

Ishøj Kommune
Att. Mathias Refnov

Dato: 19. februar 2016
Sagsnr. 12791.0001-2016

Undersøgelse for PCB, Asbest og Bly, Pilemøllevej 90

Ishøj Kommune repræsenteret ved Mathias Refnov, har i forbindelse med påtænkt nedrivning af bygningen Pilemøllevej 90 ønsket en undersøgelse for PCB, Asbest og bly til dokumentation overfor miljømyndigheder og til brug for udbudsmateriale til evt. nedrivning.

1. Opgave:

Der ønskes en repræsentativ stikprøveundersøgelse af bygningen for PCB, Asbest og bly. Prøveresultater skal kunne anvendes i forbindelse med nedrivning, således at påkrævede arbejdsmiljøtiltag samt lovmæssige affaldsfraktioner fremgår.

Opgaven har været varetaget af Arbejdsmiljøkoordinator Lene Bildtoft.

2. Håndtering af opgave:

BBR meddelelse er udleveret.

Bygningsgennemgang og prøvetagning blev foretaget samme dag den 4. februar.

Undersøgelsen resulterede i følgende prøver:

Der er udtaget 15 PCB prøver, 0 Klorparaffin, 5 asbest prøver, 1 PAH og 12 bly prøver.

Det vurderes, at prøverne er repræsentative. Der er tale om stikprøver af relevante bygningsmaterialer.

De udtagne prøver er efterfølgende behandlet og sendt til kemisk analyse ved Dansk Miljørådgivning og ALS.

3. Beskrivelse af forholdene:

PCB bestemmes ved hjælp af GC-MS efter metode DS/EN ISO 15308, EPA 3550C. Heraf bestemmes koncentrationen af de 7 PCB kongener: 28, 52, 101, 118, 138, 153 og 180. Herefter multipliceres summen med den relevante omregningsfaktor.

Bly analyseres ved hjælp af atomabsorption, DS259+ICP.

Analyse for asbest er foretaget som mikroskopi, NIOSH 9002.

Prøveresultater med tilhørende affaldsfraktioner fremgår af Bilag 1 - registreringsrapport.

Der er fundet PCB over 0,1 mg/kg i 15 af 15 prøver.

Der er registreret bly i 12 af 12 prøver.

Der er ikke konstateret asbest i de 5 prøver.

Der er konstateret PAH i den ene prøve.

4. Baggrund for vurdering:

Der er taget udgangspunkt i det lovgrundlag, der har betydning for bygherres pligter i forhold til håndværkeres arbejdsmiljø, indeklima samt affaldshåndtering.

Affaldsregulativ.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 (affaldsbekendtgørelsen)

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 117 af 5. februar 2013

Sundhedsstyrelsens anbefaling om PCB i indeklimaet

Arbejdstilsynets vejledning C.0.8 vedr. arbejde med bly.

Arbejdstilsynets vejledning C.2.2. vedr. arbejde med asbest

At-bekendtgørelse nr. 1502 af december 2004 om asbest samt At-bekendtgørelse 993 af 1. december 1986

5. Vurdering:

Der er udtaget repræsentative prøver til analyse for PCB, PAH, asbest og bly forskellige steder i bygningerne.

Prøverne vurderes at være repræsentative ud fra en grundig bygningsgennemgang.

PCB

Der er fundet PCB med koncentrationer imellem 0,1 og 50 mg/kg i malings- og linoleumsprøver af:

- Hvid træværk, loftsbjælker
- Hvide pladeradiatorer
- Hvid maling på savsmuld tapet
- Vinyl, gulv
- Bagside gulvtæppe
- Sort træværk, indv.
- Hvid træværk på grøn, vinduer
- Pink vinyl, toilet
- Gl. linoleum , entre

- Terrasso gulv, toilet
- Gul facademaling
- Taper, entre
- Udvendig sort sokkelmaling + bindingsværk

Der er fundet PCB med koncentrationer ≥ 50 mg/kg i malings- og linoleumsprøver af:

- Blå træværk, fodlister og gerekter
- Udvendig grøn træværk

Blå træværk og udvendig grøn træværk skal håndteres som farligt affald.

Maling/linoleum/vinyl vil som hovedregel anvises til forbrænding eller depot med koncentrationer under 50 mg/kg.

Såfremt PCB-holdige malinger fjernes ved hjælp af slibning, skæring, sandblæsning eller varmepistol, vil der forekomme farligt støv/dampe. Der skal således tages arbejdsmiljømæssige forholdsregler imod spredning og indånding. PCB-holdige vægmalinge/tapeter kan med fordel fjernes efter befugtning, således at der ikke generes støv i samme mængde.

Træværk med PCB holdig maling kan fjernes i hele stykker.

Ved fjernelse af PCB-holdige materialer, der ikke genererer støv, skal der anvendes handsker.

Asbest

Der er konstateret asbest i rørbojninger. Disse skal fjernes som indvendigt asbestarbejde og kræver særligt asbest-kursus på AMU.

Der er ældre eternittag, som betragtes som asbestholdigt og skal fjernes som udvendigt asbest-arbejde.

Bly

Der er registreret bly over 2500 mg/kg i 2 af 12 prøver. Som farligt affald BLY skal følgende således klassificeres:

- Hvid træværk på grøn, vinduer
- Udvendig grøn træværk

Der er konstateret koncentration af bly imellem 40-2500 mg/kg i følgende prøver, som skal klassificeres som forurenede affald Bly:

- Blå træværk (farligt affald PCB)
- Hvide pladeradiatorer

- Sort træværk, loftsbjælker
- Udvendig sort træværk sokkel og bindingsværk (farligt affald PAH)

Der er konstateret bly imellem 3-40 mg/kg i følgende blyprøver, som **affaldsmæssigt** betragtes som rene i forhold til bly:

- Tapter, entre
- Gul facademaling (PCB affald forurennet)
- Hvide kvadratfliser, toilet
- Hvide kvadratfliser, køkken
- Hvid maling på savsmuldstapet (PCB affald forurennet)
- Hvidt træværk, loftsbjælker (PCB affald forurennet)

Alle ovennævnte malinger på træværk og vægge skal således behandles som affald til hhv. farligt affald og deponi/forbrænding efter kommunens anvisninger samt arbejdsmiljømæssigt som blyholdigt.

Såfremt blyholdige malinger fjernes ved hjælp af slibning, skæring eller varmpistol, vil der forekomme farligt støv/dampe. Der skal således tages arbejdsmiljømæssige forholdsregler imod spredning og indånding.

Såfremt træværk med blyholdig maling vælges fjernet, kan det med fordel fjernes i hele stykker, så spredning/indånding undgås.

Ved fjernelse af blyholdige materialer, der ikke giver anledning til generering af støv, skal der anvendes handsker.

Såfremt blyholdig maling ikke bearbejdes kan der dispenseres for krav til blodblymålinger. I modsat fald skal nedbrydere have foretaget blodblymålinger inden nedbrydningsarbejdet påbegyndes.

PAH

Der er konstateret PAH over 1000 mg/kg i udvendig sort "maling" på sokkel og bindingsværk. Dette skal håndteres som farligt affald med PAH (samt forurennet affald bly og PCB).

Lofter er gipsplader. Taget er tegl.

6. Undersøgelsens begrænsninger:

Eventuelle forekomster af PCB, asbest, klorparaffiner eller bly i lukkede konstruktioner eller skjulte installationer og materialer, som kun vil komme til syne ved nedrivning, er ikke medtaget i undersøgelsen.

Der er ikke undersøgt for PCB i termoruders forseglingslim eller kondensatorer i lysarmaturer. Disse kan indeholde PCB.

7. Afsluttende kommentarer:

Der gøres opmærksom på, at der efter Miljøstyrelsens regler kræves miljøsanering inden nedrivningen. Dette kræver særlige arbejdsmetoder, forholdsregler mod spredning af støv og særlige instruktioner for udførende.

Nærværende registrering af miljøfarlige stoffer vedlægges til Nedrivningsfirma og affaldsmottager.

Nærværende PCB/Asbest/Bly-registrering opfylder byherres og arbejdsgivers pligter vedr. undersøgelse for PCB/Asbest/Bly.

ARBEJDSMILJØEksperten er gerne behjælpelige ved yderligere rådgivning i forhold til de arbejdsmiljømæssige forhold og ved lovpligtige blodbly-prøver for udførendes medarbejdere.

Med venlig hilsen

ARBEJDSMILJØ**Eksperten**



Lene Bildtoft

Arbejds miljøkoordinator og Arbejds miljørådgiver

Vedlagt:

- *Bilag 1 prøveresultater med affaldsfraktioner og fotodokumentation*