

Høringsparter

Arbejdstilsynet

Landskronagade 33

2100 København Ø

T 70 12 12 88

at@at.dk

www.at.dk

CVR 21481815

9. februar 2026

Sag

2025 - 18547

Enhed: Kemi

Ansvarlig: Anders Kallfoed

Høring over udkast til ændring af tre bekendtgørelser til implementering af seneste ændring af CMR-direktivet og kemiske agenser direktivet og ændring af reglerne for arbejde med bly

Arbejdstilsynet sender hermed udkast til ændring af følgende tre bekendtgørelser i høring:

- Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet
- Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser)
- Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af risikoen ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske stoffer og materialer (kræftbekendtgørelsen)

Høringsfrist

Arbejdstilsynet skal anmode om at modtage eventuelle bemærkninger **senest den 9. marts 2026**. Eventuelle bemærkninger bedes sendt til at@at.dk og anka@at.dk.

Høringsmaterialet er også tilgængeligt på Høringsportalen.dk.

De høringssvar, som Arbejdstilsynet modtager i forbindelse med høringen, vil blive offentliggjort på Høringsportalen. Ved afgivelse af høringssvar samtykkes samtidig til offentliggørelse af høringssvaret, herunder afsender og mailadresse.

Baggrund

EU's regulering af udsættelse for kemi på arbejdspladsen er bl.a. fastsat i direktiv 98/24/EF om udsættelse for kemiske agenser (CAD) og direktiv 2004/37/EF om udsættelse for kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske stoffer på arbejdspladsen (CMRD).

Direktiverne opdateres og justeres med jævne mellemrum med yderligere regulering f.eks. krav til foranstaltninger og fastsættelse af yderligere grænseværdier for udsættelse i arbejdsmiljøet for stoffer og materialer.

Direktiverne er senest ændret med direktiv (EU) 2024/869. I ændringsdirektivet er der fastsat nye grænseværdier for stofgruppen *diisocyanater*, og de hidtidige EU-grænseværdier for *bly og dets uorganiske forbindelser* er skærpet. Direktivet indeholder også skærpede krav til, hvornår der skal ske helbreds kontrol af ansatte, der beskæftiges ved arbejde, hvor der er risiko for udsættelse for bly.

For at implementere ændringsdirektivet, har Arbejdstilsynet udarbejdet udkast til ændring af tre bekendtgørelser, der vedrører arbejde med farlig kemi. Samtidig med

implementeringen foreslås det at foretage en opdatering og forenkling af de gældende regler for arbejde med risiko for udsættelse for bly.

De foreslåede ændringer

Det foreslås at foretage følgende ændringer:

Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet

Ny fælles grænseværdi for diisocyanater og ophævelse af grænseværdier for otte specifikke diisocyanater

Som i direktivet foreslås det at indføre en fælles 8-timers grænseværdi for alle stoffer, der tilhører stofgruppen *diisocyanater* på $10 \mu\text{g NCO}/\text{m}^3$, som finder anvendelse indtil den 31. december 2028, hvorefter den skærpes til $6 \mu\text{g NCO}/\text{m}^3$. Samtidig indføres tilsvarende korttidsgrænseværdier på hhv. $20 \mu\text{g NCO}/\text{m}^3$ og $12 \mu\text{g NCO}/\text{m}^3$.

Grænseværdien er således fastsat med en anden enhed end de gældende grænseværdier for diisocyanater. Ændringen indebærer, at de eksisterende og mere lempelige grænseværdier for otte specifikke stoffer under stofgruppen diisocyanater ophæves.

Skærpet grænseværdi for bly og dets uorganiske forbindelser

Til implementering af direktivet foreslås det, at 8-timers grænseværdien i luften i arbejdsmiljøet for *bly og dets uorganiske forbindelser* skærpes fra 0,05 til $0,03 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Samtidig ophæves den hidtidige nationalt fastsatte korttidsgrænseværdi for stoffet. I de danske regler var denne korttidsgrænseværdi fastsat som det dobbelte af 8-timers-værdien. Ifølge videnskabelig dokumentation fra Det Europæiske Kemikalieagenturs (ECHA) videnskabelige komité for risikovurdering (RAC), optræder akutte virkninger af bly først ved væsentlig højere (lempeligere) niveauer end det, som er fastsat ved 8-timers grænseværdien. EU har derfor ikke fastsat en korttidsgrænseværdi for stoffet. Det er Arbejdstilsynets vurdering, at ophævelsen af den danske korttidsgrænseværdi ikke indebærer, at beskyttelsesniveauet sænkes.

Endelig anføres det i grænseværdibekendtgørelsen på linje med direktivet, at bly er et reproduktionstoksisk stof uden nedre grænse.

Skærpet biologisk grænseværdi for bly

Til implementering af direktivet skærpes den biologiske grænseværdi for bly i blod hos de ansatte fra $20 \mu\text{g Pb}/100 \text{ ml}$ blod til $15 \mu\text{g Pb}/100 \text{ ml}$ blod fra den 1. januar 2029.

For at leve op til direktivets krav fastsættes det, at grænseværdien skal anses som overholdt for ansatte, hvis blyindhold i blodet overstiger $15 \mu\text{g Pb}/100 \text{ ml}$ blod som følge af eksponering, der har fundet sted før den 9. april 2026, men er under $20 \mu\text{g Pb}/100 \text{ ml}$ blod, hvis en faldende tendens i retning af grænseværdien på $15 \mu\text{g Pb}/100 \text{ ml}$ blod hos disse ansatte konstateres.

Fejlrettelser i listen over grænseværdier

For stofferne kaliumhydroxid og methylsilikat tilføjes L-anmærkninger, som markerer, at den angivne grænseværdi i kolonnen "Korttidsgrænseværdi" er en loftværdi. Anmærkningerne var ved en tidligere bekendtgørelsesændring ved en fejl blevet slettet.

For stoffet piperazin slettes 8-timers grænseværdien angivet som ppm, da det er en fejl, at der er angivet en sådan.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser)

Ophævelse af bilag 1 om arbejde med metallisk bly og dets ionforbindelser

Det foreslås at ophæve bilag 1, der fastsætter særlige krav til arbejde, hvor der efter en vurdering kan være risiko for udsættelse for påvirkning fra bly.

Med implementeringen af direktiv (EU) 2022/431, blev reproduktionstoksiske stoffer omfattet af de mere restriktive regler i kræftbekendtgørelsen. Bly og dets uorganiske forbindelser er reproduktionstoksiske og er derfor omfattet af denne bekendtgørelse. Bilaget foreslås derfor flyttet fra bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) til kræftbekendtgørelsen.

Med henblik på at forenkle reglerne overføres en række krav i bilaget ikke til det nye bilag i kræftbekendtgørelsen. Det skyldes, at de også fremgår af den almindelige arbejdsmiljølovgivning, herunder bl.a. krav til rengøring og til brug af personlige værnemidler, samt at en række bestemmelser ikke længere har relevans fx krav til målemetoder og retningslinjer for udtagning af blodprøver. Endelig indgår grænseværdier for bly og dets uorganiske forbindelser alene i grænseværdibekendtgørelsen og udelades derfor i det nye bilag i kræftbekendtgørelsen.

Med ophævelsen af bilaget i bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) vil der endvidere ikke længere være fastsat faste intervaller for, hvornår der skal tages blodprøver til måling af de ansattes niveau af bly i blodet. I stedet vil der som følge af de almindelige regler om arbejde med stoffer og materialer gælde, at der, når det skønnes nødvendigt for overholdelse af grænseværdier, regelmæssigt skal foretages målinger.

Ophævelsen af bilaget indebærer også, at der ikke længere vil være krav om, at resultater af blodprøver og resultater af luftmålinger skal indsendes til Arbejdstilsynet, og at arbejdsgiver efter anmodning skal gøre de ansatte bekendt med resultaterne.

Der foretages i øvrigt nogle nødvendige konsekvensændringer i bekendtgørelsen og enkelte opdateringer af lovteknisk karakter.

Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af risikoen ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske stoffer og materialer (kræftbekendtgørelsen)

Skærpede krav til helbreds kontrol af ansatte, der arbejder med bly

Der indføres et bilag om helbreds kontrol ved arbejde, hvor der er risiko for udsættelse for stoffer eller materialer med en biologisk grænseværdi, der som omtalt

ovenfor opdaterer og forenkler dele af det tidligere bilag 1 i bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). Dette bilag implementerer direktivets grænser for, hvornår der er krav om helbreds kontrol ved arbejde, hvor der er risiko for udsættelse for bly.

Kravene skærpes, så ansatte, der har fået målt et blyindhold i blodet på over 9 µg Pb/100 ml blod skal have foretaget helbredsundersøgelse. I overensstemmelse med direktivet, fastsættes grænsen ved 4,5 µg Pb/100 ml blod for kvindelige ansatte i den fødedygtige alder. Samtidig fastsættes det, at hvis der på arbejdspladsen måles en blykoncentration i luften, som er større end 0,015 mg/m³ beregnet som et tidsvægtet gennemsnit over 40 timer om ugen, skal arbejdsgiveren sikre, at kun ansatte, der får foretaget helbredsundersøgelser med regelmæssige mellemrum, beskæftiges med arbejde, hvor der er risiko for udsættelse for bly.

Erhvervsøkonomiske konsekvenser

Det er Arbejdstilsynets vurdering, at de ændrede regler ikke vil medføre væsentlige erhvervsøkonomiske konsekvenser.

Ikrafttræden

Bekendtgørelserne skal træde i kraft den 9. april 2026.

Venlig hilsen

Anders Kallfoed