

banedanmark



Udgivet 31.08.2009
Godkendt 02.06.2009
Jnr.: 74-0038
Antal sider i alt: 11

Overordnet ansvar:
Ansvar for indhold:
Ansvar for fremstilling:

Steen P Kristensen
Per Lyneborg
Mette Weiglin Johansson

Vedligeholdelse af håndildslukkere i teknikrum

Banenorm BN1-174-1

INDHOLD

1.	<u>INDLEDNING</u>	3
2.	<u>IKRAFTTRÆDEN</u>	3
3.	<u>OVERGANGSBESTEMMELSER</u>	3
4.	<u>REFERENCER</u>	4
5.	<u>DEFINITIONER</u>	4
6.	<u>DESKRIPTORER</u>	4
7.	<u>ANVENDELSESOMRÅDE</u>	5
8.	<u>DISPENSATION</u>	5
9.	<u>HISTORIK</u>	5
10.	<u>HÅNDILDSLUKKERE</u>	5
11.	<u>BN1 - PERIODISK UNDERSØGELSE AF TRYKBEOHOLDER</u>	5
11.1	Udførelse	6
11.2	Dokumentation	6
11.3	Kompetencer	6
12.	<u>BN2 - ÅRLIG VEDLIGEHOLDELSE</u>	7
12.1	Udførelse	7
12.2	Dokumentation	8
12.3	Kompetencer	9



13. BILAGSOVERSIGT

9

BILAG 1: DOKUMENTATION AF ÅRLIG VEDLIGEHOLDELSE AF HÅND- ILDSLUKKERE (NORMATIVT)

1. INDLEDNING

Denne banenorm beskriver vedligeholdelse af de håndildslukkere, der forefindes i Banedanmarks teknikrum for sikrings-, fjernstyrings- og teleanlæg. En normbeskrevet tilstandsinspektion af håndildslukkerne i form af årlig vedligeholdelse er nødvendig for at sikre at

- håndildslukkerne til en hver tid er funktionsdygtige
- Arbejdstilsynets krav vedrørende transportable trykbeholdere overholdes.

Denne banenorm indgår i Banedanmarks regelsætning for tilstandsinspektion (kontrol med infrastrukturen).

Banenormen er udarbejdet i henhold til [Banenorm BN2-1-1 "Struktur, udseende og udvikling af Banenormer", Banedanmark], hvor normniveauerne BN1, BN2 og BN3 er defineret.

Udgivet af:

Banedanmark
Amerika Plads 15
2100 København Ø

2. IKRAFTTRÆDEN

Denne banenorm træder i kraft ved udgivelsen.

Banenormen ophæver nedennævnte normer:

VN 499 R nr. 7021 Eftersyn og kontrolvejning af håndildslukker.

3. OVERGANGSBESTEMMELSER

Der er ingen overgangsbestemmelser i denne banenorm.

4. REFERENCER

Nogle steder henviser banenormen til andre bestemmelser. Enten skrives [bestemmelsens navn] eller et nummer [nr.]. Betydningen af nummeret kan findes nedenfor.

Hvis der ikke er nævnt andet, gælder sidst udsendte version af det, der refereres til. Hvis der ikke er nævnt andet, gælder, at referencerne er normative.

- [1] Banenorm BN2-1-1 "Struktur, udseende og udvikling af Banenormer", Banedanmark
- [2] DS 2320 Brandslukningsmateriel – Håndildslukkere – Besigtigelse, genopladning, trykprøvning.
- [3] Bekendtgørelse om sikkerhedsskiltning og anden signalgivning, Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 518 af 17. juni 1994, med senere ændringer.
- [4] Bekendtgørelse om transportabelt trykbærende udstyr, Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 289 af 24. april 2001.

5. DEFINITIONER

I denne banenorm gælder følgende definitioner:

Nr.	Begreb	Definition
5.01	Håndildslukker	Håndbåren trykbeholder med kulsyre (CO ₂) som slukningsmiddel til bekæmpelse af brand.
5.02	Periodisk undersøgelse	Sikkerhedsmæssig undersøgelse af trykbeholder i overensstemmelse med Arbejdstilsynets regler [4].
5.03	Serviceeftersyn	Kontrol- og funktionseftersyn af håndildslukker (må kun udføres af en DS 2320 certificeret virksomhed).
5.04	Trykbeholder	En håndildslukker er iht. Arbejdstilsynets regler en trykbeholder. Trykbeholderen indeholder slukningsmiddel under tryk.

6. DESKRIPTORER

Brandmateriel	Tilsyn	Trykprøve
CO ₂ -ildslukker	Tilstandsinspektion	Vedligeholdelse
Håndildslukker	Trykbeholder	
Kulsyreslukker	Trykflaske	

7. ANVENDELSESOMRÅDE

Denne banenorm skal anvendes ved vedligeholdelse af håndildslukkere i teknikrum for Banedanmarks sikrings-, fjernstyrings- og teleanlæg.

Banenormen gælder ikke for vedligeholdelse af håndildslukkere med skum, pulver eller vand som slukningsmiddel.

8. DISPENSATION

Der kan ikke gives dispensation fra BN1-krav i denne banenorm.

Dispensationer fra gældende BN2-krav i denne banenorm kan gives af Banedanmarks normansvarlige chef, og kun såfremt BN1-kravene fortsat er opfyldt.

9. HISTORIK

Der er ingen historik, da det er første udgave.

10. HÅNDILDSLUKKERE

Banedanmark har i teknikrum for sikrings-, fjernstyrings- og teleanlæg opsat brandslukningsmateriel i form af håndildslukkere med slukningsmidlet kulsyre (CO₂), der er det eneste, som må anvendes i håndildslukkere ved brand i ovennævnte anlæg, da slukningsmidler som vand, skum eller pulver virker ødelæggende på de elektriske installationer.

11. BN1 - PERIODISK UNDERSØGELSE AF TRYKBEHOLDER

Periodisk undersøgelse af håndildslukkere skal foretages hvert 10. år, jf. [4] § 36 stk. 2.

Note 11-1

I forbindelse med den periodiske undersøgelse foretages kontrol af trykbeholderens tilstand indvendigt og udvendigt, kontrol af godstykkelse, kontrol af mærkning,

undersøgelse af gevind og en trykprøve. Efter den periodiske undersøgelse indstemples oplysning om måned og årstal for undersøgelsen.

11.1 Udførelse

Periodisk undersøgelse af håndildslukkeren skal foretages af en DS-certificeret virksomhed eller et af Arbejdstilsynet godkendt prøveorgan. Måned og årstal for den periodiske undersøgelse indstemples i beholderens øverste del.

Det skal sikres, at håndildslukkeren erstattes af en tilsvarende håndildslukker på lokaliteten, imens den oprindelige er indleveret til periodisk undersøgelse.

Note 11.1-1

I praksis vil periodisk undersøgelse af håndildslukkeren ske ved at denne udskiftes med en anden håndildslukker, der enten er helt ny eller nyligt har gennemgået en periodisk undersøgelse.

11.2 Dokumentation

Efter periodisk undersøgelse af håndildslukkeren skal denne mærkes med etiket jf. [DS 2320] afsnit 5, som angiver tidspunkt for undersøgelsen og termin for næste periodiske undersøgelse.

Note 11.2-1

Mærkning af håndildslukkeren efter periodisk undersøgelse foretages af den DS-certificerede virksomhed, der forestår den periodiske undersøgelse jf. kravene i afsnit 11.3.

11.3 Kompetencer

Kun virksomheder, der er DS-certificeret eller godkendt af Arbejdstilsynet, må forestå arbejdet med periodisk undersøgelse af håndildslukkerne.

12. BN2 - ÅRLIG VEDLIGEHOLDELSE

Årlig vedligeholdelse af håndildslukkere svarer til det, der i [DS 2320] er benævnt tilsyn og skal udføres 1 gang årligt, uden at der gøres indgreb på håndildslukkeren, der således ikke skal aktiveres eller tømmes i forbindelse med gennemførelsen af vedligeholdelsen.

12.1 Udførelse

Ved årlig vedligeholdelse af håndildslukkere kontrolleres følgende:

- a) At håndildslukkeren er placeret frit tilgængeligt, forsvarligt ophængt samt at placeringen er afmærket i henhold til [AT-bekendtgørelse 518/94] om sikkerhedsskiltning.
- b) At håndildslukkeren fremstår funktionsklar, herunder at sprængmembran og funktionsgreb er intakt.
- c) At slange og tragt ikke viser tegn på ælde eller revnedannelse.
- d) At håndildslukkeren er forsynet med let læselig dansksproget brugsanvisning i henhold til DS/EN 3.
- e) At eventuel trykmåler (manometer) viser, at driftstrykket er i orden.
- f) At plomberingen er i orden.
- g) At håndildslukkeren ikke står for at skulle til periodisk undersøgelse inden for de næste 12 måneder.
- h) At en kontrolvejning viser, at håndildslukkeren indeholder den korrekte mængde kulsyre. Hvis vægten af håndildslukkeren er mindre end den angivne bruttovægt på mærkeskiltet, skal håndildslukkeren sendes til genopfyldning. Ved kontrolvejning af håndildslukkere skal der anvendes vægte med en nøjagtighed på ± 2 %.
- i) At håndildslukkeren fremstår uden synlige eller åbenlyse skader og mangler.

Udover ovenstående punkter skal fabrikantens (indehaveren af typegodkendelsen) anvisninger følges. Desuden aftørres håndildslukkeren.

Håndildslukkere, der har været brugt/udløst, skal straks sendes til genopfyldning hos en fyldningsstation, der er DS-2320-certificeret.

Ved fejl og mangler i en håndildslukker, der kræver indgreb eller reparation af håndildslukkeren (så som genopfyldning eller genplombering), skal dette foretages som et serviceeftersyn af en DS-2320-certificeret virksomhed. I disse tilfælde skal Banedanmarks tekniske driftsansvar orienteres med kopi af dokumentation for det årlige vedligehold.

Såfremt håndildslukkeren står for at skulle til periodisk undersøgelse indenfor den kommende 12 måneders periode, skal denne rekvireres indenfor 2 uger og udføres som beskrevet i afsnit 11 (BN1 – Periodisk undersøgelse af trykbeholder).

12.2 Dokumentation

Efter gennemført årlig vedligeholdelse af håndildslukkere skal disse mærkes med en tilsynsetikette jf. krav i [DS 2320], med følgende oplysninger:

- Navn og adresse på den virksomhed, som har udført tilsynet.
- Navn eller initialer på den person, som har udført tilsynet.
- Angivelse af år og måned for det udførte tilsyn.

Etiketten skal være tydelig mærket med overskriften "Tilsyn".

Alle vedligeholdelsesaktiviteter skal dokumenteres umiddelbart efter udførelsen ved anvendelse af standardiserede rapporteringsblanketter, som vist i bilag 1.

For de håndildslukkere, der får foretaget periodisk undersøgelse, skal rapporteringsblanketten medtage ny oplysning om måned og årstal for

- senest gennemførte periodiske undersøgelse
- næste periodiske undersøgelse.

Rapporteringen må ikke afsluttes før den periodisk undersøgte håndildslukker er på plads i teknikrummet igen eller er erstattet af en anden håndslukker.

Rapporteringsblanketterne skal som minimum indeholde oplysninger om:

- Betegnelse for den teknikhytte eller det teknikrum, som håndildslukkeren befinder sig i (oplyses af Banedanmark).
- Håndildslukkerens fabrikat og type/model.
- Måned og årstal for seneste periodiske undersøgelse.
- Måned og årstal for næste periodiske undersøgelse.
- Dato og initialer for udført tilsyn.
- Firma-navn.
- Evt. bemærkninger.

Udfyldte rapporteringsblanketter skal opbevares i minimum 5 år.



12.3 Kompetencer

Årlig vedligeholdelse (tilsyn) af håndildslukkere skal udføres af en sagkyndig person, der har den nødvendige faglige indsigt i forhold til opgaven, herunder kendskab til håndildslukkerens konstruktion og funktion. Den sagkyndige skal endvidere have kendskab til gældende love, bekendtgørelser og forskrifter, der er relevante for arbejdet.

Den sagkyndige persons faglige indsigt i ovenstående kan være opnået ved deltagelse i kurser med det relevante indhold eller ved sidemandsoplæring hos anden sagkyndig.

13. BILAGSOVERSIGT

BILAG 1: DOKUMENTATION AF ÅRLIG VEDLIGEHOLDELSE AF HÅND-ILDSLUKKERE (NORMATIVT)

**Bilag 1: DOKUMENTATION AF ÅRLIG VEDLIGEHOJDELSE AF HÅND-
ILDSLUKKERE (NORMATIVT)**

Betegnelse for teknikhytte/teknikrum: _____
Håndildslukker (fabrikat/type/model): _____
Tilsyn udført (dato/initialer): _____ Firma: _____
Periodisk undersøgelse: Sidst udført (år / måned) : _____
Næste termin (år / måned): _____
Bemærkninger: _____ _____ _____

Betegnelse for teknikhytte/teknikrum: _____
Håndildslukker (fabrikat/type/model): _____
Tilsyn udført (dato/initialer): _____ Firma: _____
Periodisk undersøgelse: Sidst udført (år / måned) : _____
Næste termin (år / måned): _____
Bemærkninger: _____ _____ _____