

Nordland Fylkeskommune

► **Prøvetaking betong**

Storvikskartunnelen

Meløy kommune

Oppdragsnr.: 52200905 Dokumentnr.: YM-06 Versjon: J01 Dato: 2023-05-19



Oppdragsgiver: Nordland Fylkeskommune
Oppdragsgivers kontaktperson: Øystein Wasmuth
Rådgiver: Norconsult AS, Konrad Klausens vei 8, NO-8003 Bodø
Oppdragsleder: Ronny Gerhardsen
Fagansvarlig: Morten Nøst-Hegge
Andre nøkkelpersoner: Trond Fjellet

J01	2023-05-19	For bruk	TroFje	MnHEG	RGE
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

► **Innhold**

1.1	Bakgrunn	4
1.2	Prøvetakning	4
1.3	Resultater	5
1.4	Vurdering av prøveresultat	8
1.5	Vedlegg 1 – Generelt om betong	9
1.6	Vedlegg 2 – Analyserapport	11

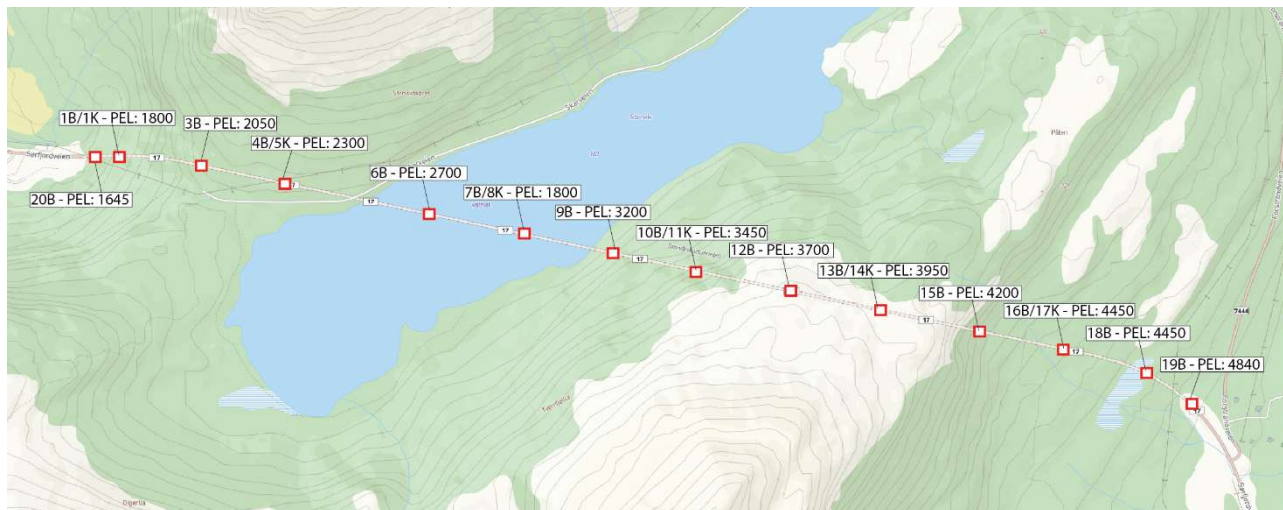
1.1 Bakgrunn

I sammenheng med oppgraderingen av Stovirkarstunellen må deler av betongdekket som utgjør kjørebanelen fjernes. Dette for å skaffe nødvendig plass for graving av grøft for infrastruktur. Tunnelen skal oppgraderes slik at denne tilfredsstiller krav i hht. Tunnelsikkerhetsforskrift for fylkesveier. I hovedsak vil dette være etablering av system for oppsamling av brannfarlige væsker, nye nødstasjoner, nye vifter, nødfortau, rømningslys og øvrig belysning. Eksisterende trafostasjon/teknisk bygg inne i tunnel vil bli fjernet og erstattet av to nye tekniske bygg andre plasser i tunnelen.

Hvor store deler av betongdekket som skal fjernes i tiltaket er ubestemt, men prøvetakningen er utført på en slik måte hele dekket er representert. Hensikten med prøvetakningen er å hindre feildisponering av betongavfall og at håndteringen vil være i henhold til regelverk for tunge rivemasser gitt i avfallsforskriftens kap. 9, 11 og 14a.

1.2 Prøvetakning

Prøvetakingen ble gjennomført den 5. mai 2023 av Norconsult v/Trond Fjellet. Prøvene av betongdekket ble tatt ved hjelp av borhammer, og kantstein ved hjelp av hammer og meisel. Prøvene ble tatt hver 250 meter av dekket og hver 500 meter av kantstein. Det ble tatt totalt 20 betongprøver hvorav 14 var av betongdekket der de øverste 10-20 cm ble prøvetatt og 6 av kantstein. Av disse ble 18 sendt til analyse. Alle prøver er analysert hos ALS laboratory og analyserapport er vedlagt. Prøvene ble analysert for 8 tungmetaller, krom (IV) og PCB-7. Lokasjon til alle prøvene er gitt og visualisert i Figur 1.



Figur 1: Oversikt over prøvelokasjoner i tunnelen med PEL nummer. B-prøver er av betongdekket. K-prøver er av kantstein.

1.3 Resultater

Av 18 analyserte betongprøver er 17 innenfor grenseverdiene gitt i avfallsforskriften §14a-4 og §14a-5 for gjenbruk av tunge rivemasser (Tabell 1). Prøven 12B overstiger grenseverdiene i følgende parameter: 3.6 mg/kg (grenseverdi 1.5 mg/kg) kadmium, 120 mg/kg kobber (grenseverdi 100 mg/kg), 94 mg/kg bly (grenseverdi 60 mg/kg) og 1800 mg/kg sink (grenseverdi 200 mg/kg) (Tabell 1).

Tabell 1: Analyseresultater fra betongprøvetakingen sammenlignet mot grenseverdiene gitt i Avfallsforskriften §14a. Fargekodingen er beskrevet under resultatene. PEL er mål på lokasjon inne i tunnelen. B-prøver er av betongdekket. K-prøver er av kantstein.

Stoff		Enhet	1B: PEL: 1800	2K: PEL: 1800	3B: PEL: 2050	4B: PEL: 2300	Gjenvinning betong Avfallsforsk. 14A		Grense for farlig avfall
							Betong	Maling Mur puss Avretting	
PCB-7		mg/kg	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0,01	1	10
Tungmetaller	Arsen	mg/kg	2.2	1.4	2	1.3	15	-	1000
	Kadmium	mg/kg	0.063	0.067	0.092	0.064	1.5	40	1000
	Krom III	mg/kg	8.7	13	11	4.3	100 (tot)	-	1000
	Kobber	mg/kg	5.3	24	26	3.7	100	-	2500
	Kvikksølv	mg/kg	0.018	0.046	0.045	0.021	1	40	1000
	Nikkel	mg/kg	7.9	16	14	4	75	-	1000
	Bly	mg/kg	4	11	12	2.8	60	1500	2500
	Sink	mg/kg	21	51	59	14	200	-	2500
	Cr6+	mg/kg	0.7	2.1	0.68	0.54	8	-	1000
Ingen fargemarkering: For betong etc : Under normverdi. (ren/inert betong, egnet for nyttiggjøring) For annet byggavfall = Under grense for farlig avfall (ordinært avfall) n.d. = «not detected» (ikke påvist)					Grønn markering: «Lav-forurensset» (inert/ordinært avfall), men egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)				
Gul markering: «Lav-forurensset», ordinært avfall, ikke egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)					Rød markering / rød tekst Konsentrasjon overskrider grense for farlig avfall. Se kap. Error! Reference source not found. for håndtering.				

Stoff		Enhet	5K: PEL: 2300	6B: PEL: 2700	7B: PEL: 2960	8K: PEL: 2960	Gjenvinning betong Avfallsforsk. 14A		Grense for farlig avfall
							Betong	Maling Murpuss Avretting	
PCB-7		mg/kg	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0,01	1	10
Tungmetaller	Arsen	mg/kg	1.2	5.7	6	0.91	15	-	1000
	Kadmium	mg/kg	0.04	0.11	0.15	0.062	1.5	40	1000
	Krom III	mg/kg	12	17	18	2	100 (tot)	-	1000
	Kobber	mg/kg	9.4	19	20	2.2	100	-	2500
	Kvikksølv	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	0.019	1	40	1000
	Nikkel	mg/kg	8.1	32	17	1.7	75	-	1000
	Bly	mg/kg	1.9	6.6	7.1	2.3	60	1500	2500
	Sink	mg/kg	32	22	23	10	200	-	2500
	Cr6+	mg/kg	2.8	0.71	2.4	<0.20	8	-	1000
Ingen fargemarkering: For betong etc : Under normverdi. (ren/inert betong, egnet for nyttiggjøring) For annet byggavfall = Under grense for farlig avfall (ordinært avfall) n.d. = «not detected» (ikke påvist)					Grønn markering: «Lav-forurensset» (inert/ordinært avfall), men egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)				
Gul markering: «Lav-forurensset», ordinært avfall, ikke egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)					Rød markering / rød tekst Konsentrasjon overskrider grense for farlig avfall. Se kap. Error! Reference source not found. for håndtering.				

Stoff		Enhet	9B: PEL: 3200	10B: PEL: 3450	11k: PEL: 3450	12B: PEL: 3700	Gjenvinning betong Avfallsforsk. 14A		Grense for farlig avfall
							Betong	Maling Murpuss Avretting	
PCB-7		mg/kg	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0,01	1	10
Tungmetaller	Arsen	mg/kg	6.1	5.9	0.91	3.5	15	-	1000
	Kadmium	mg/kg	<0.020	0.12	0.056	3.6	1.5	40	1000
	Krom III	mg/kg	20	20	4.6	19	100 (tot)	-	1000
	Kobber	mg/kg	30	23	3	120	100	-	2500
	Kvikksølv	mg/kg	<0.010	<0.010	0.02	0.13	1	40	1000
	Nikkel	mg/kg	12	17	4.2	29	75	-	1000
	Bly	mg/kg	<1.0	7.6	2.4	94	60	1500	2500
	Sink	mg/kg	17	26	11	1800	200	-	2500
	Cr6+	mg/kg	0.98	0.66	2.4	0.76	8	-	1000
Ingen fargemarkering: For betong etc : Under normverdi. (ren/inert betong, egnet for nyttiggjøring) For annet byggavfall = Under grense for farlig avfall (ordinært avfall) n.d. = «not detected» (ikke påvist)					Grønn markering: «Lav-forurensset» (inert/ordinært avfall), men egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)				
Gul markering: «Lav-forurensset», ordinært avfall, ikke egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)					Rød markering / rød tekst Konsentrasjon overskrider grense for farlig avfall. Se kap. Error! Reference source not found. for håndtering.				

Stoff		Enhet	13B:	14K:	15B:	16B:	Gjenvinning betong		Grense for farlig avfall
			PEL: 3950	PEL: 3950	PEL: 4200	PEL: 4450	Avfallsforsk. 14A		
							Betong	Maling Murpuss Avretting	
PCB-7		mg/kg	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0,01	1	10
Tungmetaller	Arsen	mg/kg	6.3	3.2	6.9	6.5	15	-	1000
	Kadmium	mg/kg	<0.020	0.079	0.12	0.13	1.5	40	1000
	Krom III	mg/kg	19	11	19	16	100 (tot)	-	1000
	Kobber	mg/kg	30	8.8	27	23	100	-	2500
	Kvikksølv	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	1	40	1000
	Nikkel	mg/kg	12	6.5	17	15	75	-	1000
	Bly	mg/kg	<1.0	5.8	7.6	6.4	60	1500	2500
	Sink	mg/kg	19	37	26	22	200	-	2500
	Cr6+	mg/kg	1.3	<0.20	<0.20	<0.20	8	-	1000
Ingen fargemarkering: For betong etc : Under normverdi. (ren/inert betong, egnet for nyttiggjøring) For annet byggavfall = Under grense for farlig avfall (ordinært avfall) n.d. = «not detected» (ikke påvist)					Grønn markering: «Lav-forurensset» (inert/ordinært avfall), men egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)				
Gul markering: «Lav-forurensset», ordinært avfall, ikke egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)					Rød markering / rød tekst Konsentrasjon overskrider grense for farlig avfall. Se kap. Error! Reference source not found. for håndtering.				

Stoff		Enhet	17K: PEL: 4450	18B: PEL: 4450	19B: PEL: 4840 (Ikke - analysert)	20B: PEL: 1645 (Ikke - analysert)	Gjenvinning betong Avfallsforsk. 14A		Grense for farlig avfall
							Betong	Maling Murpuss Avretting	
PCB-7		mg/kg	<0.007	<0.007	-	-	0,01	1	10
Tungmetaller	Arsen	mg/kg	6.3	3.2	-	-	15	-	1000
	Kadmium	mg/kg	<0.020	0.079	-	-	1.5	40	1000
	Krom III	mg/kg	19	11	-	-	100 (tot)	-	1000
	Kobber	mg/kg	30	8.8	-	-	100	-	2500
	Kvikksølv	mg/kg	<0.010	<0.010	-	-	1	40	1000
	Nikkel	mg/kg	12	6.5	-	-	75	-	1000
	Bly	mg/kg	<1.0	5.8	-	-	60	1500	2500
	Sink	mg/kg	19	37	-	-	200	-	2500
	Cr6+	mg/kg	1.3	<0.20	-	-	8	-	1000
Ingen fargemarkering: For betong etc: Under normverdi. (ren/inert betong, egnet for nyttiggjøring) For annet byggavfall = Under grense for farlig avfall (ordinært avfall) n.d. = «not detected» (ikke påvist)					Grønn markering: «Lav-forurensset» (inert/ordinært avfall), men egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)				
Gul markering: «Lav-forurensset», ordinært avfall, ikke egnet for nyttiggjøring (kun tunge rivemasser som betong etc.)					Rød markering / rød tekst Konsentrasjon overskrider grense for farlig avfall. Se kap. Error! Reference source not found. for håndtering.				

1.4 Vurdering av prøveresultat

Betongen i tunnelen er i all hovedsak ren og føringer for gjenbruk er gitt i *Vedlegg A: Generelt om gjenvinning av tunge rivemasser*.

All kantstein i tunnelen er ren og kan gjenbrukes fritt etter føringer i avfallsforskriften 14a, eller leveres til godkjent mottak.

Betongdekket er rent i 11 av 12 analyser (alle analyseresultater under normverdi), mens prøven som er forurensset har innhold langt over grenseverdien for nyttiggjøring med sink påvist i konsentrasjon på 1 800 mg/kg. Verdiene i betongprøven 12B tolkes av Norconsult til å ikke være representativ for resten av betongdekket og at denne vurderes som en enkeltforurensset prøve. Ved lokasjonen til prøve 12B er det i dag ingen infrastruktur, men typisk høye sinkverdier kan erfaringsmessig være et resultat av galvanisert stål, enten som følge av rustavrenning fra eldre stålkonstruksjoner, eller som følge av at det medfølger noe galvanisert stål i selve prøven. Erfaringsmessig kan dette resultere i spesielt høye sink verdier, da ofte rett rundt kilden. Kilden til forurensningen kan være eldre skilt eller annet galvanisert utstyr som har stått på lokasjonen i løpet av byggeperioden/driften eller lignende. Alternativt om det er blitt benyttet galvanisert stål i armeringen av betongen, og at det er medfulgt mindre biter av dette i prøven. Som et resultat av at sinkforurensningen er så dominant, så har Norconsult tolket at galvanisert metall trolig er kilden til forurensningen, og at kilden er å regne som lokal.

Det nevnes og at sink kan finnes i høye konsentrasjoner i bildekk, noe og støv fra veibanen vil teoretisk kunne ha medført en overflateforurensning av betongdekket. Dette vises i midlertid ikke i de øvrige prøvene.

For de andre påvist metallene som overskrider norm (Cu, Cd, Pb), så er det ikke noen kjent kilde, men overskridelsene er mindre for disse metallene. Det bør vurderes om det skal gjøres supplerende undersøkelser for å avgrense punktet og bekrefte at det er en punktkilde. Om betongen i dette området blir fjernet, kan resten av betongen i tunneldekket brukes fritt etter føringer i Avfallsforskriften 14a. Forurensset betong levers til godkjent mottak som ordinært avfall.

Mellomrommet mellom betongplatene som utgjør dekket ble undersøkt nøye for myke fuger og det ble boret mellom to plater for å bekrefte/avkrefte. Det ble ikke funnet noen form for myke fuger mellom platene som vil kreve egen prøvetaking, rensk eller behandling før potensielt gjenbruk eller deponering.

Jordmassene i tunnelen er forurensset med alifater og THC, og det bør tilstrebes at betongen ikke er tilsølt med støv i nevneverdige mengder fra massene under uttak.

1.5 Vedlegg 1 – Generelt om betong

Generelt om deponering

Betong, tegl og leca fra kommersiell riving er i utgangspunktet næringsavfall, og skal etter forurensningsloven §32 bringes til lovlig avfallsanlegg. I Norge er det tre avfallskategorier:

- Farlig avfall (deponikategori 1). Gjennomsnittskonsentrasjon av betong, puss og maling er over grensen for farlig avfall.
- Ordinært avfall (deponikategori 2). Gjennomsnittskonsentrasjon av betong, puss og maling er under grensen for farlig avfall.
- Inert avfall (deponikategori 3). Rene fraksjoner av betong, murstein, takstein og keramikk, eller blandinger av disse. Ved mistanke om forurensning skal avfallet testes iht. avfallsforskriften kap. 9. For organiske miljøgifter er det satt grenseverdi for innhold i faststoff, mens for metaller er det grenseverdier knyttet til utlekking. Mottakene kan ha egne regler i sine konsesjoner og mottakskriterier. Ved generelt lave konsentrasjoner kan det være verdt for entreprenør å sjekke om mottaket de ønsker å benytte kan ta imot massene som inerte masser.

Vurdering av gjennomsnittskonsentrasjon gjelder ikke for PCB når konsentrasjon av PCB-7 er over 50 mg/kg. Dersom konsentrasjon i malingslag, fuger, avrettingsmasser, murpuss, og tilstøtende betong og tegl overstiger denne grensen, er man omfattet av sanerings- og destruksjonsplikten i avfallsforskriften § 14a-3.

I tillegg finnes det flere steder i landet mottak for rene masser. Betong som skal leveres til mottak for rene masser må ikke inneholde forurensninger med konsentrasjoner som overskrider normverdi og kan kun leveres til mottak med tillatelse etter forurensningsloven til å ta imot betong.

Avfallsmottakene bestemmer selv hvilke masser og hvilke typer avfall de ønsker å ta imot, og under hvilke vilkår. Her, og i rapporten for øvrig, er det kun tatt utgangspunkt i gjeldende regelverk på rapporteringstidspunkt. Entreprenør er ansvarlig for kontakten med mottaket og at levering foregår etter mottakets mottakskriterier.

Generelt om gjenvinning av tunge rivemasser

Dersom de tunge rivemassene (betong og tegl) kan brukes til nyttig formål og bruken ikke er i strid med forurensningsforbudet og forsøplingsforbudet, åpner regelverket for dette. Nyttig formål er typisk erstatning for masser som ellers måtte blitt tilført for å fylle igjen rivegropp, benyttes som bærelagsmasser til veier e.l.

Avfallsforskriften kap. 14A (gjelder fra 1. juli 2020) angir kriterier for når betong kan gjenvinnes:

- Betong, tegl etc. i seg selv skal ikke inneholde konsentrasjon som overskrider grenseverdiene §14-a-4 a) (tilsvarer forurensningsforskriftens normverdier, bortsett fra arsen (15 mg/kg), krom-tot (100 mg/kg), krom-VI (8 mg/kg) og nikkel (75 mg/kg)). Kun relevante parametere er nødvendig å analysere.
- Betongen eller teglet må ikke inneholde myke fuger, armeringsjern eller plast. Betongen eller teglet må ikke være tilsølt med kjemikalier som inneholder andre stoffer enn de som er nevnt i bokstav a, og som kan føre til nevneverdig skader eller ulemper for helse eller miljø. Betongen må ikke bestå av sprøytebetong.
- Dersom betongen, teglet etc. er overflatebehandlet (maling, puss, avretning etc.) skal ikke konsentrasjon av PCB, bly, kadmium og kvikksølv overstige grenseverdiene i §14-a-5 a) (vist i Tabell 1 nedenfor).
- Dersom betongen, teglet e.l. er overflatebehandlet og konsentrasjon er over grenseverdiene i §14-a-4 a), men under grenseverdiene i §14-a-5 a) gjelder i tillegg følgende tilleggskrav: Massene legges minst 1 m over høyeste grunnvannsstand, de skal ikke brukes i sjø eller myr og de må overdekkes med 0,5 m rene masser eller fast dekke som betong, asfalt e.l.

Tabell 2: Grenseverdier for maling, puss, avretting etc. i avfallsforskriften §14-a-5 a) for tyngre rivemasser som skal vurderes for gjenvinning (konsentrasjoner i mg/kg)

Kadmium	Kvikksølv	Bly	ΣPCB_7
< 40	< 40	< 1500	< 1

Dersom kriteriene i forskriften ikke oppfylles, er ikke massene egnet for gjenvinning. Fraksjoner som forhindrer oppfyllelse av kravene kan sorteres ut eller saneres, eller det er mulig å søke Miljødirektoratet om tillatelse. Dersom det ikke er mulig eller hensiktsmessig å sortere ut eller sanere deler som fører til at kravene ikke oppfylles, eller man ikke har tillatelse etter forurensningsloven, må massene leveres til godkjent avfallsmottak etter regelverk som angitt i avsnitt om deponering.

Utover selve forskriftsteksten vises det til Miljødirektoratets veiledning til regelverket:

<https://www.miljodirektoratet.no/naringsliv/avfall/massehandtering/betong-og-tegl-fra-riveprosjekter/>

1.6 Vedlegg 2 – Analyserapport



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2309473	Side	: 1 av 30
Kunde	: Norconsult AS	Prosjekt	: 001 Prosjekt mangler
Kontakt	: 108789 Trond Fjellet	Prosjektnummer	: 52300905, Fv17 Stortvikskarstunnelen
Adresse	: Konrad Klausensvei 6	Prøvetaker	: ----
	8003 Bodø	Sted	: ----
	Norge	Dato prøvemottak	: 2023-05-09 09:51
Epost	: trond.fjellet@norconsult.com	Analysedato	: 2023-05-09
Telefon	: ----	Dokumentdato	: 2023-05-16 14:18
COC nummer	: ----	Antall prøver mottatt	: 23
Tilbuds- nummer	: OF211514	Antall prøver til analyse	: 23

Om rapporten

Forklaring til resultatene er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264	Epost	: info.on@alsglobal.com
	0283 Oslo	Telefon	: ----
	Norge		



Analyseresultater

Submatriks: BYGNINGSMATERIALE

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

1B Betong								
		NO2309473001						
		2023-05-05 14:37						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	2.2	± 2.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.063	± 0.10	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cr (Krom)	8.7	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	5.3	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.018	± 0.10	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	7.9	± 3.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Pb (Bly)	4.0	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
Zn (Sink)	21	± 10.00	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*
Andre								
Cr6+	0.70	± 0.28	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		2K Betong			
				Prøvenummer lab		NO2309473002			
				Kundes prøvetakingsdato		2023-05-05 14:38			
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2023-05-16	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	1.4	± 2.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.067	± 0.10	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	13	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	24	± 7.20	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.046	± 0.10	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	16	± 4.80	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	11	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	51	± 15.30	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	2.1	± 0.84	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		3B Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	2.0	± 2.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.092	± 0.10	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	11	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	26	± 7.80	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.045	± 0.10	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	14	± 4.20	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	12	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	59	± 17.70	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	0.68	± 0.27	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		4B Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	1.3	± 2.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.064	± 0.10	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	4.3	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	3.7	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.021	± 0.10	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	4.0	± 3.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	2.8	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	14	± 10.00	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	0.54	± 0.22	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		5K Betong			
				Prøvenummer lab		NO2309473005			
				Kundes prøvetakingsdato		2023-05-05 14:38			
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2023-05-16	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	1.2	± 2.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.040	± 0.10	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	12	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	9.4	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	8.1	± 3.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	1.9	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	32	± 10.00	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	2.8	± 1.12	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		6B Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	5.7	± 2.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.11	± 0.10	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	17	± 5.10	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	19	± 5.70	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	32	± 9.60	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	6.6	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	22	± 10.00	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	0.71	± 0.28	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		7B Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	6.0	± 2.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.15	± 0.10	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	18	± 5.40	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	20	± 6.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	17	± 5.10	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	7.1	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	23	± 10.00	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	2.4	± 0.96	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		8K Betong			
				Prøvenummer lab		NO2309473008			
				Kundes prøvetakingsdato		2023-05-05 14:38			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2023-05-16	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	0.91	± 2.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.062	± 0.10	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	2.0	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	2.2	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.019	± 0.10	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	1.7	± 3.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	2.3	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	10	± 10.00	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	<0.20	----	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		9B Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	6.1	± 2.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	20	± 6.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	30	± 9.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	12	± 3.60	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	<1.0	----	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	17	± 10.00	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	0.98	± 0.39	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		10B Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	5.9	± 2.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.12	± 0.10	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	20	± 6.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	23	± 6.90	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	17	± 5.10	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	7.6	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	26	± 10.00	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	0.66	± 0.26	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		11K Betong			
				Prøvenummer lab		NO2309473011			
				Kundes prøvetakingsdato		2023-05-05 14:38			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2023-05-16	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	0.91	± 2.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.056	± 0.10	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	4.6	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	3.0	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.020	± 0.10	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	4.2	± 3.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	2.4	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	11	± 10.00	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	2.4	± 0.96	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		12B Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	3.5	± 2.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	3.6	± 1.08	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	19	± 5.70	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	120	± 36.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.13	± 0.10	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	29	± 8.70	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	94	± 28.20	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	1800	± 540.00	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	0.76	± 0.30	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		13B Betong			
				Prøvenummer lab		NO2309473013			
				Kundes prøvetakingsdato		2023-05-05 14:38			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	6.3	± 2.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	19	± 5.70	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	30	± 9.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	12	± 3.60	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	<1.0	----	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	19	± 10.00	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	1.3	± 0.52	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		14K Betong			
				Prøvenummer lab		NO2309473014			
				Kundes prøvetakingsdato		2023-05-05 14:38			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2023-05-16	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	3.2	± 2.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.079	± 0.10	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	11	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	8.8	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	6.5	± 3.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	5.8	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	37	± 11.10	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	<0.20	----	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		15B Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	6.9	± 2.07	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.12	± 0.10	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	19	± 5.70	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	27	± 8.10	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	17	± 5.10	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	7.6	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	26	± 10.00	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	<0.20	----	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		16B Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	6.5	± 2.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.13	± 0.10	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	16	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	23	± 6.90	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	15	± 4.50	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	6.4	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	22	± 10.00	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	0.59	± 0.24	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		17K Betong			
				Prøvenummer lab		NO2309473017			
				Kundes prøvetakingsdato		2023-05-05 14:38			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøvepreparering									
Knusing	Ja	----	-	-	2023-05-16	S-BMCRUSH (8928.02)	DK	*	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	3.3	± 2.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.059	± 0.10	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	10	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	7.6	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	5.8	± 3.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	6.6	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	28	± 10.00	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	<0.20	----	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: BYGNINGSMATERIALE				Kundes prøvenavn		18B Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	10	± 3.00	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg	0.02	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	19	± 5.70	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	30	± 9.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg	0.01	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	16	± 4.80	mg/kg	0.5	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	2.4	± 5.00	mg/kg	1	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	27	± 10.00	mg/kg	3	2023-05-09	S-BM8MET (6460)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0020	----	mg/kg	0.002	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg	0.007	2023-05-09	S-BMP7 (6574)	DK	*	
Andre									
Cr6+	0.96	± 0.38	mg/kg	0.2	2023-05-09	S-BMCr6C (7574.20)	DK	a ulev	



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		J3680 Betong			
				Prøvenummer lab		NO2309473019			
				Kundes prøvetakingsdato		2023-05-05 14:38			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff ved 105 grader	94.4	± 14.16	%	0.1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	4.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.065	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	12	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	23	± 6.90	mg/kg TS	1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	12	± 3.60	mg/kg TS	0.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	5.4	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	84	± 25.20	mg/kg TS	3	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fenantren	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fluoranten	0.027	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Pyren	0.063	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Krysen^	0.031	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(b+j)fluoranten^	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylen	0.044	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Sum PAH-16	0.20	----	mg/kg TS	0.16	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*	
BTEX									
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	180	± 54.00	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	180	----	mg/kg TS	20	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	180	----	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	16	± 20.00	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	900	± 270.00	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	490	----	mg/kg TS	25	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	1400	----	mg/kg TS	70	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	920	----	mg/kg TS	35	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		J3200 Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff ved 105 grader	82.8	± 12.42	%	0.1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	4.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.051	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	28	± 8.40	mg/kg TS	1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	17	± 5.10	mg/kg TS	0.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	8.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	160	± 48.00	mg/kg TS	3	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fenantren	0.013	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Antracen	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fluoranten	0.020	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Pyren	0.036	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Krysen^	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylen	0.075	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Sum PAH-16	0.20	----	mg/kg TS	0.16	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*	
BTEX									
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	78	± 50.00	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	78	----	mg/kg TS	20	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	78	----	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	10	± 20.00	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	780	± 234.00	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	460	----	mg/kg TS	25	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	1300	----	mg/kg TS	70	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	790	----	mg/kg TS	35	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		J2050 Betong			
				Prøvenummer lab		NO2309473021			
				Kundes prøvetakingsdato		2023-05-05 14:38			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff ved 105 grader	81.7	± 12.26	%	0.1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	3.2	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.066	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	28	± 8.40	mg/kg TS	1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	0.011	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	22	± 6.60	mg/kg TS	0.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	7.0	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	110	± 33.00	mg/kg TS	3	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	0.015	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Acenaften	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fluoren	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fenantren	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Antracen	0.012	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fluoranten	0.024	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Pyren	0.042	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Krysen^	0.034	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(b+j)fluoranten^	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylen	0.067	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	0.011	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Sum PAH-16	0.26	----	mg/kg TS	0.16	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*	
BTEX									
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	0.056	± 0.20	mg/kg TS	0.04	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	94	± 50.00	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	94	----	mg/kg TS	20	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	94	----	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	12	± 20.00	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	710	± 213.00	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	530	----	mg/kg TS	25	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	1300	----	mg/kg TS	70	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	720	----	mg/kg TS	35	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		J4200 Betong			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
						NO2309473022			
						2023-05-05 14:38			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff ved 105 grader	95.3	± 14.30	%	0.1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	4.3	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.044	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	12	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	26	± 7.80	mg/kg TS	1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	14	± 4.20	mg/kg TS	0.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	6.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	110	± 33.00	mg/kg TS	3	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fluoren	0.014	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fenantren	0.019	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Antracen	0.016	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fluoranten	0.032	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Pyren	0.054	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Krysen^	0.038	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(b+j)fluoranten^	0.010	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylen	0.046	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Sum PAH-16	0.25	----	mg/kg TS	0.16	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*	
BTEX									
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	140	± 50.00	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	140	----	mg/kg TS	20	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	140	----	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	12	± 20.00	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	940	± 282.00	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	570	----	mg/kg TS	25	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	1500	----	mg/kg TS	70	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	950	----	mg/kg TS	35	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*



Submatriks: JORD				Kundes prøvenavn		JJ3230 Betong			
				Prøvenummer lab		NO2309473023			
				Kundes prøvetakingsdato		2023-05-05 14:38			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrstoff									
Tørrstoff ved 105 grader	98.5	± 14.78	%	0.1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Totale elementer/metaller									
As (Arsen)	3.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.046	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cr (Krom)	12	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Cu (Kopper)	23	± 6.90	mg/kg TS	1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Ni (Nikkel)	11	± 3.30	mg/kg TS	0.5	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Pb (Bly)	5.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Zn (Sink)	93	± 27.90	mg/kg TS	3	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*	
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)									
Naftalen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Acenaftylen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Acenaften	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fluoren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fenantren	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Antracen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Fluoranten	0.024	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Pyren	0.044	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(a)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Krysen^	0.029	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(k)fluoranten^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(a)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Dibenso(ah)antracen^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Benso(ghi)perylen	0.021	± 0.05	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Indeno(123cd)pyren^	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	
Sum PAH-16	0.12	----	mg/kg TS	0.16	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	*	
BTEX									
Benzen	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2023-05-09	S-NPBTA (6585)	DK	a ulev	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
BTEX - Fortsetter								
Toluen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Etylbensen	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Xylener	<0.040	----	mg/kg TS	0.04	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Sum BTEX (M1)	<0.10	----	mg/kg TS	0.1	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	*
Alifatiske forbindelser								
Alifater >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Alifater >C6-C8	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Alifater >C8-C10	<2.0	----	mg/kg TS	2	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Alifater >C10-C12	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Alifater >C12-C16	<5.0	----	mg/kg TS	5	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Alifater >C16-C35	85	± 50.00	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Sum alifater >C5-C35	85	----	mg/kg TS	20	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	*
Sum alifater >C12-C35	85	----	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	*
Totale hydrokarboner (THC)								
Fraksjon >C5-C6	<2.5	----	mg/kg TS	2.5	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C6-C8	<7.0	----	mg/kg TS	7	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C8-C10	<10	----	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C10-C12	<10	----	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C12-C16	11	± 20.00	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C16-C35	640	± 192.00	mg/kg TS	10	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	a ulev
Fraksjon >C35-C40	360	----	mg/kg TS	25	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	*
Sum >C10-C40	1000	----	mg/kg TS	70	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	*
Fraksjon >C12-C35 (sum)	650	----	mg/kg TS	35	2023-05-09	S-NPBT A (6585)	DK	*

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-BM8MET (6460)	Analyse av metaller ved ICP. DS259:2003+DS/EN 16170:2016. Hg ved DS 259:2003+DS/EN 16175-1:2016. Måleusikkerhet: 10-20% Metode:
S-BMCr6C (7574.20)	Metode: DS/EN ISO 15002:2015, ISO 15192:2021, mod., DS/EN ISO 17294-2:2016. Måleusikkerhet: 40%.
*S-BMCRUSH (8928.02)	Knusing av prøve før analyse Kontakt info.on@alsglobal.com for ytterligere informasjon
S-BMP7 (6574)	A n a l y s e a v P C B - 7 v e d G C / M S / S I M . Metode: DS/EN ISO 17322:2020, mod
S-NPBT A (6585)	Bestemmelse av Normpakke basic med totale hydrokarboner og alifater. Metaller ved ICP, metode : DS259+DS/EN16170:2006 PCB-7 ved GC/MS/SIM, metode: Intern metode, Analyse og kvantifisering: DS / EN 17322: 2020, mod. PAH-16 ved GC/MS/SIM, metode: REFLAB 4:2008 BTEX ved GC/MS, metode: REFLAB 1:2010 Hydrokarboner >C5-C6 ved GC/MS/SIM Hydrokarboner >C6-C35 ved GC/FID, metode: REFLAB 1:2010 Alifater ved GC/MS, metode: REFLAB 1:2010. THC: Ekstraktet er ikke renset for humus og kan gi forhøyede resultater for olje som er relatert til innhold av organisk materiale med naturlig opprinnelse. Florisilrens bør vurderes.



Noter: **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Måleusikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

***** = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Utførende lab

	Utførende lab
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk