

NYF-YE-02 KJEMISKE ARBEIDSMILJØFAKTORER

KVALIFIKASJONER - KOMPETANSE

Kandidaten skal ha kunnskaper om fagområdet på høyt nivå. Den yrkeshygieniske tilnærmingen bør være vektlagt innenfor alle delemnene. Opplæringen skal kunne gi tilstrekkelig bakgrunn for kandidaten selvstendig å gjennomføre komplekse yrkeshygieniske undersøkelser, fortolke og vurdere resultater samt kommunisere konklusjoner og foreslå risikoreducerende tiltak

Basislitteratur:

1. Toksikologi i arbeidsmiljøet Bind 1. Midtgård U, Simonsen L, Knudsen LE, Arbeidsmiljøinstituttet i Danmark 1999. <https://nyf.no/images/brosjyre/toksik-I.pdf>
2. Teknisk arbeidshygiene. Bind 1. Schneider T, Arbeidsmiljøinstituttet i Danmark 1996. <https://nyf.no/images/brosjyre/tekn-arb-hyg-I.pdf>
3. Toksikologi i arbeidsmiljøet Bind II. Midtgård U, Simonsen L, Knudsen LE, Arbeidsmiljøinstituttet i Danmark 1999. <https://nyf.no/images/brosjyre/toksik-II.pdf>
4. Håndbok for bedriftshelsetjenesten. Del 2: Kjemiske arbeidsmiljøfaktorer. B.E. Moen et al 2002
5. Kemikalier og produkter i arbeidsmiljøet. Bind II. Red. av Simonsen L, Midtgård U, Knudsen LE. Arbeidsmiljøinstituttet i Danmark 2000
6. Arbeidstilsynets Kartlegging og vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske forurensninger i arbeidsatmosfæren, <https://www.arbeidstilsynet.no/tema/kjemikalier/kartlegging-og-vurdering-av-eksponering-for-kjemiske-og-biologiske-forurensninger/> og <https://www.arbeidstilsynet.no/tema/kjemikalier/metoder-for-maling-av-forurensninger-i-arbeidsatmosfaren/>, tidligere best. nr. 450.
7. Arbeidstilsynets publikasjon nr. 704 m/grenseverdidokumentasjon./ Forskrift om tiltaks og grenseverdier. <https://www.arbeidstilsynet.no/regelverk/forskrifter/forskrift-om-tiltaks--og-grenseverdier/>
8. Forskrifter og veiledninger utgitt av Arbeidstilsynet rundt tema ”kjemikalier”: tidligere best. nr. 560 (veil. varmt arbeid) eller <https://www.arbeidstilsynet.no/tema/kjemikalier/varmt-arbeid/>, tidligere 576 (veil. til kjemikalieforskriften) eller <https://www.arbeidstilsynet.no/tema/kjemikalier/>, tidligere 587 (gravide) eller <https://www.arbeidstilsynet.no/tema/graviditet-og-arbeidsmiljo/>, tidligere 608 (nano) eller <https://www.arbeidstilsynet.no/tema/kjemikalier/nanomaterialer-og-arbeidsmiljo/>, Forskrift om utførelse av arbeid best nr 703 <https://www.arbeidstilsynet.no/regelverk/forskrifter/forskrift-om-utforelse-av-arbeid/>
9. Merkeforskriftene m/stoffliste og veiledninger 2002. Klassifisering-og-merking-av-kjemikalier-CLP. <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/kjemikalier/regelverk/clp/>
10. Yrker og eksponering, redigert av Kristin Svendsen. Fås ved henvendelse til NYF.

Støttelitteratur:

1. Diverse standarder, se referanseliste til Arbeidstilsynets publikasjon nr. 450
2. Reduser! Om helse- og miljøfarlige kjemikalier, Langemyr A, Tiden Norsk Forlag, 2003
3. Occupational Hygiene, Gardiner and Harrington. Blackwell publishing 2005
4. SKC-step by step. <http://www.skinc.com/ASGF/asg.asp>
5. STAMI, beste praksis <http://www.stami.no/provetakings-og-analysemetoder-beste-praksis>
6. Monitoring for health hazards, Cherrie, Howie and Semple. 2010
7. Essentials of Toxicology, Casarett & Doull. 2010
8. Toxnet. <http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>
9. Pubmed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?otool=inoubitlib>

I. ARBEIDSMILJØRETTET TOKSIKOLOGI	Referanser litteratur	Kapitler	Side- referanser	Ant. sider
Generell toksikologi				
Toksikokinetikk	1	2	25-66	41
	1	2	16-25	9
Toksikodynamikk		1	12-60	48
Genotoksikologi/kjemisk karsinogenese	3	2	65-95	30
Reproduksjonstoksikologi	3	3	101-142	41
Allergiske reaksjoner og Immunotoksikologi	3	4	147-167	20
Toksikologisk testing	3	5	174-202	28
Industriell toksikologi				
Stoffer og stoffgruppers toksikologiske egenskaper, vekt på industrielle prosesser og kjemikalier				
Metaller	4,10	6	206-248	42
Malevarer	10			
Rengjøringsmidler	5	3	66-95	31
Støv og Fiber	4	23	620-642	22
Plast	4,10	22	563-619	56
Olje – aerosoler	4,10	26	678-684	6
narkosegasser	4,10	28	756-768	12
Merking av kjemikalier				
Tilhørende forskrifter/veiledninger fra Arbeidstilsynet	9	1, 2		?
Merkeforskriften /CLP				
Toksikologisk informasjon				
Referanseverk, databaser	1	9	248-261	13
Toksikologisk informasjon som grunnlag for administrative normer, merkeforskrifter og yrkeshygieniske datablader	7, 8 og 9			
	1	8	212-245	34

* Disse kapitlene er noe overlappende med referanselitteratur (1), men er i noen tilfeller lettere å forstå.

II. KARTLEGGING AV KJEMISKE ARBEIDSMILJØFAKTORER	Referanse litteratur	Kapitler	Side- referansjoner	Ant. sider
Luftforurensning i arbeidsatmosfære				
Karakterisering av luftforurensning	2	3	35 – 50	14
	2	4	233 - 236	3
Måleutstyr, prøvetaking og analyse av luftforurens.				
<u>Gasser og damper</u>				
Prøvetaking og prøvetakingsutstyr	2	3	50 - 69	19
Analyse av prøver, analysemetoder	2	3	69 - 83	14
<u>Aerosoler</u>				
Prøvetaking og prøvetakingsutstyr	2	3	105 - 118	14
Analyse av prøver, analysemetoder	2	3	118 - 127	9
<u>Direktevisende utstyr - en oversikt</u>	6		tab 3.1	1
<u>Metodikk for kartlegging</u>	6			
Annen kartleggingsaktivitet				
Registrering av hudeksponering	2	3	154-160	6
	2	3	233-236	4
Biologisk monitorering	2	3	166-178	13
Aktivitets/prosessanalyse	2	2	22-34	13
Yrke og eksponering	10	hele		