alarmopvolging	RE3 (alarmopvolging door een erkende surveillancedienst).
Compartimentering	de beeld- en geluidsapparatuur wordt opgeslagen in een afzonderlijke ruimte die wordt afgesloten.
Onderhoud	er vindt jaarlijks onderhoud plaats.
Beveiligingsniveau	voldoende, voor de verzekering van het gebouw.
Stormrisico	licht verhoogd door de PV-panelen. De gebouwconstructie geeft geen specifieke risicoverzwarende.
Gebouw onderhoudsstaat	goed.
Waterschade:	
- Ligging	er zijn geen bijzonderheden geconstateerd.
- Hemelwaterafvoeren	de hemelwaterafvoer is in pandig.
- Onvoorzien binnendringen water	de kans op binnendringen van hemelwater is normaal.
- Noodoverstorten	er is voorzien in in pandige noodafvoervoorzieningen. De capaciteit kon niet worden beoordeeld.
- Dakvorm	plat dak, zware draagconstructie.
- Kelders	er zijn geen kelders.

- Watersloten	niet van toepassing.
- Dakinspectie	dakinspecties worden jaarlijks in eigen beheer uitgevoerd.
- Waterschaderisico	licht verhoogd door de inpandige hemelwaterafvoeren.
Hagelschade	de kans op hagelschade wordt verhoogd. Dit wordt veroorzaakt door de lichtstraten en de zonnepanelen.
Sneeuwdruk	de gebouwconstructie geeft geen risicoverzwaring.
Sneeuwdruk/ Windbelastingberekening	er is naar verwachting een sneeuwdruk- en windbelastingberekening uitgevoerd. De berekening is niet inhoudelijk beoordeeld.
Goederenopslag	niet van toepassing.
Aanrijdingsrisico	de kans op aanrijdingschades is licht verhoogd.
Getroffen maatregelen	geen.
Vandalisierisico	licht verhoogd door de aard van het object.
Overspanningsrisico	deels een uitpandige bliksemafleidingsinstallatie (hoogste bouwdeel).
Specifieke risico's	geen.

2.8 Brandbestrijding & beveiligingen

Brandweerorganisatie	de kazerne van de brandweer met beroepsbezetting (Ede-Centrum) is gelegen op een afstand van minder dan 5 kilometer. De aanrijdtijd vanuit de kazerne naar het risicoadres wordt geschat op minder dan 10 minuten.
Bereikbaarheid	goed.
Blusmiddelen	er zijn voldoende blusmiddelen, die jaarlijks worden gekeurd door een REOB erkend bedrijf.
Bluswatervoorziening	hydranten in de openbare weg, open water op meer dan 200 meter afstand.

Automatische brandsignalering	het gebouw heeft een brandmeldinstallatie als bedoeld in NEN 2535 en een geïntegreerde ontruimingsalarminstallatie als bedoeld in NEN 2575. De bewakingsomvang bestaat voornamelijk uit niet-automatische bewaking (handmelders) en object beveiliging in de vorm van automatische brandmelders nabij de brandwerende scheidingsconstructie ten behoeve van de aansturing van de ontkoppeling van de deurvastzetinrichtingen (kleefmagneten). Tevens zijn diverse ruimten voorzien van automatische detectie waaronder de risico verhogende ruimten voorzien van automatische detectie.
Doormelding	het alarm van de brandmeldinstallatie wordt doorgemeld naar een erkende particuliere meldkamer.
Alarmopvolging	alarmopvolging vindt plaats door een erkende surveillancedienst (verificatie).
Schadebeperkend effect	beperkt.
Sprinklerbeveiliging	niet aanwezig.
Schadebeperkend effect	niet van toepassing.

2.9 Bedrijfsschade

Herbouwperiode	18 maanden, zonder tijdvertraging door milieueffecten.
Milieuvertraging	de herbouwperiode van het gebouw zal, voor zover nu bekend, niet lang worden vertraagd door milieuvervuiling.
Schoongrondverklaring	het is onbekend of er een schoongrondverklaring is.
Verhuur van onroerend goed	niet van toepassing.
Bijzonderheden	voor zover nu kan worden bepaald zijn bij een grote calamiteit, geen bijzonderheden of vertragingen in de herbouwperiode te verwachten. Negatieve invloeden door milieueffecten zijn niet meegewogen.

2.10 Schadeverleden

Schadeverloop, afgelopen 5 jaar	geen schades bekend.
Genomen maatregelen	geen schades bekend.

BIJLAGE A: FOTOBIJLAGE



Zijaanzicht



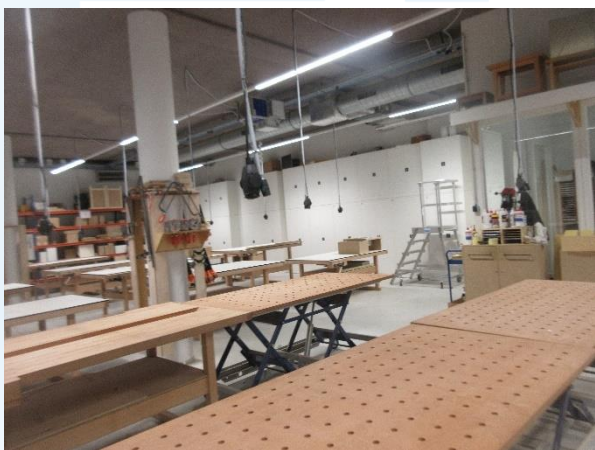
Aanzicht



Zijaanzicht



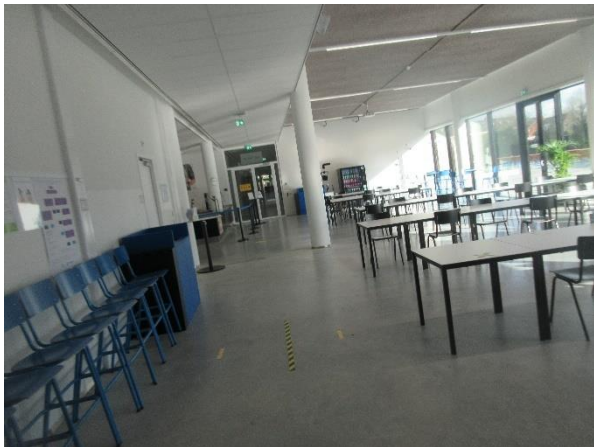
Hoofdstroomvoorziening



Timmerwerkplaats



Inkijk machinale houtbewerkingsafdeling



Inkijk kantine



Metaalbewerkingsafdeling



Lascabines



Slijpruimte/voorziening



Inkijk metaalbewerking



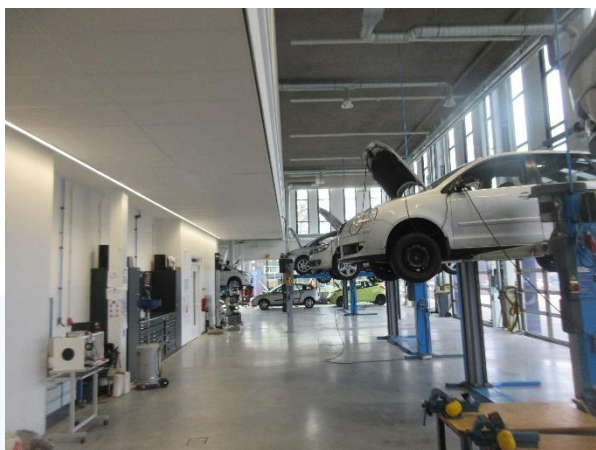
Inkijk elektronica afdeling



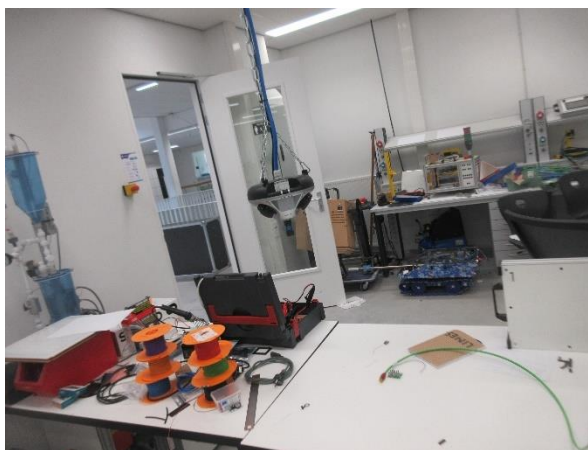
Inkijk centrale ruimte



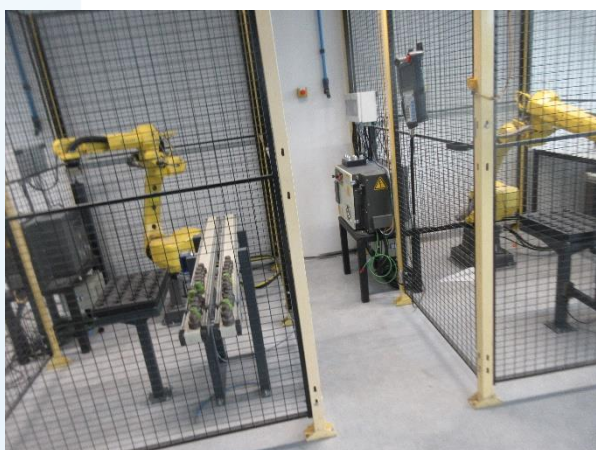
Voertuig waarvan één elektrisch



Inkijk voertuigtechniek



Inkijk mechatronica/PLC-techniek



Robotica



Procestechiek



Opslag beeld- en geluidsapparatuur



Inkijk lokaal

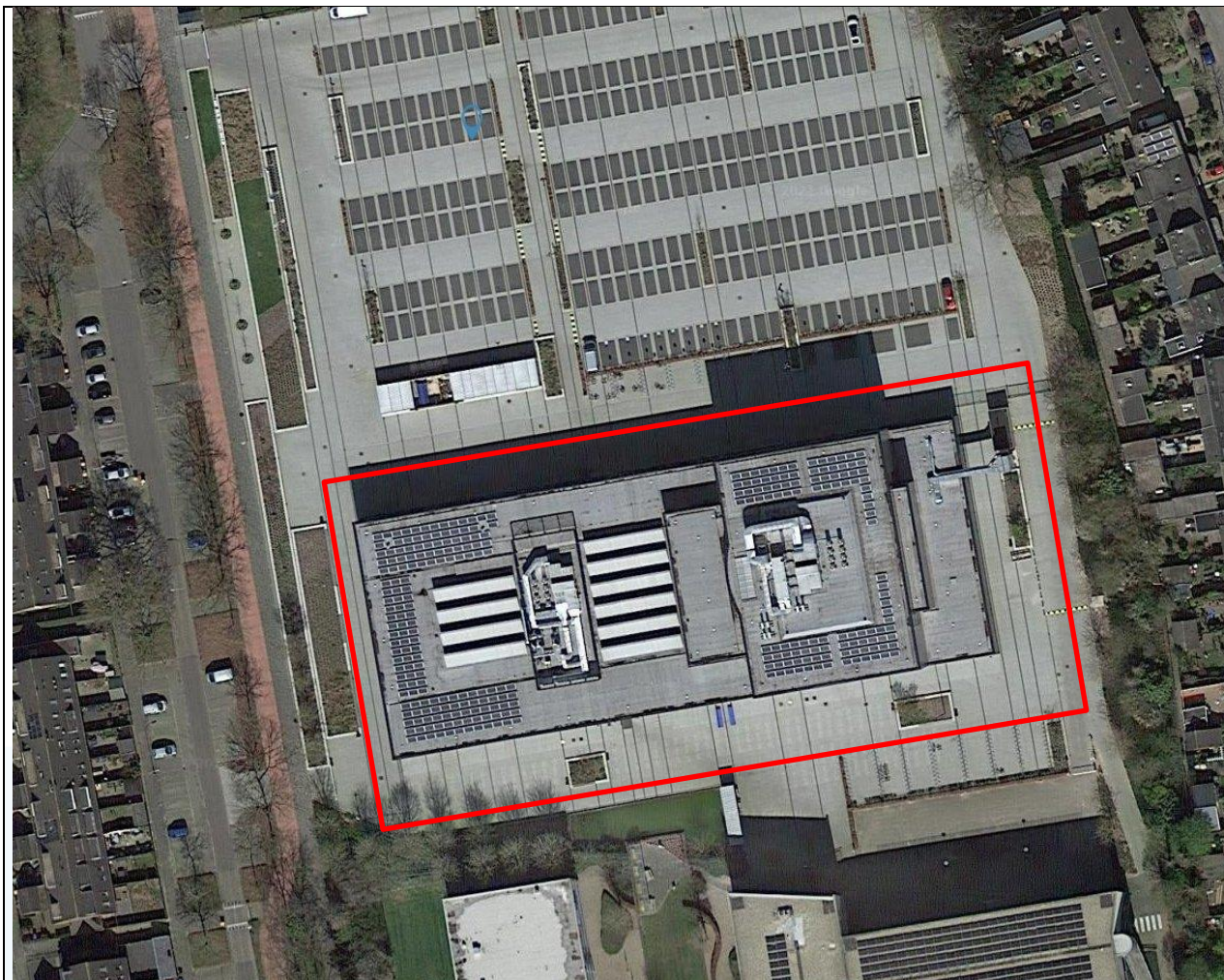


Onderwijsleercentrum



Dakoverzicht

BIJLAGE B: SITUATIEWEERGAVE



Het risico-object is weergegeven binnen de rode contouren. Aan de zuidzijde bevindt zich een onderwijslocatie van COG (Dulon College)

BIJLAGE C: PREVENTIEMAATREGELEN

0321/01 Zonnepanelen, vlamboogdetectie (inschakelen)

- 01.01E Tijdens het bezoek kon niet worden bevestigd of de vlamboogdetectie van de omvormers staat ingeschakeld. Vanwege het brandbaar dakisolatiemateriaal de vlamboogdetectie altijd inschakelen, zodat bij een vlamboog of een te hoge temperatuur van de optimizers (> 85° Celsius), de uitgangsspanning van de betreffende panelen wordt verlaagd naar 1V.



0321/01 Kabels en connectoren

- 01.02E Tijdens de risico inventarisatie is geconstateerd dat de kabels en connectoren ondeugdelijk zijn aangebracht en gemonteerd.

Diverse kabels en connectoren liggen rechtstreeks op de ondergrond met als gevolg dat vocht in de connectoren kan komen waardoor corrosie optreedt.

Door deze gebreken en tekortkoming is het risico op brand verhoogd. Om de kans hierop te verkleinen deze gebreken en tekortkomingen laten herstellen door een erkend elektrotechnisch bedrijf.



0321/01 Zonnepanelen (Scope 12)

- 01.03E Het niet juist installeren van zonne-energie systemen (PV-installaties) kan leiden tot brandgevaar of zelfs elektrocutie. Een kwaliteitscontrole en het regelmatig inspecteren van deze installaties is daarom van groot belang.

Daarom de PV-installatie laten keuren conform SCIOS Scope 12 (Technisch Document 18). Dit betreft een EBI (Eerste Bijzondere Inspectie) de eventueel geconstateerde gebreken laten herstellen. Bij grote installaties inclusief de categorie 2 testen. Dit betreffen I-V curvetesten en infrarood inspectie (thermografie). Na deze grondslag volgen er in de toekomst Periodieke Inspecties (PI) minimaal 1x 5 jaar te herhalen.

Een bedrijf die gespecialiseerd is in het verrichten van keuringen en waar wij goede ervaringen mee hebben is KSN, bereikbaar op telefoonnummer 0593-820202, www.keuringservicenederland.nl.

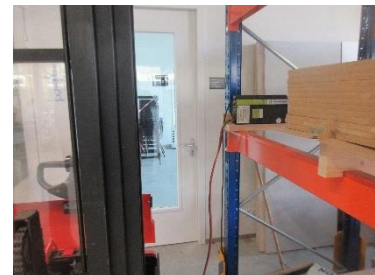


0321/02 Accu laden

- 02.01E Het laden van accu's geeft een verhoogd brandrisico. Vanwege deze risicoverzwarend het laden van de accu's bij voorkeur laten plaatsvinden tijdens werktijd, zodat een eventuele brand in een acculader snel wordt gesignaleerd en vervolgens passende maatregelen kunnen worden getroffen.

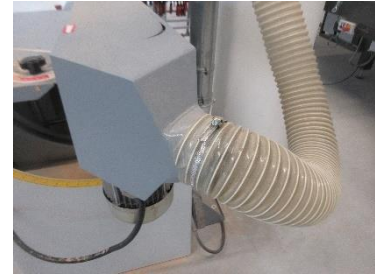
Daarnaast rekening houden met onderstaande punten:

- acculaders rondom 2 meter vrijhouden van brandbare materialen;
- acculaders plaatsen tegen een onbrandbare achterwand;
- acculaders verhoogd ophangen zodat de laders en de snoeren niet kunnen worden beschadigd door rijbewegingen van de heftrucks;
- acculaders jaarlijks inwendig stofvrij maken;
- acculaders plaatsen onder het bereik van rookdetectie (aangesloten op de brandmeld/inbraakmeldinstallatie) zodat een beginnende brand in een vroegtijdig stadium wordt opgemerkt en passende maatregelen kunnen worden genomen;
- acculaders periodiek laten keuren volgens NEN 3140.



0321/03 Aarding (kunststof leidingen)

- 03.01E De flexibele leidingen van de afzuiginstallatie aan weerszijden aarden. Dit kan worden gerealiseerd door de metalen draad in de leidingen rechtstreeks aan te brengen op de metalen delen van de machine/afzuigleiding. Door deze aarding worden potentiaalverschillen voorkomen.



0321/04 Explosie Veiligheids Document (ATEX)

- 04.01E Alle installaties en bedrijfsprocessen waar explosiegevaar te verwachten zijn, behoren te voldoen aan de richtlijnen voor ATEX 153.

Een aantal installaties in het gebouw (houtbewerking) vallen onder deze wetgeving, waardoor u bedrijf een explosieveiligheidsdocument in zijn bezit moet hebben. Uit het document moet het volgende blijken:

- dat de explosierisico's geïdentificeerd en beoordeeld zijn;
- dat afdoende maatregelen genomen zullen worden om het doel van deze richtlijn te bereiken;
- welke plaatsen in zones zijn ingedeeld;
- op welke plaatsen de minimumvoorschriften van Bijlage II van de richtlijn van toepassing zijn;
- dat de arbeidsplaatsen en arbeidsmiddelen, met inbegrip van de alarminstallaties, met de vereiste aandacht voor veiligheid worden ontworpen, bediend en onderhouden;
- dat overeenkomstig de richtlijn arbeidsmiddelen (89/655/EEG) voorzorgsmaatregelen voor het veilig gebruik van de arbeidsmiddelen zijn getroffen.

Omdat een dergelijk document (vermoedelijk) nog niet beschikbaar is, alsnog een explosieveiligheidsdocument laten opstellen. Een kopie van het veiligheidsdocument opsturen naar het kantoor van uw verzekeraar voor beoordeling of aanvullende preventiemaatregelen noodzakelijk geacht worden.

BIJLAGE D: PREVENTIEMAATREGELEN ANTWOORDFORMULIER

Preventiemaatregelen Antwoordformulier			
Risicolocatie	:	COG Vallei & Gelderland Midden Bovenbuurtweg 7G 6717 XA Ede	
Dossiernummer	:	F_6717 XA7G_F16608	
Inspectiedatum	:	23 februari 2021	
Ingevuld door	:		
Functie	:		
Rapportdatum	:	5 maart 2021	
Preventie nr.	Omschrijving	Status	Einddatum uitvoering
0321/01.01E	Zonnepanelen, vlamboogdetectie (inschakelen)		
0321/01.02E	Kabels en connectoren		
0321/01.03E	Zonnepanelen (Scope 12)		
0321/02.01E	Accu laden		
0321/03.01E	Aarding (kunststof leidingen)		
0321/04.01E	Explosie Veiligheids Document (ATEX)		
Status code: 0 = preventiepunt niet meer van toepassing; 1 = preventiepunt uitgevoerd; 2 = uitvoering wordt uitgevoerd; 3 = preventie wordt niet uitgevoerd; 4 = preventie is deels uitgevoerd; 5 = uitvoering wordt overwogen. NB: indien preventie niet wordt uitgevoerd, of dit wordt overwogen, dit graag toelichten separaat aan uw contactpersoon.			