



Volgende fase in onderhoud en certificering !

VAN OPLEGGEN NAAR UITLEGGEN

CIBV
Richard Hoyer
17-05-2022



1



Sprinkler - nut en noodzaak

- Red levens
- Behoud van gebouw en middelen
- Gelijkwaardige invulling van
- Offensieve aanpak van de brandweer mogelijk
- Vervanging van BMI
- Etc.



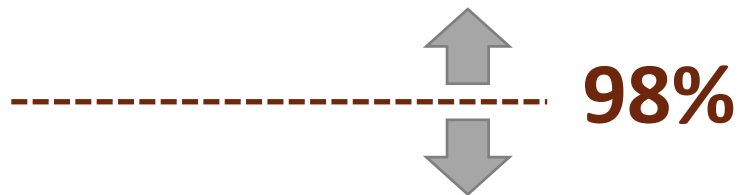
2



Betrouwbaarheid

Betrouwbare Sprinklerinstallatie

- Nominale staat
- Operationele staat (Installatie beschikbaar)
- Risico onderkennen

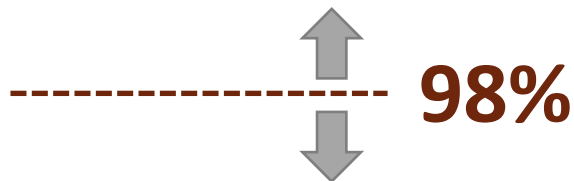


3



Betrouwbaarheid

Beïnvloeden door:



1. Investerings tijdens aanleg
2. Investerings tijdens onderhoud



4



Investerings vs Onderhoudskosten

- Tankinspectie
- Onderhoud alarmklep
- Behandeling leidingwerk
- Leidingonderzoek



Het Bestek
Verdieping van het UPD



5



Onderhoud - Historie

- VAS / FOC
- Hybride
- TB-80

Normatief:

- Gemiddelde ?
- Veilige kant ?

- Onderhoud volgens TB80 → Circa 95%



6



LPS1233 sinds 2000 → CIBV

Certificering heeft in hoge mate bijgedragen aan het kwaliteitsniveau van het huidige onderhoud.

Aantoonbare en herleidbare kwaliteit



7



En nu

Van Normatief naar Risico-gericht

RCM
Reliability Centered Maintenance



Maatwerk onderhoud
Onderbouwde onderhoudsplannen

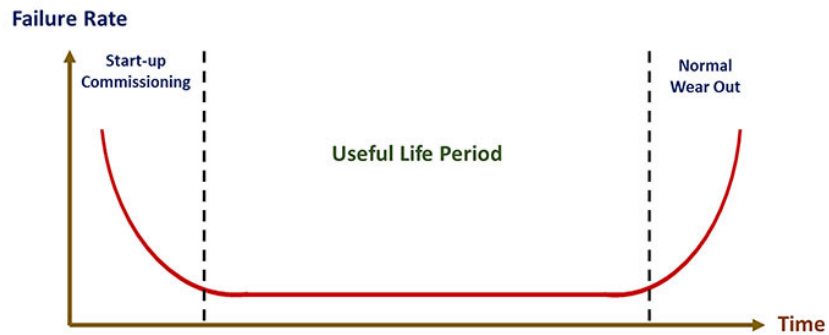


8



De kern is FMEA

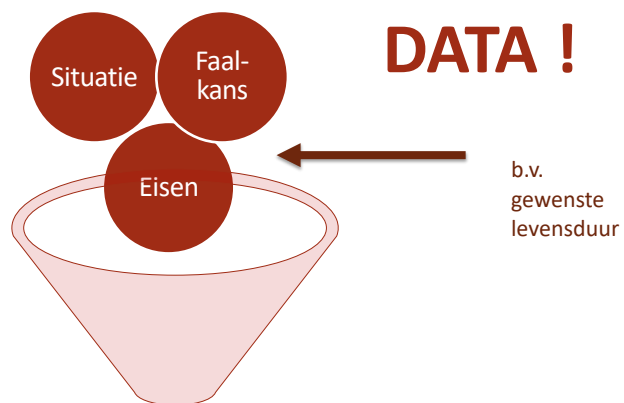
Failure & Effect -> Rationele analyse



9



FMEA



Kies : GAO of TAO of SAO



10



Storing Afhankelijk Onderhoud



FIRE PROTECTION SUPPORT

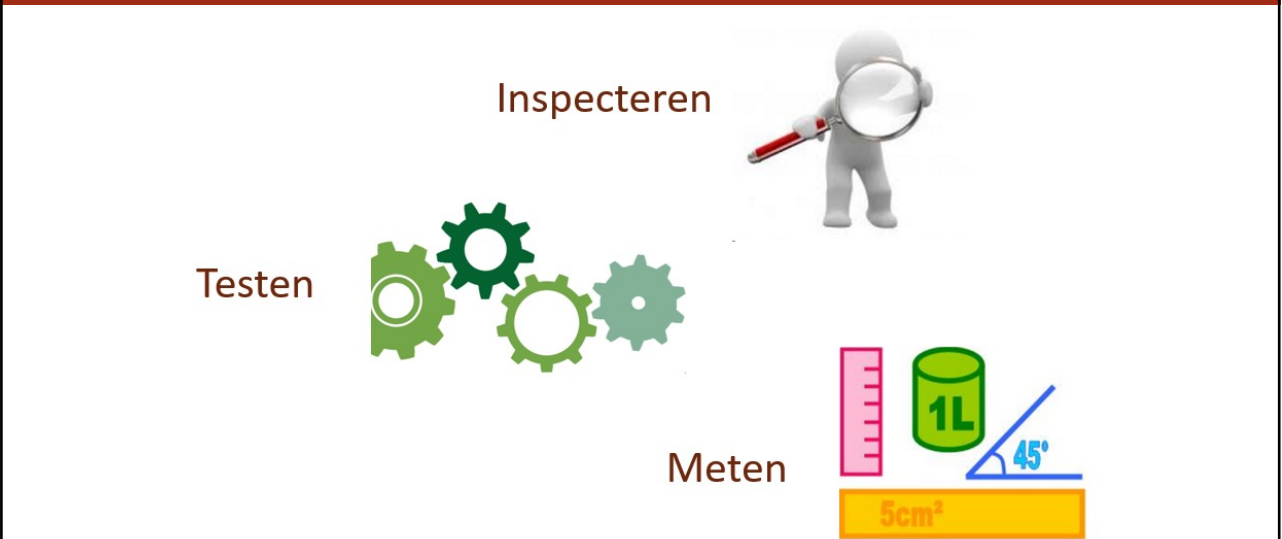
CIBV - Richard Hoyer - 17-05-2022

11

11



Toestand Afhankelijk Onderhoud



FIRE PROTECTION SUPPORT

CIBV - Richard Hoyer - 17-05-2022

12

12



Gebruiksduur Afhankelijk Onderhoud



Preventieve vervanging

Preventieve revisie



FIRE PROTECTION SUPPORT

CIBV - Richard Hoyer - 17-05-2022

13

13



Levensduur

25 J



Class	%	%
I	65	33
II	32	45
III	3	22

- Lichte schade
- Middelmatige Schade
- Aanzienlijke schade

Bron: VdS



FIRE PROTECTION SUPPORT

CIBV - Richard Hoyer - 17-05-2022

14

14



De volgende fase

- Risicogericht Onderhoud
Onderbouwde onderhoudsplannen
- De sprinklerindustrie moet haar krachten bundelen om data te verzamelen.
- Ten einde een beter passend product te kunnen leveren.



Volgende fase

De sprinklerindustrie moet haar krachten bundelen om data te verzamelen.

Ten einde een beter passend product te kunnen leveren.

Maintenance Engineering





De rol van Certificatie



Korenmaat



FIRE PROTECTION SUPPORT

CIBV - Richard Hoyer - 17-05-2022

17

17



Certificatie - Oorsprong



1600 KORENMETERS

Soorten uit : Friesland,
N-Holland Zeeland, Rusland
Polen etc.

Waarde van ½ hectoliter



FIRE PROTECTION SUPPORT

CIBV - Richard Hoyer - 17-05-2022

18

18



Waarde misschien gedekt

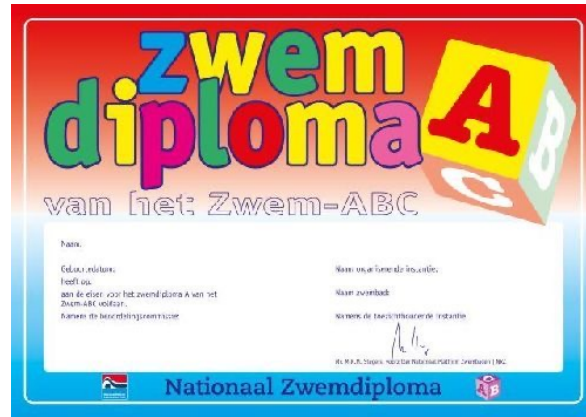


Waarde is een verwachting





Waarde is een gevoel van vertrouwen



21



Certificatie

Verklaren dat “HET” voldoet



22



Waarom ?

- NL/ EU: Minister Kamp
- NL: Wet Kwaliteitsborging bouwen



Aantoonbare productkwaliteit.



Certificatie is het middel



Soorten

Certificatie: verklaren dat “het” voldoet.

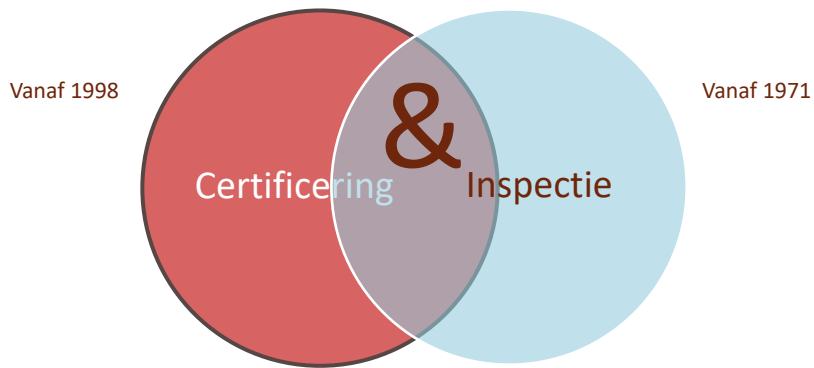
- De certificatie-instelling certificeert Het bedrijf
- De installateur certificeert een product: Installatie of Onderhoud
- Inspectie-instelling certificeert brandveiligheid (BIO)

cibv





Certificering & Inspectie



25



Gezamenlijke toegevoegde waarde



26



De volgende Fase - Samenvatting

Doel : Beter passend product leveren

Oplossing : Risicogericht Onderhoud

Nodig : Krachten bundelen
om data te verzamelen

Borging : Certificering van maintenance engineering

Efficiëntie : Certificering en Inspectie vullen elkaar aan



Volgende fase in
onderhoud en certificering !

CIBV
Richard Hoyer
17-05-2022
Info@fireprotectionsupport.nl

