



Norsk Yrkeshygienisk Forening
c/o Eirik Stensvik
Torsbakken 5
8012 BODØ
Tlf: 932 41 609
E-post: fagsekretar@nyf.no
Org.nr. 00971 288 000
www.nyf.no

Direktoratet for arbeidstilsynet,
Postboks 4720 Sluppen
7468 Trondheim

post@arbeidstilsynet.no

Deres dato:	Deres ref.:	Vår dato:	Vår ref.:
Oktober 2020	2016/36760	14.11.2020	OE/HTS

Høring om endringer i «Forskrift om tiltaks- og grenseverdier»

Norsk Yrkeshygienisk Forening (NYF) viser til Høringsbrev av oktober 2020 angående endringer i «Forskrift om tiltaks- og grenseverdier» (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier, 2020). Høringssvaret er utarbeidet av Fagrådet i Norsk Yrkeshygienisk forening etter en intern høring blant foreningens medlemmer.

NYF er meget fornøyd med de foreslåtte endringene, men mener de ikke går langt nok i forhold til brukte motoroljer og benzen når det gjelder fastsettelse av grenseverdier.

Når det gjelder stoffer oppført i «Forskrift om tiltaks- og grenseverdier» mener NYF at de minimum bør ha oppført en grenseverdi for 8-timer eller korttid (15min) i tillegg til eventuelle noter. Der hvor det ikke foreligger et rent helsebasert grunnlag for fastsettelse av en grenseverdi bør en kunne sette en grenseverdi basert på et mer pragmatisk faglig grunnlag. Basert på dette er NYF av den mening at det bør fastsettes en grenseverdi for «brukte motoroljer» og at denne på grunn av mulige helseeffekter ved innånding bør settes til 1/10 av dagens grenseverdi for rene mineraloljer. Vi ønsker videre at det presiseres at grenseverdien for «brukte motoroljer» gjelder for alle situasjoner hvor mineraloljer overtid utsettes for mekanisk påvirkning, høyt trykk og høy temperatur. NYF foreslår derfor at det settes en grenseverdi for «brukte motoroljer» på 0,1 mg/m³. Vi vil i denne sammenheng nevne at ACGIH i 2001 fremmet forslag om en TLV verdi for mineralolje på 0,2 mg/m³ (ACGIH, 2010). En grenseverdi på 0,1 mg/m³ for «brukte motoroljer» vil i forhold til prøvetaking og analyse være teknisk krevende, men innenfor hva som vil være mulig med dagens og fremtidig teknologi.

Når det gjelder benzen vil NYF minne om at NIOSH allerede i 1988 anbefalte 0,1 ppm (8 timer) og 1 ppm (15 min) som grenseverdier (NIOSH, 1988). På bakgrunn av den faglige diskusjonen som var i forkant av NIOSH anbefaling i 1988, foreslo LO allerede i 1986 å endre grenseverdien for benzen til 0,1 ppm. NIOSHs anbefalingen har stått uendret fram til i dag. Beskrivelse av de tidlige diskusjonene i forhold benzen er publisert av EEA (Infante, 2001), IARC (IARC, 1982), EU (Neumeier, 1993) og ACGIH (ACGIH, 2001). Bakgrunnen for NIOSH sin anbefaling fra 1988 er senere blitt styrket etter fagrådets vurdering slik det fremkommer av grunnlagsdokumentet (Arbeidstilsynet, 2020). Det er etter fagrådets mening ikke kommet til vesentlig ny kunnskap som gjør at Arbeidstilsynet ikke kan følge NIOSHs sin anbefaling fra 1988 i fastsettelse av ny grenseverdi for benzen i Norge. Baser på dette vil NYF foreslå at ny grenseverdi for benzen settes til 0,1 ppm (8 timer) med en korttidsgrenseverdi på 1 ppm (15 min).

NYF er av den formening at det bør fastsettes grenseverdier for de stoffer som per i dag ikke har grenseverdier i «Forskrift om tiltaks- og grenseverdier». Dette gjelder «dietylenglykol-dimetyleter (CAS nr 111-96-6)» og «platina, metallisk (CAS nr 7440-06-04)» oppført uten grenseverdi. Her vil NYF anbefale at verdiene anført i Tabell 1 legges til grunn for det videre arbeidet med etablering av norske grenseverdier for disse stoffene.

Tabell 1: Eksempler på grenseverdier for stoffer som i «Forskrift om tiltaks- og grenseverdi» mangler oppføring av grenseverdier.

CAS nr	Navn	8t (mg/m ³)	15min (mg/m ³)	Ref. (rev. år)
111-96-6	dietylenglykoldimetyleter	5,56	44,48	(DFG, 2020)
7440-06-04	platina, metallisk	1		(Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS), 2019), (2007)
7440-06-04	platina, løsligesalter som Pt	0,002		(ACGIH, 2019), (1979)
7440-06-04	platina, løsligesalter som Pt		0,002	(DFG, 2020)

Norsk Yrkeshygienisk Forening vil i forbindelse med denne høringen videre understreke betydning av at arbeidet med revisjon og vedlikehold av våre grenseverdier prioriteres. Vedlegg 1 i «Forskrift om tiltaks- og grenseverdier» inneholder i dag ca. 630 stoffer, hvorav 530 er oppført med CAS nr. Det er i dag et betydelig historisk etterslep i revisjon og vedlikehold av disse, hvor kun ¼ har vært revidert de siste 20 årene. Det er i dag 41 stoffer som i «Forskrift om tiltaks- og grenseverdier» (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier, 2020) har en takverdi. En oversikt over disse er gitt på «Yrkeshygiene.no» (Smedbold, 2020a, 2020b). Av disse er ni blitt vurdert / endret etter 2000 (disse er angitt med årstall i tabellens siste kolonne) (Smedbold, 2020b). Smedbold finner i sin gjennomgang av takverdiene at halvparten av disse ikke er blitt endret siden første utgave av Administrative normer i 1978. Seks av takverdiene har stått uendret siden den første norske oversettelsen av ACGIHs TLV liste (# i Tabell 1) i 1965 (Wülfert, 1965).

En sammenligning NYF har gjort mellom norske og med svenske grenseverdier for de 530 stoffene med oppført CAS nr, viser at ca halvparten (252) er oppført i den svenske grenseverdilisten. Blant de stoffene som finnes i begge listene er 192 like eller lavere i Norge, mens 66 er høyere og noen av disse er til dels betydelig høyere. NYF mener det bør utarbeides en nasjonal prioritetsliste for revisjonsarbeidet hvor revisjonsdato og relevans for norsk arbeidsliv bør vektlegges. På denne listen mener NYF at grenseverdien for sjenerende støv bør stå som i dag har en grenseverdi på 10 mg/m³ (totalstøv). Denne grenseverdien er en av flere som ikke har vært endret siden første utgave av Administrative Normer i 1978 og som enten bør fjernes eller revideres.

For Norsk Yrkeshygienisk Forening

Oscar Espeland
Nestleder NYF, Leder i Fagrådet

Referanser

- ACGIH. (2001). *Benzene TLV* (Downloadable TLV® and BEI® Documentation).
- ACGIH. (2010). *Mineral oil, pure, highly and severely refined*.
- ACGIH. (2019). TLVs and BEIs : threshold limit values for chemical substances and physical agents & biological exposure indices. Cincinnati, Ohio: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- Arbeidstilsynet. (2020). *Benzen* (Grunnlag for fastsettelse av grenseverdi). Hentet fra <https://www.arbeidstilsynet.no/contentassets/e0c3d6ac910d43c1b15acbf4e83452ef/grunnlagsdokument-benzen-horingsutkast-september-2020.pdf>
- Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS). (2019). *Arbeitsplatzgrenzwerte* (BArBl Heft 1/2006 S. 41-55). Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA). Hentet fra <https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRGS/TRGS-900.html>
- DFG. (2020). *MAK- und BAT-Werte-Liste 2020* (Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen und Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte). Deutsche Forschungsgemeinschaft. Hentet fra https://series.publisso.de/sites/default/files/documents/series/mak/lmbv/Vol2020/Iss1/Doc001/mbwl_20_20_deu.pdf
- Forskrift om tiltaks- og grenseverdier. (2020). *Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer*. Arbeidstilsynet. Hentet fra <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2011-12-06-1358>
- IARC. (1982). Some Industrial Chemicals and Dyestuffs. I *IARC monographs on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to humans*. (bd. 29). Lyon: IARC. Hentet fra <https://publications.iarc.fr/47>
- Infante, P. F. (2001). Benzene: an historical perspective on the American and European occupational setting. I *Late lessons from early warnings: the precautionary principle 1896–2000* (bd. 22) European Environmental Agency (EEA). Hentet fra https://www.eea.europa.eu/ds_resolveuid/f700fae678d353b85cde0e67094b405a
- Neumeier, G. (1993). Criteria document for benzene. I *Occupational exposure limits*: Commission of the European Communities. Hentet fra <https://op.europa.eu/s/omz7>
- NIOSH. (1988). Occupational safety and health guideline for benzene. Potential human carcinogen. I: NIOSH. Hentet fra <https://www.cdc.gov/niosh/docs/81-123/pdfs/0049.pdf>
- Smedbold, H. T. (2020a). Del 3: Samsvarsmålinger for stoffer med takverdi – en utfordring vi må løse. *Yrkeshygienikeren*, (2), 16-17. Hentet fra <https://yrkeshygiene.no/onewebmedia/Smedbold%20Yrkeshyg-2-2020%20final.pdf>
- Smedbold, H. T. (2020b). Takverdier. Supplement til *Yrkeshygienikeren* 2020 nr 2, s 16-17. Hentet 2020 fra <https://yrkeshygiene.no/risiko/grenseverdier/takverdier>
- Wülfert, K. (1965). *Liste over grenseverdier vedtatt på det 27. årsmøte, avholdt av "American Conference of Governmental Industrial Hygienists."* Houston, Texas, 2.-4. mai 1965 (norsk oversettelse). Yrkeshygienisk Institutt. Hentet fra <https://yrkeshygiene.no/onewebmedia/Yrkeshygieniske%20grenseverdier%20-%20YHI%201965.pdf>