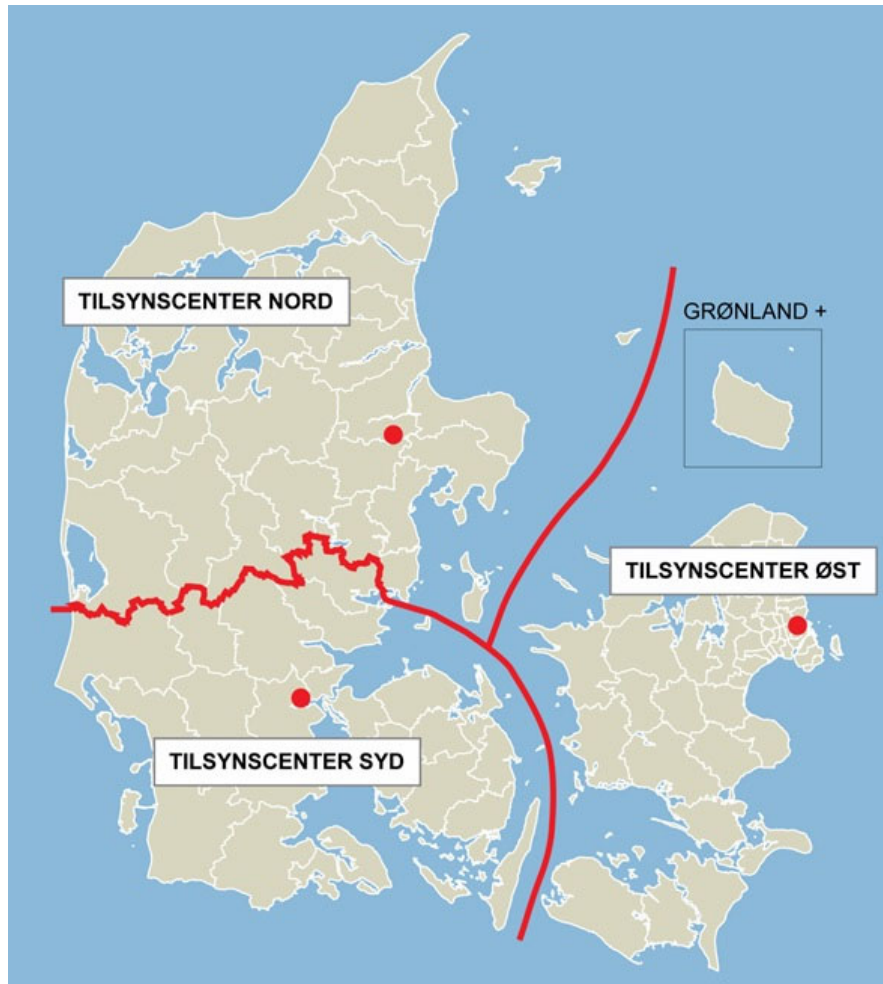


ARBEJ DSTILSYNET

Styrket tilsynsindsats ved tilsyn med hygiejne procedurer og brandfolks udsættelse for brænderøgspartikler



Tilsynsførende Susanne Kari Petersen



Styrket tilsynsindsats, kommunikation og vejledning og yderligere forskning



Interventionsprojekt BIO brand

Undersøge i hvilket omfang ændrede arbejdsgange kan reducere sodpåvirkningen med fokus på **håndteringen af forurenede brandmateriel**, herunder brandmandsdragter før og efter brandslukning.

Der ønskes i den forbindelse viden om **effekten af oplæring/instruktion og tilsyn/kontrol** i forhold til udsættelse for sod på huden.



Udmøntning af aftalen - styrket tilsynsindsats

Arbejdstilsynet skal på tilsynene tjekke op på :
hygiejneprocedurer på brand- og redningsstationer,
Herunder:
om der er egnede faciliteter til vask af brandmandsdragter”



Moniteringsstudie Biobrand

Brandslukning medfører øget udsættelse for tjærestoffer på huden og øget optag af tjærestoffer, og der observeres sammenhæng mellem udsættelse for tjærestoffer og DNA-skader.



En effektiv forebyggelse mod udsættelse for sod og partikler er afgørende for at reducere brandfolks risiko for at optage tjærestoffer, hvoraf mange af dem er kræftfremkaldende.

BIO brand resultater

Testpersoner var deltagere i et røgdykker kursus

At øget mængde tjærestoffer på huden og i urinen kunne kobles til DNA skader i blodceller

At røgdykkerne blev udsat for brænderøgspartikler, når udstyret blev aftaget i " sikre Zoner".

At brandslukningen påvirkede hjerte-kar systemet

At Røgdykker udstyret beskytter effektivt mod indånding af partikler.



Branddragterne

Er "åndbare" så det er muligt at komme af med fugtdamp fra dragten og beskytter mod vandindtrængning.

Den er gennemtrængelig for sod, som er nano partikler.



Tilsynsbesøgende



Tilsynet et almindeligt risikobaseret tilsyn med en styrket tilsynsindsats.

2 tilsynsbesøg :

Første besøg – uanmeldt – fokus på procedurer, instruktioner og risikovurderinger ved udsættelse for sod, samt vaske faciliteterne og procedurer for disse – dialogbaseret, oplysende og vejledende.

Andet besøg – anmeldt – fokus på hvordan virksomheden har arbejdet med forebyggelse af udsættelsen for sod igennem risikovurderinger /instruktioner og procedurer- eventuelle reaktioner i form af påbud.



Der var alle de steder vi besøgte, gode badefaciliteter



Her med mulighed for at gå fra urent område til rent område



Ingen af stederne førte man tilsyn med om bade faciliteterne blev brugt efter brandindsatser



Der forelå ingen skriftlige eller mundtlige instrukser om at bade efter brandindsatser



Et sted havde de en badevogn med ud på brandstedet



Der var badevogn med indgang til område med bruser og adgang til rent område



Opbevaring af brandtøj



handsker



Og lugtede nogle steder sod



Vi så vask af brandtøj fra husholdningsmaskiner



til vask i industrimaskiner



Opvaskemaskiner til hårde overflader



Tørreskabe



Forebyggelse af udsættelse for brænderøgspartikler



Øget fokus på kemisk risikovurdering

- Risikovurder udsættelsen for sod, fra I forlader brandstedet, til brandstationen og til man går hjem fra arbejde.



- **Liste** over alle farlige stoffer og materialer med tilhørende sikkerhedsdatablade –
- inkl. ved arbejdsprocessen **dannede** stoffer og materialer





Arbejdstilsynet

Kortlægning af kemisk risikovurdering

Skriftlig og skal indeholde 7 vurderingselementer:

- 1) Stoffernes og materialernes farlige egenskaber
- 2) Eksponeringsgrad, -type og -varighed
- 3) Omstændighederne ved arbejdet med de farlige stoffer og materialer
- 4) Virkningen af forebyggende foranstaltninger
- 5) Erfaringer fra arbejdsmedicinske undersøgelser
- 6) Grænseværdier fastsat i grænseværdibekendtgørelsen
- 7) Leverandøroplysninger om sikkerhed og sundhed.

Sikre effektiv oplæring og instruktion

5 punkter skal gennemgås:

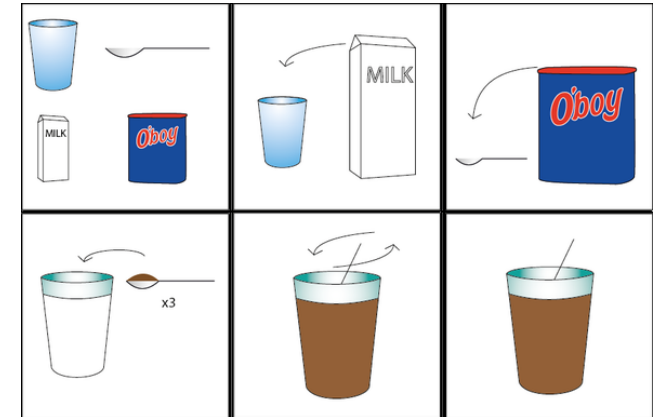
- 1) De farlige stoffer og materialer på arbejdspladsen herunder deres navn, faremærkning, risici ved udsættelse, grænseværdier og eksponering
- 2) Håndtering, brug og opbevaring
- 3) Sikkerhedsforanstaltninger herunder værnemidler og disses placering
- 4) Sikkerhedsforanstaltninger ved uheld
- 5) Bortskaffelse og håndtering af affald.



Understøttende **skriftligt** materiale

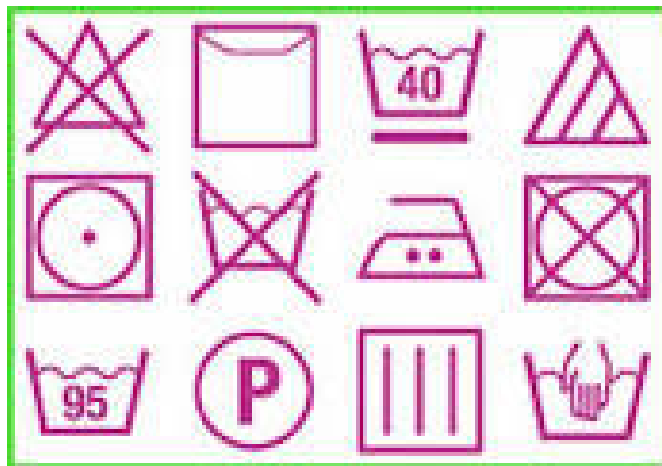
hvis:

- 1) Der er risiko for stoffer og materialer, som kan medføre forgiftning, kræft og andre alvorlige helbredsskader
- 2) Der er risiko for brand og eksplosion
- 3) Der går et stykke tid, imellem man "bruger" et farligt stof eller materiale, eller man flekser mellem forskellige arbejdsprocesser med brug af forskellige typer farlige stoffer og materialer.



Leverandørens anvisninger

Sikre at branddragter og tilbehør bliver vasket efter leverandørens anvisninger.



Husholdningsvaskemaskiner må kun fyldes 65% af volumen, for at branddragten rengøres.

Arbejdets udførelse ved vask af brand dragter

Risikovurder også på det arbejde de ansatte der vasker branddragterne, udfører, når de skal fylde vaskemaskinerne med forurenede brandtøj.

Anvendes der opløselige vaskeposer?
eller skal brandtøjet rystes ud af posen?

Anvendes der værnemidler i form af P2 filter, handsker, dragt og briller, under håndteringen af forurenede dragter ?



Arbejdets udførelse ved vask af brandbiler

Ved vask af brandbiler og især ved højtryksrensning skal der anvendes P-3 filtre, briller og handsker.



Tag ikke farlig sod med hjem.
Tag bad på stationen!



Når **brandragten** skal vaskes,
skal **brandmanden** også.

Hvor kan I få hjælp og vejledning

- [Ring eller skriv til at@at.dk](mailto:at@at.dk)



Ring til Arbejdstilsynets Call Center på 70 12 12 88

Telefontid: Mandag - torsdag kl. 8-15, fredag kl. 8-14

Tast 1 for spørgsmål om arbejdsmiljø

Tast 2 for konkrete sager og tilsynsbesøg

Tast 3 for at klage over arbejdsmiljøforhold

Tast 4 for omstilling i Arbejdstilsynet

Press 9 – for service in English

70221280 – Hotline om mobning og seksuel chikane

70221281 – Hotline om udenlandske virksomheder

I tilfælde af akutte og alvorlige overtrædelser af arbejdsmiljøloven eller alvorlige arbejdsulykker kan Arbejdstilsynet kontaktes uden for normal arbejdstid – følg anvisningerne på telefonsvareren.

- [Besøg vore hjemmeside : https://amid.dk/](https://amid.dk/)

- Besøg Branchearbejdsmiljørådets side:

<http://bautransport.dk/brand-og-redning/brand-og-redning>

Spørgsmål ?

