

Miljøtekniske grunnundersøkelser ved Køhlerlåven



Åsne Omdal

Miljøtekniske grunnundersøkelser ved Køhlerlåven

Ecofact rapport: 1169

www.ecofact.no

Referanse til rapporten:	Omdal, Å. 2025. Miljøtekniske grunnundersøkelser ved Køhlerlåven. Ecofact rapport 1169.
Nøkkelord:	Grunnforurensning, tilstandsklassifisering, miljøgifter, risikovurdering, grunnforurensningsdatabasen.
ISSN:	1891-5450
ISBN:	978-82-8469-168-8
Oppdragsgiver:	Faber Bygg AS
Prosjektleder hos Ecofact AS:	Åsne Omdal
Prosjektmedarbeidere:	
Kvalitetssikret av:	Ole Kristian Larsen
Forside:	Feltarbeid 30.04.2025, Åsne Omdal.

www.ecofact.no

Postadresse:
Ecofact AS
Stokkamyrveien 13
4313 SANDNES

Besøksadresse:
Ecofact AS
Stokkamyrveien 13
4313 SANDNES

INNHold

FORORD	2
SAMMENDRAG	3
1 BAKGRUNNNSINFORMAJSON.....	4
1.1 OMRÅDEBESKRIVELSE OG EIENDOM	4
1.2 LANDSKAP OG TERRENG.....	5
2 METODE OG GJENNOMFØRING	7
2.1 PRØVETAKING.....	7
2.2 ANALYSER	7
2.3 RISIKOVURDERING TRINN 1.....	8
2.4 GRUNNFORURENSNINGSDATABASEN	8
3 RESULTATER	8
4 OPPSUMMERING	11
5 TILTAKSPLAN.....	11
6.1 ANBEFALT MASSEDISPONERING	11
6.1.1 <i>Supplerende prøvetaking</i>	11
6.1.2 <i>Rene masser</i>	11
6.1.3 <i>Forurensede masser</i>	12
6.1.4 <i>Øvrig massedisponering</i>	15
6.2 MELLOMLAGRING AV MASSER	15
6.3 VANN I GRAVEGROP	15
6.4 SPREDNING AV FORURENSNING UNDER ANLEGG SARBEIDET	15
6.5 KONTROLL, DOKUMENTASJON OG RAPPORTERING.....	16
7 REFERANSER.....	16
VEDLEGG - PRØVEBESKRIVELSER	17
VEDLEGG – ANALYSERAPPORTER	22

FORORD

Ecofact er engasjert av Faber Bygg AS ved Dag Stangeland til å utføre fase to av miljøtekniske grunnundersøkelser. Resultatene fra prøvetakingen er beskrevet her. Ecofact ved Åsne Omdal har utført prøvetakingen og vurderingen av resultatene.

Ansvar: De miljøtekniske undersøkelsene er utført etter gjeldende regelverk, veiledere og standarder. Det gis ingen garanti for at all forurensning på undersøkelsesområdet er avdekket og dokumentert. Ecofact påtar seg ikke ansvar dersom det i ettertid avdekkes ytterligere forurensning enn det som er beskrevet i denne rapporten.

Sandnes

20.05.2025



Åsne Omdal

SAMMENDRAG

Beskrivelse av oppdraget

Faber Bygg AS planlegger å restaurere Køhlerlåven i Stavanger kommune. Dette innebærer blant annet arbeid i grunnen for å utføre drenering rundt bygget. I rammetillatelsen er det stilt krav om dokumentasjon- og eventuelt tiltaksplan på forurensset grunn. I den anledning er Ecofact engasjert til å gjennomføre miljøtekniske undersøkelser.

Datagrunnlag

Prøvetaking ble gjennomført i 30.05.2025 og det ble gravd ned til en dybde på 2 meter eller ned til berg/fjell. Totalt ble det prøvetatt 9 stasjoner. Alle innhentede prøver ble sendt til analyse. Prøvene ble analysert for tungmetaller, ikke klorerte organiske forbindelser (PAH og BTEX), klorerte organiske forbindelser (PCB) og oljeforbindelser (aromater/alifater) samt totale organiske forbindelser. Resultatene ble tilstandsklassifisert etter TA-2553 (2009).

Resultat

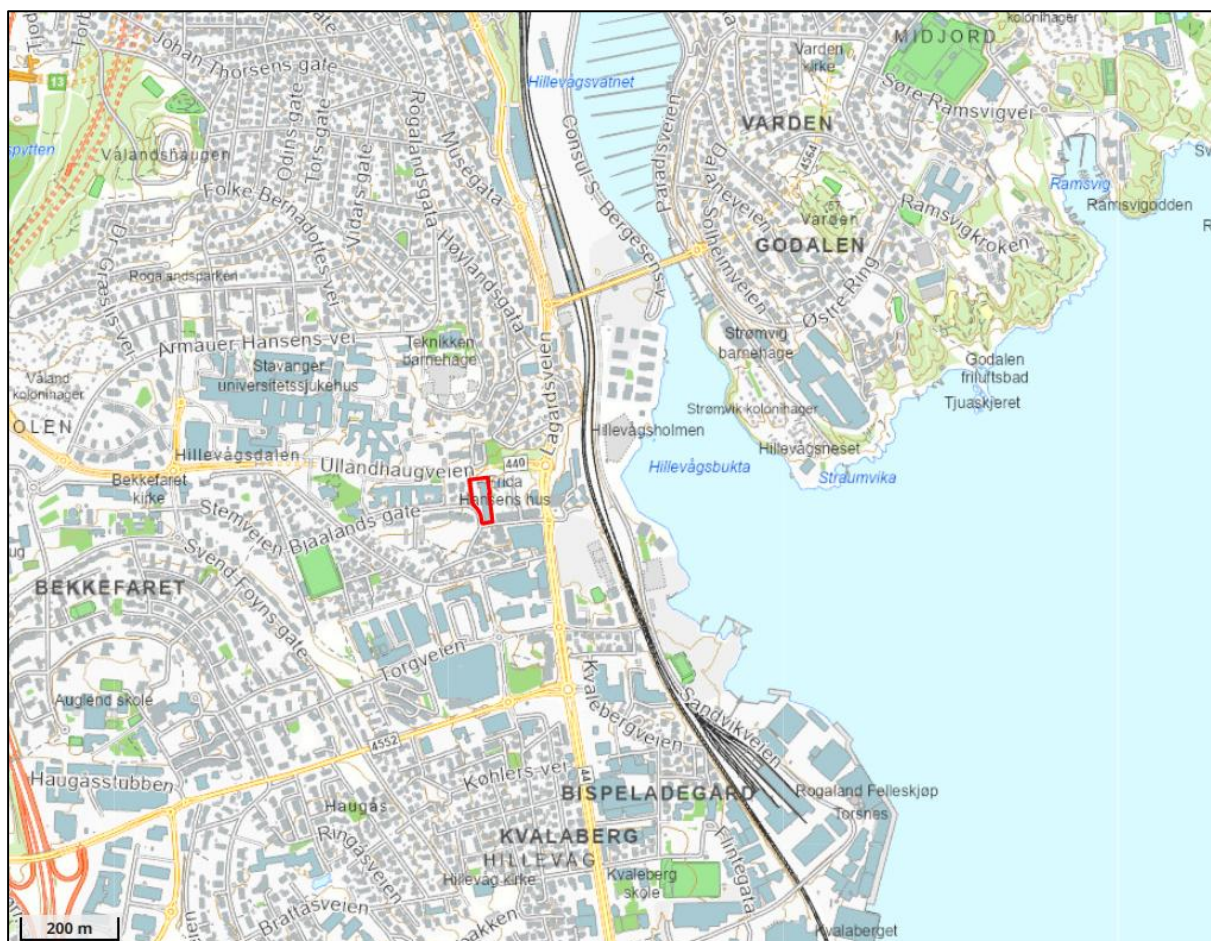
Resultatene viser forurensning i varierende grad på tomten, fra konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse I (bakgrunn) til tilstandsklasse IV (dårlig). Tilstandsklasse II (god) ble funnet i seks øvre jordprøver og to dype prøver. Tilstandsklasse III (moderat) ble funnet i tre øvre jordprøver og to prøver med benzo[a]pyren og metaller. Tilstandsklasse IV (dårlig) ble påvist i én dyp prøve for metallet bly. Prøver med kun forhøyet arsen ble justert til tilstandsklasse I (bakgrunnsnivå) etter lokale retningslinjer.

1 BAKGRUNNSINFORMASJON

Køhlerlåven (gnr/bnr 22/351) ligger i Hillevåg, Stavanger i kommune. Bygningen er et historisk teglsteinbygg fra 1876. Opp igjennom tidene har bygget og eiendommen hatt ulike funksjoner, blant annet industriell bruk. Slike tidligere aktiviteter kan potensielt medføre grunnforurensning. For å kartlegge eventuelt forurenset grunn er Ecofact engasjert av Faber Bygg ved Dag Stangeland til å utføre miljøtekniske undersøkelser på området.

1.1 Områdebeskrivelse og eiendom

Arealet som mistenkes forurenset er ca. 1500 m² og ligger i Stavanger kommune (Figur 1). Det er kjent at tomten og eiendommen har tidligere hatt industriell bruk, blant annet hermetikkindustri. Hermetikkindustri kan medføre flere typer grunnforurensning, avhengig av hvilke råvarer, prosesser og kjemikalier som har vært brukt. Flyfoto over området fra 1960 til 2024 viser lite endringer på gjeldende tomt (Figur 2). Det er til vår kjennskap ikke gjort noen tidligere analyser av forurensning i grunn eller vann i området.



Figur 1. Tiltakets lokalisering (rødt polygon) i Stavanger kommune.



Figur 2. Flyfoto fra 2024 (øverst til venstre), 2010 (øverst til høyre), 1999 (nederst til venstre) og 1960 (nederst til høyre).

1.2 Landskap og terreng

Planområdet er relativt flatt. Vestlig del av uteområdet er asfaltert med noe helning. Ifølge NGU-s Løsmassekart består grunnen innenfor tiltaksområdet av fyllmasser (Figur 3). NGU beskriver disse løsmassene som antropogene, det vil si sterkt påvirket av menneskelig aktivitet i form av transport og avsetning.



Figur 3. Tiltaksområdet (rødt polygon) på løsmassekart i Stavanger kommune. Grå indikerer fyllmasser av antropogent materiale (løsmasstype kode 120). Kilde: NGUs løsmassekart.

2 METODE OG GJENNOMFØRING

På bakgrunn av fremtidig arealbruk som boligområder, tiltaksområdets størrelse på ca. 1500 m², og at det ikke mistenkes at det finnes noen kjente forurensningskilder i området, så legges det opp til en prøvetakingsstrategi basert på diffus homogen forurensning. Miljødirektoratets veileder *Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn TA2553/2009* anbefaler da at forurensningsgraden dokumenteres med uttak av jordprøver fra 9 punkter.

2.1 Prøvetaking

Prøvetaking ble gjennomført i 30.05.2025 og det ble gravd ned til dybde på 2 meter der dette var mulig, ellers ned til hardbunn (berg/fjell). Prøver ble tatt fra 9 stasjoner. Gravingen ble utført med gravemaskin fra Nordbø Maskin, med Martin Nordbø som gravemaskinfører. Det ble gjort noen justeringer av planlagte punkter i felt på grunn av redusert fremkommelighet på østlig side av bygget. Det var ikke forsvarlig å grave i dette området på grunn av eldre trær samt grunnlendt terreng. Stasjonene ble registrert med GPS, og er beskrevet i detalj i vedlegg. Massene ble fortløpende vurdert ut fra tekstur, farge og lukt. Det ble tatt ut prøver fra topplaget (ca. 0 til 100 cm) og det dypere jordlaget (ca. 100 til maksimalt 200 cm) eller ned til berg/fjell. Jordprøvene ble oppbevart i diffusjonstette rilsanposer, og sendt til akkreditert laboratorium (Eurofins) neste dag. Prøvetaker var Åsne Omdal. Prøvetaking ble utført i henhold til veileder TA-2553 (2009) og Miljødirektoratets veileder på forurenset grunn.

2.2 Analyser

Prøvene ble analysert for tungmetaller, ikke klorerte organiske forbindelser, aromatiske hydrokarboner, klorerte organiske forbindelser og oljeforbindelser (Tabell 1). Totalt organisk karbon (TOC) ble målt for et tilfeldig utvalg prøver fra hver lokalitet. Alle analyser ble gjennomført av akkreditert laboratorium (Eurofins).

Tabell 1. Gjennomførte analyser i risikovurderingen.

Gruppe	Parameter
Tungmetaller	Kvikksølv (Hg), kadmium (Cd), bly (Pb), kobber (Cu), krom (Cr), sink (Zn), nikkel (Ni) og arsen (As)
Ikke-klorerte organiske forbindelser	Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)
Klorerte organiske forbindelser	Polyklorerte bifenyler (PCB)
Oljeforbindelser	Alifater og aromater
BTEX	Benzen, toluen, etylbenzen og xoulen
Totalt organisk karbon (TOC)	

2.3 Risikovurdering trinn 1

Miljøgiftkonsentrasjonene ble sammenlignet med de gjeldende grenseverdiene og tilstandsklassene som er gitt i veileder TA-2553 (2009). Grenseverdiene og normverdiene satt ut fra helsebaserte akseptkriterier (Tabell 2), og gir grunnlag for å vurdere toksisiteten til jorda.

Tabell 2. Klassifiseringssystem for miljøgifter ihht. Veileder TA-2553 (2009).

Tilstandsklasse	I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	-

2.4 Grunnforurensningsdatabasen

Data fra lokaliteten registreres på Grunnforurensningsdatabasen, id 24990.

3 RESULTATER

Resultatene av toppjord og dypereliggende jordlag er presentert i sin helhet i Tabell 3. Spredning er vist i Figur 4. Prøvebeskrivelser og analyserapporter er vedlagt.

For seks av punktene ble det påvist konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse II (god) i øvre jordlag. To prøver av dypereliggende jordlag viste også konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse II (god). Ved tre punkter ble det påvist forurensning tilsvarende tilstandsklasse III (moderat) i øver jordlag.

Det ble totalt tatt kun tre prøver av dypereliggende jordlag, på grunn av grunt fjell/berg. To av disse prøvene hadde konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse II (god) og en prøve hadde konsentrasjon tilsvarende tilstandsklasse IV (dårlig).

Benzo[a]pyren ble påvist i forhøyede konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse II (god) i prøve 2-2, 3-1, 5-1, 8-1 og 9-1 samt tilsvarende tilstandsklasse III (moderat) i prøve 4-1 og 9-1. Flere metaller ble påvist i forhøyde konsentrasjoner i tilstandsklasse II (god) i prøve 1-1, 1-2, 2-1, 2-2, 3-1, 5-1 og 7-1, samt tilsvarende tilstandsklasse III (moderat) i prøve 4-1 og 8-1. Høyeste konsentrasjon av metaller, nærmere bestemt bly, ble påvist tilsvarende tilstandsklasse IV (dårlig).

Prøvene 1-1, 1-2, 2-1 og 7-1 hadde kun konsentrasjoner av metallet arsen som overskrider gjeldende grenseverdier. Resultatene må derfor vurderes ut fra Stavanger kommunes eget bakgrunnsnivå for arsen som er på 20 mg/kg (etter metode gitt i Statens Forurensningstilsyn, 1999). Denne overskrides ikke for de aktuelle prøvene. Den samlede tilstandsklassifiseringen for disse prøvene, justeres derfor til tilstandsklasse 1 (bakgrunnsnivå).

Totalt organisk karbon ble målt i et utvalg prøver, og indikerte verdier av TOC med gjennomsnittlig 1,79% tørrstoff (TS).



Figur 4. Tilstandsklassifiserte prøver etter TA-2553/2009 i undersøkelsesområdet. Høyeste påviste tilstandsklasse er vist. Øverste kvadrat symboliserer toppjord (0 – 1 m) og nederste kvadrat symboliserer dypere jordlag (1 – 2 m). Stasjoner hvor prøvetaking ble begrenset av fjell/berg ved dypere jordlag er symbolisert med grå firkant.

Tabell 3. Konsentrasjoner av miljøgifter (mg/kg) i prøvene av toppjord (0 – 100 cm) og dypereliggende jordlag (100 – 200cm). Fargekodet etter tilstandsklassifisering TA-2553 (2009) og etter normverdier i forurensingsforskriften (2004, vedlegg 1). nd = ikke detektert. *Konsentrasjoner overstiger grenseverdier for inert avfall.

Tilstandsklasse	I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig	Under norm	Over norm
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	-	-	-

Prøve			P1-1	P1-2	P2-1	P2-2	P3-1	P4-1	P5-1	P6-1	P7-1	P8-1	P8-2	P9-1
Samlet tilstandsklassifisering			II	II	II	II	II	III	II	I	II	III	IV	III
Parameter		Dybde (cm)	0-100	100-180	0-00	100-180	0-100	0-100	0-70	0-70	0-100	0-100	100-160	0-80
		Enhhet												
Metaller	Arsen (As)	mg/kg TS	11,00	9,6	8,5	13	12	20	5,5	6,9	8,5	18	36	11
	Bly (Pb)	mg/kg TS	28	20	35	52	48	93	36	19	24	290	310	70
	Kadmium (Cd)	mg/kg TS	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,21	< 0,22	1	0,31	< 0,20	< 0,21	0,95	1	0,33
	Kobber (Cu)	mg/kg TS	27	26	25	34	27	37	24	14	20	64	110	37
	Krom (Cr)	mg/kg TS	18	12	12	12	13	14	14	9,7	9,1	12	18	12
	Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,13	0,031	0,12	0,15	0,25	0,18	0,32	0,06	0,041	0,18	0,35	0,11
	Nikkel (Ni)	mg/kg TS	20	18	19	22	20	28	15	11	9,9	30	49	24
	Sink (Zn)	mg/kg TS	94	61	110	130	140	760	190	66	44	380	550	230
Oljeforbindelser	Benzen	µg/kg TS	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5
	Toluen	µg/kg TS	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
	Etylbenzen	µg/kg TS	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
	m/p/o-Xylen	µg/kg TS	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
	Alifater C5-C6	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
	Alifater >C6-C8	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
	Alifater >C8-C10	mg/kg TS	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
	Alifater >C10-C12	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Alifater >C12-C16	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	Alifater >C16-C35	mg/kg TS	< 10	11	< 10	< 10	< 10	10	28	< 10	< 10	< 10	43	< 10
	Alifater C5-C35		nd	11	nd	nd	nd	10	28	nd	nd	nd	43	nd
	Alifater >C12-C35		nd	11	nd	nd	nd	10	28	nd	nd	nd	43	nd
	Aromater >C8-C10	mg/kg TS	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0	< 4,0
	Aromater >C10-C16	mg/kg TS	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90	< 0,90
	Aromater >C16-C35	mg/kg TS	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,79	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,79
	Oljetype < C10		Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
	Oljetype > C10		Utgår	ospec	Utgår	Utgår	Utgår	ospec	motorolja	Utgår	Utgår	Utgår	motorolja	Utgår
PAH	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	mg/kg TS	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50
	Methylpyrene/fluoranthense	mg/kg TS	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,54	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	< 0,50	0,54
	Benzo[a]antracen	µg/kg TS	63	58	63	160	180	560	94	<30	<30	84	110	440,00
	Krysen/Trifenylen	µg/kg TS	62	61	71	170	170	510	95	<30	<30	110	120	420,00
	Benzo(b,k)fluoranten	µg/kg TS	160	160	180	430	550	1400	270	39	<30	390	520	1300,00
	Benzo[a]pyren	µg/kg TS	91,00	80,00	94,00	220	280	780	150	<30	<30	150	170	670,00
	Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/kg TS	61	67	77	170	220	600	140	<30	<30	170	220	490
	Dibenzo[a,h]antracen	µg/kg TS	<30	<30	<30	<30	40	130	<30	<30	<30	<30	40	84
	Naftalen	µg/kg TS	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
	Acenaftylen	µg/kg TS	<30	<30	<30	<30	34	150	44	<30	<30	<30	<30	72
	Acenaften	µg/kg TS	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
	Fluoren	µg/kg TS	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
	Fenantren	µg/kg TS	35	<30	74	140	110	620	81	<30	<30	160	150	280
	Antracen	µg/kg TS	<30	<30	<30	<30	<30	100	<30	<30	<30	<30	31	79
	Fluoranten	µg/kg TS	89	72	130	310	430	1500	250	<30	<30	290	220	1100
	Pyren	µg/kg TS	100	76	120	310	380	1100	210	<30	<30	230	190	1000
	Benzo[ghi]perylen	µg/kg TS	67	63	69	170	220	620	140	<30	<30	170	180	440
	Sum karsinogene PAH	µg/kg TS	440	430	490	1200	1400	4000	750	39		900	1200	3400
	Sum PAH(16) EPA	µg/kg TS	730	640	880	2100	2600	8100	1500	39		1800	2000	6400
	Summen av PAH med lav molekylvekt	µg/kg TS		<45	<45			180	74				<45	
	Sum PAH	µg/kg TS		740	970			8100	1500				2000	
	Summen av PAH med høy molekylvekt	µg/kg TS		500	570			4600	900				1400	
	Sum karsinogene PAH	µg/kg TS		440	500			4000	760				1200	
	Sum øvrige PAH	µg/kg TS		300	470			4100	790				830	
PCB	PCB 28	µg/kg TS	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
	PCB 52	µg/kg TS	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
	PCB 101	µg/kg TS	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	3,6	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
	PCB 118	µg/kg TS	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	3,1	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
	PCB 138	µg/kg TS	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	7,3	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
	PCB 153	µg/kg TS	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	5,6	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
	PCB 180	µg/kg TS	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	3,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
	Sum 7 PCB	µg/kg TS	nd	nd	nd	nd	nd	nd	23	nd	nd	nd	nd	nd

4 OPPSUMMERING

Resultatet fra prøvetakingen indikerte at det er forurensning på tomten. 11 av 12 analyserte prøver var forurenset av tungmetaller, PAH eller PCB i varierende grad, fra konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse II (god) til tilstandsklasse IV (dårlig). Fire prøver nedjusteres fra tilstandsklasse II (god) til tilstandsklasse I (bakgrunn), basert på Stavangers kommunes' egne retningslinjer for metallet arsen.

5 TILTAKSPLAN

Tiltaksområdet skal omreguleres til boligformål, og arealbruken kategoriseres som boligområder etter veileder for forurenset grunn (Miljødirektoratet, 2022). Akseptabelt forurensningsnivå for denne arealbruk er tilstandsklasse II (god) eller lavere i toppjord og tilstandsklasse III (moderat) eller lavere i dypere liggende jordlag (eventuelt tilstandsklasse 4 dersom risikovurdering konkluderer at det er akseptabelt). Eventuelt behov for masseutskiftning og/eller gravedybde vil være avgjørende for hvor store volum som potensielt må håndteres.

6.1 Anbefalt massedisponering

6.1.1 Supplerende prøvetaking

Ettersom det ikke ble prøvetatt på østsiden av bygget, må det tas prøver av massene som eventuelt graves ut for å dokumentere forurensningsgraden av disse. Disse prøvene kan tas enten før utgraving, eller etter, med forbehold at massene mellomlagres forsvarlig innenfor tiltaksområdet.

6.1.2 Rene masser

Ved justering etter Stavanger kommunes normverdi for arsen, er det tre prøvepunkter som nedjusteres til tilstandsklasse 1. Disse er;

- P1-1 og 1-2 0 -180 cm
- P2-1 0 -100 cm
- P7-1 0 -100 cm

Masser representert av disse prøvene kan gjenbrukes fritt innenfor tiltaksområdet og i områder hvor fyllitt naturlig forekommer.

Masser representert av prøve P1-6 (0-70cm) har lave konsentrasjoner av alle undersøkte miljøgifter og kan gjenbrukes fritt i, og utenfor tiltaksområdet.

6.1.3 Forurensede masser

Masser representert av prøve P2-2, P3-1, P5-1 er forurensede av miljøgifter tilsvarende tilstandsklasse II (god), og må dermed behandles som forurensede. Massene kan gjenbrukes innenfor tiltaksområdet eller leveres godkjent deponi.

Masser representert av prøve P4-1, P8-1, P8-2 og P9 er forurensede av miljøgifter tilsvarende tilstandsklasse III (moderat) eller IV (dårlig), og må dermed behandles som forurensede i den grad at massene må fjernes fra tomten og leveres til godkjent deponi. Masser i tilstandsklasse III (moderat) kan eventuelt benyttes i dypereliggende jordlag.

Figur 5 og Figur 6 gir detaljer rundt massehåndteringen på tiltaksområdet. Følgende retningslinjer gjelder:

- Overskuddsmasser i tilstandsklasse 2 må behandles som forurensede, og leveres til godkjent deponi, vist som  i kart. Disse massene kan også gjenbrukes fritt innenfor tiltaksområdet.
- Masser i tilstandsklasse 3 må behandles som forurensede, og leveres til godkjent deponi, vist som  i kart. Disse massene kan ikke bli liggende i øvre jordlag, men kan eventuelt gjenbrukes i dypereliggende jordlag innenfor tiltaksområdet.
- Masser i tilstandsklasse 4 må behandles som forurensede, og leveres til godkjent deponi vist som  i kart. Disse massene kan ikke bli liggende i dypere jordlag uten en utført risikovurdering.
- Rene masser (tilstandsklasse 1) kan brukes fritt innenfor og utenfor tiltaksområdet, vist som  i kart.
- Dersom det skal graves i massene på østsiden av bygget må disse prøvetas før utgraving, eller etter, med forbehold at massene mellomlagres forsvarlig innenfor tiltaksområdet. Vist som  i kart.
- All stein over 25 mm som ikke har synlig forurensning (eksempelvis oljebelegg) kan sorteres ut og disponeres fritt.
- Asfalt, betong og annet avfall sorteres ut og levers godkjent mottak for gjenvinning eller deponering.
- Før levering til deponi (og så snart entreprenør er valgt) må det gjennomføres en basiskarakterisering av avfallet og transportskjema må utfylles. Dette skal godkjennes av deponi før massene transporteres ut av tiltaksområdet. Nærmeste deponi for forurensede masser (men under grensen for farlig avfall) er Svåheia, Egersund.
- Eventuelle nye masser som tilføres tiltaksområdet skal være rene.



Figur 5. Anbefalt massehåndtering for øvre jordlag basert på resultatene fra utført prøvetaking. Eventuelt behov for masseutskiftning og/eller gravedybde vil være avgjørende for hvor store volum som må håndteres. Obs. I dette kartet er P1, P2 og P7 er nedjustert til tilstandsklasse I (bakgrunn) i henhold til Stavanger kommunes egne retningslinjer for arsen (20 mg/kg).



Figur 6. Anbefalt massehåndtering for dypere jordlag basert på resultatene fra utført prøvetaking. Eventuelt behov for masseutskiftning og/eller gravedybde vil være avgjørende for hvor store volum som må håndteres. Grått felt symboliserer hvor prøvetaking ble begrenset av berg/fjell.

Estimerte mengder av forurensede masser i tilstandsklasse II, III og IV

- Prøve 1-2 og prøve 2-2 ble tilstandsklassifisert til tilstandsklasse II (god) og avgrenses til $380 \text{ m}^2 \times 1,8 \text{ m} = 684 \text{ m}^3$.
- Prøve 3-1 ble tilstandsklassifisert til tilstandsklasse II (god) og avgrenses til $120 \text{ m}^2 \times 1 \text{ m} = 120 \text{ m}^3$.
- Prøve 5-1 tilstandsklassifisert til tilstandsklasse II (god) og avgrenses til $70 \text{ m}^2 \times 0,7 = 49 \text{ m}^3$.
- Prøve 8-1 ble tilstandsklassifisert til tilstandsklasse III (moderat) og avgrenses til $65 \text{ m}^2 \times 1 \text{ m} = 65 \text{ m}^3$.
- Prøve 4-1 ble tilstandsklassifisert til tilstandsklasse III (moderat) og avgrenses til $130 \text{ m}^2 \times 1 \text{ m} = 130 \text{ m}^3$.

Prøve 8-2 ble klassifisert til tilstandsklasse IV (dårlig) og avgrenses til $115 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m} = 69 \text{ m}^3$

6.1.4 Øvrig massedisponering

All stein over 80 mm som ikke har synlig forurensning (eksempelvis oljebelegg) kan sorteres ut og disponeres fritt. Stein mellom 25 og 80 mm kan også sorteres ut og gjenbrukes andre steder. Asfalt, betong og annet avfall sorteres ut og levers godkjent mottak for gjenvinning eller deponering. Eventuelle nye masser som tilføres tiltaksområdet skal være rene.

Før eventuell levering til deponi (og så snart entreprenør er valgt) skal det gjennomføres en basiskarakterisering av avfallet og transportskjema vil utfylles. Dette skal godkjennes av deponi før massene transporteres ut av tiltaksområdet.

6.2 Mellomlagring av masser

Frem til endelig sluttdisponering kan mellomlagring av forurensede masser skje innenfor tiltaksområdet. Skal det mellomlagres forurensede masser utenfor tiltaksområdet må Statsforvalteren søkes om tillatelse. Det er tiltakshaver for byggearbeidet som da skal søke.

6.3 Vann i gravegrop

Vann som trenger inn i gravgropen under utgravingen av massene skal så lenge det er mulig reinfiltreres i gravegropen. Dersom det ikke er mulig å gjennomføre arbeidet kun ved naturlig infiltrasjon, vil det være nødvendig med lensepumpe og rens tiltak som sedimentasjonskontainer for kontrollert utslipp. Miljørådgiver bør i slike tilfeller tilkalles for vurdering av prøvetaking, renseløsninger og potensielle løsninger for utpumping/påslipp av lensevann før utpumping kan igangsettes. Utslipp av lensevann på eksisterende rørnett eller direkte til sjø er søknadsbelagt til Stavanger kommune.

6.4 Spredning av forurensning under anleggsarbeidet

Under oppgravingen av masser bør det loggføres om det forekommer tegn på forurensning. Mørke, glinsende masser, masser med lukt av eksempelvis olje eller drivstoff, funn av søppel og/eller oljefilm på vannoverflate skal vekke mistanke. Skulle det dukke opp ukjent forurensning under anleggsarbeidet skal arbeidet stanses, miljørådgiver kontaktes, tiltak iverksettes og eventuell ytterligere prøvetaking utføres etter behov. Dersom det er akutt fare for forurensning skal Brannvesen kontaktes.

Blir det er fare for spredning av støv med eksempelvis sterk vind eller avrenning fra forurensede masser som mellomlagres, så bør de tildekkes og legges på fast dekke eller duk. Ved mye vind eller nedbør må en vurdere om det er nødvendig å dekke til massene som transporteres på lastebil for å forhindre spredning ved støving eller avrenning under transport.

6.5 Kontroll, dokumentasjon og rapportering

Tiltakshaver er pliktig til å dokumentere at inngrepet skjer i samsvar med forskrifter og godkjent tiltaksplan. Innen 3 måneder etter gjennomført tiltak skal sluttrapport sendes kommunen med beskrivelse av tiltak og utført arbeid, mengder samt håndtering av oppgravde masser, veiesedler fra deponi, avvik fra tiltaksplan, avbøtende tiltak og informasjon om annen oppfølging/overvåking som er utført i anleggsperioden.

Alle data blir, etter krav fra Miljødirektoratet, rapportert inn til databasen Grunnforurensning av miljørådgiver, registrert under lokalitet med navn Køhlerlåven og id 24990.

7 REFERANSER

Statens forurensningstilsyn, 2009. Veileder TA-2553, Tilstandsklasser for forurenset grunn.

Statens Forurensningstilsyn, 1999. Veileder 99:01a, Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn.

Miljødirektoratet. Grunnforurensningsdatabasen.

<https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>

Norge i bilder, <https://www.norgeibilder.no/>

Temakart Rogaland, <https://www.temakart-rogaland.no/>

Forurensningsforskriften. (2004). Forskrift om begrensnig av forurensning (FOR-2004-06-01-931). Hentet fra https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-931/*#*

VEDLEGG - PRØVEBESKRIVELSER

**Profil: 1-1****Dato:** 30.04.2025

312489.837960776

GPS-punkt: 6539143.16780809

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
1	0-5	Avretningslag av asfalt
	2-20	Lys brun sand.
	20-40	Fyllmasser av fyllitt og sand.
	40-100	Stor stein og blokk med innslag av forvitret fyllitt og grå sand.

**Profil: 1-2****Dato:** 30.04.2025

312489.837960776

GPS-punkt: 6539143.16780809

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
1	100-180	Fyllmasser av fyllitt, stor stein og blokk samt noe grå sand

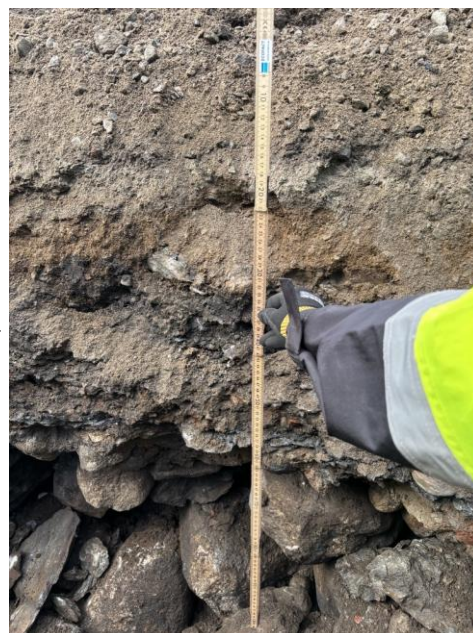


Profil: 2-1**Dato:** 30.04.2025

312481.976556887

GPS-punkt: 6539168.46377705

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
2	0-5	Asfalt
	5-50	Lys, brune sandige masser.
	50-100	Fyllmasser av fyllitt og stor stein.

**Profil: 2-2****Dato:** 30.04.2025

312481.976556887

GPS-punkt: 6539168.46377705

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
2	100-180	Fyllmasser av stor stein og blokk, sand og forvitret, løs fyllitt.



Profil: 3-1**Dato:** 30.04.2025

312478.489643872

GPS-punkt: 6539183.17221013

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
3	0-5	Asfalt
	5-100	Sandige løse fyllmasser med stein og forvitret fyllitt.

**Profil: 4-1****Dato:** 30.04.2025

312480.423295636

GPS-punkt: 6539196.58097564

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
4	0-5	Asfalt
	5-100	Sandige løse fyllmasser med stein og noe rødlig sand. Tegn til teglstein.



Profil: 5-1**Dato:** 30.04.2025

312481.944857679

GPS-punkt: 6539209.32405775

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
5	0-5	Asfalt
	5-70	Fyllmasser av sand, fyllitt grus, biter av teglstein. Ned til fjell (70 cm). Vann i bunn av gravegrop med antydning til oljefilm, men ingen lukt.

**Profil: 6-1****Dato:** 30.04.2025

312470.976931286

GPS-punkt: 6539204.06198901

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
6	0-10	Asfalt
	10-70	Brunlige fyllmasser av fyllitt, brun finkornet sand ned til fjell (70 cm).

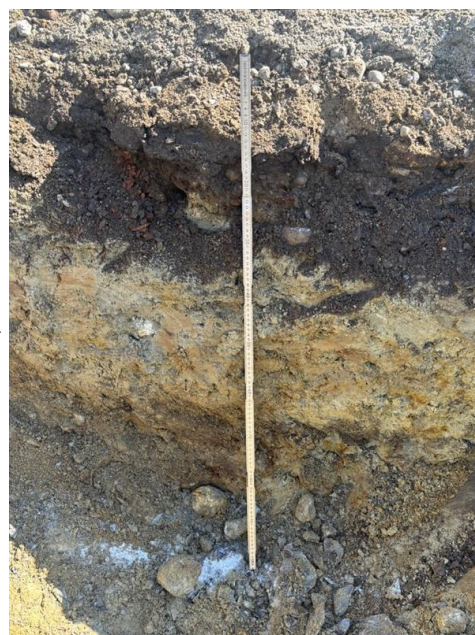


Profil: 7-1**Dato:** 30.04.2025

312473.956656953

GPS-punkt: 6539219.21421103

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
7	0-30	Mørk brune fyllmasser av sand samt noe jord.
	30-80	Lysbrune, løse sandige fyllmasser med noe småstein.
	80-100	Sand og småstein ned til fjell (100 cm).

**Profil: 8-1****Dato:** 30.04.2025

312495.82911132

GPS-punkt: 6539227.32920859

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
8	0-40	Organiske masser med noe røtter, rester av teglstein, sand og jord.
	40-100	Jord- og sandlige masser.



Profil: 8-2**Dato:** 30.04.2025

312495.82911132

GPS-punkt: 6539227.32920859

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
8	100-160	Fyllmasser av stor stein, grus, sand og fyllitt.

**Profil: 9-1****Dato:** 30.04.2025

312485.17817702

GPS-punkt: 6539225.39555683

Prøve	Dyp (cm)	Beskrivelse
9	0-80	Løse jord- og sandmasser med innslag av teglstein.

**VEDLEGG – ANALYSERAPPORTER**

Ecofact AS
Stokkamyrveien 13
4313 Sandnes
Attn: Åsne Omdal

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	436-2025-0430-054	Prøvetakingsdato:	30.04.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Åsne Omdal		
Prøvemerkning:	P1-1	Analysestartdato:	30.04.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	91.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	11	mg/kg TS	0.99	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	28	mg/kg TS	0.99	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.49	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.0099	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	94	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA

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.

				5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	63 µg/kg TS	30	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	62 µg/kg TS	30	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	160 µg/kg TS	30	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	91 µg/kg TS	30	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	61 µg/kg TS	30	45% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	35 µg/kg TS	30	30% SS-ISO 18287:2008,

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.

a)	Antracen	<30 µg/kg TS	30		mod SS-ISO 18287:2008,
a)	Fluoranten	89 µg/kg TS	30	30%	mod SS-ISO 18287:2008,
a)	Pyren	100 µg/kg TS	30	25%	mod SS-ISO 18287:2008,
a)	Benzo[ghi]perylene	67 µg/kg TS	30	40%	mod SS-ISO 18287:2008,
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	440 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	730 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)				
a)	PCB 28	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Stavanger 06.05.2025

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.

Ecofact AS
Stokkamyrveien 13
4313 Sandnes
Attn: Åsne Omdal

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	436-2025-0430-055	Prøvetakingsdato:	30.04.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Åsne Omdal		
Prøvemerkning:	P1-2	Analysestartdato:	30.04.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Total tørrstoff	94.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	9.6	mg/kg TS	0.95	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	20	mg/kg TS	0.95	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.48	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.031	mg/kg TS	0.0095	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	61	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA

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.

				5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	11 mg/kg TS	10	30% SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
a)	Alifater C5-C35	11 mg/kg TS	20	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	11 mg/kg TS	8	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)* Alifater Oljetype				
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec		Kalkulering
a) PAH(16)				
a)	Benzo[a]antracen	58 µg/kg TS	30	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	61 µg/kg TS	30	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	160 µg/kg TS	30	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	80 µg/kg TS	30	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	67 µg/kg TS	30	45% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008,

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.

a)	Antracen	<30 µg/kg TS	30		mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	72 µg/kg TS	30	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	76 µg/kg TS	30	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	63 µg/kg TS	30	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH				
a)	Summen av PAH med lav molekylvekt	<45 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH	190 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Summen av PAH med høy molekylvekt	500 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum karsinogene PAH	440 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum øvrige PAH	300 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH	740 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	430 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	640 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)				
a)	PCB 28	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

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.



a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.3 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	TOC				
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.74 % TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Stavanger 19.05.2025

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.

Ecofact AS
Stokkamyrveien 13
4313 Sandnes
Attn: Åsne Omdal

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 436-2025-0430-056	Prøvetakingsdato: 30.04.2025				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Åsne Omdal				
Prøvemerkning: P2-1	Analysestartdato: 30.04.2025				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Total tørrstoff	92.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	8.5	mg/kg TS	0.97	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	35	mg/kg TS	0.97	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.49	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.12	mg/kg TS	0.0097	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Målesikkerhet <: 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

Målesikkerhet 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 målesikkerhet 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.

				5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	63 µg/kg TS	30	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	71 µg/kg TS	30	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	180 µg/kg TS	30	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	94 µg/kg TS	30	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	77 µg/kg TS	30	45% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	74 µg/kg TS	30	30% SS-ISO 18287:2008,

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.

a)	Antracen	<30 µg/kg TS	30		mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	130 µg/kg TS	30	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	120 µg/kg TS	30	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	69 µg/kg TS	30	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH				
a)	Summen av PAH med lav molekylvekt	<45 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH	350 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Summen av PAH med høy molekylvekt	570 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum karsinogene PAH	500 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum øvrige PAH	470 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH	970 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	490 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	880 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)				
a)	PCB 28	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

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.

a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.2 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	TOC				
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.3 % TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Stavanger 19.05.2025


 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.

Ecofact AS
Stokkamyrveien 13
4313 Sandnes
Attn: Åsne Omdal

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	436-2025-0430-057	Prøvetakingsdato:	30.04.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Åsne Omdal		
Prøvemerkning:	P2-2	Analysestartdato:	30.04.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	89.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	13	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	52	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.15	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA

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.

				5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	160 µg/kg TS	30	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	170 µg/kg TS	30	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	430 µg/kg TS	30	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	220 µg/kg TS	30	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	170 µg/kg TS	30	45% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	140 µg/kg TS	30	30% SS-ISO 18287:2008,

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.

a)	Antracen	<30 µg/kg TS	30		mod SS-ISO 18287:2008,
a)	Fluoranten	310 µg/kg TS	30	30%	mod SS-ISO 18287:2008,
a)	Pyren	310 µg/kg TS	30	25%	mod SS-ISO 18287:2008,
a)	Benzo[ghi]perylene	170 µg/kg TS	30	40%	mod SS-ISO 18287:2008,
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	1200 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2100 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)				
a)	PCB 28	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Stavanger 06.05.2025

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.

Ecofact AS
Stokkamyrveien 13
4313 Sandnes
Attn: Åsne Omdal

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	436-2025-0430-058	Prøvetakingsdato:	30.04.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Åsne Omdal		
Prøvemerkning:	P3-1	Analysestartdato:	30.04.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	83.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	12	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	48	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.25	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	140	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA

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.

				5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	180 µg/kg TS	30 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	170 µg/kg TS	30 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	550 µg/kg TS	30 40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	280 µg/kg TS	30 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	220 µg/kg TS	30 45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	40 µg/kg TS	30 45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	34 µg/kg TS	30 50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	110 µg/kg TS	30 30%	SS-ISO 18287:2008,

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.

a)	Antracen	<30 µg/kg TS	30		mod SS-ISO 18287:2008,
a)	Fluoranten	430 µg/kg TS	30	30%	mod SS-ISO 18287:2008,
a)	Pyren	380 µg/kg TS	30	25%	mod SS-ISO 18287:2008,
a)	Benzo[ghi]perylene	220 µg/kg TS	30	40%	mod SS-ISO 18287:2008,
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	1400 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2600 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)				
a)	PCB 28	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Stavanger 06.05.2025

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.

Ecofact AS
Stokkamyrveien 13
4313 Sandnes
Attn: Åsne Omdal

**Eurofins Environment Testing Norway
(Stavanger)**
F. reg. NO9 651 416 18
Fabrikkveien 10
4033 Stavanger

Tlf: +47 94 50 42 52
stavanger@etn.eurofins.com

AR-25-ML-004868-01

EUNOST-00088170

Prøvemottak: 30.04.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 30.04.2025 14:10 -
19.05.2025 11:11

Referanse: 3657 Køhlerlåven

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 436-2025-0430-059	Prøvetakingsdato: 30.04.2025				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Åsne Omdal				
Prøvemerkning: P4-1	Analysestartdato: 30.04.2025				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Total tørrstoff	87.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	20	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	93	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	1.0	mg/kg TS	0.21	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.52	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.18	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	760	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Målesikkerhet <: 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

Målesikkerhet 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 målesikkerhet 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.

				5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	10 mg/kg TS	10	30% SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
a)	Alifater C5-C35	10 mg/kg TS	20	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	10 mg/kg TS	8	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	0.79 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	0.54 mg/kg TS	0.5	35% TK 535 N 012
a)* Alifater Oljetype				
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec		Kalkulering
a) PAH(16)				
a)	Benzo[a]antracen	560 µg/kg TS	30	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	510 µg/kg TS	30	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1400 µg/kg TS	30	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	780 µg/kg TS	30	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	600 µg/kg TS	30	45% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	130 µg/kg TS	30	45% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	150 µg/kg TS	30	50% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	620 µg/kg TS	30	30% SS-ISO 18287:2008,

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.

a)	Antracen	100 µg/kg TS	30	30%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1500 µg/kg TS	30	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1100 µg/kg TS	30	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	620 µg/kg TS	30	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH				
a)	Summen av PAH med lav molekylvekt	180 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH	3300 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Summen av PAH med høy molekylvekt	4600 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum karsinogene PAH	4000 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum øvrige PAH	4100 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH	8100 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	4000 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	8100 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)				
a)	PCB 28	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

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.

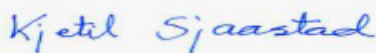
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.4 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	TOC				
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.9 % TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Stavanger 19.05.2025


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.

Ecofact AS
Stokkamyrveien 13
4313 Sandnes
Attn: Åsne Omdal

**Eurofins Environment Testing Norway
(Stavanger)**
F. reg. NO9 651 416 18
Fabrikkveien 10
4033 Stavanger

Tlf: +47 94 50 42 52
stavanger@etn.eurofins.com

AR-25-ML-004867-01

EUNOST-00088170

Prøvemottak: 30.04.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 30.04.2025 14:10 -
19.05.2025 11:11

Referanse: 3657 Køhlerlåven

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	436-2025-0430-060	Prøvetakingsdato:	30.04.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Åsne Omdal		
Prøvemerkning:	P5-1	Analysestartdato:	30.04.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Total tørrstoff	88.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	5.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	36	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	0.31	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.51	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.32	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	190	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Målesikkerhet <: 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

Målesikkerhet 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 målesikkerhet 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.

				5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	28 mg/kg TS	10	30% SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
a)	Alifater C5-C35	28 mg/kg TS	20	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	28 mg/kg TS	8	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)* Alifater Oljetype				
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	motorolja		Kalkulering
a) PAH(16)				
a)	Benzo[a]antracen	94 µg/kg TS	30	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	95 µg/kg TS	30	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	270 µg/kg TS	30	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	150 µg/kg TS	30	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	140 µg/kg TS	30	45% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	44 µg/kg TS	30	50% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	81 µg/kg TS	30	30% SS-ISO 18287:2008,

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.

a)	Antracen	<30 µg/kg TS	30		mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	250 µg/kg TS	30	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	210 µg/kg TS	30	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	140 µg/kg TS	30	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH				
a)	Summen av PAH med lav molekylvekt	74 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH	570 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Summen av PAH med høy molekylvekt	900 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum karsinogene PAH	760 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum øvrige PAH	790 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH	1500 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	750 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1500 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)				
a)	PCB 28	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	3.6 µg/kg TS	1.5	45%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	3.1 µg/kg TS	1.5	40%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	7.3 µg/kg TS	1.5	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	5.6 µg/kg TS	1.5	45%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	3.5 µg/kg TS	1.5	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

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.

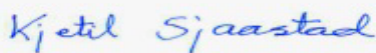
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum 7 PCB	23 µg/kg TS	5.2	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.3 % TS	0.1 20%	SS-EN 12879:2000
a)	TOC			
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.74 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Stavanger 19.05.2025


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.

Ecofact AS
Stokkamyrveien 13
4313 Sandnes
Attn: Åsne Omdal

**Eurofins Environment Testing Norway
(Stavanger)**
F. reg. NO9 651 416 18
Fabrikkveien 10
4033 Stavanger

Tlf: +47 94 50 42 52
stavanger@etn.eurofins.com

AR-25-ML-004394-01

EUNOST-00088170

Prøvemottak: 30.04.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 30.04.2025 14:10 -
06.05.2025 14:49

Referanse: 3657 Køhlerlåven

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	436-2025-0430-061	Prøvetakingsdato:	30.04.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Åsne Omdal		
Prøvemerkning:	P6-1	Analysestartdato:	30.04.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	91.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	6.9	mg/kg TS	0.98	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	19	mg/kg TS	0.98	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	9.7	mg/kg TS	0.49	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.060	mg/kg TS	0.0098	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	66	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA

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.

				5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	39 µg/kg TS	30	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008,

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.

a)	Antracen	<30 µg/kg TS	30	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	39 µg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	39 µg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)				
a)	PCB 28	<1.5 µg/kg TS	1.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	<1.5 µg/kg TS	1.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	<1.5 µg/kg TS	1.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	<1.5 µg/kg TS	1.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	<1.5 µg/kg TS	1.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	<1.5 µg/kg TS	1.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	<1.5 µg/kg TS	1.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Stavanger 06.05.2025

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.

Ecofact AS
Stokkamyrveien 13
4313 Sandnes
Attn: Åsne Omdal

**Eurofins Environment Testing Norway
(Stavanger)**
F. reg. NO9 651 416 18
Fabrikkveien 10
4033 Stavanger

Tlf: +47 94 50 42 52
stavanger@etn.eurofins.com

AR-25-ML-004866-01

EUNOST-00088170

Prøvemottak: 30.04.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 30.04.2025 14:10 -
19.05.2025 11:09

Referanse: 3657 Køhlerlåven

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	436-2025-0430-062	Prøvetakingsdato:	30.04.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Åsne Omdal		
Prøvemerkning:	P7-1	Analysestartdato:	30.04.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Total tørrstoff	88.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	8.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	24	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	9.1	mg/kg TS	0.51	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.041	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	9.9	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	44	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA

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.

				5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008,

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.

a)	Antracen	<30 µg/kg TS	30	mod
a)	Fluoranten	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)				
a)	PCB 28	<1.5 µg/kg TS	1.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	<1.5 µg/kg TS	1.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	<1.5 µg/kg TS	1.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	<1.5 µg/kg TS	1.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	<1.5 µg/kg TS	1.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	<1.5 µg/kg TS	1.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	<1.5 µg/kg TS	1.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.5 % TS	0.1 20%	SS-EN 12879:2000
a) TOC				
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.86 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

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.



Stavanger 19.05.2025

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.

Ecofact AS
 Stokkamyrveien 13
 4313 Sandnes
Attn: Åsne Omdal
AR-25-ML-004395-01
EUNOST-00088170

 Prøvemottak: 30.04.2025
 Temperatur:
 Analyseperiode: 30.04.2025 14:10 -
 06.05.2025 14:50

Referanse: 3657 Køhlerlåven

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	436-2025-0430-063	Prøvetakingsdato:	30.04.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Åsne Omdal		
Prøvemerkning:	P8-1	Analysestartdato:	30.04.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	87.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	18	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	290	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	0.95	mg/kg TS	0.21	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	64	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.51	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.18	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	380	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA

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.

				5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	84 µg/kg TS	30 30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	110 µg/kg TS	30 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	390 µg/kg TS	30 40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	150 µg/kg TS	30 35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	170 µg/kg TS	30 45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	160 µg/kg TS	30 30%	SS-ISO 18287:2008,

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.

a)	Antracen	<30 µg/kg TS	30		mod SS-ISO 18287:2008,
a)	Fluoranten	290 µg/kg TS	30	30%	mod SS-ISO 18287:2008,
a)	Pyren	230 µg/kg TS	30	25%	mod SS-ISO 18287:2008,
a)	Benzo[ghi]perylene	170 µg/kg TS	30	40%	mod SS-ISO 18287:2008,
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	900 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1800 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)				
a)	PCB 28	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Stavanger 06.05.2025

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.

Ecofact AS
Stokkamyrveien 13
4313 Sandnes
Attn: Åsne Omdal

**Eurofins Environment Testing Norway
(Stavanger)**
F. reg. NO9 651 416 18
Fabrikkveien 10
4033 Stavanger

Tlf: +47 94 50 42 52
stavanger@etn.eurofins.com

AR-25-ML-004870-01

EUNOST-00088170

Prøvemottak: 30.04.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 30.04.2025 14:10 -
19.05.2025 11:11

Referanse: 3657 Køhlerlåven

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	436-2025-0430-064	Prøvetakingsdato:	30.04.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Åsne Omdal		
Prøvemerkning:	P8-2	Analysestartdato:	30.04.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Total tørrstoff	79.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	36	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	310	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	1.0	mg/kg TS	0.23	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	110	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.57	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.35	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	49	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	550	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Målesikkerhet <: 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

Målesikkerhet 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 målesikkerhet 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.

				5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	43 mg/kg TS	10	30% SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater C5-C35	43 mg/kg TS	20	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	43 mg/kg TS	8	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	motorolja		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	110 µg/kg TS	30	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	120 µg/kg TS	30	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	520 µg/kg TS	30	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	170 µg/kg TS	30	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	220 µg/kg TS	30	45% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	40 µg/kg TS	30	45% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	150 µg/kg TS	30	30% SS-ISO 18287:2008,

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.

a)	Antracen	31 µg/kg TS	30	30%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	220 µg/kg TS	30	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	190 µg/kg TS	30	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	180 µg/kg TS	30	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Sum PAH				
a)	Summen av PAH med lav molekylvekt	<45 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH	610 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Summen av PAH med høy molekylvekt	1400 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum karsinogene PAH	1200 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum øvrige PAH	830 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH	2000 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	1200 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2000 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)				
a)	PCB 28	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

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.

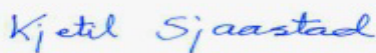
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	9.2 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	TOC				
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	5.2 % TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Stavanger 19.05.2025


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.

Ecofact AS
Stokkamyrveien 13
4313 Sandnes
Attn: Åsne Omdal

**Eurofins Environment Testing Norway
(Stavanger)**

F. reg. NO9 651 416 18

Fabrikkveien 10

4033 Stavanger

Tlf: +47 94 50 42 52

stavanger@etn.eurofins.com

AR-25-ML-004396-01

EUNOST-00088170

Prøvemottak: 30.04.2025

Temperatur:

Analyseperiode: 30.04.2025 14:10 -
06.05.2025 14:50

Referanse: 3657 Køhlerlåven

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	436-2025-0430-065	Prøvetakingsdato:	30.04.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Åsne Omdal		
Prøvemerkning:	P9-1	Analysestartdato:	30.04.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	85.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	11	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	70	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	0.33	mg/kg TS	0.21	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.53	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.11	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	230	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Benzen	<3.5	µg/kg TS	3.5		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Målesikkerhet <: 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

Målesikkerhet 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 målesikkerhet 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.

				5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	<100 µg/kg TS	100	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a)	Alifater C5-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	0.79 mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	0.54 mg/kg TS	0.5	35% TK 535 N 012
a)*	Alifater Oljetype			
a)*	Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a)	PAH(16)			
a)	Benzo[a]antracen	440 µg/kg TS	30	30% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	420 µg/kg TS	30	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1300 µg/kg TS	30	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	670 µg/kg TS	30	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	490 µg/kg TS	30	45% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	84 µg/kg TS	30	45% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	72 µg/kg TS	30	50% SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	<30 µg/kg TS	30	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	280 µg/kg TS	30	30% SS-ISO 18287:2008,

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.

a)	Antracen	79 µg/kg TS	30	30%	mod SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1100 µg/kg TS	30	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1000 µg/kg TS	30	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	440 µg/kg TS	30	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	3400 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	6400 µg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)				
a)	PCB 28	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	<1.5 µg/kg TS	1.5		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Stavanger 06.05.2025

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.