

Nyhetsbrev



fra Vangen Elektriske as

Fra 1 januar 2004 er det forbudt å ha lysarmaturer som inneholder PCB. De bedrifter som ikke har skiftet sine gamle armaturer fra før 1980 kan risikere bøter.

- PCB er helsefarlig

- PCB er en av de mest farlige miljøgiftene. Sammenliknet med utslipp av technetium fra atomkraftverket i Sellafield i Skottland er PCB langt farligere rent helsemessig sett, sier seniorforsker dr. philos Gunnar Brunborg i Nasjonalt Folkehelseinstitutt, som forteller at de blant annet har utført målinger på PCB i sjømat.

- Det er en kjent sak at PCB har en rekke alvorlige helsekonsekvenser, som blant annet lever-, nyre- og nerveskader og kreft. Selv med små mengder PCB er skadevirkningene store. Dette kan ha konsekvenser for fosteret i mors liv. Det er også forskningsresultater som med rimelig tydelige indikasjoner, viser at svært lave konsentrasjoner av PCB påvirker barns læring og utvikling. Betydelig høyere konsentrasjoner gir dramatiske senvirkninger. Norges Veterinærhøgskole har drevet forskning på rotter for å studere konsekvensene av PCB inntak. - Små mengder med PCB påvirker læringsevnen. Det er dumpet store mengder med PCB holdige produkter i norske fjorder som påvirker fisk og dyreliv. Feit fisk og fiskelever inneholder såpass store mengder med PCB at mennesker skal være forsiktig med å spise den. Statens Næringsmiddeltilsyn har utgitt et hefte i kostholdsråd. Her er det tegnet inn områder av Norge der det blir frarådet å spise fisk.

Brunborg mener myndighetene tar PCB problematikken på alvor. - Det er forbudt å bruke PCB holdige produkter. Dessuten følger de opp PCB eksponeringen med jevnlige målinger av mennesker. Vi registrerer blant annet at PCB i morsmelk er på vei nedover. Det er også etablert innsamlingsstasjoner over hele Norge som tar i mot PCB holdige produkter. Det viser at myndighetene ønsker å stoppe strømmen av PCB ut i naturen. Likevel er det fortsatt nok å ta av!



- Isbjørnene har så deformerte kjønnsorganer at de har problemer med å formere seg. En av årsakene er PCB, sier nestleder Eirik Wärner i Miljøvernforbundet.

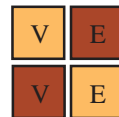
Elektrobransjen tar problemene på alvor.

Prioritert oppgave

- NELFO og Lyskultur, som har engasjert seg i PCB utfordringen, bidrar til å samle inn PCB i lysarmaturer. - Siden vi er blitt klar over hvor giftig PCB er, er det en prioritert oppgave å få giften bort fra arbeidsmiljøet og naturen, sier teknisk fagsjef i TELFO, Christoffer Bull. - Det er viktig med systematisk innsamling, slik at PCB ikke kommer på avveie. Vi må unngå de samme problemene som DDT skapte på 70-tallet. PCB i lysarmaturer må håndteres på en forsvarlig måte, slik at det ikke forurenses naturen.

I samarbeid med våre leverandører kan Vangen Elektriske bidra med å løse problemet. Som det fremgår av artikkelen på neste side kan dette være en direkte lønnsom investering.

Nyhetsbrev



fra Vangen Elektriske as

Det kan være god økonomi i å skifte de gamle lysstoff armaturene til nye og moderne armaturer.

DnB konsernet

Fjerner PCB - holdige armaturer

- Vi kartlegger PCB-holdige armaturer i 750.000 kvadratmeter bygningsmasse. Målsettingen er å fjerne armaturene og samtidig drive energisparing. Denne prosessen er i full gang i et større bygg på Lørenfaret, sier Frank Sundborg, eiendomssjef i Vital Eiendomsforvaltning, et selskap i DnB-konsernet. Hovedtyngden av eiendommene er lokalisert i Oslo og Bergen.

- Vi har en bevisst politikk på dette området. Bygget i Lørenveien 1 i Oslo er på 12 900 kvadratmeter. Dette blir modernisert for flere millioner kroner. Her er fem montører fra ABC Installasjon i gang med å skifte 2 600 PCB-holdige armaturer med moderne T 5-armaturer fra Glamox. For å redusere driftstiden på lysanlegget monterer de samtidig bevegelsesfølere og dagslysstyring i kontorlokalene. Dette reduserer energiforbruket til lys med over 70 prosent.

Godt fornøyd

- Vi er så godt fornøyd med dette at vi søker om å bli GreenLight-partner. Den årlige besparelsen til elektrisk belysning i bygget er forventet å bli 350 000 kroner. Investeringen er nedbetalt på mindre enn fire år, sier Sundborg. - Vi har også rustet opp ventilasjons- og kjøleanlegget og installert nye isolerglass, slik at bygget er "nytt" innvendig. En del asbestholdige stoffer er også fjernet. Dessuten er bygget knyttet til Viken fjernvarme. Her er prisene konkurransedyktige både i forhold til olje og strøm.

- Inkludert varmegjenvinning gir dette en samlet årlig innsparing på ca. 1,5 GWh. Vi har søkt Enøk-fondet i Oslo om 900 000 kroner i støtte. Samtidig er innklimaet i bygget blitt betydelig bedre. Det skaper økt trivsel.



Nye T5 armaturer er på plass, her demonstrert av Frank Sundborg (t.h), eiendomssjef i Vital Eiendomsforvaltning og Kåre M. Skallerud, daglig leder i rådgivningsfirmaet Kaare M. Skallerud AS i Dramen.

Blod på tann

Sundborg og hans kolleger i Vital Eiendomsforvaltning har fått blod på tann. De går løs på ytterligere 12 hovedbygg med totalt 250 000 kvadratmeter i Oslo og Bergen de neste 2,5 årene. Energinettverket i Enova støtter satsingen med 800 000 kroner.

Byggene har et elforbruk på ca. 100 GWh, med et Enøk-potensial på minst 10 GWh knyttet til energioppfølging (EOS), opplæring og bevisstgjøring av driftspersonell og ansatte, PCB-sanering og nye lysanlegg, i tillegg til en del andre Enøk-tiltak. 10 GWh tilsvarer årsforbruket av strøm i ca. 400 eneboliger.

Forankret i ledelsen

I denne satsingen er opplæring og riktig bruk av energi, energiledelse og energirapportering svært viktig. Belysning og innklima hører nøye sammen for å få synergieffekter på flere plan. Satsingen på Enøk og miljø er forankret i ledelsen i DnB-konsernet. Vi prioriterer slike lønnsomme investeringer, med nedbetalingstid på noen få år.

Nyhetsbrev

fra Vangen Elektriske as



Effektivitet og kostnader

Vital Eiendomsforvaltning engasjerte rådgivningsfirmaet Kaare M. Skallerud A.S for å utarbeide planer for PCB-sanering i kontorbygget i Lørenfare 1 i Oslo. Skallerud ble også bedt om å vurdere energieffektivitet og årskostnader for aktuelle tiltak. - Vi anbefalte utskifting av minst 2 600 armaturer fra slutten av 1960-årene som har PCB-holdige kondensatorer. Samtidig rådet vi Vital til å satse på moderne energieffektive armaturer og et nytt belysningsprinsipp som gir betydelig reduksjon i antall armaturer, sier Kaare M. Skallerud som er daglig leder i selskapet. for de ansatte. - Det nye lysanlegget reduserer installert effekt fra 33 watt pr. kvadratmeter til 11, 5 watt pr. kvadratmeter. Dette er 35 prosent av det opprinnelige forbruket.

Dagslysstyring

Moderne styresystemer som omfatter bevegelsesfølere ved hver kontorplass og dagslysdetektorer, bidrar til å redusere driftstiden i lysanlegget, slik at elforbruket reduseres ytterligere. Vi håper derfor å komme godt under 30 prosent av det opprinnelige elforbruket til belysning. - I kontorarealene investeres det 150 000 kroner pr. etasje i det nye lysanlegget. Det gir en besparelse på mer enn 40 000 kroner pr. etasje. Fem etasjer får nye lysanlegg.

GreenLight neste

- Bygget viser så gode resultater at det kvalifiserer for medlemskap i GreenLight-prosjektet. Dette er et frivillig program, organisert av EU, der målsettingen er å redusere elforbruket til belysning i yrkesbygg. - En slik omlegging vil bidra til å spare penger for byggeierne, begrense drivhuseffekten og samtidig forbedre arbeidsmiljøet for de ansatte. De fleste byggeierne som deltar i GreenLight-prosjektet, gjør det for å bedre driftsøkonomien i byggene og samtidig styrke energi- og miljøprofilen, sier Skallerud.

Denne artikkelen er sakset fra Elmagasinet nr 4 - 2003



El ulykker rammer tilsynelatende tilfeldig

Du kan unngå de fleste feilkilder hvis du er ditt ansvar bevisst og sørger for å vedlikeholde elanlegget.



Vanlige lyspærer gir "lite lys og mykje varme"

Visste du at vanlige pærer gir ca 90% varme og 10% lys? Hvis du ikke kan utnytte varmen fra pærene, "kaster" du penger. Vi foreslår å bytte til lavenergipærer og lysstoffrør der det er mulig. Penger spart er penger tjent! Bort med "sløsepærene" !