

COWI AS
Grenseveien 88
PB 5412 Etterstad
N-0605 Oslo



Tlf.: 02694

www.cowi.no

Foretaksregisteret:
NO 979 364 857 MVA

NRA

Miljøsaneringsbeskrivelse for PA - 6



Oppdragsnummer hos COWI:	<A063953>
Utgivelsesdato:	01.09.2015
Saksbehandler hos COWI:	Øystein Løvdal
Kontrollør:	Mette Kjerre
Oppdragsansvarlig:	Jon Simon Laaby

Signaturer:

Godkjent
(fylles evt. ut av oppdragsgiver)

Saksbehandler

Kontrollør

Oppsummering av funn ved miljøkartlegging av PA – 6.

Miljøskadelig avfall/fraksjon	Sted	Materiale	Bilde	Håndtering
Elektrisk og Elektronisk avfall (Sikringsskap, fordelingsskap, kabler, ledninger, kontakter, brytere, termostater, belysning, nøddlys, ledelys mv.)	Hele bygningen	EE-avfall		Leveres til godkjent mottak for EE-avfall.
Metall og PCB (verdier over Miljødirektoratets normverdi) i maling på puss/betong.	Betonggulv i 1. etasje.	PCB i gulvmaling		Malingen er forurensset med PCB over normverdi. Må leveres til godkjent deponi. Enten kun malingen eller hele betonggulvet inkludert malingen.
Takpapp med hydrokarboner	Utvendig tak	Takpapp		Leveres som ordinært brennbart avfall.

COWI AS Fredrikstad
Postboks 123
1601 FREDRIKSTAD
Attn: Mr Øystein Løvdal

AR-15-MM-014090-01

EUNOMO-00122269

Prøvemottak: 20.08.2015

Temperatur:

Analyseperiode: 20.08.2015-27.08.2015

Referanse: Bygningsmaterialprøver

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2015-08200062	Prøvetakingsdato:	20.08.2015		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Ø.Løvdal		
Prøvemerkning:	PA-6, P1	Analysestartdato:	20.08.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	4.2	mg/kg	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	180	mg/kg	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.15	mg/kg	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	26	mg/kg	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	56	mg/kg	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.020	mg/kg	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	130	mg/kg	2	25%	NS EN ISO 11885
a)* PCB 7					
a)* PCB 28	0.011	mg/kg	0.0005	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a)* PCB 52	0.0052	mg/kg	0.0005	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a)* PCB 101	<0.0050	mg/kg	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a)* PCB 118	<0.0050	mg/kg	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a)* PCB 153	<0.0050	mg/kg	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a)* PCB 138	<0.0050	mg/kg	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a)* PCB 180	<0.0050	mg/kg	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a)* Sum 7 PCB	0.016	mg/kg		25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Total tørrstoff	100.0	%	0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	439-2015-08200063	Prøvetakingsdato:	20.08.2015		
Prøvetype:	Bygningsmaterialer	Prøvetaker:	Ø.Løvdal		
Prøvemerkning:	PA-6, P2	Analysestartdato:	20.08.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	2.5	mg/kg	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	6.4	mg/kg	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	0.097	mg/kg	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	10	mg/kg	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	25	mg/kg	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.007	mg/kg	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	120	mg/kg	2	25%	NS EN ISO 11885
a)* PCB 7					
a)* PCB 28	<0.0050	mg/kg	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a)* PCB 52	<0.0050	mg/kg	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a)* PCB 101	<0.0050	mg/kg	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a)* PCB 118	<0.0050	mg/kg	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a)* PCB 153	<0.0050	mg/kg	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a)* PCB 138	<0.0050	mg/kg	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a)* PCB 180	<0.0050	mg/kg	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a)* Sum 7 PCB	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) Total tørrstoff	100.0	%	0.1	10%	EN 12880

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping

a) ISO/IEC 17025 SWEDAC 1125, Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping

Moss 27.08.2015


Kjetil Sjaastad

Laboratorie Tekniker

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).