



Rapport van Onderhoud MSPU

TT16040 PG Apeldoorn en Huis vd Stad Rapport van Onderhoud MSPU 2024.docx

Project: PG Apeldoorn en Huis van de Stad

Projectnr.: TT16040

Onderwerp: Rapport van Onderhoud (jaarlijks)
Hogedrukwatermistsystemen 2024

Technicus: en

Datum: 15-7-2024

Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorgaande schriftelijke toestemming van FireX B.V.

© 2021 FireX B.V.

0 Inhoudsopgave

0	Inhoudsopgave	2
1	Documentgegevens	3
1.1	Document kenmerken.....	3
1.2	Versiehistorie	3
1.3	Distributielijst	3
2	Inleiding.....	4
3	Veiligheid.....	4
4	Onderhoud / inspectie	6
5	Systeem opstart procedure.....	11
6	Functionele test	13
7	Elektrische Jockeypomp	16
8	Project specifieke testen	17
9	Oordeel	18
10	Notities.....	19
11	Bijlagen.....	21

1 Documentgegevens

1.1 Document kenmerken

Document titel	Referentie
Document2	RvOnd MSPU

1.2 Versiehistorie

Versie	Datum	Auteur(s)	Status document
v20.10	27-10-2020	LBr	Aangepast in laatste standaard
v21.01	07-01-2021	DWe	Diverse kleine wijzigingen
v21.04	09-04-2021	LBr DWe	Toevoeging elektrische jockeypomp
V23.05	24-05-2023	Lbr	Gecontroleerd door toegevoegd

1.3 Distributielijst

Naam	Functie	Organisatie



2 Inleiding

- Deze rapportage is uitsluitend bedoeld voor opgeleide en bevoegde FireX B.V. en / of Marioff (service) monteurs.
- De functie van deze rapportage is om een veilige en efficiënte methode aan te reiken voor het opstarten van een HI-FOG watermiststelsel en onderhoud, met specifieke aandacht voor de veiligheid van personen en materieel welke in de nabijheid van het te testen stelsel aanwezig zijn. Alle gedetailleerde informatie is enkel voor gekwalificeerd personeel en mag alleen gebruikt worden in samenwerking met werkprocedures van de fabrikanten van componenten en gekwalificeerd personeel.
- FireX B.V. en/of zijn vertegenwoordigers kunnen niet verantwoordelijk worden gesteld voor het incorrect installeren van systemen ten gevolge van het niet naleven van de relevante richtlijnen en de relevante eisen van de certificerende instanties.
- Alle informatie in dit document is vertrouwelijk en eigendom van FireX B.V. en mag niet, geheel of gedeeltelijk, worden gereproduceerd, gekopieerd, openbaar gemaakt of gebruikt worden als basis voor de vervaardiging of verkoop zonder schriftelijke toestemming van FireX B.V.

3 Veiligheid

- HI-FOG watermistsystemen omvatten mechanische en elektrische componenten en maken ook gebruik van hogedrukpompen. Het is om die reden noodzakelijk dat alle veiligheidsmaatregelen worden opgevolgd en onvolkomenheden worden opgelost voordat het stelsel getest wordt.
- Alle relevante procedures dienen te worden opgevolgd in overeenstemming met de van toepassing zijnde nationale normen en alleen bevoegd, adequaat opgeleid personeel, volledig bekend met de apparatuur, is bevoegd het stelsel in bedrijf te stellen en te onderhouden.
- Het is de verantwoordelijkheid van de installateur van het stelsel om ervoor te zorgen dat het geïnstalleerde leidingwerk onder druk is gezet om de minimaal vereiste beproevingsdruk te verkrijgen.
- Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat de elektrische installatie is uitgevoerd in overeenstemming met de aanbevelingen van FireX B.V. en de desbetreffende locatie specifieke eisen. Alle elektrische test documentatie moet beschikbaar worden gesteld voor beoordeling door de inbedrijfsteller / onderhouder.
- Alvorens gestart wordt met het preventief onderhoud van de installatie dient het ontvangststation van de meldingen (PAC, RAC of 24/7 bemande post) en de interne organisatie geïnformeerd te worden. Tevens dienen de benodigde groepen op de BMC en /



of SMC ontkoppeld te worden.

- Bij afronding van de werkzaamheden dient te allen tijde gecontroleerd te worden of de installatie volledig in rust is, vergeet hierbij niet de BMC en / of de SMC van derden te controleren. Wanneer alles in rust is dient het ontvangststation van de meldingen (PAC, RAC of 24/7 bemande post) en de interne organisatie geïnformeerd te worden over de afronding van de werkzaamheden.
- Het controleren van de Deluge en Pre Action secties geniet extra aandacht aangezien foutieve bediening ongewenste activering kan veroorzaken.

4 Onderhoud / inspectie

Algemeen:			
Omschrijving	Voldoet		Opmerkingen
1. Logboek aanwezig met bedieningsvoorschrift, documentatie, gebruikte componenten.	☐ Ja	☒ Nee	
2. Het logboek is ingevuld.	☒ Ja	☐ Nee	
3. Er hebben na oplevering geen bouwkundige wijzigingen van de beveiligde ruimte of opslag plaats gevonden. (Navraag bij de beheerder)	☐ Ja	☒ Nee	Zie notities
4. Controleer of de pompkamer schoon is en er nergens lekkages zijn.	☒ Ja	☐ Nee	
5. Controleer of er voldoende reserve sprinklers aanwezig zijn.	☒ Ja	☐ Nee	
6. Controleer of de tekstplaat "Toegang hoofdafsluiter watermist" aanwezig is.	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t
7. Controleer of alle afsluiters voorzien zijn van tekstplaatjes en bediening van de componenten mogelijk is.	☒ Ja	☐ Nee	
8. Controleer of alle afsluiters in de juiste stand vergrendeld zijn.	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t
9. Controleer werking lage temperatuur pompkamer.	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t
10. Controleer of de verwarming in de pompruimte werkt.	☐ Ja	☐ Nee	☒ N.v.t
11. Controleer de isolatie van de tracing en of de tracing goed functioneert.	☐ Ja	☐ Nee	☒ N.v.t

Omschrijving	Voldoet		Opmerkingen
12. Twee sprinklers functioneel getest (1x per 10 jaar, of in geval van vervuiling c.q. mogelijke incorrecte juiste werking)	☒ Ja	☐ Nee	Twee sprinklers in de meest vervuilde omgeving testen (bijv. parkeergarage of keuken). Soms is het testen van de meeste vervuilde sprinkler niet mogelijk door veiligheid of bereikbaarheid, kies dan voor het beste alternatief.
13. Voer een visuele inspectie van alle zichtbare sprinklers uit	☐ Ja	☒ Nee	Indien nee sprinkler monster formulier invullen.
14. Accu's schakelkast Marioff	☒ Ja	☐ Nee	Accu's zijn vervangen op: 22-11-2022

Gebruikersinstructie:

Omschrijving	Voldoet		Opmerkingen
1. Gebruikers instructie nog actueel?	☒ Ja	☐ Nee	Vul onderstaande tabel in

Naam	Voornaam	Bedrijfsnaam	Telefoonnummer

Pomp unit:			
Omschrijving	Voldoet		Opmerkingen
1. Visuele controle van de pomp op schades en/of afwijkingen.	☒ Ja	☐ Nee	
2. Visuele controle van de bekabeling, het controleren van de kabel markeringen, type enz.	☒ Ja	☐ Nee	
3. Visuele controle van de waterpomp, appendages en de bijbehorende leidingen.	☒ Ja	☐ Nee	
4. Controleer de luchttoevoer, de luchtdruk moet tussen de 5 en 8 bar zijn.	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t.
5. Ontlucht de standleiding van de pomp	☒ Ja	☐ Nee	
6. Controleer de draairichting van de motoren (alle motoren zelfde kant op)	☒ Ja	☐ Nee	
7. Controleer of de pompunit correct is bevestigd.	☒ Ja	☐ Nee	
8. Controleer het olie niveau van alle pompen en op eventuele vervuiling, Vervang de olie van alle pompen om de 2 jaar of om de 200 uur	☒ Ja	☐ Nee	Olie is vervangen op: 24-11-2023
9. Automatische bediening van hogedrukpompen op geactiveerde stand-by pomp flow switch voor 10 seconden.	☒ Ja	☐ Nee	
10. Automatische activering van hogedrukpompen op lage druk.	☒ Ja	☐ Nee	
11. Trafag 2x, controleren op drukval en borging van instel schroef.	☒ Ja	☐ Nee	
12. Controleer de druk schakelaar fouten PS1/PS2.	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t
13. Controleer lagedruk fout. (Indien van toepassing)	☐ Ja	☐ Nee	☒ N.v.t
14. Controleer alle pomp unit storingsmeldingen.	☒ Ja	☐ Nee	
15. Controleer de distributiekettingen.	☒ Ja	☐ Nee	
16. Controleer de flexibele koppelingen. (demping koppeling)	☒ Ja	☐ Nee	

17. Tap compressor af tot er geen condens meer uitkomt.	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t
18. Controleer oliepeil compressor.	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t
19. Tap vochtscheider af tot er geen condens meer uitkomt.	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t
Omschrijving	Voldoet		Opmerkingen
20. Voer de lampentest uit.	☒ Ja	☐ Nee	
21. Pompen starten bij aanwezigheid main supply.	☒ Ja	☐ Nee	
22. Laagwater signalering getest = pompstop.	☒ Ja	☐ Nee	
23. Automatische pomp start getest na pomp stop laag water.	☒ Ja	☐ Nee	
24. Storingsmelding bij wegvallen main supply.	☒ Ja	☐ Nee	
25. Storingsmelding bij wegvallen emergency supply.	☐ Ja	☐ Nee	☒ N.v.t
26. Storingsmelding bij sluiten hogedruk hoofdafsluiter.	☒ Ja	☐ Nee	
27. Storingsmelding bij sluiten toevoer afsluiter.	☒ Ja	☐ Nee	
28. Storingsmelding bij handmatig starten van motor.	☒ Ja	☐ Nee	
29. Controleer de flexibele hoge druk slangen op gebreken en productie datum.	☒ Ja	☐ Nee	Id nr: onbekend Lengte: 82cm Maat: 38S Datum slang: onbekend

Tank / Watervoorraad / Suppletie:			
Omschrijving	Voldoet		Opmerkingen
1. Controle van de beschikbaarheid van schoon water en de druk van de watervoorziening; deze moet tussen de 2 en 7 Bar zijn	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t
2. Tekstplaatje "Niet sluiten brandblus installatie" geplaatst bij de hoofdafsluiter suppletie	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t
3. Visuele inspectie van de tank, zuigleiding of deze schoon is	☐ Ja	☒ Nee	
4. Overloop aanwezig	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t
5. Leidingen deugdelijk gemonteerd	☒ Ja	☐ Nee	
6. Vlotter afsluiters op juiste niveau afgesteld	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t

7. Niveau signalering aangebracht en juiste werking peilglas/stok	☒ Ja	☐ Nee	
8. Retour leiding pomp set deugdelijk gemonteerd	☒ Ja	☐ Nee	
9. Meten PH waarde	☐ Ja	☐ Nee	PH waarde 8.4
10. Meten PPM watertanks	☐ Ja	☐ Nee	PPM waarde ☒ n.v.t
11. Meten PPM sectie installatie	☐ Ja	☐ Nee	PPM waarde ☒ n.v.t
Omschrijving	Voldoet		Opmerkingen
12. Geprogrammeerde / gemonteerde niveaus gewaarmerkt	☒ Ja	☐ Nee	
13. Afsluiters suppletie stand bewaakt in open stand	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t
14. Keerleppe functioneren correct	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t
15. Filters schoon, juist gemonteerd, juiste type	☒ Ja	☐ Nee	
16. Watersuppletie gemeten	Nodig 485 l/min Gemeten 584 l/min		
17. Watersuppletie voldoende	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t

SMC / E:			
Omschrijving	Voldoet		Opmerkingen
1. Visuele inspectie van de bekabeling.	☒ Ja	☐ Nee	
2. Stroomvoorziening SMC inbedrijf	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t
3. Hoofdstroomvoorziening HI-FOG schakelkast	☒ Ja	☐ Nee	
4. Noodstroomvoorziening HI-FOG schakelkast	☐ Ja	☐ Nee	☒ N.v.t
5. Accu's SMC	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t Accu's zijn vervangen op: 14-9-2022
6. Voldoet de IP-54 bescherming?	☒ Ja	☐ Nee	

5 Systeem opstart procedure

De volgende procedure is gebaseerd op de standaard volgorde van opstarten, rekening houdend met een juiste interactie tussen apparatuur en componenten.

Alle functies dienen overeenkomstig de betreffende handleiding gebruikt te worden.

Indien er zich problemen voordoen, afwijkingen zijn gevonden of wanneer er enige twijfel is over een onderdeel of bij het testen van de installatie, dan dient dit probleem eerst te worden verholpen of gerepareerd.

Omschrijving	Voldoet		Opmerkingen
1. Sluit hoofdafsluiter pomp	☒ Ja	☐ Nee	
2. Schakel de 3-fase hoofdvoeding in, tot aan de pomp hoofdschakelaar. Controleer en noteer de inkomende spanning. Het aanvaardbare bereik voor spanning is -10% tot +15% van de nominale waarde	☒ Ja	☐ Nee	L1/L2 400 V L2/L3 400 V L1/L3 400 V
3. Controleer de ingestelde waarde van de hoofdvoeding op de hoofdschakelaar binnen de schakelkast en noteer deze	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t Overload: I1= 304 A t1- 12 s Short circuit: I2= 3200 A t2- 0.25 s
4. Controleer de ingestelde waarde van de noodvoeding op de hoofdschakelaar binnen de schakelkast en noteer deze	☐ Ja	☐ Nee	☒ N.v.t Overload: I1= A t1- s Short circuit: I2= A t2- s

Omschrijving	Voldoet		Opmerkingen
5. Controleer of het signaal 'water laag' is geactiveerd	☒ Ja	☐ Nee	
6. Controleer of de water pomp / mechanische vlotter stopt bij het vullen op het juiste niveau	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t
7. Laat de hoofdafsluiter dicht. Start handmatig elke hogedrukpomp op zijn beurt, controleer of dat de maximale druk van ongeveer 140 Bar is bereikt. Reset na elke start	☒ Ja	☐ Nee	
8. Controleer de overdruk beveiliging ventielen (op pompdruk).	☒ Ja	☐ Nee	
9. Controleer het waterslot van het reservoir op de stand-by pompregulator, deze ledigen (indien nodig)	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t
10. Controleer smering reservoir en vul deze bij indien nodig	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t
11. Controleer of het bypass ventiel in het filter gesloten is	☒ Ja	☐ Nee	☐ N.v.t

6 Functionele test

Omschrijving	Voldoet		Opmerkingen
1. Aardfout alarm (24VDC)	☒ Ja	☐ Nee	
2. Pomp unit/systeem fout in indicatie paneel of aan ander gelijkwaardig systeem	☒ Ja	☐ Nee	
3. Controle druk meters in alle panelen die overeenkomen met de systeemdruk	☐ Ja	☐ Nee	☒ N.v.t
4. Controle van de werking van de "watertank leeg" schakelaar op de watertank en lamp op de Marioff schakelkast; controleer of de motoren stoppen bij niveau leeg en de motoren automatisch weer opstarten als het niveau weer "bedrijfsklaar" is	☒ Ja	☐ Nee	
5. Systeem keert terug in normaal bedrijf na herstel netspanning	☒ Ja	☐ Nee	
6. HI-FOG geactiveerd, zichtbaar op SMC	☒ Ja	☐ Nee	
7. Activering van elk alarm en brandalarm sectie	☒ Ja	☐ Nee	Vul "Sectielijst" in
8. Wanneer de stopknop is ingedrukt controle of dat de unit vanzelf terugkeert in de stand-by modus	☒ Ja	☐ Nee	
9. Controle wanneer de alarm reset knop is ingedrukt of dat alle systeemalarmen worden verwijderd	☒ Ja	☐ Nee	
10. Controleer de werking van de noodstart en handstart	☒ Ja	☐ Nee	
11. Controleer alle pomp units op normaal bedrijf (storingsvrij)	☒ Ja	☐ Nee	

Omschrijving	Voldoet		Opmerkingen
12. Voer een flowtest uit voor elke pomp met 20 bar druk	☒ Ja	☐ Nee	M1: 96.5 l/min M2: 98.5 l/min M3: 100 l/min M4: 98 l/min M5: 99 l/min M6: l/min M7: l/min M8: l/min M9: l/min M10: l/min M11: l/min M12: l/min
13. Controle van de pompcapaciteit bij het hydraulisch meest ongunstige gebied Locatie: sv3 parkeer laag -1	☐ Ja	☒ Nee	Nodig 458 l/min 132 Bar Gemeten 422 l/min 132bar

Omschrijving	Voldoet		Opmerkingen
14. Noteer het stroomverbruik per motor bij de waarde als omschreven bij punt 12	☒ Ja	☐ Nee	M1: 25 A M2: 26 A M3: 26 A M4: 24 A M5: 25 A M6: A M7: A M8: A M9: A M10: A M11: A M12: A
15. Noteer de stand van urenteller 1			79.48 Uur
16. Noteer de stand van urenteller 2 slave unit			Uur ☒ N.v.t

7 Elektrische Jockeypomp

Omschrijving	Voldoet		Opmerkingen
1. Olie verwisselen tegelijk met olie van MSPU Pomp. (80w90)	☐ Ja	☐ Nee	☒ n.v.t Datum olie vervangen: Klik of tik om een datum in te voeren.
2. Controleer het olie niveau van de pomp en op eventuele vervuiling, Vervang de olie van alle pompen om de 2 jaar of om de 200 uur	☐ Ja	☐ Nee	☒ n.v.t
3. Controleer slangen op datum	☐ Ja	☐ Nee	☒ n.v.t Datum slang: Klik of tik om een datum in te voeren.
4. Controleer druk accumulator	☐ Ja	☐ Nee	☒ n.v.t Waarde:

8 WTU

WTU:		
Omschrijving:	Voldoet	Opmerkingen
Controleer de testleiding voor lekkage en verstoppingen	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.	
Controleer de doseerkop en ventielen op lekkage	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.	
Controleer de status display	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.	
Controleer verontreiniging buitenzijde van de unit	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.	
Controleer de slangen en andere componenten op lekkages	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.	
Controleer tank niveau van vloeistof in de tank. Vul eventueel aan.	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.	Niveau tank: liter
Controleer display op juiste actieve stand / kleur	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.	
Noteer de stand urenteller WTU	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.	uur

9 Project specifieke testen

Omschrijving	Voldoet		Opmerkingen
1. Bijlage "Sectielijst" ingevuld	☐ Ja	☒ Nee	
2. Bijlage "Accu meetlijst" ingevuld	☒ Ja	☐ Nee	☐ n.v.t
3. Bijlage "Programmeerlijst" ingevuld*	☐ Ja	☐ Nee	

* Indien er onderdelen vervangen zijn welke digitaal worden ingeregeld.

10 Oordeel

Ondergetekende verklaart namens FireX B.V. dat: - Het onderhoud van de hogedruk watermistinstallatie uitgevoerd is conform van toepassing zijnde Diom; - Het uitgevoerde onderhoud VOLDOET of VOLDOET NIET aan de eisen zoals vastgelegd in het van toepassing zijnde DIOM; - Daarbij is de verwachting gerechtvaardigd dat de watermistinstallatie in nominale / niet in nominale staat verkeert.		☐ Voldoet ☒ Niet voldoet ☐ In nominale staat ☒ Niet in nominale staat
Naam verantwoordelijke: persoonsnaam en persoonsnaam	Datum 18-7-2024	handtekening 
Gecontroleerd door: persoonsnaam	Datum 23-07-2024	handtekening 
Voor het verstrekken van het productcertificaat geldt dat er aan één van de twee onderstaande voorwaarden dient te worden voldaan: ☐ - Het hogedrukwatermistsysteem waarborgt de brandbeveiliging die men er van mag verwachten**, blijkens het feit dat alle onderdelen van het rapport zijn beoordeeld met JA. ☒ - Het hogedrukwatermistsysteem waarborgt de brandbeveiliging die men er van mag verwachten**, ondanks het feit dat enkele onderdelen van het rapport zijn beoordeeld met NEE. De met NEE beoordeelde punten dienen binnen een periode van drie maanden na de vaststelling te zijn hersteld. <i>** De beoordeling heeft enkel plaatsgevonden aan de installatietechnische elementen binnen de initiële leveringsomvang van FireX B.V.</i>		
Een kopie van het van dit Rapport van Onderhoud dient aan de betreffende inspectie instelling of certificering instelling te worden verstrekt.		

11 Notities

Bevindingen reeds opgelost:

Jockeypomp vervangen i.v.m. luchtlekkage.

Bevindingen openstaand FireX:

Bij sprinklers wisselen rekening houden met geparkeerde auto's onder de sprinklers, en veel sprinklers zijn voorzien van beschermkorfjes, deze dienen eerst eraf gehaald te worden voordat de sprinkler vervangen kan worden.

Bevindingen openstaand Klant:

Groen ge-oxideerde sprinklers gezien, advies om deze te vervangen. 131 stuks, dit is zonder groene oringen. 20 stuks in stadhuis. (aantal kan afwijken dit meerdere keren aangeven)
Tevens op meerdere plekken oxidatie zichtbaar op 38S leidingen/moeren. Advies vervangen.
Meerdere reduceren 16-12S vertonen oxidatie, advies vervangen 18 stuks gezien. (punt OH 2021)
38S slangen leeftijd onbekend, op de slang zelf staat 19-10-2011. Advies vervangen ivm leeftijd. (punt OH 2021)

Op de retourleiding van de veiligheidsventielen zitten slangen uit 2017, advies vervangen ivm leeftijd. (punt OH 2021)

Advies om de voorraad tank te reinigen, het water is troebel en de bodem is vervuild. (punt OH 2021)

Pompcapaciteit is onvoldoende, vervolg om dit uit te zoeken. (punt OH 2021)

3 manometers van de glycol secties vertonen oxidatie, advies om deze te vervangen. Let op, hiervoor dienen desbetreffende secties minimaal drukloos gemaakt te worden en tevens weer af te vullen. (punt OH 2021)

De analoge manometer op de pompset ontbreekt, advies om deze te monteren. (punt OH 2021)

Enkele plafond platen ontbreken/liggen los in het stadhuis. (punt OH 2021)

Sleutel abus hangslot glycol sectie keuken stadhuis is niet vindbaar. => achterhalen/vervangen (punt OH 2021)



In het plafond bij de beveiliging stadshuis, zijn meerdere sprinklers niet juist afgemonteerd, advies deze alle opnieuw af te monteren. (punt OH 2021)

Advies oliedoppen vervangen van de hogedruk pompen (punt OH 2021)

Pompstart is al een brandmelding op smc dit is onhandig met testen advies dit uitprogrammeren. (punt OH 2021)

Op bmc is een flowmelding van het stadshuis geen brandmelding op de bmc. (punt OH 2021)

In PG (-2,5) is er een 16S beugel met lang draadeind welke oxidatie vertoont, advies vervangen. (punt OH 2021)

Er is een nieuw BWP geplaatst in het stadshuis, echter komen hier geen brandmeldingen op binnen. Dit gaat via derden. (punt OH 2023)

In vergaderruimte 1 in de kelder, zit een ruimte die gebruikt wordt als opslag, deze ruimte is daar niet voor bedoeld.

Ruimte S18 b Facilitaire zaken, wordt tegenwoordig gebruikt als papier opslag, mag dit met de huidige C20-57 sprinklers? (dit uitzoeken tevens zit er een kleinhok in de ruimte die alleen is voorzien van een rookmelder, ook hier staat papier opgeslagen.)

Glycol secties van de parkeer garage staan op 200bar en hoger.

12 Bijlagen

- ☒ Sectielijst
- ☐ Aanvulling RvOpl & RvOnd
- ☒ Accu meetlijst
- ☐ Sprinkler monster formulier



