



Miljøsaneringsrapport
NCO AS
Prosjekt: Rivning støttemur

Gamle Aker Kirkegård

Gnr 218 / Bnr 13

26. juni 2026



Rev. 0



Innhold

1. Innledning	3
1.1. Oppdragsopplysninger	3
2. Beskrivelse av muren	3
2.1. Kartleggingens omfang, og forbehold.	3
3. Avfallsplan og sluttrapport	4
4. Lover og forskrifter	5
5. Beskrivelse av funn	7
6. Farlig avfall	9
7. Ikke farlig avfall	10
8. Håndtering, levering- og deklarasjonsplikt	12
9. Vedlegg	13



1. Innledning

1.1. Oppdragsopplysninger

Miljøsaneringsrapport 703 / Gamle Aker Kirkegård – Støttemur Q Relevante tilleggsopplysninger:			
Oppdragsgiver:			
<u>Adresse:</u> Gravplassetaten Gamle Aker kirke Akersbakken 26 0172 Oslo	<u>Kontaktperson:</u> Einar Samnøy tlf: + 47 475 17 853		
Rapporten:			
<u>Utføres av:</u> NCO AS Maridalsveien 86B 0458 Oslo	<u>Forfattere:</u> Bjørn Inge Jansson bi@nco.no <u>Sidemannskontroll:</u> Sigrid H. Berge sigrid@nco.no	<u>Sign.</u> BIJ SHB	<u>Rapport dato:</u> 26.06.26 26.06.26
Befaring:			
<u>Utført av:</u> NCO AS Maridalsveien 86B 0458 Oslo	<u>Tilstede:</u> Bjørn Inge Jansson	NCO AS	<u>Befaringsdato:</u> 17.10.2025 01.12.2025 22.04.2026

2. Beskrivelse av muren

Kirkegårdens historie strekker seg tilbake til middelalderen, mens de yngste delene er anlagt på 1940-tallet. Kirkegården ble også utvidet i 1918 og 1929.

Støttemur Q består av lokal stein som er stablet opp som en mur. Den er i senere tid sprøytet med sprøytebetong. Det er uvisst når dette er utført.

2.1. Kartleggingens omfang, og forbehold.

NCO er ansvarlig for prosjektering av riving og miljøsanering tiltaksklasse 2 i prosjektet.

Det ble 17. oktober 2025 (m.fl.) gjennomført befaring og kartlegging på stedet. Det ble tatt bilder for fotodokumentasjon. Denne rapporten er utarbeidet på grunnlag av disse befaringene og tilhørende fotodokumentasjon.

Vi bruker klassifisering iht. NS9431:2011.



Kartleggingen omfatter kun støttemur som skal rives med tilhørende anlegg. Massene består primært av sprøytebetong og stein med sprøytebetong, samt metallgjerde og noen store almetrær.

Rapporten tar ikke for seg forhold som omhandler forurensninger i grunn eller i stedlige jordmasser, da dette er definert i forurensningsforskriften kapittel 2, og ikke er aktuelt for denne miljøsaneringsrapport. Fukt og soppskader ligger også utenfor rammene av denne miljøsaneringsrapporten.

Denne rapporten er utarbeidet for å ivareta de til enhver tid gjeldende lover og forskrifter om miljøfarlige stoffer i forbindelse med planlagte rive- eller rehabiliteringsprosjekter. Kravet til miljøsanering er hjemlet i Byggeteknisk forskrift (TEK 17) kapittel 9.

Utførende entreprenør er ansvarlig for å behandle byggeavfall i henhold til HMS-krav og gjeldende regelverk. Avfallet skal deklarerer og leveres til godkjent mottak. Dokumentasjon fra mottaket på de leverte mengder avfall, danner grunnlag for sluttrapporten som sendes til kommunen.

Vi har tatt analyser på sprøytebetongen.

Stedlige jordmasser og fyllmasser betraktes ikke som en del av denne avfallsplanen. Dette hører til i tiltaksplan for forurensede masser utarbeidet av NCO.

Eventuelt annet skjult avfall (byggavfall, husholdningsavfall, metallskrap, med mer) som graves opp, skal sorteres ut på stedet og leveres godkjent mottaksordning.

3. Avfallsplan og sluttrapport

Det er ansvarlig søker som formelt plikter å tilse at avfallssorteringsrapport (sluttrapport) utfylles av entreprenøren med dokumentasjon på mengder og at den leveres til kommunen for ferdigattest.

I dette tilfelle er arbeidet ansvarsbelagt av ansvarlig søker i tiltaksklasse 2 og NCO AS trer inn i ansvaret og skal derfor følge opp at det blir gjort.

NCO AS vil sende rapporten til de avfallsproduserende firmaer som blir engasjert og som vil bli ansvarsbelagt i saken.



4. Lover og forskrifter

Miljøkartleggingen er utført på bakgrunn av følgende lover, forskrifter og kilder:

- Forurensningsloven
- Arbeidsmiljøloven
- Produktkontrollloven
- Byggteknisk forskrift TEK17 kapittel 9
- SAK10
- Avfallsforskriften
- Produktforskriften
- NS9431:2011
- Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav, kapittel 4



Innhold av farlige stoffer i materialer/ komponenter vurderes opp mot normverdiene og grenseverdiene gjengitt i tabellen nedenfor.

Tabell 1 viser normverdier og grenseverdier for farlige stoffer i ulike materialer og komponenter.

Materiale/ komponent	Normverdier og grenseverdier
Asbest	Påvist/ Ikke påvist
Blybeslag	Påvist/ Ikke påvist
Bromerte flammehemmere	Normverdi 0,08 mg/kg for PDBE-99. 0,002 mg/kg for PDBE-209. Grenseverdiene er 2500 mg/kg for totalen for farlig avfall.
Bygningsmasser med farlige stoffer, ofte tungmetaller	Verdier som i tabellen under, basert på tilstandsklasser for forurenset grunn.
Elektrisk avfall	Påvist/ Ikke påvist
Fliser med farlige stoffer	Normverdi PCB er 0,01 mg/kg. Grenseverdi farlig avfall er 50 mg/kg. Innhold av tungmetaller som for tabellen under.
Forurenset betong	Normverdi PCB er 0,01 mg/kg. Grenseverdi farlig avfall er 50 mg/kg. Normverdi for PAH er 2 mg/kg Grenseverdien er 100 mg/kg benzo(a)pyren eller 2500 mg/kg PAH for farlig avfall.
Fugemasser	Normverdi PCB er 0,01 mg/kg. Grenseverdi farlig avfall er 50 mg/kg. Grenseverdi for farlig avfall klorparafiner er 2500 mg/kg SCCP og MCCP. Asbest påvist/ ikke påvist
Fyringstanker etc.	Innhold av fyringsolje, propantanker etc.
Gjensatt farlig avfall	Diverse kjemikalier
Gulvbelegg med ftalater	Grenseverdien for ftalater er 2500 mg/kg for farlig avfall. Gjelder for forbindelsen BBP. For forbindelsene DEHP og DBP er grensen for farlig avfall 5000 mg/kg.
Isolerglassruter med klorparafiner	Grenseverdiene er 2500 mg/kg SCCP og MCCP for farlig avfall.
Isolerglass med PCB	Normverdi PCB er 0,01 mg/kg. Grenseverdi farlig avfall er 50 mg/kg.
Klorparafinholdige materialer	Grenseverdiene er 2500 mg/kg SCCP og MCCP for farlig avfall.
Lysarmaturer	Inneholder elektrisk avfall og mulig lysrør
Røykvarslere	Elektrisk avfall med mulighet for innhold av radioaktive stoffer.
Skadelige blåsemidler i kjølevegger etc	Grenseverdiene er 1000 mg/kg for farlig avfall
Trykkimpregnert trevirke	Eldre impregnert trevirke inneholder ofte CCA-impregnert trevirke eller kreosot.

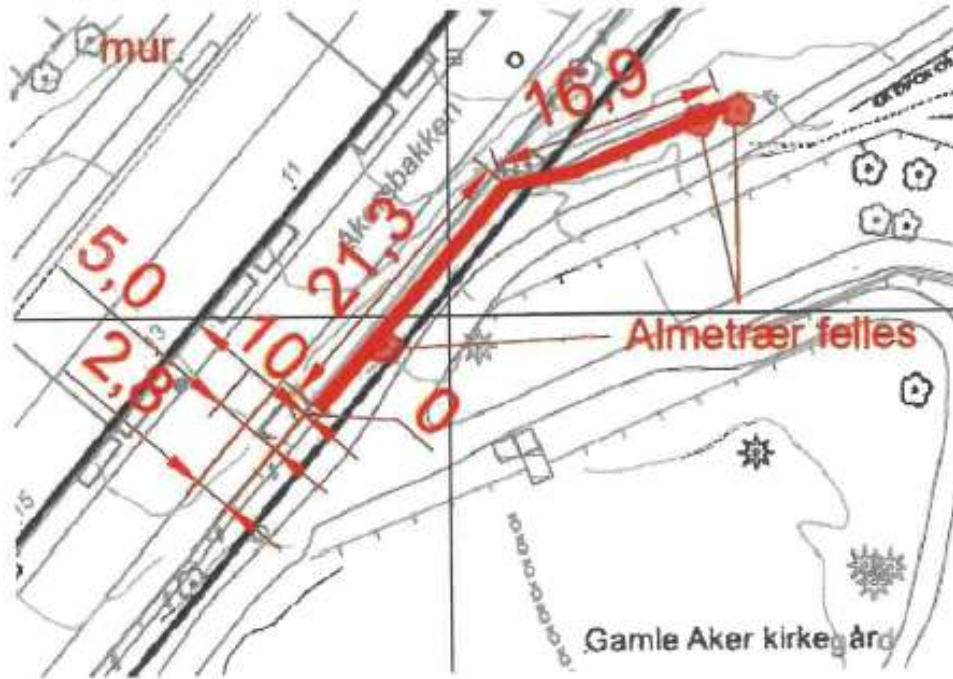


5. Beskrivelse av funn

Avfallet består hovedsakelig av sprøytebetong og naturstein.

Utdrag fra situasjonsplan som viser murens plassering:

Plassering av muren markert med rødt:



Bilder av mur med sprøytebetong sett fra Akersbakken:





NCO AS





Bilde av stablesteinsmur topp fra overside:



Prøver er sendt inn til Eurofins for testing. Det er ikke registrert asbest i de innleverte prøvene. Det er i tillegg testet for Chrom VI, tungmetaller og PCB.

Grenseverdiene er under farlig avfall, men sorterer som lett forurensede masser.

Det tas forbehold om at det kan forekomme andre skjulte helse- og miljøfarlige stoffer som ikke ble kartlagt på befaring.

6. Farlig avfall

Det er ikke avdekket farlig avfall.



7. Ikke farlig avfall

Støttemur med sprøytebetong:

Støttemuren består av stablestein som er sprøytet med sprøytebetong. Det er stedvis grafitti/tagging på mur.

Dette kan leveres som lett forurensede masser til deponi for inerte masser, men det må da tas utlekkingstester for å sikre at utlekkingen fra massene er innenfor kravene som gjelder. Alternativt kan det leveres uten ytterligere analyser til deponi for ordinære masser.



Sorteres som fraksjon «1603 Lett forurensede masser»



Nettinggjerde i metall:

Rene metallgjerdet uten plastbelegg har et sinklag for rustbeskyttelse. Disse er enkle å materialgjenvinne som rent metall.



Sorteres som fraksjon «1452 Blandede metaller».



Almetrær og annen vegetasjon:

Det skal felles tre store almetrær, samt noe mindre vegetasjon/trær/busker i forbindelse med riving av muren. Arborist opplyser at de store trærne har utfordringer med alder, sykdom og strukturelle svakheter.



Almetrær og annen vegetasjon leveres som hageavfall. Sorteres som fraksjon «1131 Park- og hageavfall».

8. Håndtering, levering- og deklarasjonsplikt

Avfallsforskriften § 11-12 omhandler deklarasjonsplikten. Regelen er at avfallet skal deklarerer ved levering, det vil si idet det overlates fra avfallsprodusenten til en innsamler eller mottaker. Deklarering skjer ved at avfallsprodusenten fyller ut et deklarasjonsskjema for farlig avfall. Avfallsprodusenten skal fylle ut feltene over den tykke streken, som omhandler opplysninger om avfallsprodusenten og avfallet, samt avfallsstoffnummer og EAL-kode. Avfallsnummer er en firesifret kode som brukes til å angi ulike typer farlig avfall. EAL-koden er den sekssifrede koden som betegner den aktuelle avfallstypen og opphavet.

Håndtering av alt avfall skal dokumenteres gjennom en sluttrapport til kommunen i henhold til TEK17 kapittel 9 som inneholder dokumentasjon over de faktiske avfallsmengdene som er levert.

Avfallsprodusent i denne sak er de utførende firmaer som har ansvar for håndtering og levering av farlig avfall.

Det er utfyllt en Avfallsplan med estimerte mengder. Denne skal fylles ut av UTF og oppdateres inntil prosjektet er ferdigstilt. Avfallsplan og kvittering for innlevering av farlig avfall/ annet avfall innleveres ansvarlig søker, for så å bli vedlagt søknad om ferdigattest.



9. Vedlegg

-  AR-26-RI-027175-01 - 26RI028270 04230569-70
-  Avfallsplan GAK Støttemur
-  EUNOMO-00506951_Gamle Aker kirkegård Mur Q - 2 av 2 - 20260504 1452
-  EUNOMO-00509336_Gamle Aker kirkegård Mur Q - 2 av 2 - 20260513 1135

**Eurofins Environment Testing Norway
AS**
rapport.moss TEM

Mollebakken 50

PB 3055

NO-1538 Moss

ASBESTOS BULK SAMPLE ANALYTICAL REPORT

Analysis report N°: AR-26-RI-027175-01

Report issue date : 28/04/2026 3:37

Page:1/2

Lab reference N° 26RI028270

Folder follow-up reference number: 439-2026-0423

Received in the lab: 27/04/2026

Reception date:

Analysis date: 27/04/2026

Customer Folder Reference :EUNOMO00086584

Service ordered to:Eurofins Environment Testing Norway AS.

Spl. N°	Customer reference	Visual description	Used technique / Analyst	Preparation		Results
				Prep nb / Grids or slides nb	Type	
001	439-2026-04230569 - Sprøytebetong_1	Hard mortar/concrete/screed-t ype material (grey)	TEM / X8VP	1 / 1	Calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack (internal treatment method)	No asbestos fibres detected
002	439-2026-04230570 - Sprøytebetong_2	Hard mortar/concrete/screed-t ype material (grey)	TEM / X8VP	1 / 1	Calcination and/or chemical attack and/or mechanical attack (internal treatment method)	No asbestos fibres detected

Analytical method used for the determination of asbestos fibres in bulk materials:

TEM: Determination of asbestos fibers. Detection and identification by Transmission Electron Microscopy equipped with an X-ray energy dispersion analyzer (META) according to standard NF X 43-050: July 2021.

ASBESTOS BULK SAMPLE ANALYTICAL REPORT

Analysis report N°: AR-26-RI-027175-01

Report issue date : 28/04/2026 3:37

Page:2/2

Lab reference N° 26RI028270

Folder follow-up reference number: 439-2026-0423

Received in the lab: 27/04/2026

Reception date:

Analysis date: 27/04/2026

Customer Folder Reference :EUNOMO00086584

Service ordered to:Eurofins Environment Testing Norway AS.

Note 1 : Traceability information are available on request. This report in English is a copy of the original version of the report in Polish language, which is saved and kept internally by the lab.

Note 2 : Unless otherwise indicated in this report, the laboratory performs layer-by-layer analysis of the sample provided by the client. Components described in the same layer cannot be subjected to separate test samples for analysis due to the risk of cross-layer contamination. Lack of separation between individual layers may result from excessive adhesion between layers, too thin layers, insufficient material quantity, or excessive material fragmentation.

Note 3 : This present report only mentions conclusive analysis. However, according to its offer and Decree of 1st of October, 2019, the laboratory uses both techniques PLM and TEM on all bulk samples. The mention on the report of technical analysis by TEM indicates that samples have been treated according to appendice 2 of HSG 248 guide (PLM) but without having a conclusive result.

Note 4 : For asbestos research in materials, the detection limit that is guaranteed for each test sample (in PLM and/or TEM) is 0.1% in weight.

Note 5 : "No asbestos fibres detected" on PLM, means that the layer can contain asbestos fibres optically visible in a rate lower to the detection limit that is guaranteed. To be optically visible, a fibre needs to have a diameter greater than 0.2 µm. "No asbestos fibres" on TEM means that the layer can contain asbestos fibres in a rate that is lower to the detection limit that is guaranteed.

Note 6 : The accreditation scope of the laboratory is referenced under AB 1609 number and it is available on <https://pca.gov.pl/>.

Note 7 : The sampling is the responsibility of the customer.

Note 8 : Analysis performed within the framework of French regulation: Decree n° 2017-899 of 9th of May 2017, Decree n° 2019-251 of 27th of March 2019, Decree n° 2011-629 of 3rd of June 2011, Decree of 1st of October 2019 (JORF n°0245 of 20th of October 2019 text n° 18) amended by the order of December 26, Decree of 25th of July 2022 (JOFR n° 0238 of 13th of October 2022, text n°10), Decree of June 3, 2025 (JORFN No. 0152 of July 2, 2025 text No. 8).

Note 9 : The report is prepared within the framework of case 1 of article 6 of decree of 1st of October 2019, namely the detection and identification of asbestos added intentionally in materials and manufactured products. The 1/1 designation in TEM indicates that two samples were taken and combined into a single test sample, resulting in the preparation of a single grid for TEM analysis.

Validated and approved by:



Krzysztof Zemlo
Shift Leader

Sluttrapport med avfallsplan for rehabilitering og riving

Gjelder søknadspiktig tiltak som berører del av bygning som overskrider 100 m² berørt bruksareal (BRA), eller konstruksjoner og anlegg der avfallsmengden overstiger 10 tonn (jf. TEK17 § 9-6). Denne blanketten skal også benyttes for tiltak hvor det både er nybygg og rehabilitering/riving. For nybygg; se byggblankett 5178 Sluttrapport med avfallsplan for nybygg.

Avfallsplan skal foreligge i tiltaket. Sluttrapport skal vedlegges søknad om ferdigattest. Eventuell justert sluttrapport, inkludert mindre gjenstående mengder, skal oppbevares av ansvarlig søker og skal ikke sendes inn til kommunen (se veiledning til SAK § 8-1 fjerde ledd).

Rapporten gjelder							
Eiendom/ byggsted	Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolignr.	Kommune
	218	13					Oslo
	Adresse				Postnr.	Poststed	
	0301-218/13				0172	Oslo	

Detaljert sluttrapport med avfallsplan						
Blanketten omfatter ikke disponering av gravemasser fra byggevirksomhet. (jf. TEK17 § 9-5) Forurenset masse må håndteres i henhold til forurensningsforskriftens kapittel 2 (jf. TEK17 § 9-3).						
	PLAN	SLUTTRAPPORT				
	Beregnet mengde (tonn)	Disponeringsmåte (Angi mengde og leveringssted)				Faktisk mengde (tonn) (2) + (4)
	Fraksjoner som skal kildesorteres	Mengde levert til godkjent avfallsanlegg	Leveringssted	Mengde levert direkte til ombruk/ gjenvinning	Leveringssted	Fraksjoner som er kildesortert
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Ordinært avfall (listen er ikke uttømmende)						
Trevirke (ikke kreosot- og CCA-impregnert)						0,000
Papir, papp og kartong						0,000
Glass						0,000
Jern og andre metaller	0,200					0,000
Gipsbaserte materialer						0,000
Plast						0,000
Betong, tegl, lett klinker og lignende						0,000
Forurenset betong og tegl (under grensen for farlig avfall)	400,000					0,000
EE-avfall (elektriske og elektroniske produkter)						0,000
Annet (fyll inn under)						
Park- og hageavfall	10,000					0,000
						0,000
						0,000
Sum sortert ordinært avfall	410,200	0,000		0,000		0,000
Farlig avfall (listen er ikke uttømmende)						
7041-42 Organiske løsemidler						0,000
7051-55 Maling, lim, lakk, fugemasser, spraybokser m.m. (også "tomme" fugemasse-patroner)						0,000
7081 Kvikksølv-holdig avfall						0,000
7086 Lysstoffrør						0,000
7098 Trykkimpregnert trevirke (CCA)						0,000
7121-23 Polymeriserende stoff, isocyanater og herdere						0,000
7152 Organisk avfall uten halogen (f.eks. avfall med kultjære)						0,000
7154 Kreosot-impregnert trevirke						0,000

Detaljert sluttrapport med avfallsplan (forts.)						
	PLAN	SLUTTRAPPORT				
	Beregnet mengde (tonn)	Disponeringsmåte (Angi mengde og leveringssted)				Faktisk mengde (tonn) (2) + (4)
	Fraksjoner som skal kildesorteres	Mengde levert til godkjent avfallsanlegg	Leveringssted	Mengde levert direkte til ombruk/ gjenvinning	Leveringssted	Fraksjoner som er kildesortert
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
7156 Avfall med ftalater (PVC eller vinyl)						0,000
7157 Kassert isolasjon med miljøskadelige blåsemidler som KFK og HKFK. (skumisolasjon)						0,000
7210 PCB og PCT-holdig avfall (fugemasser og annet)						0,000
7211 PCB-holdige isolerglassruter						0,000
7240 KFK/HKFK/HFK og fluorkarboner (frakjøleanlegg etc)						0,000
Asbest						0,000
Annet (fyll inn under)						0,000
						0,000
						0,000
						0,000
Sum sortert farlig avfall	0,000	0,000		0,000		0,000
Blandet avfall/ restavfall						0,000
Sum avfall i alt	10,200	0,000		0,000		0,000
Sorteringsrad (Sum sortert ordinært avfall + sum sortert farlig avfall) / sum avfall i alt – sorteringsgraden skal være minst 60 % jf. TEK 17 § 9-8)						
Avfall/areal (kg/m ²) (sum avfall i alt / bruksareal)						

Erklæring

☐ Alt avfall etter riving er medtatt i sluttrapporten som sammen med søknad om ferdigattest sendes kommunen

Gjenstående avfall

Ved innsending av sluttrapport skal det redegjøres for ev. gjenstående avfall (jf veiledning til SAK10 § 8-1, fjerde ledd). Beregnet mengde (tonn), type avfall og hvordan dette skal håndteres skal oppgis.

Vedlegg

Beskrivelse av vedlegg	Gruppe	Nr. fra – til
Kvittering for innlevering av avfall	K	–

Erklæring og underskrift

Opplysningene gitt i plan og sluttrapport er basert på innkomne data fra de ansvarlig utførende

Ansvarlig søker for tiltaket

Foretak		
NCO AS		
Kontaktperson	Telefon	Mobiltelefon
Bjørn Inge Jansson	98135557	98135557
E-post		
bi@nco.no		
Dato	Underskrift	
26.06.2026		
Gjentas med blokkbokstaver		
BJØRN INGE JANSSON		

NCO AS
Våghalsen 1
458 Oslo
Attn: Sigrid Hägg Berge

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2026-04230569	Prøvetakingsdato:	22.04.2026		
Prøvetype:	Betong	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Sprøytebetong_1	Analysestartdato:	23.04.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* Asbest - Materialer (TEM)	ikke påvist				NFX43-050 July 2021
b) Arsen (As)	5.4	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Bly (Pb)	27	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg	0.05	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Kobber (Cu)	24	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Krom (Cr)	33	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Kvikksølv (Hg)	0.04	mg/kg	0.01	30	DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
b) Nikkel (Ni)	42	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Sink (Zn)	210	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Testing Polska, Aleja Wojska Polskiego 90, 82-200, Malbork
b) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 04.05.2026



Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

NCO AS
Våghalsen 1
458 Oslo
Attn: Sigrid Hägg Berge

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2026-04230570	Prøvetakingsdato:	22.04.2026		
Prøvetype:	Betong	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Sprøytebetong_2	Analysestartdato:	23.04.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* Asbest - Materialer (TEM)	ikke påvist				NFX43-050 July 2021
b) Arsen (As)	5.0	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Bly (Pb)	14	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Kadmium (Cd)	0.11	mg/kg	0.05	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Kobber (Cu)	17	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Krom (Cr)	35	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Kvikksølv (Hg)	0.01	mg/kg	0.01	30	DS 259:2003, DS/EN 16175-1:2016mod.
b) Nikkel (Ni)	38	mg/kg	1	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.
b) Sink (Zn)	98	mg/kg	2	30	DS 259:2003, DS/EN 16170:2016 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Testing Polska, Aleja Wojska Polskiego 90, 82-200, Malbork
b) Eurofins VBM Laboratoriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Moss 04.05.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2026-05080660	Prøvetakingsdato:	07.05.2026		
Prøvetype:	Betong	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Sprøytebetong_3	Analysestartdato:	08.05.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Krom VI (Cr6+)	< 0.5	mg/kg	0.5		DS/EN ISO 17294-1:2024, EN 15192 m.
a) PCB7					
a) PCB nr. 28	< 0.009	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 52	< 0.009	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 101	< 0.009	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 118	< 0.009	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 138	< 0.009	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 153	< 0.009	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 180	< 0.009	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) Sum PCB	nd				DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	nd				DS/EN ISO 18475:2025 mod.
Merknader:					
PCB: Forhøyet LOQ grunnet vanskelig prøvematriks.					

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins VBM Laboriet, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 13.05.2026

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2026-05080661	Prøvetakingsdato:	07.05.2026		
Prøvetype:	Betong	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	Sprøytebetong_4	Analysestartdato:	08.05.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Krom VI (Cr6+)	0.9	mg/kg	0.5		DS/EN ISO 17294-1:2024, EN 15192 m.
a) PCB7					
a) PCB nr. 28	< 0.009	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 52	< 0.009	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 101	< 0.009	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 118	< 0.009	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 138	< 0.009	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 153	< 0.009	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) PCB nr. 180	< 0.009	mg/kg	0.005		DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) Sum PCB	nd				DS/EN ISO 18475:2025 mod.
a) Total 7 indikator PCB x 5 ekskl LOQ	nd				DS/EN ISO 18475:2025 mod.
Merknader: PCB: Forhøyet LOQ grunnet vanskelig prøvematriks.					

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins VBM Laboratorium, Industrivej 1, 9440, Aabybro DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 179,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



Moss 13.05.2026

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere 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).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.