



Friesland College ROC

Underwriting Information 2021

Property Damage

Table of contents

1	Summary	4
1.1	Survey Information.....	4
1.2	About ScoreCard	4
1.3	ScoreCard results for Friesland College.....	5
1.4	Recommendations overview:	7
2	Location Reports	8
3	ScoreCard Criteria Overview.....	9

1 Summary

1.1 Survey Information

In September 2021 Friesland College performed Property ScoreCard self-evaluations for the buildings with a TSI over EUR 5 Million.

Additionally, on September 10th 2021 the largest building, Antillenweg 3 with a TSI over EUR 40 Milion, was visited by Klaas Osinga, Senior Consultant Risk Control at Aon, for a risk survey resulting in an underwriting information report, including Loss Esitmates and Recommendations.

All reports are available in chapter 2.

In chapter 3 a full overview is available of the ScoreCard criteria for educational institutions; “Onderwijsinstellingen”

The following addresses of Friesland College are involved in this report:

Name	Address	City	Country
Friesland College Antillenweg	Antillenweg 3	Leeuwarden	Netherlands
Friesland College Kalmoes A	Curacaostraat 18	Leeuwarden	Netherlands
Friesland College Kalmoes B	Curacaostraat 19	Leeuwarden	Netherlands
Friesland College Saturnus	Saturnus 7	Heerenveen	Netherlands
Friesland College Sporthal Julianalaan	Julianalaan 95b	Leeuwarden	Netherlands
Friesland College Sportstad	Abe Lenstra Boulevard 29	Heerenveen	Netherlands

1.2 About ScoreCard

The ScoreCard system pivots on self-assessment in combination with verification (professional judgement by Aon or Insurer). In the report it is indicated clearly which data have been supplied by the insured and which have been established by verification.

In general a Score of 67 represents a situation where a location has on average Score 2 on all subjects, reflecting a well managed risk.

To provide full transparency with regard to the Scoring Criteria in use and help underwriters to substantiate their opinion of the risk.

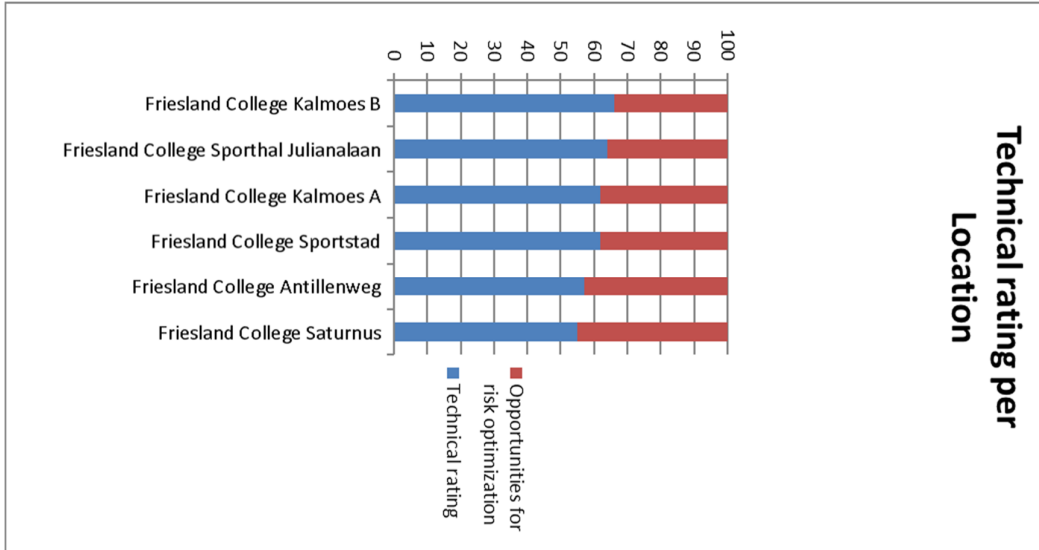
The selection of Scores for the risk is done based on criteria. For each subject there are criteria for Scores -0,1,2,3 described and the aim is to choose the answer that best describes the situation.

When the situation is different from the description in the criteria, comment fields can be used to explain why a situation is deemed coequal.

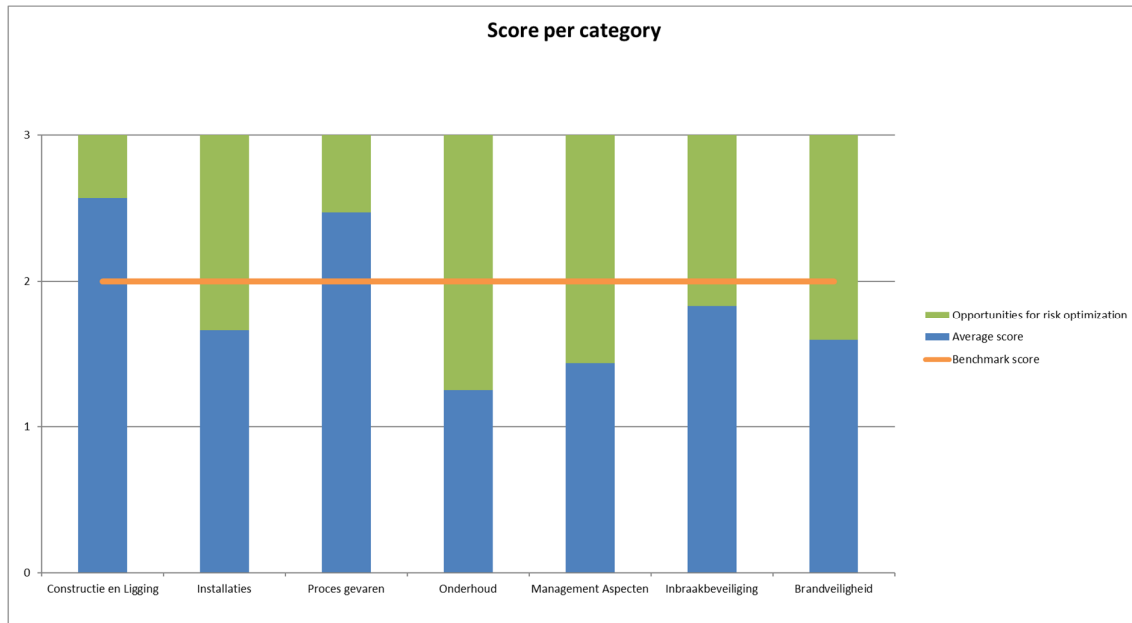
In chapter 3 a full overview is available of the ScoreCard criteria for educational institutions; “Onderwijsinstellingen”, to provide full transparency with regard to the Scoring Criteria in use and help underwriters to substantiate their opinion of the risk.

1.3 ScoreCard results for Friesland College

The ScoreCard results are reflected in a technical rating per location:



The Scores per category:



Heatmap: all Scores per subject:

	Friesland College Saturnus	Friesland College Sportstad	Friesland College Kalmoes B	Friesland College Kalmoes A	Friesland College Sporthal Julianalaan	Friesland College Antillenweg
Gebouwconstructie	2	3	2	1	2	3
Dak isolatie	3	2	3	3	3	2
Gevel isolatie	2	3	3	3	2	2
Belendingen	3	3	3	3	3	2
Combinatie zonnepanelen vs. dakopbouw	2	N/A	3	N/A	3	3
Koelinstallaties	2	1	3	2	3	2
Zonnepanelen	2	3	2	3	2	2
Elektrische installatie	0	0	0	0	0	0
Lokaalverwarming	2	3	2	2	2	2
Bliksem- en overspanningsbeveiliging	2	0	2	2	2	2
Elektrische fietsen	0	1	1	1	1	1
Opladen elektrische voertuigen	1	3	3	3	3	3
Luchtcompressoren	1	N/A	N/A	N/A	N/A	1
Praktijklokalen: gassen	1	3	3	3	3	1
Praktijklokalen: brandbare vloeistoffen en spuitbussen	2	3	3	3	3	1
Praktijklokalen: houtbewerking	3	3	3	3	3	3
Praktijklokalen: metaalbewerking	2	3	3	3	3	2
Praktijklokalen: kunststofbewerking	3	3	3	3	3	1
Praktijklokalen: lakspuiten	1	3	3	3	3	3
Praktijklokalen: experimenten en onderzoek	3	3	3	3	3	3
Praktijklokalen: onbemande processen	3	3	3	3	3	3
Praktijklokalen: textielbewerking	3	3	3	3	3	2
Horeca / restaurant	2	3	3	2	3	2
Opladen batterijen en accu (gereedschappen e.d.)	0	0	0	0	0	0
Theaterzalen	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Inspectie elektrische installatie en gereedschappen	1	1	1	1	1	1
Onderhoudsprogramma	1	1	1	1	1	1
Inspection PV installation	2	N/A	2	N/A	2	2
Risk Management Beleid	1	1	1	1	1	1
Toezicht buiten openingstijden	1	1	1	1	1	1
Zelf-inspectie	0	0	0	0	0	0
Rookbeleid	3	3	3	3	3	3
Brandgevaarlijke werkzaamheden	1	1	1	1	1	1
Afvalbehandeling binnen	2	1	2	2	2	2
Afvalbehandeling buiten	1	0	2	2	2	2
Huishouding	2	3	3	3	3	3
Huishouding technische ruimten	2	1	1	1	1	1
Verandermanagement (MOC)	1	1	1	1	1	1
Specifieke (computer)apparatuur	2	3	3	3	3	2
Toegankelijkheid terreinen en gebouwen	1	2	2	2	1	2
Inbraakmeldsysteem	1	1	1	1	1	1
Toezicht (camera)	2	2	2	2	2	2
Lokale brandweerinzet	2	2	2	2	2	2
Bluswatervoorziening	1	2	1	1	1	1
Handblusmiddellen	2	2	2	2	2	2
Brandslanghaspels	2	2	2	2	2	2
Automatische branddetectiesystemen	1	1	1	1	1	1
Brandcompartimentering	1	2	2	1	2	1
Objectbeveiliging	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Automatische sprinklerinstallatie	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1

1.4 Recommendations overview:

Rec ID	Title	Category	Subcategory
2021-01	Inspection electrical installation	Human Element	Maintenance and inspection electrical installations
2021-02	Scope 12 inspection	Human Element	Maintenance and inspection electrical installations
2021-03	Hot work permit	Human Element	Cutting and Welding
2021-04	Workplaces in technical areas	Human Element	Housekeeping
2021-05	Self-inspection	Human Element	Fire safety, selfinspections
2021-06	Server room	Human Element	Housekeeping

2 Location Reports

The following buildings of Friesland College were involved in the 2021 property survey:

Name	Address	City	Country
Friesland College Antillenweg	Antillenweg 3	Leeuwarden	Netherlands
Friesland College Kalmoes A	Curacaostraat 18	Leeuwarden	Netherlands
Friesland College Kalmoes B	Curacaostraat 19	Leeuwarden	Netherlands
Friesland College Saturnus	Saturnus 7	Heerenveen	Netherlands
Friesland College Sporthal Julianalaan	Julianalaan 95b	Leeuwarden	Netherlands
Friesland College Sportstad	Abe Lenstra Boulevard 29	Heerenveen	Netherlands

For the building Antillenweg 3 a full underwriting information report was produced, for the other buildings self-assessment results reports were created.

The reports were added in full in this chapter.



Property ScoreCard Report Friesland College, location Triangel

Education program

Location: Antillenweg 3
Leeuwarden
PC
Netherlands

Location code: FROC 02

Created by: Klaas Osinga

Reviewed by: Astrid Drenth-Onderdelinden RSE

Survey date: 2021-09-02

Report date: 2021-10-07

Table of contents

1. Introduction	2
1.1 Introduction	2
1.2 Participants	2
1.3 General	2
1.4 Recent changes / Future plans	3
2. Construction	4
2.1 Construction	4
3. Utilities	6
3.1 Utilities	6
4. Protection	7
4.1 Fire Protection	7
4.2 Security	8
5. Loss Estimates	9
5.1 Values	9
5.2 Breakdown of values	9
5.3 Loss estimates summary table	9
5.4 Loss Scenarios	9
6. Scorecard results	10
6.1 Category scores (histogram)	10
6.2 Category scores (spider web)	10
6.3 Overall scores	10
6.4 Scorecard results	10
6.5 Review comments	12
7. Recommendations	14
7.1 Inspection electrical installation	14
7.2 Scope 12 inspection	14
7.3 Hot work permit	14
7.4 Workplaces in technical areas	15
7.5 Self-inspection	15
7.6 Server room	15
8. Ground plans - Photos	16
8.1 Ground plans	16
8.2 Aerial photos	17
8.3 Photos	17
9. About Aon	19

1. Introduction

1.1 Introduction

Scope of the report

The information in this report is based on a site visit and information provided by Friesland College (hereafter: FC). Based on the visit a good impression could be gained from the housekeeping, risk awareness, fire protection installations, and fire compartmentation. During the visit, the emphasis was on a random review of technical areas, fire-resistant separations, catering and areas for practicums. The survey has been supplemented with information insofar as it is provided by FC. The EML and MPL scenarios at the end of this report are based on these gathered impressions. The survey is held during the COVID epidemic. As a result, the occupancy of the buildings was less than normal.

1.2 Participants

The survey (10-09-2021) has been accompanied by Mr B. Endema (Faculty Manager FC).

1.3 General

General information about FC

The FC has a broad variety of Education Programs, in all kinds of fields of practical studies. In total there are seven types of education:

- o School of Commerce & Services,
- o School for Care, Service & Welfare,
- o School of Engineering & Technology,
- o FC Extra, adult education school,
- o CIOS, school for Sports & Exercise,
- o D'Drive, school for Creative industry & Educational work
- o MBO Life Sciences (cooperation with Nordwin College)

In total there are eight locations in which colleges are given: five in Leeuwarden and three in Heerenveen, approx. located 30 km from Leeuwarden. The main location is the one located at Julianalaan 97 (Antillenweg 3), referred to as "Triangel".

Besides regular education for young students, FC also offers vocational education, retraining and upskilling for adults. This is mainly though in evenings. The locations are normally opened at 6.00 AM and closed off at approx. 10.00 PM. Opening and closing are done by Security and concierges. Part of the closing procedure is a closing round. Every building has an Emergency Response Team (ERT). In day-to-day practice, legislation is central, but in practice, FC often goes further than the legal requirements.



Source: website Friesland College (www.frieslandcollege.nl)

Figures

Based on the figures mentioned in the annual plan of FC (2019) there are 8,860 full-time students. In total the teaching staff was 595 persons and 208 supporting personnel. The total turnover was EUR. 95.9 mln in 2019, mostly consisting of a government allowance.

General information about FC location Triangel (Julianalaan 97)

On this location, the following studies are housed: Fashion (DoDrive), Metal Working / Engineering, Woodworking, Acting and Bakery. The general housekeeping in the building is good.

Special processes

In the metalworking area, there is traditional machinery. Welding is done in dedicated areas with fireproof curtains. Gasses are stored outside the building, in a dedicated cage. In this part of the building, two 3-D printers are located. The woodworking has conventional machines. The machines are attached to a central dust collector, located in the outside area. A small amount of plastics can be handled here, these machines can be attached to a decentral dust collector. There is proper grounding, also at the flexible ducts. The machines are annually maintained. The storage of flammable liquids is very limited and done in a separate building. There is a restaurant and two kitchens with gas heated frying installations. The vapour extraction duct is annually cleaned by a specialized third party. There is a freezer and refrigerator which are annually inspected.

Natural Hazards

The NatCat Risks according to Swiss Re CatNet are:

Natural Hazard	Score acc. SwissRe CatNat
Flood Risk Hazard	Return period 500 years
Earthquake Hazard	Very low
Storm Hazard	Significant (40-50m/s)
Lightning Hazard	Low (annual flash rate/km ² = 1)
Hail	Very low

Based on information from the Dutch Directorate-General for Public Works and Water Management, this location is located in an area that is not likely to be flooded.

1.4 Recent changes / Future plans

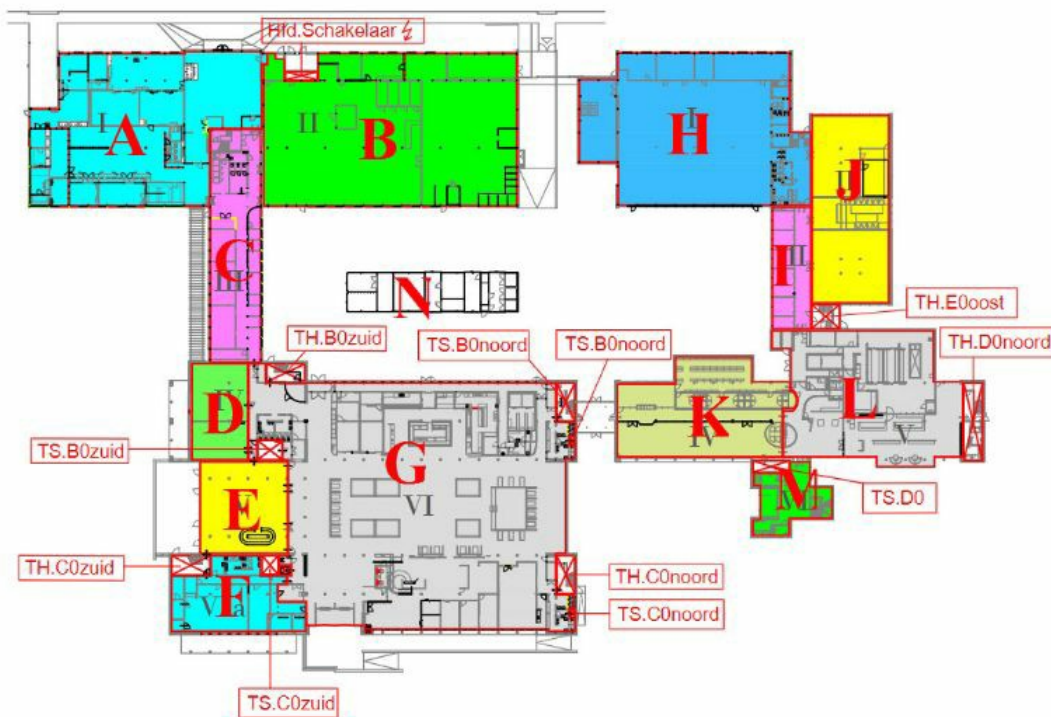
There have been some internal modifications, but no severe modifications in the near future are to be expected.

2. Construction

2.1 Construction

Occupancy

Building	Type of storage
A	Sewing / textile department (Do Drive):
B	Metal working / engineering
C	Support / offices
D	Drama training
E	Flex café
F	Office building
G	Reception / offices / atrium / kitchen
H	Wood working
I	Offices
J	Bakery / classroom (theory)
K	Locker room / classroom T(theory)
M	Stairwell



Construction

Bld. Nos.	Floor area (m ²)	Outer walls	Insulation material walls	Roof constr.	Insulation mat. roof	Vert. support	Hor. Support	No. floor levels	Constr. type floors
A	1,200	Metal panels with openings (glass)	Most likely mineral wool	Concrete	Mineral wool and FM Approved PIR insulation with Icopal roofing (applied with heated airgun) and gravel	Concrete	Concrete	1	Concrete
B	1,500	Metal panels with openings (glass)	Most likely mineral wool	Concrete	Mineral wool with Icopal roofing (applied with heated airgun)	Concrete	Concrete	1	Concrete
C	450	Masonry and approx. 60% openings (glass)	Mineral wool	Concrete	Mineral wool with Icopal roofing (applied with heated airgun)	Concrete	Concrete	2	Concrete
D	300	Masonry with openings (glass)	Mineral wool	Concrete	Mineral wool with Icopal roofing (applied with heated airgun)	Concrete	Concrete	3	Concrete
E	500	Masonry with openings (glass)	Mineral wool	Concrete	Mineral wool with Icopal roofing (applied with heated airgun)	Concrete	Concrete	4	Concrete
F	375	Masonry and metal panels with openings (glass)	Most likely overall mineral wool	Concrete	Mineral wool with Icopal roofing (applied with heated airgun)	Concrete	Concrete	4	Concrete
G	2,500	Masonry and mainly metal panels with openings (glass)	Most likely overall mineral wool	Concrete and glass ventilation panels (approx. 50 / 50%)	Mineral wool and FM Approved PIR insulation with Icopal roofing (applied with heated airgun) and gravel	Concrete	Concrete	4	Concrete
H	1,000	Masonry and metal panels with openings (glass)	Most likely overall mineral wool	Concrete	Mineral wool with Icopal roofing (applied with heated airgun)	Steel	Steel	1	Concrete
I/J	800	Masonry with openings (glass)	Mineral wool	Steel (curved)	Mineral wool with Icopal roofing (applied with heated airgun)	Steel	Steel	2	Concrete
K/L/M	1,525	Masonry and mainly metal panels with openings (glass)	Most likely overall mineral wool	Concrete	Mineral wool with PVC like roofing (applied with heated airgun)	Concrete	Concrete	4	Concrete
N	230	Wood panels	None	Wood with metal panels	None	Wood	Wood	1	Pavement

N

3. Utilities

3.1 Utilities

There is a transformer for the supply of electricity on the campus. The transformer is owned by a third party. The owner inspects the transformer on a regular basis. The distributors in the buildings are connected to the transformer by a single connection. In case of a failure of the supply of distributors in the buildings some groups within the electrical installation are defined as preferred groups. These groups are connected to an emergency power supply (NSA). This NSA is diesel driven and annually inspected. Regular tests are performed.

The main distributors in the buildings are thermographic inspected every two years. No regular NEN3140 / Scope 10 inspections are done, this is recommended. Handheld equipment is annually inspected in conformation with the NEN3140.

4. Protection

4.1 Fire Protection

Sprinkler system

The atrium with the adjacent areas in building parts B and C on the ground floor as well as the workshop in building part A are equipped with a sprinkler system. The system is based on the VAS instruction. The system is annually inspected and the pump is tested every two weeks by a third party. The system is fed by an electrical pump from a water supply in the form of a concrete water basement. The system is certified. There are roof vents, but these close in case of an alarm from the fire detection. Activation of the system is transmitted to a private emergency centre.

Fire detection system

The entire building is equipped with fire detection. It has been constructed in accordance with national regulations. This means that detection is fitted at escape routes. In addition, fire detection has been installed in a number of risk-increasing areas. The installation is inspected every year and is certified. The alarm is transmitted to a private emergency centre.

Compartmentation

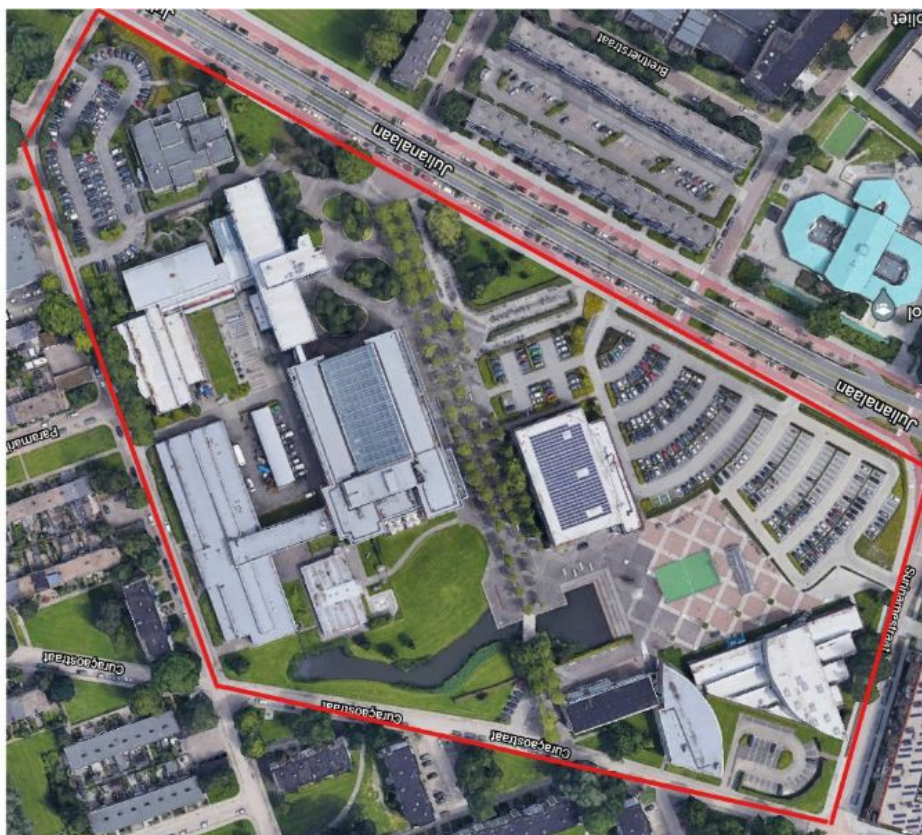
There are fire compartments in accordance with the following ground plan. The fire separations are mostly 30 minutes, in some cases 60 minutes and in exceptional cases 20 minutes.



4.2 Security

The entire complex is equipped with a burglar alarm system. This system reports to a private emergency centre. Follow-up is carried out by an external security service. During opening hours own students from the security courses are present, in addition to third party security. After opening hours this third party checks on the premises on a regular basis. Closing and opening is also done by this security service.

The campus is an open area due to the nature of the application of the buildings. The campus area is equipped with cameras with recording. Also, some cameras are present inside the building. The security service inside the building can monitor the images from the cameras.



5. Loss Estimates

5.1 Values

Section/Property	Indemnity period	Value	Source	EML (%)	MPL (%)	Third party
Buildings		53,534,057 EUR	Aon (2021)	40	75	Aon
		13,153,465 EUR	Aon (2021)	40	75	

5.2 Breakdown of values

An exact distribution of the insured sums over the building parts is not known. For this reason, the percentages mentioned are an estimate based on the situation at the time of the survey.

5.3 Loss estimates summary table

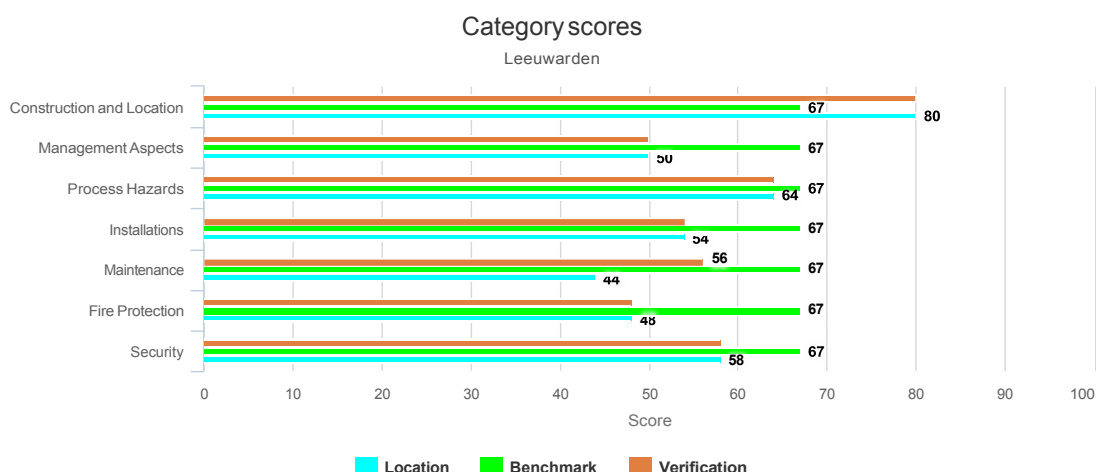
Property Damage / Business interruption	EML (%)	MPL (%)	EML (value)	MPL (value)
Material Damage	40%	75%	26,675,009 EUR	50,015,641 EUR
Business Interruption	0%	0%	0 EUR	0 EUR
	40%	75%	26,675,009 EUR	

5.4 Loss Scenarios

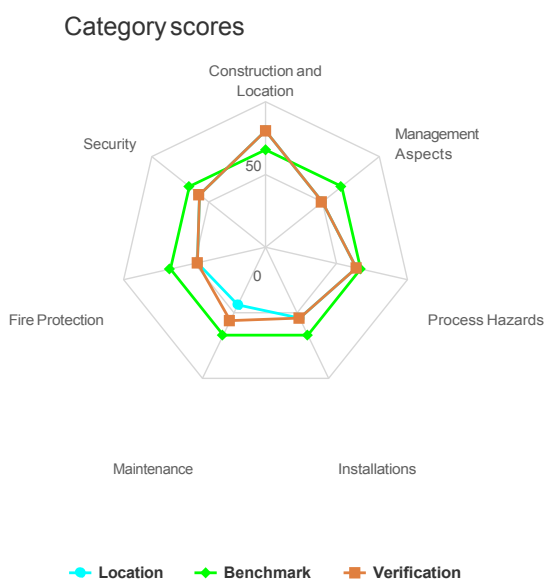
Name	Definition	Scenario
MPL	<i>Maximum Possible Loss scenario(s) according to the CEA 1999 definition. (The Maximum Possible Loss is that which may occur when, the most unfavourable circumstances being more or less exceptionally combined, the fire is only stopped by impassable obstacles or lack of substance).</i>	In this scenario, it is assumed that existing security installations do not function (optimally). Therefore the fire detection system will respond in a late stage of the starting fire. Therefore the fire can grow stronger than in the EML scenario and also the building parts D, E, F, G and N are lost. There are no perfect fire separations. Therefore the total MPL is estimated to be approx. 75%. The other building parts are connected by a corridor. It is expected that the fire load will be exhausted before the fire can spread through the corridor.
EML	<i>Estimated Maximum Loss scenario(s) according to the CEA 1999 definition. (The Estimated Maximum Loss is that which could reasonably be sustained from the contingencies under consideration, as a result of a single incident considered to be within the realms of probability taking into account all factors likely to increase or lessen the extent of the loss, but excluding such coincidences and catastrophes which may be possible but remain unlikely).</i>	In this scenario, it is expected that the fire will be detected by the fire detection system in a rather late stage of the fire or by passers-by. The fire detection is located in all area's of the building, but not with full coverage. Therefore a fire can develop and the building can fill with smoke. For this reason, the fire brigade will not enter the building part in which the fire started and will try to prevent the fire to spread to other building parts. The worst-case scenario is a fire starting in building parts A, B or C. In this case, the fire brigade will also focus on saving the adjacent Day-care. Therefore building parts A, B and C are to be considered lost. Also, some smoke and soot damage in building parts D and E is to be expected. Therefore the EML is estimated to be approx. 40%. Similar losses can be expected if the fire occurs in other building parts. If a fire starts in the Atrium or surrounding sprinkler protected parts the expected EML is approx. 10%, incl. some smoke and soot damage.

6. Scorecard results

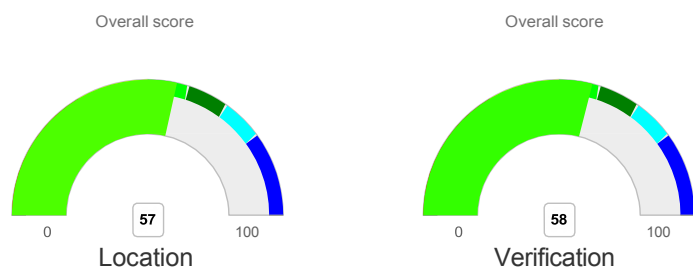
6.1 Category scores (histogram)



6.2 Category scores (spider web)



6.3 Overall scores



6.4 Scorecard results

Category	Subject	Location score	Verification score	Recommendation	Comment

1	Construction and Location	10					
1-01	Building construction	1	3	3	N	N	
1-02	Roof insulation	1	2	2	N	N	
	Wall insulation	1	2	2	N		

1-03

N

		Category Weight	Subject Weight	Location score	Verification score	Recommendation	Comment
1-04	Combination solar panels vs. roof structure		1	3	3	N	N
1-05	adjacent buildings		1	2	2	N	Y
2	Management Aspects	10					
2-01	Risk Management Policy		1	1	1	N	Y
2-02	Supervision outside opening hours		1	1	1	N	Y
2-03	Self-inspection		1	0	0	Y	N
2-04	Smoking policy		1	3	3	N	N
2-05	Hot work Procedure		1	1	1	N	Y
2-06	Waste handling inside		1	2	2	N	N
2-07	Waste handling outside		1	2	2	N	N
2-08	Housekeeping		1	3	3	N	N
2-09	Housekeeping technical areas		1	1	1	N	Y
2-10	Management of Change (MOC)		1	1	1	N	Y
3	Process Hazards	10					
3-01	Practice rooms: gasses		1	1	1	N	N
3-02	Practice rooms: flammable liquids and aerosols		1	1	1	N	Y
3-03	Practice rooms: wood working		1	3	3	N	Y
3-04	Practice rooms: metal working		1	2	2	N	N
3-05	Practice rooms: plastic machining		1	1	1	N	Y
3-06	Practice rooms: paint spraying		1	N/A	N/A	N	N
3-07	Practice rooms: experiments and research		1	N/A	N/A	N	N
3-08	Practice rooms: unmanned processes		1	3	3	N	N
3-09	Practice rooms: textile processing		1	2	2	N	Y
3-10	Catering / restaurant		1	2	2	N	Y
3-11	Battery charging (tools, etc.)		1	0	0	N	Y
3-12	Theaters		1	N/A	N/A	N	N
4	Installations	10					
4-01	Electrical installation		1	0	0	N	Y
4-02	Local heating		1	2	2	N	Y
4-03	Installations for cooling		1	2	2	N	N
4-04	Lightning and overvoltage protection		1	2	2	N	Y
4-05	Air compressors		1	1	1	N	N
4-06	Solar panels		1	2	2	N	N
4-07	Electric bicycles		1	1	1	N	Y
	Charging of electric vehicles		1	3	3	N	

		Category Weight	Subject Weight	Location score	Verification score	Recommendation	Comment
5	Maintenance	10					
5-01	Inspection electrical installation and tools		1	1	1	N	Y
5-02	inspection PV installation		1	2	2	N	Y
5-03	Maintenance program		1	1	2	N	Y
6	Fire Protection	10					
6-01	Fire department		1	2	2	N	N
6-02	extinguishing water		1	1	1	N	N
6-03	hand extinguishers		1	2	2	N	N
6-04	Fire hoses		1	2	2	N	N
6-05	Automatic fire detection		1	1	1	N	Y
6-06	Fire separations		1	1	1	N	Y
6-07	Specific object fire protection		1	N/A	N/A	N	N
6-08	Automatic sprinkler system		1	1	1	N	Y
7	Security	10					
7-01	Access site and buildings		1	2	2	N	N
7-02	Burglary system		1	1	1	N	N
7-03	Security cameras		1	2	2	N	Y
	Specific computer equipment		1	2	2	N	

6.5 Review comments

1-05	Adjacent buildings At a distance of approx. 10 meters a daycare for children is located. This low building, made of semi-temporary units, poses no large inherent risk.	Klaas Osinga
2-01	Risk Management Policy In former years the scope of risk management was to comply with building regulations. In more recent years the scope shifted to more internal guidelines and more often advice is gained from third parties, such as insurers. The data is saved in the cloud and back up at another location. Specific further information about ICT could not be shared during the survey.	Klaas Osinga
2-02	Supervision outside opening hours The location is located on a public site without fences, but is equipped with camera surveillance with recording. After opening hours there is a security service that conducts a check round several times per evening / night.	Klaas Osinga
2-05	Hot work Procedures have been agreed upon for hot work, but these have not been formalized with written permits. These activities are rare.	Klaas Osinga
2-09	Housekeeping technical areas Housekeeping in technical areas, in general, is good. In some cases, desks are present in these areas. It is recommended to prevent these areas to be used as "office"-space".	Klaas Osinga
2-10	Management of Change (MOC) Before severe changes are realized a team of representatives of several departments for a team to discuss the changes. This is not a strict formalized procedure, but this is a common procedure.	Klaas Osinga
3-02	Practice rooms: flammable liquids and aerosols The handling of flammable liquids and aerosols are well organized, but there is no specific registration of the amount of these products present. The amount of flammable liquids and aerosols is limited.	Klaas Osinga

3-03	Practice rooms: wood working The filter system is located outside the building and seems to be in accordance with the ATEX regulation. As far as visible could be checked the grounding is in order.	Klaas Osinga
3-05	Practice rooms: plastic machining There is a limited amount of plastic processing machines. They have an emergency stop at the machines, but no central emergency button. In the current situation, this is also not considered necessary.	Klaas Osinga
3-09	Practice rooms: textile processing There is a printer for textiles. This is only in use during the daytime in a well-controlled environment. No flammable inks are used.	Klaas Osinga
3-10	Catering / restaurant There is one restaurant, one bar and one central kitchen. Also, a kitchen is present for educational purposes. All exhaust ducts are annually cleaned by a specialized third party. The filters are cleaned on a regular basis. There are only electrical appliances and they are maintained in conformation with the specs of the manufacturers. Housekeeping is good and thermostatic safety protections are in place.	Klaas Osinga
3-11	Battery charging Charging of batteries from laptops that are used by students and employees can be charged anywhere. Batteries of hand tools are charged in the practice areas.	Klaas Osinga
4-01	Electrical installations The installation is annually checked, but there is no regular inspection according to the Dutch Scope 8 or 10. A recommendation is issued and the inspection will be planned on short notice. No significant shortcomings are found during the survey.	Klaas Osinga
4-02	Local heating There are plans for district heating.	Klaas Osinga
4-07	Electric bicycles There is a designated bicycle shed where electric bicycles can be charged. However, it is not inconceivable that batteries of electric bicycles are taken into the building and charged here. Solutions are being sought, but in the short term, this will become part of the self-inspection.	Klaas Osinga
5-01	Inspectie elektrische installatie en gereedschappen Private appliances of personnel are forbidden are part of the NEN310 inspection. This will be checked during the selfinspections.	Klaas Osinga
5-02	Inspectie PV installatie The PV installation is of recent date. It is recommended to have the installation inspected in accordance with the SCIOS Scope 12. This will be done as soon as possible. No visual deficiencies are found.	Klaas Osinga
5-03	Maintenance program Maintenance is fully outsourced. This is controlled and evaluated on a regular basis. Herefore the software program of TOPdesk is used.	Klaas Osinga
6-05	Automatic Fire detection There is fire detection in strategic places. This reports to a private emergency centre.	Klaas Osinga
6-06	Fire separations A lot of firewalls are present, varying from 20 to 60 minutes of fire resistance. Due to the multitude of separations, this will considerably counteract the development of a fire in the buildings.	Klaas Osinga
6-08	Automatic sprinkler system There is a sprinkler system installed in the Atrium and surrounding areas. Further information about this installation can be found elsewhere in this report.	Klaas Osinga
7-03	Security cameras There are cameras installed on the outside area and inside the buildings. Images are saved for several days. The Security Service is able to view the live images.	Klaas Osinga

7. Recommendations

7.1 Inspection electrical installation

<i>ID</i>	2021-01	<i>Issued by</i>
<i>Status</i>	New	<i>Currency</i>
<i>Category</i>	Human Element	<i>Estimated costs</i>
<i>Subcategory</i>	Maintenance and inspection electrical installations	<i>Loss Estimate before</i>
<i>Priority</i>	High	<i>Loss Estimate after</i>

A relatively large number of fires are caused by defects in electrical installations. These are often defects that can be detected during inspections. For this reason, it is recommended to have the fixed electrical installation inspected according to NEN3140 or Scope 10 once every 5 years.

In order to be able to identify any hotspots, it is recommended to also have a thermographic inspection of distribution boxes, control boxes, etc. carried out in addition to the regular NEN3140 inspection (basic part of a Scope 10 inspection). Defects that emerge from the NEN3140 / Scope 10 inspection and the thermographic inspection should be fixed as soon as possible. It is recommended that an expert installer draw up a repair statement after all defects have been fixed.

7.2 Scope 12 inspection

<i>ID</i>	2021-02	<i>Issued by</i>
<i>Status</i>	New	<i>Currency</i>
<i>Category</i>	Human Element	<i>Estimated costs</i>
<i>Subcategory</i>	Maintenance and inspection electrical installations	<i>Loss Estimate before</i>
<i>Priority</i>	Medium	<i>Loss Estimate after</i>

PV panels are installed on some roofs at this location. A PV installation is an electrical installation consisting of all kinds of components such as inverters, connectors, junction boxes and the solar panels themselves. In order to avoid the chance of an issue that could lead to a fire, we recommend that the PV installation will be inspected according to the SCIOS Scope 12.

7.3 Hot work permit

<i>ID</i>	2021-03	<i>Issued by</i>
<i>Status</i>	New	<i>Currency</i>
<i>Category</i>	Human Element	<i>Estimated costs</i>
<i>Subcategory</i>	Cutting and Welding	<i>Loss Estimate before</i>
<i>Priority</i>	Medium	<i>Loss Estimate after</i>

Work involving open fire in the context of maintenance/repair of buildings and installations, such as roofing, plumbing and welding work, are a common cause of fire. These activities are rarely performed at this location, but still, it is recommended to use a written permit system for such activities. An example form for hot work activities by Aon is provided as an example of this.

Part of the procedure for contractors are at least:

- a workplace inspection;
- taking preventive measures, such as removing combustible material and covering combustible building materials;
- the presence of suitable extinguishers and a telephone at the workplace;
- completing a permit for the activities by an internal manager and the operator;
- performing a follow-up check at the workplace up to at least one hour after the work has been carried out;
- signing the permit after the follow-up check has been carried out and keeping this permit for at least one year.

7.4 Workplaces in technical areas

<i>ID</i>	2021-04	<i>Issued by</i>
<i>Status</i>	New	<i>Currency</i>
<i>Category</i>	Human Element	<i>Estimated costs</i>
<i>Subcategory</i>	Housekeeping	<i>Loss Estimate before</i>
<i>Priority</i>	High	<i>Loss Estimate after</i>

In general, technical rooms are free of combustibles and tidy. In addition, it is advised that no workplaces (desks) are present in these areas. If present, we strongly advise removing the desks from technical areas.

7.5 Self-inspection

<i>ID</i>	2021-05	<i>Issued by</i>
<i>Status</i>	New	<i>Currency</i>
<i>Category</i>	Human Element	<i>Estimated costs</i>
<i>Subcategory</i>	Fire safety, selfinspections	<i>Loss Estimate before</i>
<i>Priority</i>	Medium	<i>Loss Estimate after</i>

Good housekeeping reduces the risk of fire and has a positive effect on fire fighting. In order to continuously maintain a good level of housekeeping within the organisation, it is advised to implement a "self-inspection program" by using a checklist with a fixed number of fire-related items. An example of a checklist has been provided.

Recommended topics for the checklist are:

- storage in unwanted areas, such as technical rooms;
- presence and accessibility of extinguishers;
- proper functioning of self-closing fire doors;
- storage of flammable liquids;
- storage of gas cylinders (tip-over protection);
- violations of the smoking policy;
- outside storage (10m from the buildings);
- improper use of cable reels and extension cords;
- violations of the prohibition for personnel to bring their own equipment;
- no charging of batteries from bicycles and tools in areas where this is not allowed, such as in classrooms and offices.

7.6 Server room

<i>ID</i>	2021-06	<i>Issued by</i>
<i>Status</i>	New	<i>Currency</i>
<i>Category</i>	Human Element	<i>Estimated costs</i>
<i>Subcategory</i>	Housekeeping	<i>Loss Estimate before</i>
<i>Priority</i>	Low	<i>Loss Estimate after</i>

In the server room some risk enhancing aspects were found:

- Storage of combustible materials is found in the server room. It is strongly advised to remove this storage or have it stored in a metal cabinet in this area.
- Some of the server room ceiling plates had been removed. This hinders the operation of the smoke detection in this room. For this reason, it is recommended to replace these plates.
- There is a raised floor. No water detection is installed here. It is also unknown whether there is smoke detection. For this reason, both forms of detection are advised in this area.

8.2 Aerial photo



Source: Google Earth

8.3 Photo



Front of locations



Roofs and day centre

Courtyard

Atrium

Courtyard with storage building

Solar panels

Woodworking area	Dust extraction on the outside area	Storage of gas bottles
		
Main distribution room	Metalworking area	Textile practice
		
Gasfired heating	Air treatment system	Sprinkler pump

9. About Aon

Aon plc (NYSE:AON) is a leading global professional services firm providing a broad range of risk, retirement and health solutions. Our 50,000 colleagues in 120 countries empower results for clients by using proprietary data and analytics to deliver insights that reduce volatility and improve performance.

All inspections, reports and recommendations are purely advisory and for the purpose of assisting clients and insureds in risk control and safety procedures. Observations and recommendations are the result of practices and conditions observed and information made available to us at the time of our visit and do not purport to refer to or to guarantee compliance with local, state or federal regulations which may be applicable to such practice and conditions. This report should not be considered a definitive listing of all existing hazards nor an absolute solution to all indicated hazards. No responsibility for the implementation, management and operation of risk control and safety procedures is assumed by Aon Risk Solutions.



SC Self-Assessment Friesland College Kalmoes A

Onderwijsinstellingen

Location: Curacaostraat 18
Leeuwarden
PC
Netherlands

Location code: FROC 03

Created by: Astrid Drenth - Onderdelinden

Reviewed by: Astrid Drenth - Onderdelinden

Survey date: 2021-09-02

Report date: 2021-10-07

Table of contents

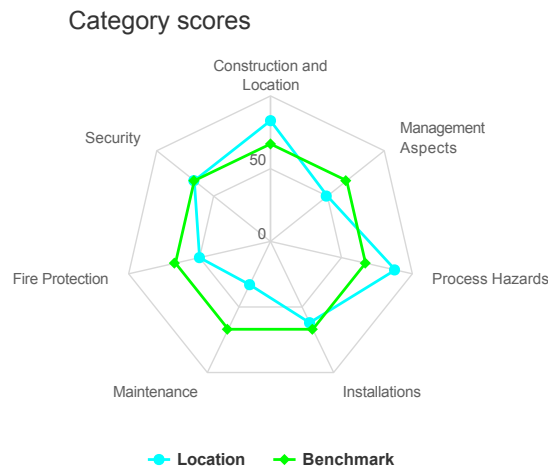
1. Scorecard results	2
1.1 Category scores (histogram)	2
1.2 Category scores (spider web)	2
1.3 Overall scores	2
1.4 Scorecard results	2
2. About Aon	5

1. Scorecard results

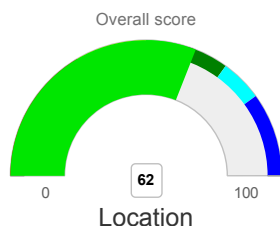
1.1 Category scores (histogram)



1.2 Category scores (spider web)



1.3 Overall scores



1.4 Scorecard results

		Category Weight	Subject Weight	Location score	Comment
1	Construction and Location	10			
1-01	Building construction		1	1	Y
1-02	Roof insulation		1	3	N
1-03	Wall insulation		1	3	N

		Category Weight	Subject Weight	Location score	Comment
1-04	Combination solar panels vs. roof structure		1	N/A	N
1-05	adjacent buildings		1	3	N
2	Management Aspects	10			
2-01	Risk Management Policy		1	1	N
2-02	Supervision outside opening hours		1	1	N
2-03	Self-inspection		1	0	N
2-04	Smoking policy		1	3	N
2-05	Hot work Procedure		1	1	N
2-06	Waste handling inside		1	2	Y
2-07	Waste handling outside		1	2	N
2-08	Housekeeping		1	3	N
2-09	Housekeeping technical areas		1	1	N
2-10	Management of Change (MOC)		1	1	N
3	Process Hazards	10			
3-01	Practice rooms: gasses		1	N/A	N
3-02	Practice rooms: flammable liquids and aerosols		1	N/A	N
3-03	Practice rooms: wood working		1	N/A	N
3-04	Practice rooms: metal working		1	N/A	N
3-05	Practice rooms: plastic machining		1	N/A	N
3-06	Practice rooms: paint spraying		1	N/A	N
3-07	Practice rooms: experiments and research		1	N/A	N
3-08	Practice rooms: unmanned processes		1	N/A	N
3-09	Practice rooms: textile processing		1	N/A	N
3-10	Catering / restaurant		1	2	Y
3-11	Battery charging (tools, etc.)		1	0	N
3-12	Theaters		1	N/A	N
4	Installations	10			
4-01	Electrical installation		1	0	Y
4-02	Local heating		1	2	N
4-03	Installations for cooling		1	2	N
4-04	Lightning and overvoltage protection		1	2	N
4-05	Air compressors		1	N/A	N
4-06	Solar panels		1	N/A	N
4-07	Electric bicycles		1	1	N
4-08	Charging of electric vehicles		1	3	N
5	Maintenance	10			
5-01	Inspectie elektrische installatie en gereedschappen		1	1	N
5-02	Inspectie PV installatie		1	N/A	N

		<i>Category Weight</i>	<i>Subject Weight</i>	<i>Location score</i>	<i>Comment</i>
5-03	Onderhoudsprogramma		1	1	N
6	Fire Protection	10			
6-01	Fire department		1	2	N
6-02	extinguishing water		1	1	N
6-03	hand extinguishers		1	2	N
6-04	Fire hoses		1	2	N
6-05	Automatic fire detection		1	1	N
6-06	Fire separations		1	1	N
6-07	Specific object fire protection		1	N/A	N
6-08	Automatic sprinkler system		1	N/A	N
7	Security	10			
7-01	Access site and buildings		1	2	N
7-02	Burglary system		1	1	N
7-03	Security cameras		1	2	N
7-04	Specific computer equipment		1	N/A	N

2. About Aon

Aon plc (NYSE:AON) is a leading global professional services firm providing a broad range of risk, retirement and health solutions. Our 50,000 colleagues in 120 countries empower results for clients by using proprietary data and analytics to deliver insights that reduce volatility and improve performance.

All inspections, reports and recommendations are purely advisory and for the purpose of assisting clients and insureds in risk control and safety procedures. Observations and recommendations are the result of practices and conditions observed and information made available to us at the time of our visit and do not purport to refer to or to guarantee compliance with local, state or federal regulations which may be applicable to such practice and conditions. This report should not be considered a definitive listing of all existing hazards nor an absolute solution to all indicated hazards. No responsibility for the implementation, management and operation of risk control and safety procedures is assumed by Aon Risk Solutions.

Table of contents

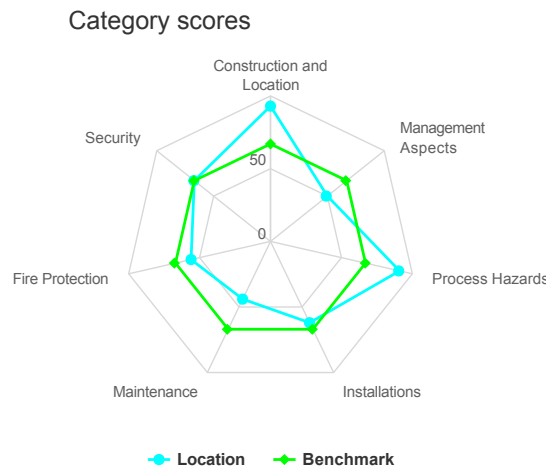
1. Scorecard results	2
1.1 Category scores (histogram)	2
1.2 Category scores (spider web)	2
1.3 Overall scores	2
1.4 Scorecard results	2
2. About Aon	5

1. Scorecard results

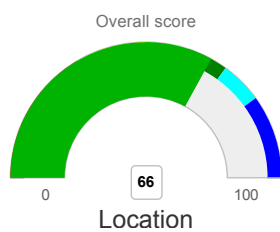
1.1 Category scores (histogram)



1.2 Category scores (spider web)



1.3 Overall scores



1.4 Scorecard results

		Category Weight	Subject Weight	Location score	Comment
1	Construction and Location	10			
1-01	Building construction		1	2	N
1-02	Roof insulation		1	3	N
1-03	Wall insulation		1	3	N

		Category Weight	Subject Weight	Location score	Comment
1-04	Combination solar panels vs. roof structure		1	3	N
1-05	adjacent buildings		1	3	N
2	Management Aspects	10			
2-01	Risk Management Policy		1	1	N
2-02	Supervision outside opening hours		1	1	N
2-03	Self-inspection		1	0	N
2-04	Smoking policy		1	3	N
2-05	Hot work Procedure		1	1	N
2-06	Waste handling inside		1	2	Y
2-07	Waste handling outside		1	2	N
2-08	Housekeeping		1	3	N
2-09	Housekeeping technical areas		1	1	N
2-10	Management of Change (MOC)		1	1	N
3	Process Hazards	10			
3-01	Practice rooms: gasses		1	N/A	N
3-02	Practice rooms: flammable liquids and aerosols		1	N/A	N
3-03	Practice rooms: wood working		1	N/A	N
3-04	Practice rooms: metal working		1	N/A	N
3-05	Practice rooms: plastic machining		1	N/A	N
3-06	Practice rooms: paint spraying		1	N/A	N
3-07	Practice rooms: experiments and research		1	N/A	N
3-08	Practice rooms: unmanned processes		1	N/A	N
3-09	Practice rooms: textile processing		1	N/A	N
3-10	Catering / restaurant		1	N/A	N
3-11	Battery charging (tools, etc.)		1	0	N
3-12	Theaters		1	N/A	N
4	Installations	10			
4-01	Electrical installation		1	0	Y
4-02	Local heating		1	2	N
4-03	Installations for cooling		1	N/A	N
4-04	Lightning and overvoltage protection		1	2	N
4-05	Air compressors		1	N/A	N
4-06	Solar panels		1	2	N
4-07	Electric bicycles		1	1	N
4-08	Charging of electric vehicles		1	3	N
5	Maintenance	10			
5-01	Inspectie elektrische installatie en gereedschappen		1	1	N
5-02	Inspectie PV installatie		1	2	N

		<i>Category Weight</i>	<i>Subject Weight</i>	<i>Location score</i>	<i>Comment</i>
5-03	Onderhoudsprogramma		1	1	N
6	Fire Protection	10			
6-01	Fire department		1	2	N
6-02	extinguishing water		1	1	N
6-03	hand extinguishers		1	2	N
6-04	Fire hoses		1	2	N
6-05	Automatic fire detection		1	1	N
6-06	Fire separations		1	2	N
6-07	Specific object fire protection		1	N/A	N
6-08	Automatic sprinkler system		1	N/A	N
7	Security	10			
7-01	Access site and buildings		1	2	N
7-02	Burglary system		1	1	N
7-03	Security cameras		1	2	N
7-04	Specific computer equipment		1	N/A	N

2. About Aon

Aon plc (NYSE:AON) is a leading global professional services firm providing a broad range of risk, retirement and health solutions. Our 50,000 colleagues in 120 countries empower results for clients by using proprietary data and analytics to deliver insights that reduce volatility and improve performance.

All inspections, reports and recommendations are purely advisory and for the purpose of assisting clients and insureds in risk control and safety procedures. Observations and recommendations are the result of practices and conditions observed and information made available to us at the time of our visit and do not purport to refer to or to guarantee compliance with local, state or federal regulations which may be applicable to such practice and conditions. This report should not be considered a definitive listing of all existing hazards nor an absolute solution to all indicated hazards. No responsibility for the implementation, management and operation of risk control and safety procedures is assumed by Aon Risk Solutions.



SC Self-Assessment Friesland College Saturnus

Onderwijsinstellingen

Location: Saturnus 7
Heerenveen
PC
Netherlands

Location code: FROC 01

Created by: Astrid Drenth - Onderdelinden

Reviewed by: Astrid Drenth - Onderdelinden

Survey date: 2021-09-02

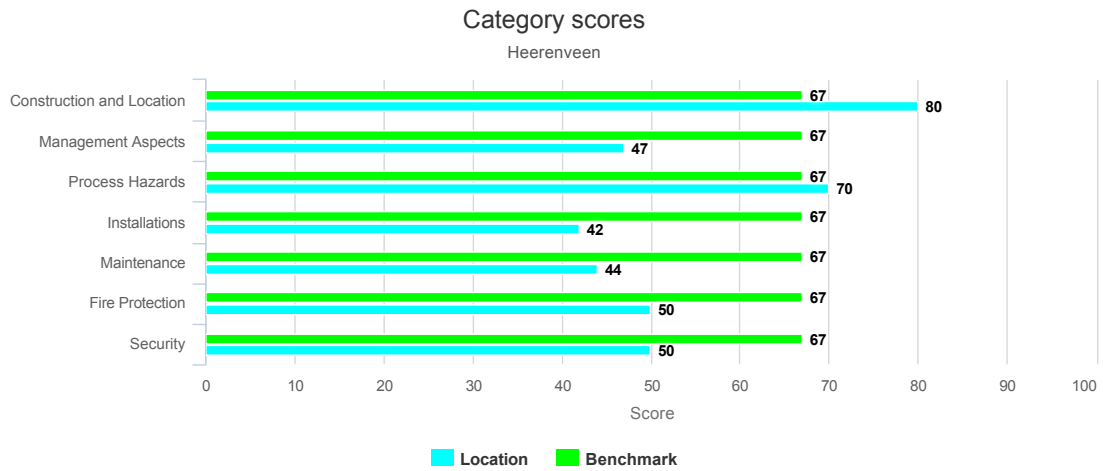
Report date: 2021-10-07

Table of contents

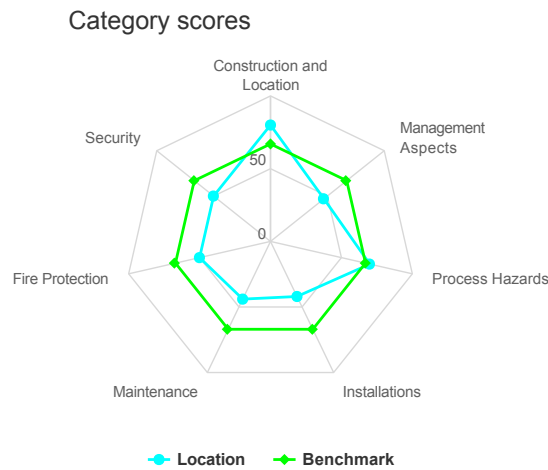
1. Scorecard results	2
1.1 Category scores (histogram)	2
1.2 Category scores (spider web)	2
1.3 Overall scores	2
1.4 Scorecard results	2
2. About Aon	5

1. Scorecard results

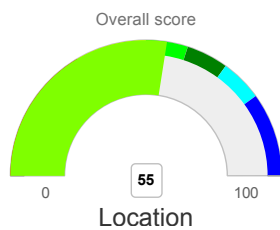
1.1 Category scores (histogram)



1.2 Category scores (spider web)



1.3 Overall scores



1.4 Scorecard results

		Category Weight	Subject Weight	Location score	Comment
1	Construction and Location	10			
1-01	Building construction		1	2	N
1-02	Roof insulation		1	3	N
1-03	Wall insulation		1	2	N

		Category Weight	Subject Weight	Location score	Comment
1-04	Combination solar panels vs. roof structure		1	2	N
1-05	adjacent buildings		1	3	N
2	Management Aspects	10			
2-01	Risk Management Policy		1	1	N
2-02	Supervision outside opening hours		1	1	N
2-03	Self-inspection		1	0	N
2-04	Smoking policy		1	3	N
2-05	Hot work Procedure		1	1	N
2-06	Waste handling inside		1	2	N
2-07	Waste handling outside		1	1	N
2-08	Housekeeping		1	2	N
2-09	Housekeeping technical areas		1	2	N
2-10	Management of Change (MOC)		1	1	N
3	Process Hazards	10			
3-01	Practice rooms: gasses		1	1	N
3-02	Practice rooms: flammable liquids and aerosols		1	2	N
3-03	Practice rooms: wood working		1	N/A	N
3-04	Practice rooms: metal working		1	2	N
3-05	Practice rooms: plastic machining		1	N/A	N
3-06	Practice rooms: paint spraying		1	1	N
3-07	Practice rooms: experiments and research		1	N/A	N
3-08	Practice rooms: unmanned processes		1	N/A	N
3-09	Practice rooms: textile processing		1	N/A	N
3-10	Catering / restaurant		1	2	Y
3-11	Battery charging (tools, etc.)		1	0	N
3-12	Theaters		1	N/A	N
4	Installations	10			
4-01	Electrical installation		1	0	N
4-02	Local heating		1	2	N
4-03	Installations for cooling		1	2	N
4-04	Lightning and overvoltage protection		1	2	N
4-05	Air compressors		1	1	N
4-06	Solar panels		1	2	N
4-07	Electric bicycles		1	0	N
4-08	Charging of electric vehicles		1	1	N
5	Maintenance	10			
5-01	Inspectie elektrische installatie en gereedschappen		1	1	N
5-02	Inspectie PV installatie		1	2	N

		<i>Category Weight</i>	<i>Subject Weight</i>	<i>Location score</i>	<i>Comment</i>
5-03	Onderhoudsprogramma		1	1	N
6	Fire Protection	10			
6-01	Fire department		1	2	N
6-02	extinguishing water		1	1	N
6-03	hand extinguishers		1	2	N
6-04	Fire hoses		1	2	N
6-05	Automatic fire detection		1	1	N
6-06	Fire separations		1	1	N
6-07	Specific object fire protection		1	N/A	N
6-08	Automatic sprinkler system		1	N/A	N
7	Security	10			
7-01	Access site and buildings		1	1	N
7-02	Burglary system		1	1	N
7-03	Security cameras		1	2	N
7-04	Specific computer equipment		1	2	N

2. About Aon

Aon plc (NYSE:AON) is a leading global professional services firm providing a broad range of risk, retirement and health solutions. Our 50,000 colleagues in 120 countries empower results for clients by using proprietary data and analytics to deliver insights that reduce volatility and improve performance.

All inspections, reports and recommendations are purely advisory and for the purpose of assisting clients and insureds in risk control and safety procedures. Observations and recommendations are the result of practices and conditions observed and information made available to us at the time of our visit and do not purport to refer to or to guarantee compliance with local, state or federal regulations which may be applicable to such practice and conditions. This report should not be considered a definitive listing of all existing hazards nor an absolute solution to all indicated hazards. No responsibility for the implementation, management and operation of risk control and safety procedures is assumed by Aon Risk Solutions.



SC Self-Assessment Friesland College Sporthal Julianalaan

Onderwijsinstellingen

Location: Julianalaan 95b
Leeuwarden
PC
Netherlands

Location code: FROC 05

Created by: Astrid Drenth - Onderdelinden

Reviewed by: Astrid Drenth - Onderdelinden

Survey date: 2021-09-02

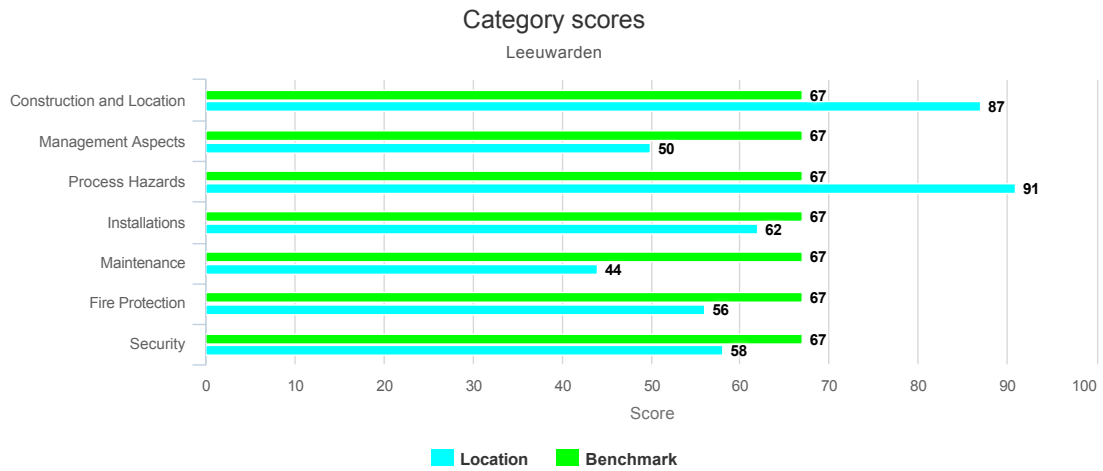
Report date: 2021-10-07

Table of contents

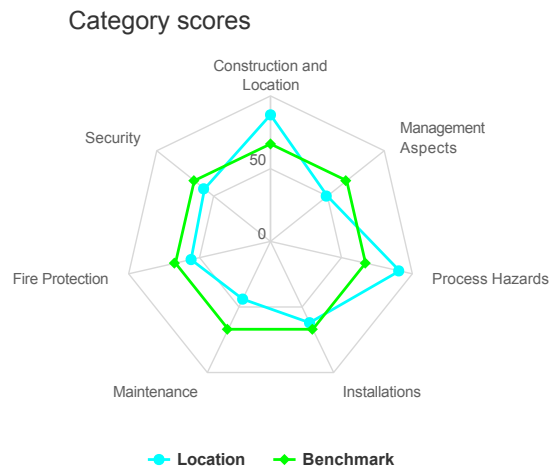
1. Scorecard results	2
1.1 Category scores (histogram)	2
1.2 Category scores (spider web)	2
1.3 Overall scores	2
1.4 Scorecard results	2
2. About Aon	5

1. Scorecard results

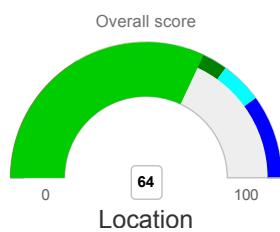
1.1 Category scores (histogram)



1.2 Category scores (spider web)



1.3 Overall scores



1.4 Scorecard results

		Category Weight	Subject Weight	Location score	Comment
1	Construction and Location	10			
1-01	Building construction		1	2	N
1-02	Roof insulation		1	3	N
1-03	Wall insulation		1	2	N

		Category Weight	Subject Weight	Location score	Comment
1-04	Combination solar panels vs. roof structure		1	3	N
1-05	adjacent buildings		1	3	N
2	Management Aspects	10			
2-01	Risk Management Policy		1	1	N
2-02	Supervision outside opening hours		1	1	N
2-03	Self-inspection		1	0	N
2-04	Smoking policy		1	3	N
2-05	Hot work Procedure		1	1	N
2-06	Waste handling inside		1	2	N
2-07	Waste handling outside		1	2	N
2-08	Housekeeping		1	3	N
2-09	Housekeeping technical areas		1	1	N
2-10	Management of Change (MOC)		1	1	N
3	Process Hazards	10			
3-01	Practice rooms: gasses		1	N/A	N
3-02	Practice rooms: flammable liquids and aerosols		1	N/A	N
3-03	Practice rooms: wood working		1	N/A	N
3-04	Practice rooms: metal working		1	N/A	N
3-05	Practice rooms: plastic machining		1	N/A	N
3-06	Practice rooms: paint spraying		1	N/A	N
3-07	Practice rooms: experiments and research		1	N/A	N
3-08	Practice rooms: unmanned processes		1	N/A	N
3-09	Practice rooms: textile processing		1	N/A	N
3-10	Catering / restaurant		1	N/A	N
3-11	Battery charging (tools, etc.)		1	0	N
3-12	Theaters		1	N/A	N
4	Installations	10			
4-01	Electrical installation		1	0	Y
4-02	Local heating		1	2	N
4-03	Installations for cooling		1	N/A	N
4-04	Lightning and overvoltage protection		1	2	N
4-05	Air compressors		1	N/A	N
4-06	Solar panels		1	2	N
4-07	Electric bicycles		1	1	N
4-08	Charging of electric vehicles		1	3	N
5	Maintenance	10			
5-01	Inspectie elektrische installatie en gereedschappen		1	1	N
5-02	Inspectie PV installatie		1	2	N

		<i>Category Weight</i>	<i>Subject Weight</i>	<i>Location score</i>	<i>Comment</i>
5-03	Onderhoudsprogramma		1	1	N
6	Fire Protection	10			
6-01	Fire department		1	2	N
6-02	extinguishing water		1	1	N
6-03	hand extinguishers		1	2	N
6-04	Fire hoses		1	2	N
6-05	Automatic fire detection		1	1	N
6-06	Fire separations		1	2	N
6-07	Specific object fire protection		1	N/A	N
6-08	Automatic sprinkler system		1	N/A	N
7	Security	10			
7-01	Access site and buildings		1	1	Y
7-02	Burglary system		1	1	N
7-03	Security cameras		1	2	N
7-04	Specific computer equipment		1	N/A	N

2. About Aon

Aon plc (NYSE:AON) is a leading global professional services firm providing a broad range of risk, retirement and health solutions. Our 50,000 colleagues in 120 countries empower results for clients by using proprietary data and analytics to deliver insights that reduce volatility and improve performance.

All inspections, reports and recommendations are purely advisory and for the purpose of assisting clients and insureds in risk control and safety procedures. Observations and recommendations are the result of practices and conditions observed and information made available to us at the time of our visit and do not purport to refer to or to guarantee compliance with local, state or federal regulations which may be applicable to such practice and conditions. This report should not be considered a definitive listing of all existing hazards nor an absolute solution to all indicated hazards. No responsibility for the implementation, management and operation of risk control and safety procedures is assumed by Aon Risk Solutions.



SC Self-Assessment Friesland College Sportstad

Onderwijsinstellingen

Location: Abe Lenstra Boulevard 29
Heerenveen
8448 JA
Netherlands

Location code: FROC 06

Created by: Astrid Drenth - Onderdelinden

Reviewed by: Astrid Drenth - Onderdelinden

Survey date: 2021-09-02

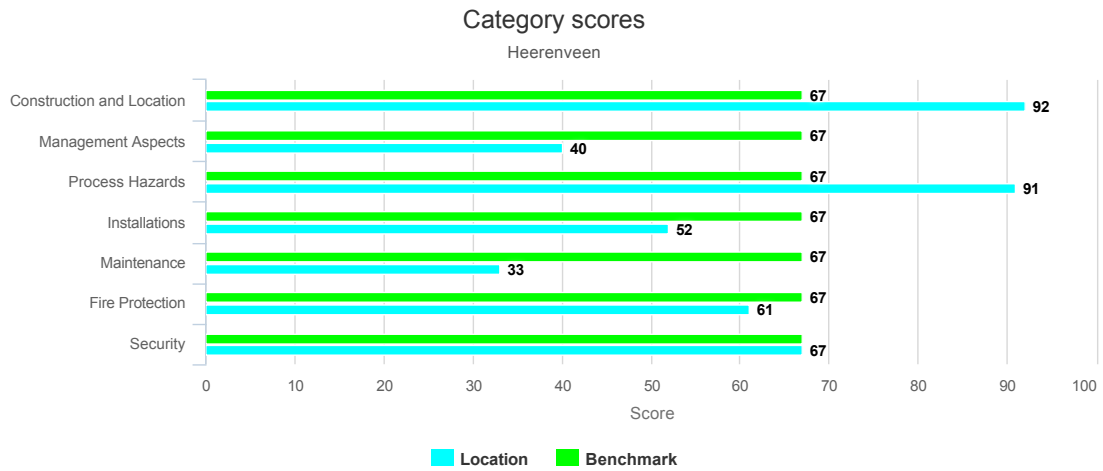
Report date: 2021-10-07

Table of contents

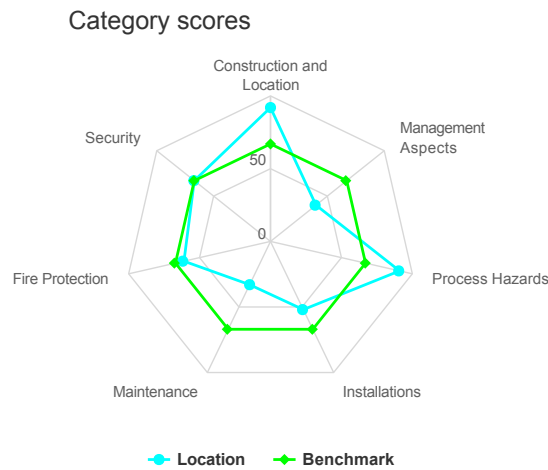
1. Scorecard results	2
1.1 Category scores (histogram)	2
1.2 Category scores (spider web)	2
1.3 Overall scores	2
1.4 Scorecard results	2
2. About Aon	5

1. Scorecard results

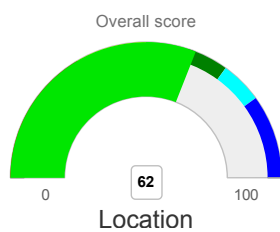
1.1 Category scores (histogram)



1.2 Category scores (spider web)



1.3 Overall scores



1.4 Scorecard results

		Category Weight	Subject Weight	Location score	Comment
1	Construction and Location	10			
1-01	Building construction		1	3	Y
1-02	Roof insulation		1	2	Y
1-03	Wall insulation		1	3	Y

		Category Weight	Subject Weight	Location score	Comment
1-04	Combination solar panels vs. roof structure		1	N/A	Y
1-05	adjacent buildings		1	3	N
2	Management Aspects	10			
2-01	Risk Management Policy		1	1	N
2-02	Supervision outside opening hours		1	1	Y
2-03	Self-inspection		1	0	N
2-04	Smoking policy		1	3	N
2-05	Hot work Procedure		1	1	N
2-06	Waste handling inside		1	1	Y
2-07	Waste handling outside		1	0	N
2-08	Housekeeping		1	3	N
2-09	Housekeeping technical areas		1	1	N
2-10	Management of Change (MOC)		1	1	N
3	Process Hazards	10			
3-01	Practice rooms: gasses		1	N/A	N
3-02	Practice rooms: flammable liquids and aerosols		1	N/A	N
3-03	Practice rooms: wood working		1	N/A	N
3-04	Practice rooms: metal working		1	N/A	N
3-05	Practice rooms: plastic machining		1	N/A	N
3-06	Practice rooms: paint spraying		1	N/A	N
3-07	Practice rooms: experiments and research		1	N/A	N
3-08	Practice rooms: unmanned processes		1	N/A	N
3-09	Practice rooms: textile processing		1	N/A	N
3-10	Catering / restaurant		1	N/A	Y
3-11	Battery charging (tools, etc.)		1	0	N
3-12	Theaters		1	N/A	N
4	Installations	10			
4-01	Electrical installation		1	0	N
4-02	Local heating		1	3	Y
4-03	Installations for cooling		1	1	N
4-04	Lightning and overvoltage protection		1	0	N
4-05	Air compressors		1	N/A	N
4-06	Solar panels		1	N/A	N
4-07	Electric bicycles		1	1	N
4-08	Charging of electric vehicles		1	3	Y
5	Maintenance	10			
5-01	Inspectie elektrische installatie en gereedschappen		1	1	N
5-02	Inspectie PV installatie		1	N/A	N

		<i>Category Weight</i>	<i>Subject Weight</i>	<i>Location score</i>	<i>Comment</i>
5-03	Onderhoudsprogramma		1	1	N
6	Fire Protection	10			
6-01	Fire department		1	2	N
6-02	extinguishing water		1	2	N
6-03	hand extinguishers		1	2	N
6-04	Fire hoses		1	2	N
6-05	Automatic fire detection		1	1	N
6-06	Fire separations		1	2	N
6-07	Specific object fire protection		1	N/A	N
6-08	Automatic sprinkler system		1	N/A	N
7	Security	10			
7-01	Access site and buildings		1	2	N
7-02	Burglary system		1	1	N
7-03	Security cameras		1	2	N
7-04	Specific computer equipment		1	N/A	N

2. About Aon

Aon plc (NYSE:AON) is a leading global professional services firm providing a broad range of risk, retirement and health solutions. Our 50,000 colleagues in 120 countries empower results for clients by using proprietary data and analytics to deliver insights that reduce volatility and improve performance.

All inspections, reports and recommendations are purely advisory and for the purpose of assisting clients and insureds in risk control and safety procedures. Observations and recommendations are the result of practices and conditions observed and information made available to us at the time of our visit and do not purport to refer to or to guarantee compliance with local, state or federal regulations which may be applicable to such practice and conditions. This report should not be considered a definitive listing of all existing hazards nor an absolute solution to all indicated hazards. No responsibility for the implementation, management and operation of risk control and safety procedures is assumed by Aon Risk Solutions.

3 ScoreCard Criteria Overview

This chapter contains an overview with the criteria description in Dutch for the Scores used in the ScoreCard for “Onderwijsinstellingen”

1 Construction and Location

1-01 Building construction

0

Brandbare materialen in dragende delen van de horizontale of verticale constructie.

Een dak van hout.

Een of meerde houten vloeren/mezzanines aanwezig.

DIT GAAT NIET OVER DE TOEGEPASTE ISOLATIEMATERIALEN

1

Brandbare materialen in dragende delen van de horizontale of verticale constructie.

Geen brandbare delen in het dak.

Een of meerde houten vloeren/mezzanines aanwezig, echter minder dan 15% van de totale vloeroppervlakte.

DIT GAAT NIET OVER DE TOEGEPASTE ISOLATIEMATERIALEN

2

Geen brandbare materialen in dragende delen van de horizontale of verticale constructie.

Geen brandbare delen in het dak.

Geen houten vloeren/mezzanines aanwezig.

DIT GAAT NIET OVER DE TOEGEPASTE ISOLATIEMATERIALEN

3

Dragende delen van de horizontale of verticale constructie zijn gemaakt van gewapend beton.

Daken van gewapend beton (ter plaatse gegoten of prefab).

Geen houten vloeren/mezzanines aanwezig.

DIT GAAT NIET OVER DE TOEGEPASTE ISOLATIEMATERIALEN

1-02 Roof insulation 2

0

Isolatie in of bovenop het dak is gemaakt van brandbare materialen. Classificatie van het kernmateriaal is

D of hoger.

1

Isolatie in of bovenop het dak is gemaakt van brandbare materialen. Classificatie van het kernmateriaal is

C of lager.

2

Isolatie in of bovenop het dak is gemaakt van brandbare materialen. Classificatie van het kernmateriaal is B

of lager.

3

Isolatie in of bovenop het dak is gemaakt van onbrandbare materialen. Classificatie van het kernmateriaal

is A.

1-03 Wall insulation 2

0

Isolatie in de gevels is gemaakt van brandbare materialen. Classificatie van het kernmateriaal is D of hoger.

1

Isolatie in de gevels gemaakt van brandbare materialen. Classificatie van het kernmateriaal is C of lager.

2

Isolatie in de gevels is gemaakt van brandbare materialen. Classificatie van het kernmateriaal is B of lager.

3

Isolatie in de gevels is gemaakt van onbrandbare materialen. Classificatie van het kernmateriaal is A.

1-04 Combination solar panels vs. roof structure 3

0

Materialen

De zonnepanelen zijn geplaatst op een dak met isolatie met brandklasse C of hoger, ongeacht de dakbedekking. Er is geen vaste brandwerende laag aanwezig tussen de panelen en het dak.

Constructie

Er is geen (duidelijke) constructieberekening uitgevoerd voor de aanleg van de installatie.

1

Materialen

De zonnepanelen zijn geplaatst op een dak met isolatie met brandklasse B, voorzien van een PVC laag of

gelijkwaardig. Er is geen vaste brandwerende laag aanwezig tussen de panelen en het dak.

Constructie

Er is een (duidelijke) constructieberekening uitgevoerd voor de aanleg van de installatie.

2

Materialen

De zonnepanelen zijn geplaatst op een dak met isolatie met brandklasse A, voorzien van een PVC laag of

gelijkwaardig. Uitzondering is een FM Approved PIR met een stalen bovenzijde (= brandklasse B).

Constructie

Er is een (duidelijke) constructieberekening uitgevoerd voor de aanleg van de installatie.

3

Materialen

De zonnepanelen zijn geplaatst op een dak met isolatie met brandklasse A, voorzien van een PVC laag of

gelijkwaardig.

Constructie

Er is een (duidelijke) constructieberekening uitgevoerd voor de aanleg van de installatie. Hierbij is aantoonbaar rekening gehouden met aanwezige installaties en extreme weersomstandigheden. De berekening is getoetst door een onafhankelijke deskundige.

N/A

1-05 adjacent buildings

0

Er zijn industriële gebouwen of er is buitenopslag van brandbare materialen van aangrenzende locaties dichtbij de gebouwen op deze locatie gesitueerd.

1

Er zijn industriële gebouwen of er is buitenopslag van brandbare materialen van aangrenzende locaties op enige afstand, maar binnen 10 meter van de gebouwen op deze locatie gesitueerd. Opslag van brandbare materialen staat binnen een afstand van anderhalf maal de hoogte van de opslag.

2

Er zijn industriële gebouwen of er is buitenopslag van brandbare materialen van aangrenzende locaties op enige afstand, maar deze zijn gesitueerd op 10 meter of meer van de gebouwen op deze locatie. Opslag van brandbare materialen staat op meer dan 10 meter en op tenminste anderhalf maal de hoogte van de opslag.

3

Er zijn geen industriële gebouwen of buitenopslag van brandbare materialen van aangrenzende locaties binnen een afstand van 30 meter van de gebouwen op deze locatie.

2 Management Aspects

2-01 Risk Management Policy

0

Het risico management beleid van de organisatie is volledig afgestemd op het voldoen aan wet- en regelgeving (Bouwbesluit).

1

Uitgangspunt is om minimaal te voldoen aan wet- en regelgeving (Bouwbesluit), maar ook verdergaande zelfopgelegde eisen zijn beleidsmatig vastgelegd. Dit vertaalt zich onder meer in een actuele RI&E en verdergaande eisen ten aanzien van het toepassen constructie- en isolatiematerialen en/of brandbeveiligingsinstallaties.

2

Uitgangspunt is om minimaal te voldoen aan wet- en regelgeving (Bouwbesluit), maar ook verdergaande zelfopgelegde eisen zijn beleidsmatig vastgelegd. Dit vertaalt zich onder meer in een actuele RI&E, het enkel toepassen van onbrandbare isolatie- en constructiematerialen en/of het installeren van brandbeveiligingsinstallaties gericht op het behoud van de gebouwen en inhoud.

3

Uitgangspunt is om minimaal te voldoen aan wet- en regelgeving (Bouwbesluit), maar ook verdergaande zelfopgelegde eisen zijn beleidsmatig vastgelegd. Dit vertaalt zich onder meer in een actuele RI&E, het enkel toepassen van onbrandbare isolatie- en constructiematerialen en/of het installeren van

brandbeveiligingsinstallaties gericht op het behoud van de gebouwen en inhoud.
In het algemene beleid heeft het bestuur van de organisatie duidelijk vastgelegd dat brandveiligheid een speerpunt is en dat dit verder gaat dat veiligheid voor mens en dier, maar met name ook gericht op het voorkomen van brandschade.

2-02 Supervision outside opening hours

0

De locatie is gelegen op een openbaar terrein zonder afscheiding door middel van hekwerken.
Na openingstijden is er geen bewakingsdienst actief en is er geen toezicht op de terreinen.
Er zijn geen camera's met opname.

1

De locatie is gelegen op een openbaar terrein zonder afscheiding door middel van hekwerken, maar is voorzien van camerabewaking met opname.
Na openingstijden is er een bewakingsdienst actief die meerdere malen per avond / nachts een controleronde houden.

2

De locatie is gelegen op een terrein met afscheiding door middel van hekwerken en camerabewaking met opname.
Na openingstijden is er een bewakingsdienst actief die meerdere malen per avond / nacht een controleronde houden.

3

De locatie is gelegen op een terrein met afscheiding door middel van hekwerken.
Er is sprake met camerabewaking / terreindetectie met live view of er is permanente bewaking aanwezig op de locatie.

2-03 Self-inspection

0

Er worden geen zelf-inspecties gehouden met als doel brandpreventie.
De huishouding is onvoldoende.

1

Er is een checklist voor een zelfinspectie gericht op brandpreventie (gedocumenteerd).
De huishouding is onderdeel van de veiligheidsinspecties, maar voldoet nog niet aan de standaard die er is te verwachten.

2

Er is een checklist voor een zelf-inspectie gericht op brandpreventie en deze wordt ieder kwartaal gebruikt en afgetekend (gedocumenteerd).
Huishouding is onderdeel van de veiligheidsinspecties en voldoet aan de standaard die er is te verwachten. Technische en kritische ruimtes zijn vrij van (brandbare) opslag.
Eventuele tekortkomingen die worden geconstateerd worden bij een volgende controle nagelopen (gedocumenteerd).

3

Er is een checklist voor een zelf-inspectie gericht op brandpreventie en deze wordt iedere maand gebruikt en afgetekend (gedocumenteerd).
Huishouding is onderdeel van de veiligheidsinspecties en voldoet aan de standaard die er is te verwachten. Technische en kritische ruimtes zijn vrij van (brandbare) opslag.
Eventuele tekortkomingen geconstateerd worden bij een volgende controle nagelopen (gedocumenteerd).
Een verbetering/aanpassing van de zelf-inspectie checklist is gebaseerd op incidenten rapportering en een jaarlijkse analyse/evaluatie (gedocumenteerd).

2-04 Smoking policy 3

0

Er is geen specifiek rookbeleid opgesteld.

1

Er geldt een rookverbod in de gebouwen en dit verbod is duidelijk gecommuniceerd.

2

Er geldt een rookverbod in de gebouwen en dit verbod is duidelijk gecommuniceerd. Voor ruimten en plaatsen met een verhoogd brand- of explosierisico is het rookverbod duidelijk met pictogrammen aangegeven. Er is een rookruimte met goede voorzieningen, zoals brandveilige asbakken (bv. dubbele ring) en gesloten, metalen of vlamdovende afvalbakken. Ook op het buitenterrein geldt een rookverbod, behalve op aangewezen plaatsen. Hier zijn geschikte voorzieningen getroffen, zoals rookzuilen of zand gevulde bakken.

3

Zowel in de gebouwen als op het buitenterrein geldt een algemeen rookverbod. Dit verbod is duidelijk gecommuniceerd en naleving wordt strikt gehandhaafd. Naleving van het verbod is ook onderdeel van de zelf-inspectie procedure.

2-05 Hot work Procedure 1

0

Er is geen specifieke procedure van toepassing bij het (laten) uitvoeren van brandgevaarlijke werkzaamheden.

1

Er zijn procedures afgesproken voor brandgevaarlijke werkzaamheden, maar deze zijn niet geformaliseerd met schriftelijke vergunningen.

2

Er zijn strikte procedures van toepassing voor brandgevaarlijke werkzaamheden, voor eigen personeel en derden (gedocumenteerd).

De vergunningen worden afgegeven door een bevoegde medewerker. Schriftelijke vergunningen zijn slechts geldig voor één dienst, maar niet langer dan 24 uur.

De gebruikte formulieren worden minimaal een jaar bewaard.

Er vindt een werkplekinspectie en risicoanalyse plaats door de persoon die de vergunning aftekent.

De te gebruiken gereedschappen worden geïnspecteerd en goedgekeurd (gedocumenteerd).

Regelmatige inspecties van het gebied gedurende één uur nadat de brandgevaarlijke werkzaamheden zijn beëindigd.

Het bedrijf ziet toe op de opvolging van de procedures.

3

Er zijn strikte procedures van toepassing voor brandgevaarlijke werkzaamheden, voor eigen personeel en derden (gedocumenteerd).

De vergunningen worden afgegeven door een bevoegde medewerker. Schriftelijke vergunningen zijn slechts geldig voor één dienst, maar niet langer dan 24 uur.

De gebruikte formulieren worden minimaal twee jaar bewaard.

Er vindt een werkplekinspectie en risicoanalyse plaats door de persoon die de vergunning aftekent.

De te gebruiken gereedschappen worden geïnspecteerd en goedgekeurd (gedocumenteerd).

Regelmatige inspecties van het gebied gedurende twee uur nadat de brandgevaarlijke werkzaamheden zijn beëindigd.

Het bedrijf ziet toe op de opvolging van de procedures.

Tijdens het werk is een brandwacht present op de werkplek.

2-06 Waste handling inside 2

0

Afval wordt op willekeurige plaatsen in de gebouwen opgeslagen.

1

Afval wordt op soort gesorteerd en opgeslagen in daarvoor bestemde ruimtes in de gebouwen.

2

Afval wordt op soort gesorteerd en opgeslagen in daarvoor bestemde ruimtes in de gebouwen. Brandbare opslag en plastic / stalen afvalbakken / containers bevinden zich in een afgesloten ruimte. Afvalcontainers worden - wanneer deze te vol raken - door een afvalophaalservice (oproepbaar) geleegd.

3

Afval wordt op soort gesorteerd en opgeslagen in daarvoor bestemde ruimtes in de gebouwen. Brandbare opslag en plastic / stalen afvalbakken / containers bevinden zich in een tenminste 60 minuten brandwerende ruimte met branddetectie en doormelding.

of

Afval wordt opgeslagen in een met sprinkler beschermde ruimte.

Afvalcontainers worden - wanneer deze te vol raken - door een afvalophaalservice (oproepbaar) geleegd.

Tijdens de sluitingsrondes wordt er dagelijks gecontroleerd op het afvalbeheer en indien nodig gecorrigeerd en wordt onmiddellijk actie ondernomen.

2-07 Waste handling outside

0

Opslag van brandbare materialen binnen 5 meter afstand van de gevel(s) van enig gebouw (afdak).

1

Opslag van brandbare materialen op meer dan 5 meter, maar minder dan 10 meter van de gevel(s) van enig gebouw (afdak).

2

Opslag van brandbare materialen op 10 meter of meer van de gevel(s) van enig gebouw (afdak). Dit geldt ook voor goederen van derden op naastgelegen terreinen ten opzichte van de gebouwen op het eigen terrein).

of

De gevel van het gebouw waartegen de brandbare opslag is geplaatst is beschermd middels een brandwand met een brandwerendheid overeenkomstig de aanwezige vuurbelasting (voldoende hoog).

3

Geen opslag van brandbare materialen op het buitenterrein. Dit geldt ook voor naastgelegen terreinen van derden die binnen een afstand liggen van 15 m van enig gebouw op het eigen terrein.

2-08 Housekeeping

0

Er is geen beleid met betrekking tot schoonmaak- en huishoudelijke activiteiten. De huishouding in de gebouwen en op de terreinen is onvoldoende.

1

Het bedrijf heeft een beleid met betrekking tot huishoudelijke en schoonmaakactiviteiten. De huishouding in de gebouwen en op de terreinen is voor verbetering vatbaar.

2

Het bedrijf heeft een beleid met betrekking tot huishoudelijke en schoonmaakactiviteiten. De huishouding in de gebouwen en op de terreinen is goed.

3

Het bedrijf heeft een beleid met betrekking tot huishoudelijke en schoonmaakactiviteiten. De huishouding in de gebouwen en op de terreinen is uitstekend. De controle op de goede huishouding is onderdeel van een zelf-inspectieprogramma.

2-09 Housekeeping technical areas

0

In de technische ruimten is opslag aanwezig van (brandbare) materialen die niet in deze ruimte thuishoren. Er zijn geen afspraken over toegang van derden tot deze ruimten. Ook zijn er geen instructies voor aannemers over hoe in deze gebieden te werken.

1

Er is alleen opslag van noodzakelijke items in technische ruimten. Deze ruimtes zijn alleen toegankelijk voor geautoriseerd personeel. Deze ruimtes worden regelmatig geïnspecteerd en schoongemaakt en overbodige materialen worden verwijderd.

2

Er is alleen opslag van noodzakelijke items in technische ruimten. Deze ruimtes zijn alleen toegankelijk voor geautoriseerd personeel. Deze ruimtes worden regelmatig geïnspecteerd en schoongemaakt en overbodige materialen worden verwijderd. Technische lokalen zijn niet in gebruik als werkplaats. Aannemers worden duidelijk geïnstrueerd en begeleid wanneer ze in kritieke gebieden moeten werken.

3

Er is geen opslag in technische ruimten of deze zijn in een gesloten, metalen kast geplaatst. Deze ruimtes zijn alleen toegankelijk voor geautoriseerd personeel. De ruimtes worden regelmatig geïnspecteerd en schoongemaakt en overbodige materialen worden verwijderd. Technische lokalen zijn niet in gebruik als werkplaats. Aannemers worden duidelijk geïnstrueerd en begeleid wanneer ze in kritieke gebieden moeten werken.

2-10 Management of Change (MOC) 1

0

Veranderingen in processen, installaties, gebouwen e.d. worden behandeld op locatieniveau. Er is geen formele Management of Change (MOC) procedure voor het beheren van wijzigingen binnen een installatie en / of de organisatie. Er vinden geen veiligheidsevaluaties plaats voorafgaand aan de implementatie van de veranderingen.

1

Veranderingen in processen en / of apparatuur processen, installaties, gebouwen e.d. krijgen vooraf goedkeuring door de locatieverantwoordelijke. Details worden vastgelegd door deze verantwoordelijke of aangewezen persoon binnen de locatie en dit wordt vastgelegd in een modificatie document.

Dit document wordt gebruikt voor een veiligheidsevaluatie. Voordat het (aangepaste) proces wordt hersteld, wordt een veiligheidsevaluatie uitgevoerd.

2

Veranderingen in processen, installaties, gebouwen e.d. krijgen vooraf goedkeuring door een toegewijd Management of Change (MOC) team, bestaande uit mensen uit verschillende disciplines binnen de organisatie (qua fysieke, organisatorische procedures).

Details worden vastgelegd door een verantwoordelijke binnen de geformaliseerde MOC-procedure en dit is het vastgelegd in een wijzigingsdocument. Dit document wordt gebruikt voor een veiligheidsevaluatie.

Er wordt een veiligheidsevaluatie uitgevoerd voordat het (gewijzigde) proces opnieuw wordt ingevoerd, betrokken functionarissen of afdeling met betrekking tot de wijzigingen worden geïnformeerd over de wijzigingen en eventuele instructies worden aangepast aan de nieuwe situatie.

3

Veranderingen in processen, installaties, gebouwen e.d. krijgen vooraf goedkeuring door een toegewijd Management of Change (MOC) team, bestaande uit mensen uit verschillende disciplines binnen de organisatie (qua fysieke, organisatorische procedures).
Details worden vastgelegd door een verantwoordelijke binnen de geformaliseerde MOC-procedure en dit is het vastgelegd in een wijzigingsdocument. Dit document wordt gebruikt voor een veiligheidsevaluatie.
Er wordt een veiligheidsevaluatie uitgevoerd voordat het (gewijzigde) proces opnieuw wordt ingevoerd, betrokken functionarissen of afdeling met betrekking tot de wijzigingen worden geïnformeerd over de wijzigingen en eventuele instructies worden aangepast aan de nieuwe situatie. The MOC procedure wordt jaarlijks geëvalueerd (gedocumenteerd) en indien nodig aangepast.

3 Process Hazards

3-01 Practice rooms: gasses

0

Afsluiters van gassen bevinden zich enkel in de ruimte bij het gebruikspunt.

1

De gasvoorziening is af te sluiten bij de bron met een hoofdafsluiter en verder aan de gebruikerspunten.

2

De gasvoorziening is af te sluiten bij de bron met een hoofdafsluiter en verder aan de gebruikerspunten en de gasvoorziening is per (praktijk)lokaal af te sluiten.

3

De gasvoorziening is af te sluiten bij de bron met een hoofdafsluiter en verder aan de gebruikerspunten en de gasvoorziening is per (praktijk)lokaal af te sluiten.

In geval van een brandalarm wordt de gasvoorziening automatisch afgesloten.

N/A

Er zijn binnen de onderwijsinstelling geen praktijklokalen waar met gassen wordt gewerkt.

3-02 Practice rooms: flammable liquids and aerosols

0

Brandbare vloeistoffen worden binnen de praktijklokalen gebruikt in open containers en/of plastic spuitflessen.

Er is geen centraal geregelde opslag van brandbare vloeistoffen en de gebruikte hoeveelheden worden niet geregistreerd.

Spuitbussen worden gebruikt in de praktijklokalen en er is geen toezicht op de gebruikte hoeveelheden.

1

Brandbare vloeistoffen worden binnen de praktijklokalen gebruikt in open containers en/of plastic spuitflessen. Er is een dagvoorraad aanwezig in de lokalen en de hoofdvoorraad staat centraal opgeslagen.

Spuitbussen in de praktijklokalen worden na gebruik centraal verzameld en in een stalen kast opgeslagen.

De gebruikte hoeveelheden worden niet geregistreerd.

2

Brandbare vloeistoffen worden binnen de praktijklokalen gebruikt in gesloten, metalen veiligheidscontainers.

Plastic spuitflessen worden niet gebruikt. De vloeistoffen worden alleen onder dampafzuiging (bijvoorbeeld in zuurkasten) gebruikt.
De centrale opslag van brandbare vloeistoffen en/of spuitbussen bevindt zich in een separate ruimte buiten het gebouw en/of staat de voorraad opgeslagen in een daartoe geschikte veiligheidskast.
Spuitbussen in de praktijklokalen worden na gebruik centraal verzameld en in een stalen kast opgeslagen.
De gebruikte hoeveelheden worden geregistreerd.

3

Brandbare vloeistoffen worden binnen de praktijklokalen gebruikt in gesloten, metalen veiligheidscontainers.
Plastic spuitflessen worden niet gebruikt. De vloeistoffen worden alleen onder dampafzuiging (bijvoorbeeld in zuurkasten) gebruikt.
De centrale opslag van brandbare vloeistoffen en/of spuitbussen bevindt zich in een separate ruimte buiten het gebouw en/of staat de voorraad opgeslagen in een daartoe geschikte veiligheidskast.
Spuitbussen in de praktijklokalen worden na gebruik centraal verzameld en in een stalen kast opgeslagen.
De gebruikte hoeveelheden worden geregistreerd en regelmatig vindt er een inventarisatie plaats van de aanwezige stoffen. De toegestane hoeveelheden opgeslagen brandgevaarlijke vloeistoffen zijn gedefinieerd en er wordt op toegezien dat de maximale voorraad niet wordt overschreden.

N/A

Er zijn geen praktijklokalen waarbinnen brandgevaarlijke vloeistoffen en/of spuitbussen worden gebruikt.

3-03 Practice rooms: wood working

0

Houtbewerkingsmachines staan decentraal opgesteld in de lokalen en motafzuiging is beperkt aanwezig.

De machines en de lokalen worden eens per week schoongemaakt.

1

Alle houtbewerkingsmachines staan centraal opgesteld in de ruimte en er op iedere machine een houtmotafzuiging aanwezig (centraal of decentraal).

De machines en de lokalen worden dagelijks schoongemaakt.

2

Alle houtbewerkingsmachines staan centraal opgesteld in de ruimte en de machines zijn aangesloten op een centrale houtmotafzuiging. Deze motafzuiging voldoet aan de ATEX richtlijnen.

De machines en de lokalen worden na iedere les schoongemaakt.

3

Alle houtbewerkingsmachines staan centraal opgesteld in de ruimte en de machines zijn aangesloten op een centrale houtmotafzuiging. Deze motafzuiging voldoet aan de ATEX richtlijnen. De opvang van de houtmot vindt plaats in een separate ruimte en/of container buiten het gebouw.

De machines en de lokalen worden na iedere les schoongemaakt.

N/A

Er wordt binnen de onderwijsinstelling geen gebruik gemaakt van industriële houtbewerkingsmachines

3-04 Practice rooms: metal working

0

Metaalbewerkingsmachines (draaibanken, freesmachines, pons/nibbel machines, kolomboormachines, buig - en kantbanken, hydraulische persen, etc) zijn op diverse plaatsen aanwezig. De metaal spaanders worden niet centraal verzameld. Gebruikte poetsdoeken worden in

open afvalbakken verzameld. Er wordt niet of slechts beperkt gebruik gemaakt van lasschermen en lasdampafzuiging. De machines worden wekelijks schoongemaakt.

1

Binnen het praktijklokaal zijn de metaalbewerkingsmachines apart van de lashoek(en) opgesteld. Er wordt gebruik gemaakt van lasschermen en lasdampafzuiging. De spaanders worden centraal verzameld en dagelijks worden de machines schoongemaakt. Gebruikte poetsdoeken worden in plastic of metalen containers met deksel verzameld.

2

Binnen het praktijklokaal zijn de metaalbewerkingsmachines apart van de lashoek(en) opgesteld. Er wordt gebruik gemaakt van lasschermen en lasdampafzuiging. De spaanders worden centraal verzameld en na iedere praktijkles worden de machines schoongemaakt. Gebruikte poetsdoeken worden alleen in metalen containers met deksel verzameld.

3

Binnen het praktijklokaal zijn de metaalbewerkingsmachines apart van de lashoek(en) opgesteld. Er wordt gebruik gemaakt van lasschermen en lasdampafzuiging. De spaanders worden centraal verzameld en na iedere praktijkles worden de machines schoongemaakt. Gebruikte poetsdoeken worden alleen in metalen containers met deksel verzameld. Wekelijks worden deze poetsdoeken afgevoerd.

N/A

Binnen de onderwijsinstelling wordt geen praktijkonderwijs metaalbewerking gegeven.

3-05 Practice rooms: plastic machining

0

Er is geen protocol aanwezig voor het werken met kunststoffen; leerlingen/studenten hebben vrij toegang tot het praktijklokaal en kunnen zonder toezicht kunststoffen koud en heet bewerken.

1

Het bewerken van kunststoffen (koud en heet) wordt alleen uitgevoerd onder toezicht van de praktijkdocent.

Er is geen mogelijkheid om de aanwezige bewerkingsmachines centraal af te schakelen.

Er is geen centrale afzuiging van stof en verspaand materiaal.

2

Het bewerken van kunststoffen (koud en heet) wordt alleen uitgevoerd onder toezicht van de praktijkdocent.

Alle aanwezige machines kunnen centraal worden afgeschakeld.

Er is een centrale afzuiginstallatie voor stof en verspaande materialen. Deze installatie voldoet aan de ATEX richtlijnen en is volledig geaard.

3

Er vindt alleen koude bewerking van kunststoffen plaats. Kunststofbetwerking kan alleen plaatsvinden onder toezicht van de praktijkdocent.

Alle aanwezige machines kunnen centraal worden afgeschakeld.

Er is een centrale afzuiginstallatie voor stof en verspaande materialen. Deze installatie voldoet aan de ATEX

richtlijnen en is volledig geaard.

De filters en opvanginstallatie voor stof en spaanders bevindt zich buiten het praktijklokaal.

N/A

Er vindt binnen de onderwijsinstelling geen bewerking van kunststoffen plaats.

3-06 Practice rooms: paint spraying

0

Verfspuiten vindt buiten plaats of in het praktijklokaal.

Geen specifieke maatregelen genomen (geen spuitwand en/of verfspuitcabine).

1

Verfspuiten gebeurt in een spuitcabine en/of spuitwand met dampafzuiging.

De elektrische installatie in de spuitcabine is explosie veilig uitgevoerd.

Filters worden regelmatig schoongemaakt.

2

Verfspuiten gebeurt in een spuitcabine en/of spuitwand met dampafzuiging.

De elektrische installatie in de spuitcabine is explosie veilig uitgevoerd; er wordt in het kader van

ATEX,

regelmatig een Explosie veiligheidsdocument opgesteld.

De installatie voldoet aan de ATEX richtlijnen; tekortkomingen worden vrijwel direct opgelost.

De spuitpistolen zijn voorzien van een interlock op de dampafzuiging; er kan geen verf worden

gespoten wanneer de afzuiging niet werkt.

Filters worden wekelijks geïnspecteerd en zonodig vervangen.

3

Verfspuiten gebeurt in een spuitcabine en/of spuitwand met dampafzuiging.

De elektrische installatie in de spuitcabine is explosie veilig uitgevoerd; er wordt in het kader van

ATEX, regelmatig een Explosie veiligheidsdocument opgesteld. Jaarlijks wordt bekeken of de

installatie nog aan de eisen/richtlijnen voldoet.

De installatie voldoet aan de ATEX richtlijnen; tekortkomingen worden vrijwel direct opgelost

De spuitpistolen zijn voorzien van een interlock op de dampafzuiging; er kan geen verf worden

gespoten wanneer de afzuiging niet werkt.

Filters worden dagelijks geïnspecteerd en zonodig vervangen.

Indien een sprinklerinstallatie aanwezig is, is de spuitcabine in de sprinklerbeveiliging opgenomen.

Er is een wekelijkse controle op eventuele vervuiling van de sprinklerkoppen in de cabine.

N/A

Binnen de onderwijsinstelling vinden geen verfspuitwerkzaamheden plaats als onderdeel van het lesprogramma in de praktijklokalen.

N/A

3-07 Practice rooms: experiments and research

0

Testen, experimenten en proeven (hierna: experimenten) waarbij een brand- of explosiegevaar optreedt, of waarbij gassen kunnen vrijkomen die een katalysator voor een brand kunnen zijn, kunnen plaatsvinden zonder dat er sprake is van toezicht door deskundige personen, zoals docenten.

De ruimten waarin de experimenten worden uitgevoerd zijn niet voorzien van specifieke beveiligingen, zoals afzuiging en afscherming, branddetectie en gasdetectie.

Er is geen duidelijk omschreven procedure voor het uitvoeren van experimenten.

1

Testen, experimenten en proeven (hierna: experimenten) waarbij een brand- of explosiegevaar optreedt, of waarbij gassen kunnen vrijkomen die een katalysator voor een brand kunnen zijn, vinden alleen plaats onder toezicht van deskundige personen, zoals docenten.

De ruimten waarin de experimenten worden uitgevoerd zijn voorzien van specifieke beveiligingen, zoals afzuiging en afscherming, branddetectie en gasdetectie.

Er is geen duidelijk omschreven procedure voor het uitvoeren van experimenten.

2

Testen, experimenten en proeven (hierna: experimenten) waarbij een brand- of explosiegevaar optreedt, of waarbij gassen kunnen vrijkomen die een katalysator voor een brand kunnen zijn, vinden

alleen plaats onder toezicht van deskundige personen, zoals docenten. Elk experiment begint met een toelichting (herhaling) op mogelijke gevaren die bij dergelijk experiment van toepassing zijn. De ruimten waarin de experimenten worden uitgevoerd zijn voorzien van specifieke beveiligingen, zoals afzuiging en afscherming, branddetectie en gasdetectie.

Er is een duidelijk omschreven procedure voor het uitvoeren van experimenten.

3

Testen, experimenten en proeven (hierna: experimenten) waarbij een brand- of explosiegevaar optreedt, of waarbij gassen kunnen vrijkomen die een katalysator voor een brand kunnen zijn, vinden alleen plaats onder toezicht van deskundige personen, zoals docenten. Elk experiment begint met een toelichting (herhaling) op mogelijke gevaren die bij dergelijk experiment van toepassing zijn. De ruimten waarin de experimenten worden uitgevoerd zijn voorzien van specifieke beveiligingen, zoals afzuiging en afscherming, branddetectie en gasdetectie.

Er is een duidelijk omschreven procedure voor het uitvoeren van experimenten. Deze wordt jaarlijks geëvalueerd en indien nodig aangepast. Voor het uitvoeren van meer risicovolle experimenten wordt een RisicoInventarisatie & Evaluatie (RI&E) opgesteld.

N/A

In geen van de gebouwdelen van deze locatie worden experimenten uitgevoerd.

3-08 Practice rooms: unmanned processes

0

Het is mogelijk dat onbemande processen actief zijn tot na sluitingstijd, zonder dat er specifieke maatregelen zijn getroffen of beveiligingen aanwezig zijn.

1

Onbemande processen kunnen na sluitingstijd actief blijven, maar er is sprake van branddetectie met doormelding naar een permanent bemenste meldkamer.

2

Onbemande processen kunnen na sluitingstijd actief blijven, maar er is sprake van branddetectie met doormelding naar een particuliere alarmcentrale of meldkamer van de brandweer. De onbemande processen worden vooraf volgens vaste afspraken binnen de organisatie kenbaar gemaakt.

3

Onbemande processen kunnen na sluitingstijd actief blijven, maar er is sprake van branddetectie met doormelding naar een particuliere alarmcentrale of meldkamer van de brandweer. De onbemande processen worden vooraf volgens vaste afspraken binnen de organisatie kenbaar gemaakt. De onbemande processen zijn voorzien van maatregelen om een snelle branduitbreiding te voorkomen, zoals sprinkler, gasblussing of automatische uitschakeling.

N/A

Onbemande processen komen op deze locatie nooit voor, hiervoor zijn geen installaties en apparatuur aanwezig om dit mogelijk te maken.

3-09 Practice rooms: textile processing

0

De textielvoorraad is ongeordend opgeslagen.

Bewerkt textiel (restanten) worden niet in een vaste afval verzamelbak afgevoerd.

Strijkbouten en hete persen staan bij gebruik niet onder continue toezicht.

1

De textielvoorraad in op een vaste plaats en compact opgeslagen. Bewerkt textiel (restanten) wordt echter niet consequent direct naar een vaste afval verzamelbak afgevoerd.

Strijkbouten en hete persen staan bij gebruik onder continue toezicht.

2

De textielvoorraad in op een vaste plaats en compact opgeslagen. Bewerkt textiel (restanten) wordt consequent direct naar een vaste afval verzamelbak afgevoerd.

Strijkbouten en hete persen staan bij gebruik onder continue toezicht.

3

De textielvoorraad in op een vaste plaats en compact opgeslagen. Bewerkt textiel (restanten) wordt consequent direct naar een vaste afval verzamelbak afgevoerd.

Strijkbouten en hete persen staan bij gebruik onder continue toezicht. Na lestijden wordt een controle uitgevoerd of het lokaal volledig is opgeruimd en dat bouten en persen zijn uitgeschakeld.

N/A

Textielbewerking komt op deze locatie niet voor.

3-10 Catering / restaurant

0

De restaurants zijn voorzien van frituurinstallaties die niet zijn voorzien van de volgende minimumeisen:

maximaal thermostaat, jaarlijks onderhoud en regelmatig vervangen van frituurvet.

De gastoevoer is niet voorzien van een gasmagneetklep (B-klep), die het onmogelijk maakt de gastoevoer te openen wanneer de afzuiging niet is geactiveerd.

Er is geen vast regiem voor het reinigen van filters en vetkanalen. De reiniging moet aantoonbaar eenmaal per jaar plaatsvinden en worden uitgevoerd door een aantoonbaar deskundige partij.

1

De restaurants zijn voorzien van frituurinstallaties die zijn voorzien van de volgende minimumeisen: maximaal

thermostaat, jaarlijks onderhoud en regelmatig vervangen van frituurvet.

De gastoevoer is niet voorzien van een gasmagneetklep (B-klep), die het onmogelijk maakt de gastoevoer te openen wanneer de afzuiging niet is geactiveerd.

Er is een vast regiem voor het reinigen van filters en vetkanalen. De reiniging moet aantoonbaar eenmaal per jaar plaatsvinden (indien nodig vaker) en worden uitgevoerd door een aantoonbaar deskundige partij.

2

De restaurants zijn voorzien van frituurinstallaties die zijn voorzien van de volgende minimumeisen: maximaal thermostaat, jaarlijks onderhoud en regelmatig vervangen van frituurvet.

De gastoevoer is niet voorzien van een gasmagneetklep (B-klep), die het onmogelijk maakt de gastoevoer te openen wanneer de afzuiging niet is geactiveerd.

Er is een vast regiem voor het reinigen van filters en vetkanalen. De reiniging moet aantoonbaar eenmaal per jaar plaatsvinden (indien nodig vaker) en worden uitgevoerd door een aantoonbaar deskundige partij.

De keuken is voorzien van een speciale vetblusser (klasse F).

3

De restaurants zijn voorzien van frituurinstallaties die zijn voorzien van de volgende minimumeisen: maximaal thermostaat, jaarlijks onderhoud en regelmatig vervangen van frituurvet.

De gastoevoer is niet voorzien van een gasmagneetklep (B-klep), die het onmogelijk maakt de gastoevoer te openen wanneer de afzuiging niet is geactiveerd.

Er is een vast regiem voor het reinigen van filters en vetkanalen. De reiniging moet aantoonbaar eenmaal per jaar plaatsvinden (indien nodig vaker) en worden uitgevoerd door een aantoonbaar deskundige partij.

De frituurinstallaties is voorzien van een speciaal hiervoor bestemde blusinstallatie.

De keuken is voorzien van een speciale vetblusser (klasse F).

N/A

Er is op deze locatie geen voor publiek toegankelijke horeca aanwezig.

3-11 Battery charging (tools, etc.)

0

Er is geen toezicht op het opladen van toestellen en gereedschappen in de gebouwen.

1

Het opladen van toestellen en gereedschappen op willekeurige stroompunten is verboden. Hiervoor geldt een duidelijk gecommuniceerd verbod.

2

Het opladen van toestellen en gereedschappen op willekeurige stroompunten is verboden. Hiervoor geldt een duidelijk gecommuniceerd verbod. Er zijn speciaal hiervoor ingerichte voorzieningen aanwezig om het laden van toestellen en gereedschappen veilig te kunnen plaatsvinden.

3

Het opladen van toestellen en gereedschappen op willekeurige stroompunten is verboden. Hiervoor geldt een duidelijk gecommuniceerd verbod. Er zijn speciaal hiervoor ingerichte voorzieningen aanwezig om het laden van toestellen en gereedschappen veilig te kunnen plaatsvinden. Er is toezicht op het naleven van deze maatregel en er staan sancties op het niet naleven ervan.

3-12 Theaters

0

De gordijnen en kleden in de theaterzaal of zalen zijn niet brandwerend geïmpregneerd of de levensduur van het impregneer is verlopen. Lampen en andere hittebronnen kunnen in contact komen met de gordijnen of andere brandbare materialen in de buurt.

1

De gordijnen en kleden in de theaterzaal of zalen zijn brandwerend geïmpregneerd en de levensduur van het impregneer is niet verlopen. Er zijn geen aanvullende materialen om te voorkomen dat lampen en andere hittebronnen in contact kunnen komen met brandbare materialen in de buurt.

2

De gordijnen en kleden in de theaterzaal of zalen zijn brandwerend geïmpregneerd en de levensduur van het impregneer is niet verlopen. Er is een goede controle op het toezien van het herhalen van de impregneer cyclus (gedocumenteerd). Er zijn aanvullende materialen om te voorkomen dat lampen en andere hittebronnen in contact kunnen komen met brandbare materialen in de buurt.

3

De gordijnen en kleden in de theaterzaal of zalen zijn brandwerend geïmpregneerd en de levensduur van het impregneer is niet verlopen. Er is een goede controle op het toezien van het herhalen van de impregneer cyclus (gedocumenteerd). Er zijn aanvullende materialen om te voorkomen dat lampen en andere hittebronnen in contact kunnen komen met brandbare materialen in de buurt. De ruimte is voorzien van voldoende brandslanghaspels en / of sprinklerbeveiliging.

4 Installations

4-01 Electrical installation

0

Inkomend elektrisch vermogen wordt geregeld via een enkele aansluiting op het openbare net.

1

Inkomend elektrisch vermogen wordt geregeld via meerdere aansluitingen op het openbare net. Distributie over het terrein gebeurt via een ringverbinding. De (hoofd)verdelers zijn geplaatst in brandwerende compartimenten van 30 minuten.

2

Inkomend elektrisch vermogen wordt geregeld via meerdere aansluitingen op het openbare net. Distributie over het terrein gebeurt via een ringverbinding. De (hoofd)verdelers zijn geplaatst in brandwerende compartimenten van 60 minuten.

Er worden alleen droge transformatoren gebruikt, of met olie gevulde transformatoren bevinden zich in tenminste 60 minuten brandwerende kamers. Grote buiten geplaatste olie gevulde transformatoren bevinden zich op minstens 10 m afstand van gebouwen, of een voldoende brandwerende scheiding tussen de transformator en het naastgelegen gebouw is aangebracht.

3

Inkomend elektrisch vermogen wordt geregeld via meerdere aansluitingen op het openbare net. Distributie over het terrein gebeurt via een ringverbinding. De (hoofd)verdelers zijn geplaatst in brandwerende compartimenten van 60 minuten.

Er worden alleen droge transformatoren gebruikt, of met olie gevulde transformatoren bevinden zich in tenminste 60 minuten brandwerende kamers. Grote buiten geplaatste olie gevulde transformatoren bevinden zich op minstens 10 m afstand van gebouwen, of een voldoende brandwerende scheiding tussen de transformator en het naastgelegen gebouw is aangebracht.

De verdelers zijn vrij van opgeslagen goederen. De ruimten zijn alleen toegankelijk voor geautoriseerd personeel.

4-02 Local heating 2

0

Gebouwverwarming gebeurt met ongeschikte apparatuur (mobiele kachels, direct gasgestookt). De apparatuur wordt niet regelmatig onderhouden.

1

Het merendeel van de gebouwverwarming gebeurt met vaste verwarmingsapparatuur. De verwarmingstoestellen zijn vrij van brandbare opslag (door tenminste 2 meter afstand of afscheiding). Er wordt geen gebruik gemaakt van direct gestookte mobiele / draagbare kachels, infrarood stralingsbuizen of open elektrische kachels.

Wanneer gebruik wordt gemaakt van mobiele / draagbare kachels: er is minimaal gebruik van draagbare elektrische convectorkachels en geen open buis warmtestralers.

De opslag van brandstof is in ieder geval in een afgesloten ruimte met een brandwerendheid van tenminste 60 minuten of buiten de gebouwen (op voldoende afstand).

Er is een jaarlijkse inspectie en onderhoud van de verwarmingssystemen (gedocumenteerd).

2

Het merendeel van de gebouwverwarming gebeurt met vaste verwarmingsapparatuur. De verwarmingstoestellen zijn vrij van brandbare opslag (door tenminste 2 meter afstand of afscheiding). Er wordt geen gebruik gemaakt van direct gestookte mobiele / draagbare kachels, infrarood stralingsbuizen of open elektrische kachels.

Wanneer gebruik wordt gemaakt van mobiele / draagbare kachels: er is minimaal gebruik van draagbare elektrische convectorkachels en geen open buis warmtestralers.

De opslag van brandstof is in ieder geval in een afgesloten ruimte met een brandwerendheid van tenminste 60 minuten of buiten de gebouwen (op voldoende afstand).

Er is een jaarlijkse inspectie en onderhoud van de verwarmingssystemen (gedocumenteerd).

Stoomketels met gasgestookte warmwaterketels zijn voorzien van gasdetectie en automatische interlocks op de gastoevoer.

Centrale verwarmingsketels zijn geïnstalleerd in tenminste 30 minuten brandwerende ruimten.

3

Er is sprake van stadsverwarming

Of Het merendeel van de gebouwverwarming gebeurt met vaste verwarmingsapparatuur. De verwarmingstoestellen zijn vrij van brandbare opslag (door tenminste 2 meter afstand of afscheiding). Er wordt geen gebruik gemaakt van direct gestookte mobiele / draagbare kachels, infrarood stralingsbuizen of open elektrische kachels.

Wanneer gebruik wordt gemaakt van mobiele / draagbare kachels: er is minimaal gebruik van draagbare elektrische convectorkachels en geen open buis warmtestralers.
De opslag van brandstof is in ieder geval in een afgesloten ruimte met een brandwerendheid van tenminste 120 minuten of buiten de gebouwen (op voldoende afstand).
Er is een 2x per jaar inspectie en onderhoud van de verwarmingssystemen (gedocumenteerd).
Stoomketels met gasgestookte warmwaterketels zijn voorzien van gasdetectie en automatische interlocks op de gastoevoer.
Centrale verwarmingsketels zijn geïnstalleerd in tenminste 60 minuten brandwerende ruimten.

4-03 Installations for cooling 2

0

Er is een koelsysteem aanwezig voor processen en gekoelde opslagruimtes. Er zijn geen specifieke maatregelen genomen om de continuïteit van de koelprocessen te waarborgen. Er vindt geen jaarlijkse inspectie plaats van de installaties.

1

Koelprocessen worden 24/7 bewaakt. Bij een storing wordt een alarm gegenereerd naar een alarmcentrale, technisch bedrijf of een technische medewerker.

Ammoniak koelsystemen worden in geval van een alarm uitgeschakeld en ingeblokt.

2

Koelprocessen worden 24/7 bewaakt. Bij een storing wordt een alarm gegenereerd naar een alarmcentrale, technisch bedrijf of een technische medewerker.

Koelsystemen worden in geval van een alarm uitgeschakeld en Ammoniak gevulde systemen worden ingeblokt.

De machinekamer is voorzien van ammoniakdetectie en een noodventilatiesysteem.

3

Koelprocessen worden 24/7 bewaakt. Bij een storing wordt een alarm gegenereerd naar een alarmcentrale, technisch bedrijf of een technische medewerker.

Koelsystemen worden in geval van een alarm uitgeschakeld en Ammoniak gevulde systemen worden ingeblokt.

De machinekamer is voorzien van ammoniakdetectie en een noodventilatiesysteem.

NH₃-detectie is jaarlijks gekalibreerd (gedocumenteerd).

Een extra aansluiting voor een koelmachine is beschikbaar.

N/A

Er zijn geen koelinstallaties beschikbaar voor processen en opslag.

4-04 Lightning and overvoltage protection

0

Er zijn geen beveiligingssystemen beschikbaar voor bescherming tegen blikseminslag en / of overbelasting door overspanning.

1

Bliksembeveiliging en overspanningsbeveiliging tegen overbelasting is beschikbaar voor kritieke computers en procesapparatuur. De installatie voldoet aan de NEN-EN-IEC 62305 en NPR 1014.

2

Bliksembeveiliging en overspanningsbeveiliging tegen overbelasting is beschikbaar voor kritieke computers en procesapparatuur. De installatie voldoet aan de NEN-EN-IEC 62305 en NPR 1014.

Deze apparatuur wordt jaarlijks geïnspecteerd en onderhouden door gespecialiseerde aannemers (gedocumenteerd).

3

Bliksembeveiliging en overspanningsbeveiliging tegen overbelasting is beschikbaar voor kritieke computers en procesapparatuur. De installatie voldoet aan de NEN-EN-IEC 62305 en NPR 1014. Deze apparatuur wordt jaarlijks geïnspecteerd en onderhouden door gespecialiseerde aannemers (gedocumenteerd). Een visuele controle op de beschikbare bliksemafleiders (diefstal) wordt uitgevoerd tijdens maandelijkse dak inspecties

4-05 Air compressors

0

Luchtcompressoren en hulpapparatuur worden niet jaarlijks geïnspecteerd / onderhouden.

1

Luchtcompressoren en hulpapparatuur worden jaarlijks geïnspecteerd en onderhouden door een specialistisch bedrijf (gedocumenteerd).

2

Luchtcompressoren en hulpapparatuur worden jaarlijks geïnspecteerd en onderhouden door een specialistisch bedrijf (gedocumenteerd). Er is een actueel onderhoudslogboek beschikbaar.

3

Luchtcompressoren en hulpapparatuur worden 2x per jaar geïnspecteerd en onderhouden door een specialistisch bedrijf (gedocumenteerd). Er is een actueel onderhoudslogboek beschikbaar.

N/A

Er zijn geen luchtcompressoren aanwezig.

4-06 Solar panels

0

De installatie is niet volgens een uitgewerkt Plan van Aanpak / Project Plan. Er heeft geen recente inspectie van de installatie plaatsgevonden. Dit uit zich bv. in weinig ruimte tussen dakrand en panelen, doorvoeren van kabels langs scherpe randen of exposed brandbare isolatie, omvormers op een onbrandbare achterwand etc. (voor overige aandachtspunten, zie "Zonnepanelen-richtlijnen-Aon 2020 V1.3).

1

De installatie is door een deskundige partij geïnstalleerd en de wijze van installatie voldoet aan de richtlijnen die aan de huidige PV-installaties worden gesteld.

2

De installatie is door een deskundige partij geïnstalleerd en de wijze van installatie voldoet aan de richtlijnen die aan de huidige PV-installaties worden gesteld.

De omvormers zijn voorzien van MPPT en Riso meting (of vergelijkbare metingen die afwijkingen kunnen vaststellen). Geconstateerde afwijkingen worden doorgemeld naar een technische dienst of meldkamer.

3

De installatie is door een deskundige partij geïnstalleerd en de wijze van installatie voldoet aan de richtlijnen die aan de huidige PV-installaties worden gesteld.

De omvormers zijn voorzien van MPPT en Riso meting (of vergelijkbare metingen die afwijkingen kunnen vaststellen). Geconstateerde afwijkingen worden doorgemeld naar een technische dienst of meldkamer.

Daarnaast voldoen alle componenten aan (inter)nationaal erkende certificeringen en normeringen.

N/A

Er is geen PV installatie aanwezig op de daken.

4-07 Electric bicycles

0

Er is geen specifiek toezicht op het opladen van fietsaccu's. Dit kan ook plaatsvinden in de onderwijsgebouwen of nabij brandbare materialen.

1

Er zijn aangewezen plaatsen voor het opladen van fietsaccu's, maar er is onvoldoende toezicht op het opladen van fietsaccu's op andere dan deze aangewezen plaatsen.

2

De fietsaccu's worden op een aangewezen plek opgeladen, vrij van brandbare opslag en materialen. Acculaders worden tijdens het laden niet in fietstassen geplaatst. De laadplek voor elektrische fietsaccu's is voorzien van branddetectie met doormelding naar een permanent bemenste centrale. Er is een formeel verbod op het laden van elektrische fietsen op andere plaatsen dan de aangewezen laadplek. Er is voldoende toezicht op naleving van dit verbod (mede door het houden van zelf-inspecties).

3

Elektrische fietsaccu's worden enkel in een fietsenstalling binnen 10 meter van de ingangen van de stalling, buiten de opleidingsgebouwen of binnen een met sprinklers of watermist beschermd gebied opgeladen. Acculaders worden tijdens het laden niet in fietstassen geplaatst. Er is voldoende toezicht op naleving van de regels (mede door het houden van zelf-inspecties).

4-08 Charging of electric vehicles

0

De laadplaatsen zijn gesitueerd in (een) parkeergarage(s).

Parkeergarage onder de gebouwen

Hiervoor geldt dat:

de laadstations voor elektrische auto's op meer dan 30 meter afstand van de ingang(en) van parkeergarage en/of op voor de brandweer moeilijk bereikbare plaatsen zijn gesitueerd en/of er bij de laadplaatsen geen voorzieningen zijn getroffen om een horizontale branduitbreiding te voorkomen.

Parkeergarage aan de gebouwen

Hiervoor geldt dat:

de parkeergarages waarin de laadplaatsen zijn gesitueerd niet of beperkt (< 60 minuten) brandwerend zijn afgescheiden van de gebouwen.

Verder geldt hetzelfde als onder "Parkeergarage onder de gebouwen".

1

De laadplaatsen zijn gesitueerd in (een) parkeergarage(s).

Parkeergarage onder de gebouwen

Hiervoor geldt dat:

de laadstations voor elektrische auto's binnen 30 meter afstand van de ingang(en) zijn gesitueerd en/of zijn gelokaliseerd op een plaats waarbij de voertuigen onder normale omstandigheden goed bereikbaar zijn voor de brandweer.

het aantal laadplaatsen maximaal 10 bedraagt. Als er meer laadplaatsen zijn, zijn deze om de 10 plaatsen door een brandwerende wand afgescheiden.

de constructie- en isolatiematerialen in de buurt van de laadpalen onbrandbaar zijn.

Verder geldt dat:

de laadplaatsen zijn voorzien van branddetectie. Activering van de melder leidt tot automatische uitschakeling van de laadinrichtingen. Een alternatief is een handmatige afschakelingsmogelijkheid die door de brandweer kan worden bediend. Het alarm wordt door gemeld naar een permanent bemenste centrale.

Parkeergarage aan de gebouwen

Als de parkeergarage tenminste 60 minuten brandwerend is afgescheiden van de gebouwen, geldt voor deze score geen maximale afstand tot de ingangen. Verder gelden de voorwaarden zoals genoemd onder "parkeergarages onder de gebouwen". Deze voorwaarden gelden ook als de brandwerendheid < dan 60 minuten is.

Parkeergarage los van de gebouwen

Hiervoor geldt dat:

de afstand ten opzichte van de gebouwen tussen 0 en 5 meter is. Er gelden dezelfde voorwaarden als "Parkeergarage aan de gebouwen", maar dan met een minimale brandwerendheid van 60 minuten.

bij een afstand van meer dan 5 meter geldt geen specifieke brandwerendheid.

Verder idem als "parkeergarages onder de gebouwen".

2

De laadplaatsen zijn gesitueerd in (een) parkeergarage(s).

Parkeergarage onder de gebouwen

Voor de laadstations geldt dat:

deze binnen 30 meter van de ingangen van de parkeergarages zijn gesitueerd.

deze om de twee laadplaatsen zijn afgescheiden door middel van een betonnen tussenwand.

de constructie - en isolatiematerialen in de buurt van de laadpalen (binnen 10 meter) onbrandbaar zijn.

Verder geldt:

dat de laadplaatsen zijn voorzien van branddetectie. Activering van de melder leidt tot automatische uitschakeling van de laadinrichting. Een alternatief is een handmatige afschakelingsmogelijkheid, welke door de brandweer kan worden bediend. Het alarm van de branddetectie wordt door gemeld naar een permanent bemenste centrale.

De brandweer is geïnformeerd over de locatie en het aantal laadplaatsen. Dit is in het aanvalsplan opgenomen.

Parkeergarage aan de gebouwen

In dit geval geldt:

dat de parkeergarages tenminste 120 minuten brandwerend zijn afgescheiden van het ziekenhuis.

dat de laadplaatsen tenminste om de 10 plaatsen met betonnen wanden zijn afgescheiden van de naastgelegen parkeerplaatsen.

Verder idem als "parkeergarages onder het ziekenhuis".

Parkeergarage los van de gebouwen

Hiervoor geldt dat:

de afstand ten opzichte van de gebouwen < 5 meter is. Er gelden dezelfde voorwaarden als "Parkeergarage aan de gebouwen".

bij een afstand tussen de 5 en 10 meter een minimale brandwerendheid tussen parkeergarages en de gebouwen aanwezig is van 60 minuten.

Verder idem als "parkeergarages onder de gebouwen".

Wanneer bij score 2 sprake kan zijn van binnendringen van rook door onjuiste projectering van ventilatiekanalen e.d. is een score 1 van toepassing.

3

Hiervoor geldt dat:

de parkeergarage op meer dan 10 meter afstand van de gebouwen is gelegen.

De laadplaatsen in de parkeergarages zijn voorzien van sprinklerbeveiliging.

De laadplaatsen op een parkeerterrein in de openlucht zijn gesitueerd, op tenminste 5 meter afstand van de gebouwen.

Wanneer bij score 3 sprake kan zijn van binnendringen van rook door onjuiste projectering van ventilatiekanalen e.d. is een score 2 van toepassing.

5 Maintenance

5-01 Inspectie elektrische installatie en gereedschappen

0

Er vindt geen inspectie van elektrische installaties (zoals transformatoren, verdeelinrichtingen, bekabelingen e.d.) plaats. Op verscheiden plaatsen gebruik van (huishoudelijke) elektrische apparaten die niet zijn gekeurd.

1

Elektrische installaties en (hand) gereedschappen worden gekeurd conform NEN3140 / NEN-EN50110 / NTA

8220. Openstaande issues en onveilige situaties worden direct opgelost. Vaste elektrische installaties worden minimaal om de 5 jaar gekeurd. Transformatoren en elektrische hoofdschakelaars worden minimaal elke 5 jaar getest.

2

Elektrische installaties en (hand) gereedschappen worden gekeurd conform NEN3140 / NEN-EN50110 / NTA 8220. Openstaande issues en onveilige situaties worden direct opgelost. Vaste elektrische installaties worden minimaal om de 3 jaar gekeurd. Transformatoren en elektrische hoofdschakelaars worden minimaal elke 5 jaar getest.

De elektrische installaties worden minstens eenmaal per 3 jaar thermische geïnspecteerd. Transformatoren en hoofdschakelaars worden jaarlijks getest en onderhouden. Het gebruik van verlengsnoeren en losse verbindingen wordt zoveel mogelijk vermeden. Verlengsnoeren zijn alleen toegestaan bij gebruik in tijdelijke situaties. Er worden alleen goedgekeurde verlengsnoeren gebruikt. Het gebruik van elektrische privéapparatuur (radio's, waterkokers, magnetrons, enz.) is verboden, tenzij deze zaken worden geregistreerd en meegenomen bij de keuringen van elektrisch (hand) gereedschap.

3

Elektrische installaties en (hand) gereedschappen worden gekeurd conform NEN3140 / NEN-EN50110 / NTA 8220. Openstaande issues en onveilige situaties worden direct opgelost. Vaste elektrische installaties worden minimaal om de 3 jaar gekeurd. Transformatoren en elektrische hoofdschakelaars worden minimaal elke 5 jaar getest.

De elektrische installaties worden elk jaar thermische geïnspecteerd. Transformatoren en hoofdschakelaars worden jaarlijks getest en onderhouden. Het gebruik van verlengsnoeren en losse verbindingen wordt zoveel mogelijk vermeden. Verlengsnoeren zijn alleen toegestaan bij gebruik in tijdelijke situaties. Er worden alleen goedgekeurde verlengsnoeren gebruikt.

Het gebruik van elektrische privéapparatuur (radio's, waterkokers, magnetrons, enz.) is verboden, tenzij deze zaken worden geregistreerd en meegenomen bij de keuringen van elektrisch (hand) gereedschap.

5-02 Inspectie PV installatie 2

0

De PV-installatie wordt niet periodiek geïnspecteerd.

1

De PV-installatie wordt tenminste eenmaal per jaar door een deskundige partij gecontroleerd.

2

De PV-installatie wordt tenminste eenmaal per 5 jaar geïnspecteerd volgens de SCIOS Scope 12 (of vergelijkbaar). Afwijkingen worden binnen 3 maanden verholpen. Jaarlijks vindt eveneens een thermografische inspectie plaats. Dit gebeurt onder zonnige omstandigheden.

3

De PV-installatie wordt tenminste eenmaal per 3 jaar geïnspecteerd volgens de SCIOS Scope 12 (of vergelijkbaar). Afwijkingen worden binnen 3 maanden verholpen. Jaarlijks vindt eveneens een

thermografische inspectie plaats. Dit gebeurt onder zonnige omstandigheden.

N/A

There is no PV installation

5-03 Onderhoudsprogramma

0

Er wordt alleen correctief onderhoud uitgevoerd.

1

Er wordt correctief en preventief onderhoud uitgevoerd. Er zijn kritieke installaties geïdentificeerd. Voor de meeste installaties / machines zijn er onderhoudscontracten. Voor registratie en planning van onderhoud is een onderhoudsbeheersysteem beschikbaar.

2

Er wordt correctief en preventief onderhoud uitgevoerd. Het onderhoud wordt uitgevoerd in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant. Er zijn kritieke installaties geïdentificeerd. Er zijn onderhoudscontracten beschikbaar en er is een goed gestructureerd beheer voor de uitvoering van deze contracten. Een geautomatiseerd onderhoudsbeheersysteem (CMMS) is beschikbaar voor registratie en planning van onderhoud. Niet alle modules zijn in gebruik.

3

Er wordt correctief en preventief onderhoud uitgevoerd. Het onderhoud wordt uitgevoerd in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant. Er zijn kritieke installaties geïdentificeerd. Er zijn onderhoudscontracten beschikbaar en er is een goed gestructureerd beheer voor de uitvoering van deze contracten. Een geautomatiseerd onderhoudsbeheersysteem (CMMS) is beschikbaar voor registratie en planning van onderhoud. Jaarlijks vindt er een evaluatie plaats van de effectiviteit van de onderhoudsstrategie en het gebruik van het CMMS systeem.

6 Fire Protection

6-01 Fire department 2

0

Het is niet aannemelijk dat een eerste inzet van de brandweer binnen 15 minuten zal plaatsvinden.

1

Gesteld kan worden dat de brandweer binnen 15 minuten na ontvangst van een melding met een eerste inzet kan beginnen.

De brandweer beschikt over een aanvalsplan.

2

Gesteld kan worden dat de brandweer binnen 15 minuten na ontvangst van een melding met een eerste inzet kan beginnen. De brandweer beschikt over een aanvalsplan. Het aanvalsplan van de brandweer wordt regelmatig geëvalueerd.

In de aanrijdroute van de brandweer zijn geen obstakels die de opkomst kunnen vertragen dan wel zijn er meerdere routes beschikbaar. De brandweer heeft te allen tijde vrije toegang tot het terrein en gebouwen. De brandweer controleert de gebouwen regelmatig op brandveiligheid. Er wordt regelmatig geoefend bij/in de opleidingsgebouwen, ook met de BHV organisatie.

3

Gesteld kan worden dat de brandweer binnen 15 minuten na ontvangst van een melding met een eerste inzet kan beginnen. De brandweer beschikt over een aanvalsplan. Het aanvalsplan van de brandweer wordt regelmatig geëvalueerd.

In de aanrijdroute van de brandweer zijn geen obstakels die de opkomst kunnen vertragen dan wel zijn er meerdere routes beschikbaar. De brandweer heeft ten allen tijde vrije toegang tot het terrein en

de gebouwen. De brandweer controleert de gebouwen regelmatig op brandveiligheid. Er wordt regelmatig geoefend bij/in de opleidingsgebouwen, ook met de BHV organisatie. De inzet van de brandweer is zodanig dat er normaal gesproken voldoende capaciteit is om direct met het bestrijden van de brand te beginnen (4 tankautosputten binnen 30 min.).

6-02 extinguishing water 1

0

Voor bluswater is het ziekenhuis afhankelijk van openbare hydranten. Capaciteit en aantal is onbekend.

1

Op het terrein en/of rondom het terrein zijn diverse hydranten en/of geboorde putten aanwezig. Capaciteit en aantal is onbekend. In de omgeving is open water aanwezig ten behoeve van grootschalig watertransport. In geval van hoogbouw (vanaf 4 verdiepingen) is deze voorzien van droge stijgleidingen.

2

Op het terrein en/of rondom het terrein zijn diverse hydranten en/of geboorde putten aanwezig. In de omgeving is open water aanwezig ten behoeve van grootschalig watertransport. In geval van hoogbouw (vanaf 4 verdiepingen) is deze voorzien van droge stijgleidingen. Het aantal hydranten en de capaciteit is toereikend (90 m³/hr) om een adequate bestrijding van een brand mogelijk te maken. Voor extra bluswater zijn blusvijvers aangelegd op het terrein.

3

Op het terrein en/of rondom het terrein zijn diverse hydranten en/of geboorde putten aanwezig. In de omgeving is open water aanwezig ten behoeve van grootschalig watertransport. In geval van hoogbouw (vanaf 4 verdiepingen) is deze voorzien van droge stijgleidingen. Het aantal hydranten en de capaciteit is toereikend (120 m³/hr of 90 m³/hr i.c.m. voldoende open water) om een adequate bestrijding van een brand mogelijk te maken.

Voor extra bluswater zijn blusvijvers aangelegd op het terrein.

De hydranten worden tenminste jaarlijks getest door de lokale brandweer of in eigen beheer.

6-03 hand extinguishers

0

De brandblusapparaten zijn beschikbaar volgens lokale specificatie. Brandblusapparaten zijn deels belemmerd en niet vrij toegankelijk. De onderhoudstermijn is verlopen.

1

Brandblusapparaten van geschikt type zijn beschikbaar volgens lokale specificatie.

Brandblusapparaten worden aangeduid met pictogrammen, niet belemmerd en vrij toegankelijk. Het onderhoud gebeurt jaarlijks (gedocumenteerd).

2

Brandblusapparaten van geschikt type zijn beschikbaar volgens lokale specificatie. Minimaal is één draagbare brandblustoestel per 200 m². Brandblusapparaten worden aangeduid met pictogrammen, niet belemmerd en vrij toegankelijk. Het onderhoud gebeurt jaarlijks (gedocumenteerd).

3

Brandblusapparaten van geschikt type zijn beschikbaar volgens lokale specificatie. Minimaal één draagbare brandblustoestel per 200 m². Brandblusapparaten worden aangeduid met pictogrammen, niet belemmerd en vrij toegankelijk. Jaarlijkse evaluatie van de locaties van draagbare brandblusapparaten en juiste type voor de locatie (gedocumenteerd). Het onderhoud gebeurt jaarlijks (gedocumenteerd).

6-04 Fire hoses 2

0

Er zijn geen brandslanghaspels aanwezig.

1

Brandslanghaspels zijn aanwezig op locaties met een verhoogd brandrisico of veel vuurbelasting. De slanghaspels (inclusief nozzles) worden jaarlijks onderhouden (gedocumenteerd). Middels pictogrammen zijn de lokaties van de slanghaspels aangegeven en deze zijn vrij van obstakels en makkelijk toegankelijk.

2

Brandslanghaspels zijn aanwezig op locatie met een verhoogd brandrisico of veel vuurbelasting. Hierbij is elk gebied bereikbaar met een sproeikop (incl. worp). De slanghaspels (inclusief nozzles) worden jaarlijks onderhouden (gedocumenteerd). Middels pictogrammen zijn de lokaties van de slanghaspels aangegeven en deze zijn vrij van obstakels en makkelijk toegankelijk.

3

Brandslanghaspels zijn aanwezig op locatie met een verhoogd brandrisico of veel vuurbelasting. Hierbij is elk gebied bereikbaar met een sproeikop (incl. worp). De slanghaspels (inclusief nozzles) worden jaarlijks onderhouden (gedocumenteerd). Middels pictogrammen zijn de lokaties van de slanghaspels aangegeven en deze zijn vrij van obstakels en makkelijk toegankelijk.

Er is een jaarlijkse beoordeling of de brandslanghaspels nog op de juiste plaats hangen (gedocumenteerd).

6-05 Automatic fire detection

0

Er is geen automatisch brand/rook detectie systeem aanwezig in de gebouwen.

Of

Er is geen alarmering naar de brandweer of een gecertificeerde private alarm centrale.

1

Er is een gedeeltelijk automatisch brand/rook detectie systeem aanwezig in de gebouwen (in risico gebieden, ontvluchtingsroutes, delen van de gebouwen). Er is een alarmering naar de brandweer of een gecertificeerde private alarm centrale. Jaarlijkse onderhoud van het brand/rook detectie systeem (gedocumenteerd).

2

Er is een automatisch brand/rook detectie systeem aanwezig in de gebouwen (alle gebieden). Projectie is volgens de NEN 2535, volledige detectie. Er is een alarmering naar de brandweer of een gecertificeerde private alarm centrale.

Jaarlijkse onderhoud van het brand-/rookdetectie systeem volgens de NEN 2654 (gedocumenteerd).

Alle gebruikte bekabeling is van een brandwerende kwaliteit.

3

Er is een automatisch brand/rook detectie systeem aanwezig in de gebouwen (alle gebieden).

Projectie is volgens de NEN 2535, volledige detectie. Er is een alarmering naar de brandweer of een gecertificeerde private alarm centrale.

Jaarlijkse onderhoud van het brand-/rookdetectie systeem volgens de NEN 2654 (gedocumenteerd).

Alle gebruikte bekabeling is van een brandwerende kwaliteit.

De projectie van de detectoren is onderdeel van de MOC procedure.

6-06 Fire separations

0

De gebouwen hebben geen effectieve of deugdelijke brandscheidingen welke bij brand zouden kunnen bijdragen aan de beperking van materiële schade.

1

De gebouwen beschikken over brandscheidingen met een weerstand van tenminste 20 minuten (WBDBO). Deuren in deze scheidingen gaan bij brand automatisch dicht. (Kabel)doorvoeren door brandscheidingen zijn professioneel brandwerend afgedicht.

2

De gebouwen beschikken over brandscheidingen met een weerstand van tenminste 30 minuten (WBDBO). Deuren in deze scheidingen gaan bij brand automatisch dicht. (Kabel)doorvoeren door brandscheidingen zijn professioneel brandwerend afgedicht. De belangrijkste brandscheidingen en afscheidingen zoals technische en kritische ruimtes en ruimtes met hoge vuurlast of hoge waardeconcentratie, hebben een weerstand van tenminste 60 minuten (WBDBO). Schachten zijn uitgevoerd als apart brandcompartiment (met branddetectie om elke etage) of zijn op elke etage horizontaal brandwerend gecompartmenteerd. Openingen in brandscheidingen a.g.v. werkzaamheden worden direct hersteld dan wel tijdelijk dichtgestopt met onbrandbaar materiaal. Brandscheidingen worden tenminste 1x jaar geïnspecteerd op basis van een onderhoudscontract.

3

De gebouwen beschikken over brandscheidingen met een weerstand van tenminste 30 minuten (WBDBO). Deuren in deze scheidingen gaan bij brand automatisch dicht. (Kabel)doorvoeren door brandscheidingen zijn professioneel brandwerend afgedicht. De belangrijkste brandscheidingen (w.o. technische ruimtes) hebben een weerstand van tenminste 60 minuten (WBDBO). Ruimtes met hoge vuurlast of hoge waardeconcentratie zijn uitgevoerd als 120 min. brandcompartiment. Voor kritische ruimtes is dit tenminste 90 min. Schachten zijn uitgevoerd als apart brandcompartiment (met branddetectie om elke etage) of zijn op elke etage horizontaal brandwerend gecompartmenteerd. Openingen in brandscheidingen a.g.v. werkzaamheden worden direct hersteld dan wel tijdelijk dichtgestopt met onbrandbaar materiaal. Brandscheidingen worden tenminste 1x jaar geïnspecteerd op basis van een onderhoudscontract. Alle doorvoeren in brandscheidingen zijn genummerd en opgenomen in het onderhoudsbeheerssysteem van de eigen TD.

6-07 Specific object fire protection

0

Objectbeveiliging is toegepast. Dit is geïnstalleerd op basis van de eigen inzichten van het bedrijf.

1

De objectbeveiliging is geïnstalleerd in overeenstemming met internationaal hiervoor erkende normen (NFPA, FM, VdS, etc.). Voor de object brandbeveiligingsinstallatie is er een onderhoudscontract afgesloten.

2

De objectbeveiliging is geïnstalleerd in overeenstemming met internationaal hiervoor erkende normen (NFPA, FM, VdS, etc.). De ontwerpgegevens van de installatie en het programma van eisen houden rekening met een totaal brandveiligheid concept of een "brandveiligheidsprincipedocument" opgesteld door een onafhankelijk ingenieursbureau. De installatie is uitgevoerd in overeenstemming met dit document. Er is een contract voor minimaal een jaarlijkse inspectie en onderhoud van de installatie.

3

De objectbeveiliging is geïnstalleerd in overeenstemming met internationaal hiervoor erkende normen (NFPA, FM, VdS, etc.). De ontwerpgegevens van de installatie en het programma van eisen houden rekening met een totaal brandveiligheid concept of een "brandveiligheidsprincipedocument" opgesteld

door een onafhankelijk ingenieursbureau. De installatie is uitgevoerd in overeenstemming met dit document. Er is een contract voor minimaal een jaarlijkse inspectie en onderhoud van de installatie. Jaarlijks wordt bekeken of de objectbrandbeveiliging nog past in het totale beveiligingsconcept. De systemen zijn gecertificeerd door een geautoriseerd certificeringsbedrijf.

N/A

Er is geen sprake van objectbeveiliging.

6-08 Automatic sprinkler system

0

Het beschikbare sprinklersysteem is niet geïnstalleerd volgens nationale of internationale normen. Ontwerpcriteria zijn niet of nauwelijks beschikbaar.

1

Een gedeeltelijk automatisch sprinklersysteem is beschikbaar. Er is een onderhoudscontract beschikbaar voor jaarlijks onderhoud, inclusief alarmtesten, spoelen van de sprinkler leidingen, enz. De sprinklerpomp (en) wordt / worden wekelijks getest door eigen personeel of tweewekelijks door de installateur of onderhoudsbedrijf (gedocumenteerd).

2

In de gebouwen is een automatische sprinklerinstallatie aanwezig. De systemen zijn ontworpen en geïnstalleerd volgens internationale normen, zoals EN / NFPA / LPC / VdS / FM (gedocumenteerd). Ontwerpcriteria, inclusief hydraulische berekeningen, zijn beschikbaar (gedocumenteerd). Alarmen gaan naar een erkende particuliere alarmcentrale en / of een 24/7 bemande beveiligingsruimte. Er is een onderhoudscontract beschikbaar voor jaarlijks onderhoud, inclusief alarmtesten, spoelen van de sprinkler leidingen, enz. De sprinklerpomp (en) wordt / worden wekelijks getest door eigen personeel of tweewekelijks door de installateur of onderhoudsbedrijf (gedocumenteerd). De watervoorziening (bijv. openbare watervoorziening, tank, vijver) is altijd beschikbaar en heeft voldoende doorstroming en druk in overeenstemming met de minimumvereisten voor de sprinklerinstallatie. Er is een systeem van bijzondere waardeverminderingen in gebruik (gedocumenteerd). De sprinklerinstallatie wordt minimaal jaarlijks gekeurd door een onafhankelijke keuringsinstantie (gedocumenteerd).

3

In de gebouwen is een automatische sprinklerinstallatie aanwezig. De systemen zijn ontworpen en geïnstalleerd volgens internationale normen, zoals EN / NFPA / LPC / VdS / FM (gedocumenteerd). Ontwerpcriteria, inclusief hydraulische berekeningen, zijn beschikbaar (gedocumenteerd). Alarmen gaan naar een erkende particuliere alarmcentrale en / of een 24/7 bemande bewakingsruimte. Er is een onderhoudscontract beschikbaar voor jaarlijks onderhoud, inclusief alarmtesten, spoelen van de sprinkler leidingen, enz. De sprinklerpomp (en) wordt / worden wekelijks gekeurd door eigen personeel of door de installateur of onderhoudsbedrijf (gedocumenteerd). De watervoorziening (bijv. openbare watervoorziening, tank, vijver) is altijd beschikbaar en heeft voldoende doorstroming en druk in overeenstemming met de minimumvereisten voor de sprinklerinstallatie. Er is een systeem van bijzondere waardeverminderingen in gebruik (gedocumenteerd). De sprinklerinstallatie wordt minimaal jaarlijks gekeurd door een onafhankelijke keuringsinstantie (gedocumenteerd). Bij wijzigingen in processen, opslagruimten etc. wordt gekeken naar de effectiviteit van de sprinklerinstallatie in een risicobeoordelingsprocedure (gedocumenteerd).

N/A

Er is geen sprinklerinstallatie aanwezig of alleen objectbeveiliging.

7 Security

7-01 Access site and buildings

0

De recepties (overdag) zijn niet continue bemenst door eigen personeel. Er is geen beveiliging aanwezig.

1

De recepties (overdag) zijn continue bemenst door eigen personeel. Er is tijdens openingstijden beveiliging aanwezig.

2

De recepties (overdag) zijn continue bemenst door eigen personeel. Er is tijdens openingstijden beveiliging aanwezig. Kritische ruimten zijn standaard afgesloten. Onbekende personen die niet direct aan het opleidingsinstituut kunnen worden gelieerd worden aangesproken.

3

De recepties (overdag) zijn continue bemenst door eigen personeel. Er is tijdens openingstijden beveiliging aanwezig. Kritische ruimten zijn standaard afgesloten. Onbekende personen die niet direct aan het opleidingsinstituut kunnen worden gelieerd worden aangesproken. Niet-studenten moeten zich aan bij de receptie laten registreren en worden altijd door een begeleider van het opleidingsinstituut begeleid.

7-02 Burglary system

0

Er is geen inbraakalarmsysteem aanwezig in kritieke ruimtes of gebouwen

of

Er is geen doormelding naar een 24/7 bemenste meldkamer.

1

In kritieke ruimtes of gebouwen is een inbraakalarmsysteem beschikbaar. Alarmen worden gemeld aan een 24/7 bemenste meldkamer. De hoofdgebouwen zijn in ieder geval van schildetectie (magneetcontacten en /of bewegingsmelders).

2

In kritieke ruimtes of gebouwen is een inbraakalarmsysteem beschikbaar. De alarmen worden gemeld aan een 24/7 bemenste meldkamer, via een beveiligde lijn. In de gebouwen zijn door alle gebouwdelen en in elke kritische ruimte bewegingsdetectoren aanwezig. Er is een risicoanalyse gemaakt (gedocumenteerd).

3

In kritieke ruimtes of gebouwen is een inbraakalarmsysteem beschikbaar. De alarmen worden gemeld aan een 24/7 bemenste meldkamer, via een beveiligde lijn. In de gebouwen zijn door alle gebouwdelen en in elke kritische ruimte bewegingsdetectoren aanwezig. Er is een risicoanalyse gemaakt (gedocumenteerd). Er is sprake van een verificatiemethode, zoals live-camera's of beveiligers, die een snelle opvolging door politie kunnen garanderen.

7-03 Security cameras

0

Er is geen sprake van camerabewaking in en om de gebouwen.

1

Er zijn camera's met opname. De beelden worden tenminste een week bewaard. De camera's zijn op strategische plaatsen aanwezig.

2

Er zijn camera's met opname. De beelden worden tenminste een week bewaard. De camera's zijn op strategische plaatsen aanwezig en dekken een groot deel van het buitenterrein af. In de gebouwen is op

kritische plaatsen ook sprake van camerabewaking. Een meldkamer of medewerker kan de beelden online bekijken. De camera's zijn van een goede resolutie en zijn ook in staat om bij matige weersomstandigheden en gebrek aan licht zichtbare beelden te geven.

3

Er zijn camera's met opname. De beelden worden tenminste een week bewaard. De camera's zijn op strategische plaatsen aanwezig en dekken alle delen van het buitenterrein af. In de gebouwen is op kritische plaatsen ook sprake van camerabewaking. Een meldkamer of medewerker kan de beelden online bekijken. De camera's zijn van een goede resolutie en zijn ook in staat om bij matige weersomstandigheden en gebrek aan licht duidelijke beelden te geven.

of

Er zijn camera's met motion-detectie. Wanneer bepaalde delen van een terrein of gebouw worden betreden is er sprake van software die kan onderscheiden of hier sprake is van indringen door een mens. Dit leidt tot een alarm. Via een meldkamer kan men de beelden online bekijken en indringers volgen.

7-04 Specific computer equipment

0

De ruimten waarin specifieke, waardevolle apparatuur staat zijn niet voorzien van aanvullende beveiligingen.

1

De ruimten waarin specifieke, waardevolle apparatuur staat is voorzien van een bewegingsmelder met doormelding naar een 24/7 meldkamer.

2

De ruimten waarin specifieke, waardevolle apparatuur staat is voorzien van een bewegingsmelder met doormelding naar een 24/7 meldkamer en zijn afsluitbaar door middel van deugdelijk hang- en sluitwerk.

3

De ruimten waarin specifieke, waardevolle apparatuur staat is voorzien van een bewegingsmelder met doormelding naar een 24/7 meldkamer en zijn afsluitbaar door middel van deugdelijk hang- en sluitwerk.

Daarnaast zijn de ruimten voorzien van meeneembeveiliging, van het niveau van mistgeneratoren.

N/A

Er is geen specifiek attractieve apparatuur in de gebouwen aanwezig.

Contact information

Klaas Osinga

Senior Consultant Risk Control
Aon Risk Solutions
Aon Broking | Property & Risk Control

klaas.osinga@aon.nl

Astrid Drenth-Onderdelinden

Consultant Risk Control
Aon Risk Solutions
Aon Broking | Property & Risk Control

astrid.drenth@email.com

About Aon

Aon plc (NYSE:AON) is a leading global professional services firm providing a broad range of risk, retirement and health solutions. Our 50,000 colleagues in 120 countries empower results for clients by using proprietary data and analytics to deliver insights that reduce volatility and improve performance.

This report is intended solely for the principal. Observations are the result of practices and conditions observed during our visits and information made available to us. Observations do not intend to refer to or to guarantee full compliance with local or governmental regulations that may be applicable to such practices and conditions, nor do observations signify or imply that no other risks exist. No liability respective of third parties is assumed by virtue of this report.

Aon Nederland cv does not provide legal, tax or accounting advice. These issues should be reviewed with appropriate counsel before final decisions are made.

© 2021 Aon Nederland cv

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of Aon Nederland cv.