

Vurdering isolerglassruter Norges Musikkhøgskole, Oslo Utskiftning av fasadevinduer



Oppdragsgiver: Statsbygg
Dato: 05.05.2023

Oppdragsnr: 2213519
Versjonnr.: 2

Prosjektansvarlig hos oppdragsgiver:
Oppdragsansvarlig hos HRP:
Saksbehandler hos HRP:

Hege Birkeland Leholt
Eskil Tangen Olerud
Nataniel Målbakken

INNLEDNING

Isolerglassruter produsert i Norge i perioden 1976 til og med 1989, samt importerte ruter til 1989, kan inneholde klorparafiner i forseglingslim og skal samles inn separat som farlig avfall.

Klorparafinen kan eksistere i forseglingslim rundt glasset og i limrester på trerammen.

I faget miljøkartlegging skal enkelte materialer beskrives som farlig avfall om de ikke prøvetas og analyseres for farlige stoffer de kan inneholde. Isolerglassruter er noe som vanligvis kun klassifiseres basert på land for produksjon og produksjonsår, da de som oftest ikke lar seg prøveta under kartlegging.

Isolerglassrutene i bygningsmassen er basert på land for produksjon og produksjonsår, klassifisert som klorparafinholdige isolerglassruter. Det ble derfor gjort ekstra arbeider for å prøveta og få klassifisert isolerglassrutene basert på faktiske analyseresultater.

PRØVETAKING

Det ble tatt prøver av forseglingslim, tetningslist rundt ramme og P-list i ramme. Analyseresultatene viste at ovennevnte ikke inneholdt klorparafiner (ref. rapport fra miljøkartlegging). Analyserte komponenter kan fortsatt inneholde ftalater.



SAMMENDRAG

Fasaden til Norges musikkhøgskole i Oslo er vernet. Det er derfor ønsket å ombruke vindusrammene og kun skifte ut selve isolerglassrutene i vinduene.

I fagområdet miljøkartlegging er isolerglassruter noe som er vanskelig å prøveta under kartlegging, og kategoriseres derfor etter land for produksjon og produksjonsår.

Isolerglassrutene i bygningsmassen er produsert av Energlas i perioden 1986-1988, og kategoriers derfor, basert på land for produksjon og produksjonsår, som klorparafinholdige isolerglassruter.

For å avklare om forseglingslim og lister rundt glasset inneholdt klorparafiner, ble forseglingslim rundt selve glasset, P-list og tetningslist rundt ramme prøvetatt og analysert for klorparafiner. Analyseresultatene viser at prøvene ikke inneholdt klorparafiner, men de kan fortsatt inneholde ftalater. Det bemerkes at isolerglassrutene som berøres av tiltaket har samme produsent, men forskjellig produksjonsår og forskjellige avstandslist. Prøvetatte komponenter representerer derfor kun de isolerglassrutene som er produsert i 1988 og som har dobbelt stiplede avstandslist med en sentrert linje. Isolerglassruter som ikke er identisk til ovennevnte regnes derfor fortsatt som klorparafinholdige isolerglassruter.

Ftalatholdige isolerglassruter regnes som ordinært avfall om de er intakte i tilhørende ramme. I dette prosjektet skal isolerglass tas ut av rammen, og komponenter rundt glasset og på rammen vil da regnes som farlig avfall med ftalater.

For ordens skyld kan det være ideelt å kategorisere og håndtere alle isolerglassrutene som klorparafinholdige.

Standardtekst sier at isolerglassruter skal, sammen med rammen, demonteres, stables og leveres som hele til godkjent mottak.

Da fasaden i dette prosjektet er vernet, anses det som mulig å foreta utskiftning av selve isolerglassene under kontrollerte forhold og at arbeidet utføres av kvalifisert personell med nødvendig personlig verneutstyr (s3).

ANBEFALT SANERING

Det anbefales fortsatt følgende retningslinjer for å kontrollere prosessen og for i å hensynta helse og miljø;

Det anbefales at det settes opp et provisorisk telt hvor adgang er begrenset til kun utførende personell. Utførende personell skal ha nødvendig personlig verneutstyr (s3) som bl.a. hansker under utførelsen av arbeidet. P-lister og lister fra rammene anbefales å holdes separat fra annet bygningsavfall, og lagres i noe som lar seg lukkes. Selve glassene skal så stables og senere leveres til godkjent mottak i hel tilstand. Det anbefales å avklare hvilket mottak som skal benyttes på forhånd av arbeidene, og om planlagt utførelse er akseptert i henhold til mottakets regler.

Rød innvendig og utvendig fuge som ble funnet å være farlig avfall med ftalater, skal som beskrevet i rapport fra miljøkartlegging sorteres ut og leveres som farlig avfall med ftalater til godkjent mottak. Rød fuge anbefales å lagres i lukkede beholdere som lar seg låse merket med farlig avfall under utførelsen, eksempelvis i plastfat med lokk.