



LINDÅS KOMMUNE



Statens vegvesen

E39 Knarvik sentrum, oval rundkøyring

Tiltaksplan for Kvassnesvegen



Oppdragsnr.: 5170657 Dokumentnr.: R-018 Versjon: 01
2018-02-07

Oppdragsgiver: Lindås kommune
Oppdragsgivers kontaktperson: Arne Eikefet
Rådgiver: Norconsult AS, Valkendorfs gate 6, NO-5012 Bergen
Oppdragsleder: Erik Sterner
Fagansvarlig: Edana Fedje
Andre nøkkelpersoner: Tonje Stokkan (Kvalitetskontroll)

E-01	2018-02-07	Til godkjenning hos myndighet	EDFED	-	-
D-01	2017-12-08	Tiltaksplan - BT1 (for gjennomgang hos oppdragsgiver)	Edana Fedje	TOSTO	E. Sterner
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. 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.

Sammendrag

Lindås kommune har planer om en omfattende utvikling og opprustning av Knarvik sentrum. I forbindelse med planlegging av terrengarbeid i forbindelse med tiltaket ble det utført miljøtekniske grunnundersøkelser for å vurdere forurensningsforhold i grunn. Resultatene etter miljøtekniske undersøkelser, som ble gjennomført i mars og oktober 2017, viser at prosjektområdet er stedvis lett til moderat forurenset. Norconsult ble engasjert av Lindås kommune for å lage en tiltaksplan for håndtering av forurensete masser som berøres av terrengarbeidet. Følgende tiltaksplan gjelder for forurenset grunn som berøres av byggetrinn 1. Arbeidet er i hovedsak avgrenset til enkelte strekninger langs den eksisterende Bruvegen og Kvassnesvegen. For tilgrensende miljøtekniske rapporter se underlag R-005 og vedlegg R-017. For tilgrensende tiltak, byggetrinn 2 (E39 – Statens vegvesen), se R-021.

Forurensninger som ble observert på arealene til «byggetrinn 1» består av lette metall- og PAH-forurensninger samt lette til moderate olje-forurensninger. Tilstandsklasse 4 er den høyeste forurensningsgrad observert på tiltaksområdet. Hoved forurensningstypen er tungolje. Forurensningen utgjør ikke noe helsefare eller risiko for uakseptabel spredning til miljøet *slik massene ligger i dag*.

Oppsummering av tiltaksplanen:

- Oppgravde masser kan gjenbrukes i tiltaket i den utstrekning og under de forutsetninger som fremgår av denne tiltaksplanen.
- Det vil ikke være nødvendig å sanere masser utover de områdene hvor gravearbeid allerede er planlagt.
- Ved uttransport av massene som er gravd opp fra forurensete arealer må disse leveres til godkjent deponi eller godkjent behandlingsanlegg for sortering og endelig disponering¹.
- For masser som er rene (tilstandsklasse 1) legges det ingen begrensninger på disponering utover at de brukes til lovlig formål².
- Mottaksanlegg for rene masser kan stille ytterligere krav til dokumentasjon av massenes renhet. Evt. krav må avklares før oppstart når mottaksanlegg/prosjekt er identifisert.
- Lensevann fra forurensete arealer skal renses før utslipp fra anlegg.

Svartelistede planteart «mispel» og «rynkerosa» er identifisert i entreprisen. Særlig mispel er svært utbredt i tilgrensende hager. Mispel er ikke oppført på listen over prioriterte svartelistede arter som bekjempes aktivt av Statens vegvesen, men spredning skal unngås. Rynkerosa ble observert langs VA-traséen. Den spres også med frø og skal bekjempes.

Rene masser som kan inneholde modne frø skal ikke brukes som topplag eller tildekking i prosjekter utenfor tiltaksområdet. Massene kan legges ut og dekkes til med 1 m jord på bakkeplaneringer eller masseutfyllinger.

Hogstavfall: Hogst og rydding skal fortrinnsvis utføres før modne frø dannes på plantene (før august-september) eller etter vinteren. Hogstavfall som ikke inneholder modne bær håndteres med annet hogstavfall. Rynkerosa skal ikke komposteres eller brukes til jordproduksjon. Se kap. 1.9.

¹ Med «godkjent» behandlingsanlegg menes godkjent sorteringsanlegg der forurensete finstoff kan skilles fra steinfraksjonen over 20 mm. Finstoff må deretter leveres på et godkjent mottaksanlegg for forurensete masser eller et mottak for inerte masser med konsesjon til å ta imot masser inntil tilstandsklasse 3-4. Stein over 20 mm kan, forutsatt tilfredsstillende sortering, disponeres fritt (leveres på et mottak for rene masser/bakkeplanering).

² Med lovlig formål menes: bruk i et byggeprosjekt hvor det er masseunderskudd eller levere til godkjent bakkeplanering eller utfylling. Det er forbudt å dumpe store mengder rene jord/stein ut i naturen uten at disse tjener et formål.

Innhold

Innledning	6
1.1 Bakgrunn	6
1.2 Myndighetskontakt	6
1.3 Lokalisering	6
1.4 Hensynsområder	8
1.5 Orientering om prosjektet	8
1.6 Tidsplan	11
1.7 Prosjekt organisasjon	12
1.8 Tidligere undersøkelser og rapporter	12
1.9 Svarteliste planter	12
2 Utførte arbeider	15
2.1 Feltarbeid.	15
2.2 Analyseresultater	15
3 Forurensningssituasjon	18
3.1 Spesialområder	18
3.2 Vurdering	21
3.3 Risikovurdering av oljeforurensning	22
4 Tiltaksplan for forurenset grunn	23
4.1 Miljømål	23
4.2 Planlagt arealbruk	23
4.3 Stedsspesifikke akseptkriterier	23
5 Håndtering av masser og vann under byggetrinn 1	24
5.1 Mengder	24
5.1.1 Bruvegen	24
5.1.2 Kvassnesvegen vest	25
5.1.3 Kvassnesvegen - masseutskiftning	26
5.1.4 VA-trasé	27
5.2 Mengder -sammendrag	27
5.3 Håndtering av forurenset masse	27
5.4 Håndtering av vann under tiltaksarbeidene	28
5.5 Risiko for spredning under gravearbeider	29
5.6 Kontroll og overvåking ved gjennomføring av tiltak	29
5.6.1 Rene masser	29
5.6.2 Restrisiko	29
5.7 Entreprenør – oppfølging og kontroll	30

5.8	Tiltakshaver - oppfølging og kontroll	31
5.9	Sluttrapport	31
6	Referanser	32

Innledning

1.1 Bakgrunn

I forbindelse med utbygging og opprustning langs Kvassnesvegen og Bruvegen (byggetrinn 1) i Knarvik Sentrum har Norconsult, på oppdrag for Lindås kommune, utført miljøtekniske grunnundersøkelser. Resultatene presentert i egen miljøteknisk rapport³, se vedlegg A, viser at prosjektområdet er stedvis lett forurenset med enkelte metaller og PAH-forbindelser samt lett til moderat forurenset med olje. Med bakgrunn i disse forureningsfunn skal det utarbeides en tiltaksplan for kommende terrenginngrep.

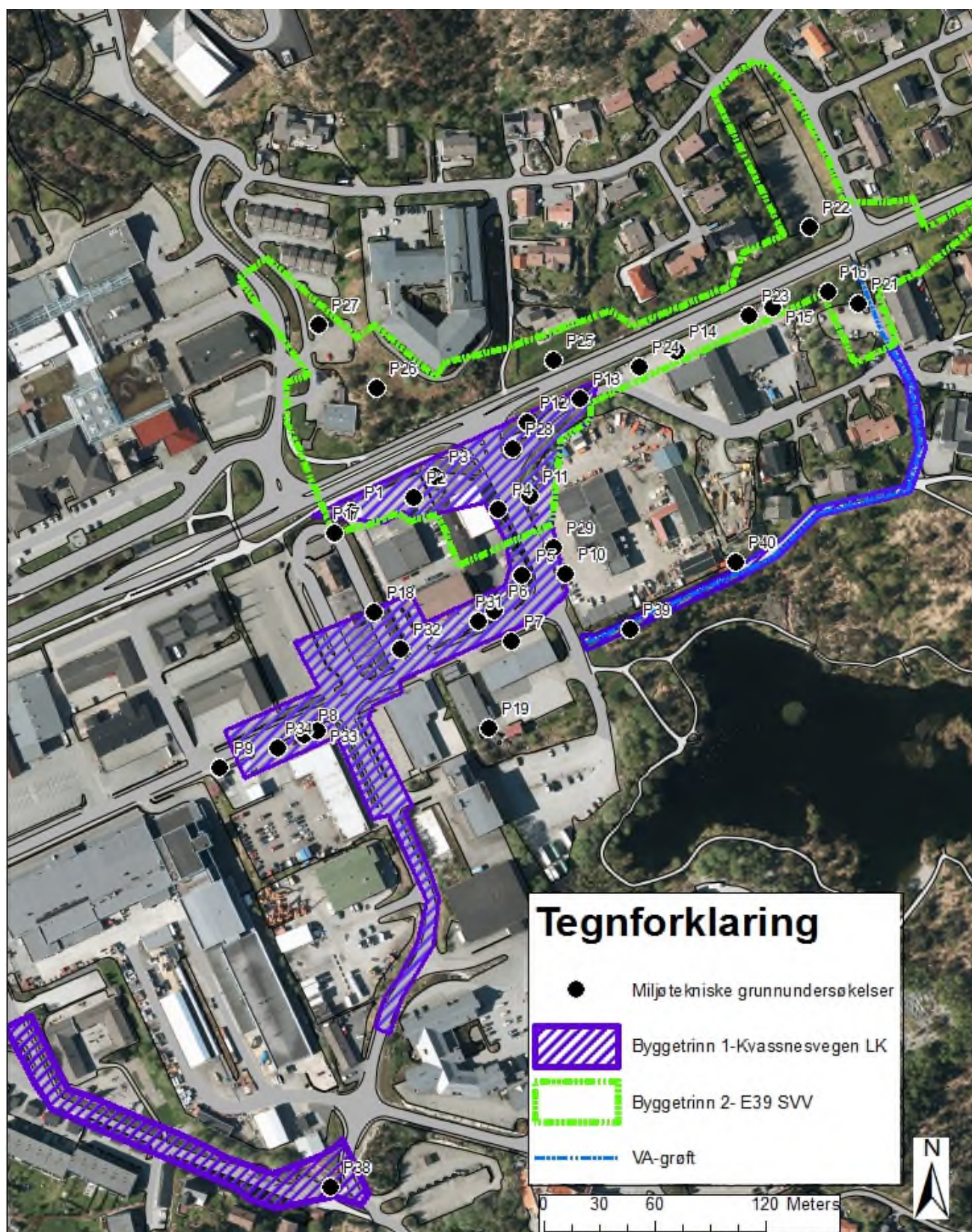
1.2 Myndighetskontakt

Tiltaksplanen skal behandles av Lindås kommune før oppstart av gravearbeidene. Lindås kommune er forureningsmyndighet etter forureningsforskriften i tilknytning til byggesaksbehandlingen for prosjektet.

1.3 Lokalisering

Fysiske avgrensninger for arealene håndtert i denne tiltaksplanen samt forholdene mellom byggetrinn 1 (denne tiltaksplanen) og byggetrinn 2 (egen tiltaksplan) er vist i Figur 1. Denne tiltaksplanen gjelder for byggetrinn 1.

³ Norconsult 2017, R-005 «Miljøteknisk grunnundersøkelse» med vedlegg R-017 Supplerende miljøteknikk - Datarapport



Figur 1. Byggetrinn 1 og 2 samt prøvepunktene for miljøtekniske grunnundersøkelsene fremgår av figuren. R-018 (dette dokumentet) er tiltaksplan for Byggetrinn 1, R-021 er tiltaksplan for byggetrinn 2. For rapportering fra miljøtekniske undersøkelser (innledende og supplerende) se R-005 og vedlegg R-017.

1.4 Hensynsområder

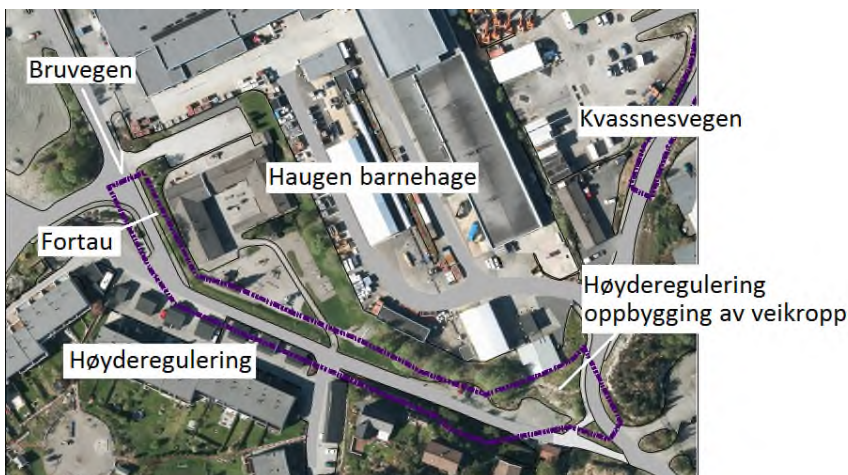
Det er to bensinstasjoner som grenser mot tiltaksområdet. Disse ligger innenfor regulerte områder forbundet med dette prosjektet, men berøres ikke av det konkrete tiltaket slik det fremgår av byggetrinn 1. Shellstasjon og «1-2-3» stasjon vises i kart, se Figur 2.



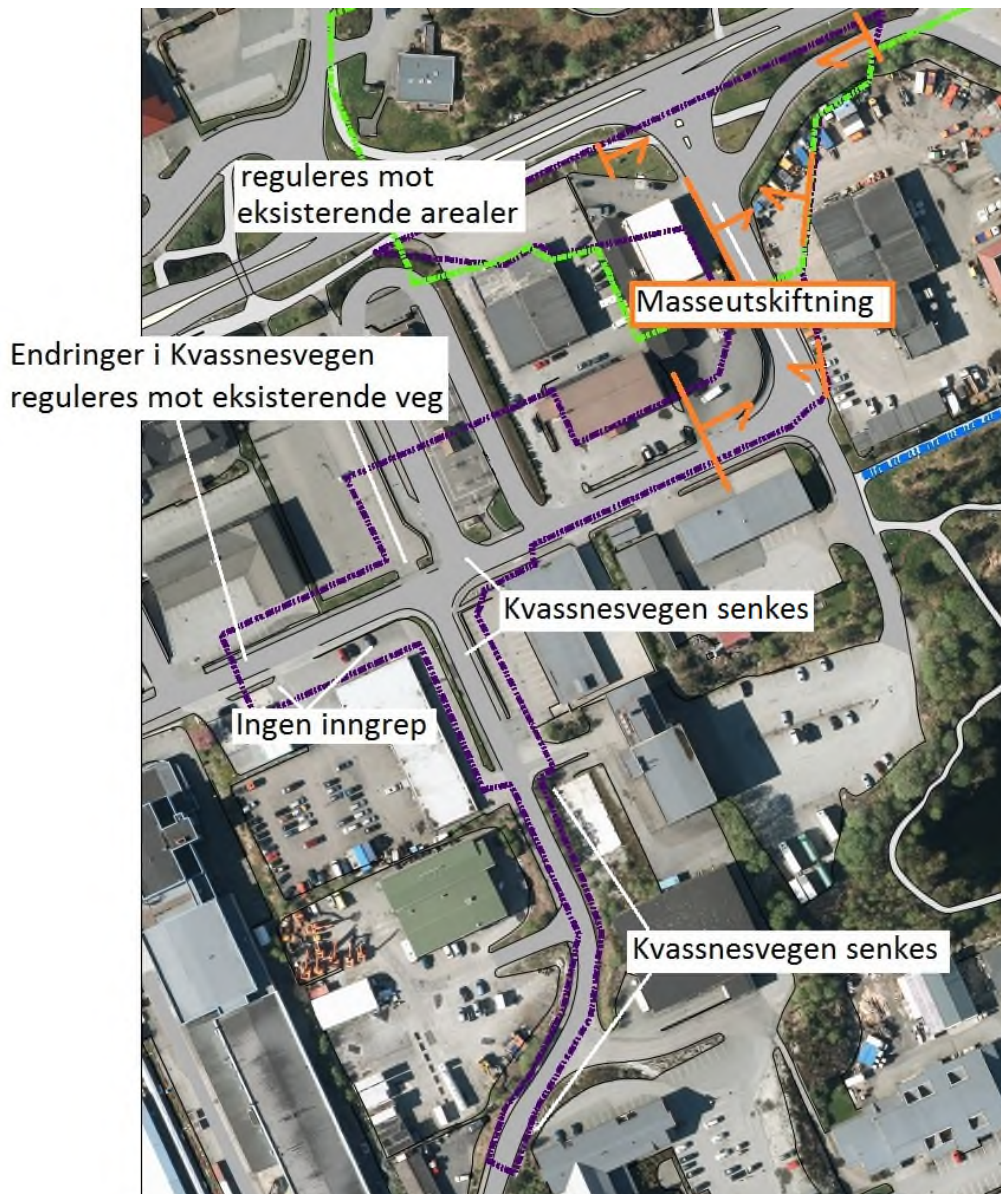
Figur 2. Spesialområder. Høyaktksomhet skal utøves i forbindelse med arbeid nær disse arealene.

1.5 Orientering om prosjektet

Flere partier langs Bruvegen og Kvasnesvegen skal utbedres ifm. byggetrinn 1, se Figur 3 til Figur 5. Shellstasjonen er ikke medregnet i dette arealet. I tillegg skal mindre VA-arbeid utføres på nordsiden av Kvasnesstemma, se Figur 6.



Figur 3. Langs Bruvegen skal det utføres enkelte oppgraderinger. Dette innebærer etablering av et fortau, enkelte høydereguleringer i eksisterende veg forbi boligfeltet samt oppbygging (heving av dagens veikropp) slik at tilslutningen planlagt mot Kvasnesvegen, som ligger ca. 2 m høyere enn Bruvegen, blir logisk. På dette området skal det stort sett tilføres masser. Graving blir minimal.



Figur 4. Langs Kvasnesvegen skal det utføres enkelte oppgraderinger og høyderegulering. Dette innebærer både sprenging der Kvasnesvegen skal senkes og oppfylling der vegen skal heves. Et større område skal også masseutskiftes. Se detaljsskisse, Figur 5 for nærmere opplysninger om dette området.



Figur 5. Området rundt Shellstasjonen, inklusivt tankanlegg og alt tilhørende infrastruktur, forutsettes fjernet og håndtert av Shell. Masseutskiftning på dette området er ikke medregnet i entreprisen eller beskrevet i denne rapporten. Det forutsettes at Shell tar hånd om alle forurensede masser på deres eiendom⁴ ned til fjell eller påvist rene masser. Den største risikoen for alvorlig forurensning er angitt med oransje skraver. Området inngår ikke i det miljøtekniske underlaget eller i denne tiltaksplanen. Bilde til høyre: Masseutskiftning påregnes i området som er avgrenset av byggetrinn 1 og vist med oransje piler. Området er omtrent 5000 m² og varierer i dybde til fjell. I ytterpunktene angitt med oransje pil er dybden til fjell ca. 2 m, mens den dypeste målingen viser rett over 9 m løsmasser på fjell.

⁴ Eiendomsgrensen vises med rødt omriss, ca. 2800 m²



Figur 6. VA-arbeid i eksisterende tursti på nordsiden av Kvassnesstemma.

1.6 Tidsplan

Byggetrinn 1 skal ha oppstart sommer/høst 2018. Prosjektet er kun en del av en større utvikling som vil pågå over flere år. Sluttdato for byggetrinn 1 er ikke bestemt. Det må påregnes arbeid i 1-2 år grunnet tilgrensende kontrakter/byggetrinn.

1.7 Prosjekt organisasjon

Arbeidet skal legges ut på anbud, entreprenøren er av den grunn ikke valgt. Lindås kommune er byggherre og Arne Eikefet er prosjektansvarlig for byggherren. Norconsult har vært prosjekterende rådgivere for regulering og utbygging. Edana Fedje (i Norconsult) har vært fagansvarlig for ytre miljø i foregående prosjektfaser.

1.8 Tidligere undersøkelser og rapporter

Miljøtekniske grunnundersøkelser og påfølgende rapportering ble gjennomført i to omganger. Innledende og supplerende kartlegging er rapportert i følgende dokumenter:

- Norconsult, 2017. «R-005 Miljøteknisk grunnundersøkelse 04», datert 30.08.17.
- Norconsult, 2017. «R-017 Supplerende miljøteknikk», datert 05.12.17

Det er også gjort enkelte vurderinger i forbindelse med plassering av et mellomlager og sorteringsanlegg utenfor tiltaket. Det er ikke bestemt om et slikt mellomlager skal omsøkes og etableres eller ikke.

- Norconsult, 2017. «N-022 Alternative arealer for mellomlagring og sortering - forurensede masser», datert 06.11.2017.

1.9 Svarteliste planter

Svartelisteplanter i entreprisen ble kartlagt av personal med særkompetanse på naturmangfold 6. oktober 2017. Grønnstrukturen i det befarte området består av beplantet kantvegetasjon langs veg og restarealer i bebygd område. Arealet langs gangvegen ved Kvassnesstemma er preget av mer naturlig vegetasjon, men også her er det oppslag av hageplanter (sannsynlig utilsiktet spredt). Resultatene etter kartleggingen fremgår av Figur 7.



Figur 7. Røde streker/sirkler viser områder der det ble observert svartelistede arter (hovedsakelig mispelslekta). De områdene som er vist med bokstaver representerer andre arter enn mispel. R: rynkerose, G: gyvel, B: berberis (M: andre arter i tillegg til mispel).

Svartelistede plantearter «mispel», angitt i Figur 7 med (M), er identifisert flere steder i entreprisen og er svært utbredt i tilgrensende hager. Mispel er ikke oppført på listen over prioriterte svartelistede arter som bekjempes aktivt av Statens vegvesen, men spredning skal unngås.

Rene masser som kan inneholde modne frø skal ikke brukes som topplag eller tildekking i prosjekter utenfor tiltaksområdet. Massene kan legges ut og dekket til med 1 m jord på bakkeplaneringer eller

masseutfyllinger. Det er viktig at disse masser ikke legges på steder i *nærheten av viktige naturtyper/vassdrag*.

Rynkerosa (R) ble observert langs VA-traséen. Den skal bekjempes så langt platen ikke er en del av en grøntstruktur (park). Den spres også med frø. Oppgravde planter og jord fra arealer med rynkerosa må deponeres i varig deponi (eksempelvis graves dypt ned slik at planterester og frø ikke kan spires) og ikke under noen omstendighet brukes i annen jordproduksjon.



Figur 8. Mispel til venstre og rynkerosa til høyre.



Figur 9. Gyvel

Hogstavfall - mispel: Hogst og rydding skal fortrinnsvis utføres før modne frø dannes på plantene (før august-september) eller etter vinteren. Hogstavfall som ikke inneholder modne bær håndteres med annet hogstavfall.

Hogstavfall – rynkerosa: Planten i sin helhet fjernes fra jord. Stengler og røtter kan etablere seg på nytt så det er viktig at hogstavfall håndteres slik at disse ikke kan spire på nytt hos mottakende part. Masser og planterester skal ikke komposteres eller brukes til jordforbedring/jordproduksjon.

Gyvel (G) er ikke en svartelisteart, men er en fremmed plante og er i spredning. Den produserer mye frø som kan ligge lenge i jorda i påvente av vilkår for spiring. Gyvel håndteres som mispel.

2 Utførte arbeider

Norconsult AS gjennomførte miljøtekniske grunnundersøkelser våren og høsten 2017. En oversikt over tiltaksområdet, samt Norconsults prøvepunkter er gitt i Figur 1. En oppsummering av de miljøtekniske grunnundersøkelsene er vedlagt, se R-017 (vedlegg A). Analyseresultater og kartvisninger fra R-017 er gjengitt i korte trekk i følgende delkapitler.

2.1 Feltarbeid.

Innledende miljøkartlegging ble utført mars 2017 og supplerende prøvetaking i oktober 2017. Totalt er 35 punkter undersøkt, 16 med gravemaskin og 19 med geoteknisk borerigg (naver). Totalt ble 49 prøver sendt til analyse. Prøvene ble analysert for tungmetaller, BTEX, PAH, PCB og olje (alifater). Noen prøver er i tillegg analysert for totalt organisk innhold (TOC).

Prøvene er analysert hos ALS Laboratory Group Norge, som er akkreditert for de aktuelle analysene.

2.2 Analyseresultater

Tabell 1 viser fargekodene til de forskjellige tilstandsklassene. Analyseresultatene er presentert i Tabell 2 og Figur 10. Arealinndeling presentert i påfølgende kapitler er klassifisert på bakgrunn av fargekodingen som er hentet fra veileder TA 2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn», Miljødirektoratet, 2009⁵.

Tabell 1. Tilstandsklasser for forurenset grunn og beskrivelse av tilstand

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Nivå som anses å være farlig avfall

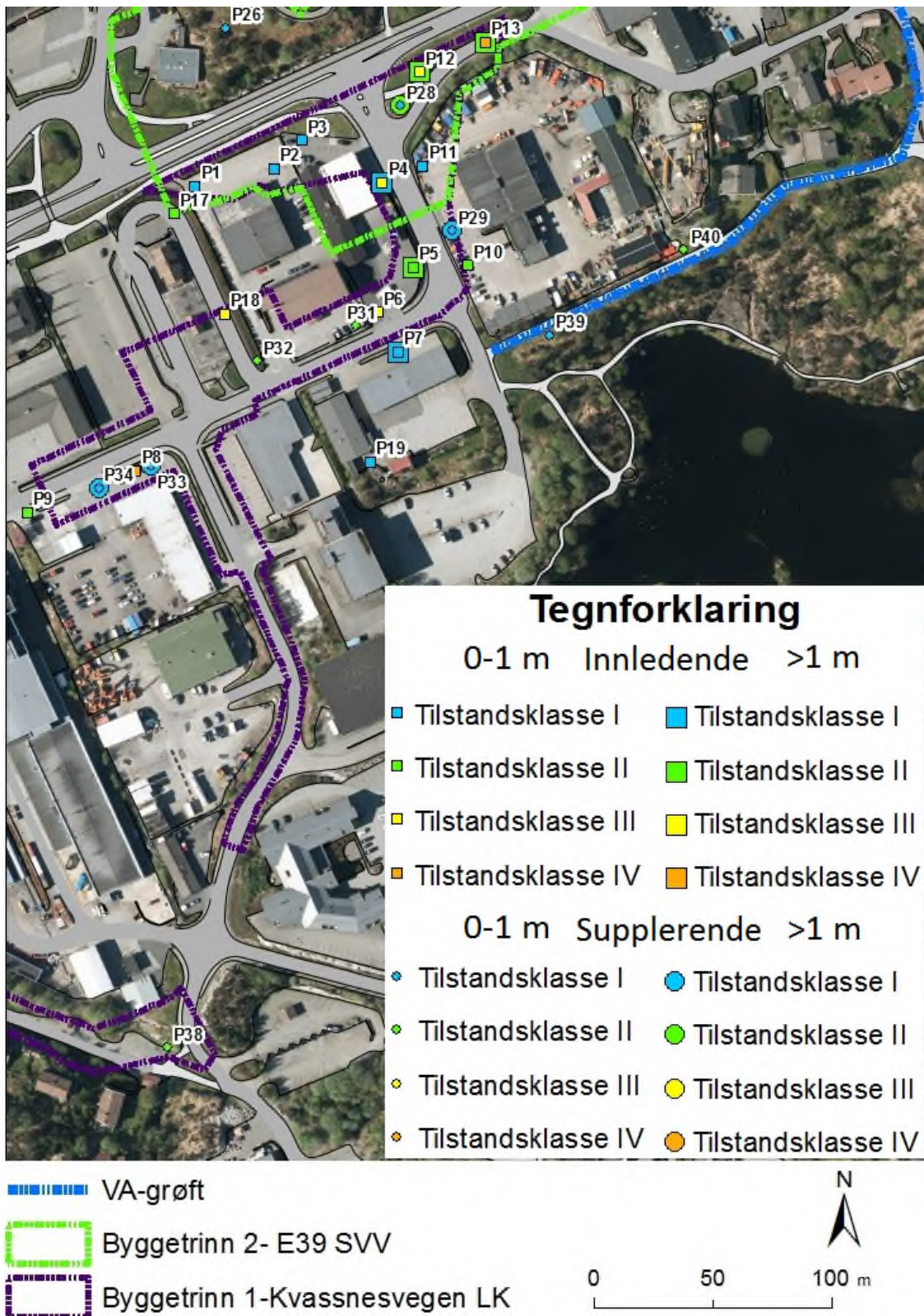
Et utvalg av de viktigste parameter (metaller, Σ PCB, benzo(a)pyren, Σ PAH, bensen og Σ alifater) er presentert i Tabell 2. Fullstendige analyseresultater inkludert enkeltforbindelser av PAH, PCB, BTEX og olje er vist i fullstendig analysebevis som er et vedlegg til R-017.

⁵ Gjelder de stoffene som det er utarbeidet tilstandsklasser for.

Tabell 2. Byggetrinn 1, analyseresultatene fra den innledende og de supplerende grunnundersøkelser er vist i tabellen. Kolonne «Punkt» relateres til nummerering av både sjakt og borepunkt i kartfigurene. I kolonne «analysenr.» finner man kode for hver prøve. Det er denne koden som er brukt i felt og hos laboratoriet.

Punkt	Prøvenavn	Analysenr	Dybde	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	SumPCB	BaP	SumPAH	Bensen	Olje	TOC
Innledende undersøkelser - Byggetrinn 1																	
5	LK-P5-05	P5-05	0-1,5	0,5	0,05	17	36	0,01	16	1	64	n.d.	0,014	0,094	0,01	240	
5	LK-P5-06	P5-06	3,2-3,7	0,5	0,05	11	34	0,01	21	5	32	n.d.	0,01	n.d.	0,01	58	
5	LK-P5-07	P5-07	3,8-4	0,5	0,1	21	51	0,02	39	10	53	n.d.	0,011	0,348	0,01	170	
6	LK-P6-08	P6-08	0-1	0,5	0,05	12	18	0,01	15	4	55	n.d.	0,034	0,533	0,01	310	
7	LK-P7-09	P7-09	0-1	0,5	0,05	4,3	8	0,01	7,6	2	14	n.d.	0,015	0,18	0,01	44	
7	LK-P7-10	P7-10	1-1,8	0,5	0,05	8,1	13	0,01	15	6	13	n.d.	0,01	0,105	0,01	13	
8	LK-P08-12	P08-12	0-1	0,5	0,05	23	28	0,01	17	3	60	n.d.	0,03	0,441	0,01	790	
9	LK-P09-13	P09-13	0-1	0,5	0,05	14	28	0,01	26	3	37	n.d.	0,01	0,064	0,01	150	
10	LK-P10-26	P10-26	0-1	0,5	0,05	59	64	0,01	44	2	63	n.d.	0,01	n.d.	0,01	56	
18	LK-P18-19	P18-19	0-1	0,6	0,05	26	27	0,01	20	4	66	n.d.	0,01	n.d.	0,01	310	
19	LK-P19-11	P19-11	0-0,8	0,5	0,05	4,4	12	0,01	15	4	13	n.d.	0,01	n.d.	0,01	46	
Supplerende undersøkelser - Byggetrinn 1																	
29	LK-P29-08	P29-08	0-1	0,5	0,05	18	27	0,01	13	3	34	n.d.	0,01	n.d.	0,01	n.d.	
29	LK-P29-09	P29-09	1-2,2	0,5	0,05	11	31	0,01	23	2	25	n.d.	0,01	n.d.	0,01	n.d.	0,34
31	LK-P31-07	P31-07	0-0,8	0,5	0,05	9,8	15	0,01	26	4	37	n.d.	0,01	n.d.	0,01	260	
32	LK-P32-06	P32-06	0-0,60	0,5	0,05	6,6	11	0,01	17	58	24	n.d.	0,01	0,056	0,01	140	
33	LK-P33-04	P33-04	0-1	0,5	0,05	12	9,9	0,12	12	4	35	n.d.	0,01	n.d.	0,01	83	
33	LK-P33-05	P33-05	1-1,6	0,5	0,05	18	11	0,01	14	3	39	n.d.	0,01	n.d.	0,01	98	0,4
34	LK-P34-02	P34-02	0-1	0,5	0,05	12	38	0,01	39	8	21	n.d.	0,01	n.d.	0,01	27	
34	LK-P34-03	P34-03	1-1,5	0,5	0,05	9	60	0,01	34	19	18	n.d.	0,01	n.d.	0,01	22	
38	LK-P38-01	P38-01	0-1	0,5	0,05	9,8	65	0,01	49	2	27	n.d.	0,01	n.d.	0,01	110	
39	LK-P39-10	P39-10	0-1	0,5	0,05	9,8	18	0,03	16	6	19	n.d.	0,01	n.d.	0,01	15	
40	LK-P40-21	P40-21	0-0,4	0,5	0,05	13	17	0,02	15	15	83	n.d.	0,01	0,033	0,01	200	
Innledende undersøkelser - Grensesnitt mellom byggetrinn 1 og 2																	
1	LK-P01-14	P01-14	0-0,7	0,5	0,05	26	27	0,01	41	2	25	n.d.	0,01	n.d.	0,01	70	
2	LK-P02-15	P02-15	0-0,6	0,5	0,05	11	88	0,01	23	5	64	n.d.	0,037	0,506	0,01	65	
3	SW-P3-01	P3-01	0-1	0,5	0,05	23	36	0,01	28	2	20	n.d.	0,01	0,027	0,01	63	
4	SV-P4-02	P4-02	0-1	0,5	0,05	21	29	0,01	25	3	51	n.d.	0,023	0,201	0,01	380	
4	SW-P4-03	P4-03	1-2	0,5	0,05	14	22	0,01	23	11	28	n.d.	0,01	0,011	0,01	39	
4	SW-P4-04	P4-04	2-3,5	0,5	0,11	32	41	0,04	32	22	55	n.d.	0,01	0,396	0,01	69	19
11	SW-P11-27	P11-27	0-1	0,5	0,05	25	33	0,01	24	2	44	n.d.	0,01	n.d.	0,01	51	
12	SW-P12-16	P12-16	0-1	0,5	0,05	16	35	0,03	30	22	68	0,0054	0,046	0,49	0,01	380	3,7
12	SW-P12-17	P12-17	3,5-4	0,5	0,05	33	82	0,01	46	11	53	n.d.	0,01	0,225	0,01	170	
13	SW-P13-20	P13-20	0-1	0,5	0,05	18	26	0,01	34	6	43	n.d.	0,066	0,796	0,01	1000	
13	SW-P13-21	P13-21	2,8-3,5	0,5	0,05	14	15	0,02	25	11	31	n.d.	0,02	0,296	0,01	130	
17	SW-P17-18	P17-18	0-1,4	0,5	0,05	20	37	0,01	17	3	58	n.d.	0,01	0,012	0,01	130	
Supplerende undersøkelser - Grensesnitt mellom byggetrinn 1 og 2																	
28	SW-P28-11	P28-11	0-1	0,5	0,05	12	26	0,02	24	18	69	n.d.	0,01	0,019	0,01	93	
28	SW-P28-12	P28-12	1-2	0,5	0,05	13	25	0,01	16	7	39	n.d.	0,015	0,161	0,01	140	

n.d.= Ikke detekterbar



Figur 10. Detaljoversikt over resultater for byggetrinn 1-Lindås kommune (LK) klassifisert og sortert på undersøkelse og dybde.

3 Forurensningssituasjon

Toppmassene (0-1 meter) har en variert forurensningsgrad fra tilstandsklasse 1 (ikke forurenset) til tilstandsklasse 4 (moderat til sterk forurenset). Generelt er forurensningen begrenset arealmessig og i dybden.

Etter en vurdering av fordelingen av forurensninger, både i areal og i dybden, ble området for byggetrinn 1 delt inn i soner avhengig av den dimensjonerende forurensningen. På generelt grunnlag er masser ved større dyp renere enn overflatemasser fra 0-1 m. Unntaket er i punkt 28 hvor massene i overflaten er rene, men underliggende masser er forurensede. Rene arealer rundt punkt 28 er så begrenset at det vil ikke være hensiktsmessig å skille ut disse.

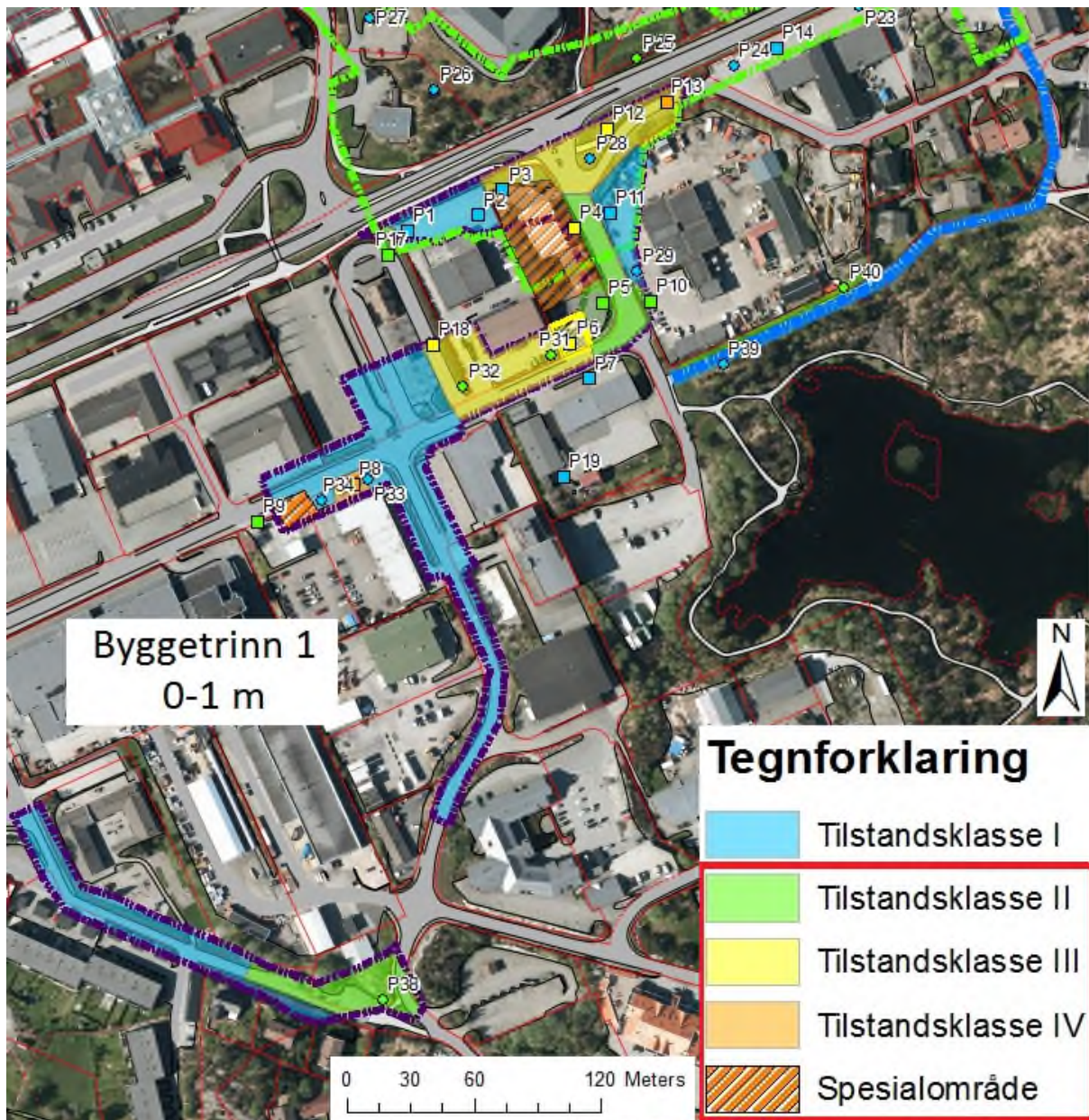
I tillegg til å skille mellom arealer er det også skilt mellom overflatemasser fra 0-1 m og dypereliggende masser (over 1 m). Det presiseres likevel at forurensning mellom tilstandsklasse 2 og 4 oftest håndteres som en fraksjon⁶ og ingen av de forurensede arealene kan betraktes som rene, heller ikke ved dybder større enn 1 m under overflaten så sant det ikke er overgang til fjell. Figur 11 viser hvilke områder som er forurenset i overflaten, 0-1m. Alle områder i tilstandsklasse 2 eller høyere må håndteres i henhold til tiltaksplanen for området. Figur 12 viser forholdene ved dybder fra 1 m og lenger ned. Det presiseres at forurensningsgraden presentert i kartfigurene gjelder for *jordmasser*. Stein og fjell (sprengt stein) er per definisjon ikke forurenset med mindre de er iblandet forurensede jordmasser.

3.1 Spesialområder

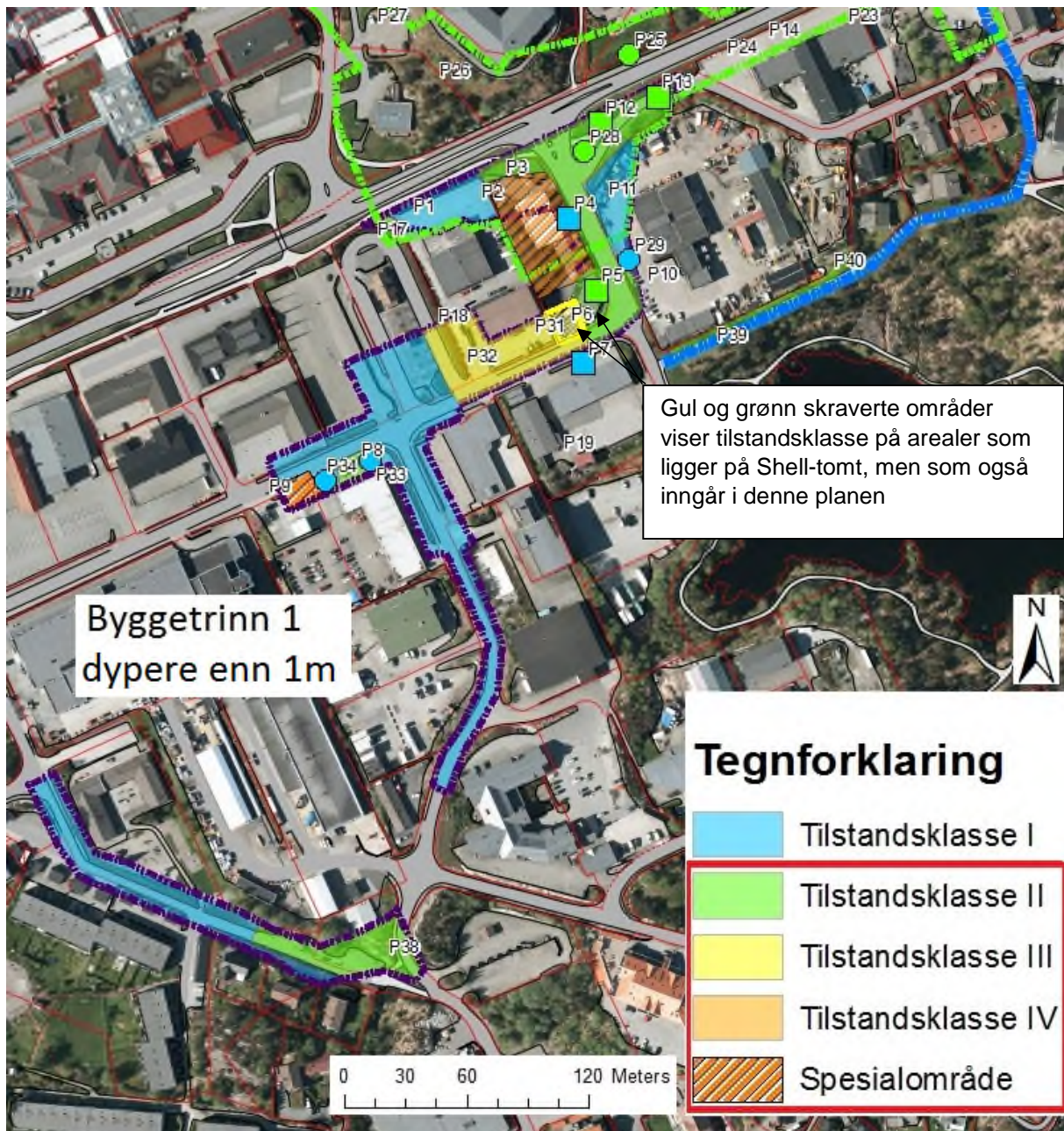
Bensinstasjonene «Shell» og «1-2-3» grenser mot tiltaksområdet (byggetrinn 1), *men berøres ikke* av gravearbeider i forbindelse med denne entreprisen. Enkelte avgrensninger er gjort i forbindelse med disse spesialområdene. Grunnet risiko forbundet med nedgravde tanker og bensinstasjoner, på generelt grunnlag, skal det utøves særskilt aktsomhet og oppmerksomhet ved gravearbeid på tilgrensende arealer.

Oransje skravur i Figur 11 og Figur 12 (nær P9 og P4) angir arealer hvor det er spesielt høy risiko forbundet med infrastruktur. Skravuren avgrensner ikke forurensninger forbundet med bensinstasjonene og gir heller ikke indikasjon på at forurensningsforhold på området er bedre eller verre enn på tilgrensende arealer, men arbeid som grenser mot skraverte felt skal følges nøye opp av entreprenøren. Både Shell og 1-2-3 stasjonen har sikkerhetssoner som skal overholdes.

⁶ Massene var svært heterogene på de forurensede flatene. Videre inndeling etter areal/dybde/forurensningsgrad vil komplisere utgraving på området unødig og være vanskelig å følge opp.



Figur 11. Arealmessig inndeling (prinsippskisse) av byggetrinn 1 med hensyn til forurensning mellom dagens terreng og ned til 1 m (evt. til fjell). Arealer som er blå er rene og her kan massene disponeres fritt (leveres på mottak for rene masser eller til annet gjenbruk). For øvrige arealer må det utarbeides en tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn.



Figur 12. Arealmessig inndeling (prinsippskisse) av byggetrinn 1 med hensyn til forurensning i dybder dypere enn 1 m (evt. til fjell). Arealer som er blå er rene og her kan massene disponeres fritt (leveres på mottak for rene masser eller til annet gjenbruk). For øvrige arealer må det utarbeides en tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn. Spesialområdet er ikke vurdert i denne planen.

3.2 Vurdering

Masser hvor det påvises konsentrasjoner innenfor tilstandsklasse 1 (blå) er rene. Forurensningsforskriften legger ingen begrensninger på disponering av rene masser utover at de brukes til lovlig formål⁷.

Masser med konsentrasjoner av ulike forbindelser over tilstandsklasse 1 er forurenset og ved transport ut av eiendommen må slike masser leveres godkjent deponi⁸.

Ved gjenbruk av forurensete masser på egen eiendom må forurensningsgraden vurderes i henhold til arealbruk og risiko for eksponering og spredning, se Figur 13.



Figur 13. Arealbruk industri og trafikkareal.

Figuren viser at tilstandsklasse 3 vil være tilfredsstillende for gjenbruk i aktuell entrepris. Massene kan derimot ikke fraktes ut av entrepris for gjenbruk i et annet veiprosjekt eller på en ekstern industritomt. Det presiseres at denne vurderingen kun er gyldig innenfor tiltakets rammer jf. § 2-5 i forurensningsforskriften, her «byggetrinn 1» og «byggetrinn 2» der disse berører følgende gnr./bnr. 188/116, 188/713, 188/408, 188/318, 188/414, 188/415, 188/78, 188/357, 188/358, 188/113, 188/112 og 188/225.

Forurensete masser skal ikke gjenbrukes på områder som var rene før tiltaket (blå arealer i kartfigurene).

Masser i tilstandsklasse 4 ble observert i to prøvepunkt. Forurensningen besto av tungolje og er meget begrenset i sin utstrekning. Det stilles krav om en risikovurdering av masser i tilstandsklasse 4 dersom disse blir liggende igjen/gjenbrukes i prosjektet.

⁷ Med lovlig formål menes: bruk i et byggeprosjekt hvor det er masseunderskudd eller levere til godkjent bakkeplanering eller utfylling. Det er forbudt å dumpe store mengder rene jord/stein ut i naturen uten at disse tjener et formål.

⁸ Eller godkjent sorteringsanlegg for fjerning av steinandel før deponering av finfraksjonen (<20 mm) på godkjent mottak for forurensete masser.

3.3 Risikovurdering av oljeforurensning

De to følgende tabellene, Tabell 3 og Tabell 4, viser inngangsdata og resultatet etter en risikovurdering av oljeforurensninger i tilstandsklasse 4. Eksponeringstid og eksponeringsveier er oppgitt i Tabell 3. I Tabell 4 vises bla. C_{he} . C_{he} uttrykker hvor mye av et stoff kan tolereres av mennesker under de rammene som fremgår av Tabell 3. Beregnede konsentrasjoner i grunnvann, resipient, inneluft osv. viser hvordan stoffet fordeler seg i miljøet, men gir ikke noe uttrykk for hva det miljøet tåler. Den teoretisk fordeling gir uttrykk for spredningsfare og forventede konsentrasjoner i det gitt media. Tabell 4 viser at det er i fisk og grønnsaker de høyeste konsentrasjoner av tungolje tas opp. Dette er relevant der forurensningen grenser mot en resipient med fisk eller der forurensede områder skal brukes til dyrking av mat. I denne vurderingen er det spredning til grunnvann som er vektlagt siden dette er den mest relevant spredningsvei.

Tabell 3. Inngående parametere (standardvalg) brukt under risikovurdering av tungolje med hensyn til fremtidig arealbruk og spredning.

Parametre	Standard verdi	Anvendt verdi	Enhet
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (barn)	365 8	365 8	dager/år timer/dag
Eksponeringstid for oralt inntak av jord (voksne)	365 8	365 8	dager/år timer/dag
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (barn)	80 8	80 8	dager/år timer/dag
Eksponeringstid for hudkontakt med jord (voksne)	45 8	45 8	dager/år timer/dag
Oppholdstid utendørs (barn)	365 24	365 24	dager/år timer/dag
Oppholdstid utendørs (voksne)	365 24	365 24	dager/år timer/dag
Oppholdstid innendørs (barn)	365 24	365 24	dager/år timer/dag
Oppholdstid innendørs (voksne)	365 24	365 24	dager/år timer/dag
Fraksjon av grunnvann fra lokaliteten brukt som	100 %	100 %	
Fraksjon av inntak av grønnsaker dyrket på lokaliteten	30 %	30 %	
Fraksjon av inntak av fisk fra nærliggende resipient	100 %	100 %	
Fraksjon organisk karbon i jord	f_{oc}	1 %	1 %

Tabell 4. Vurdering på bakgrunn av input fra Tabell 3.

Stoff	Målt jordkonsentrasjon			TRINN 1		TRINN 2											
	Antall prøver	Max $C_{s,max}$ (mg/kg)	Middel $C_{s,middel}$ (mg/kg)	Norm-verdi jord (mg/kg)	$C_{s,max}$ over-skrider norm-verdi	Helseisiko		Beregnet kons. fra max jordkons.				Beregnet kons. fra middel jordkons.					
						C_{he} aktuell arealbruk (mg/kg)	$C_{s,max}$ over-skrider C_{he}	Grunn-vann $C_{gw,max}$ (mg/l)	Resipi-ent $C_{sw,max}$ (mg/l)	Innen-dørsluft $C_{ia,max}$ (mg/kg)	Grønn-saker $C_{g,max}$ (mg/l)	Fisk $C_{r,max}$ (mg/l)	Grunn-vann $C_{gw,mid}$ (mg/l)	Resipi-ent $C_{sw,mid}$ (mg/l)	Innen-dørsluft $C_{ia,mid}$ (mg/l)	Grønn-saker $C_{g,mid}$ (mg/kg)	Fisk $C_{r,mid}$ (mg/l)
Alifater >C12-C35	1	1000	1000	100	900 %	21187.78	-95 %	1E-05	7E-09	5E-06	2E+01	1E+00	1E-05	7E-09	5E-06	2E+01	1E+00

1000 mg/kg C12-C35 (tungolje) er den høyeste målte konsentrasjonen i jord på tiltaksområdet. Den verdien ble anvendt i beregningsverktøy 99:01⁹ uten øvrige endringer til standard innstillinger. Beregninger viser at tungolje ikke vil utgjøre noe helserisiko ved denne konsentrasjonen (C_{he}). Spredning vil være begrenset ettersom oljen binder seg sterkt til finstoffet og den organiske andelen (angitt med TOC %) deltar lite i vannmiljøet (er ikke løselig og ligger ikke i kontakt med grunnvann). Beregningsmodellen viser at grunnvann som ligger i forbindelse med/mates av et område med den typen forurensning vil kunne ha en konsentrasjon på omtrent 0,01-0,02 µg/l tungolje avhengig av hvor mye organisk material er tilgjengelig i massene. Den konsentrasjonen er lav og risikoen forbundet med spredning via grunnvann er derav lav. Transport med støv ble også vurdert, men støvdannelse anses ikke som sannsynlig i betydelig omfang i dette prosjektet. Tilstandsklasse 4 kan dermed aksepteres både i overflate og dypere liggende masser.

⁹ Miljødirektoratet (tidligere SFT), 2013. Beregningsverktøy 99:01 – tilhører veileder TA 1629, Veiledning om risikovurdering av forurenset grunn

4 Tiltaksplan for forurenset grunn

4.1 Miljømål

Miljømål for prosjektet er hentet fra forurensningsforskriften kap. 2, § 2-5.

Det skal gjennomføres tiltak som er nødvendige for å sikre at grunnen ikke lenger er forurenset eller at fastsatte akseptkriterier for eiendommen ikke overskrides ved endt tiltak, samt at anleggsarbeidet, herunder oppgraving og disponering av forurenset masse, ikke medfører forurensningsspredning eller fare for skade på helse eller miljø.

- Gjenværende forurensning i grunnen skal ikke medføre helserisiko for brukere av området, verken under gravearbeid eller i ettertid.
- Forurensninger skal ikke spres unødvendig eller i konsentrasjoner som er til ulempe for grunnvann eller til omkringliggende områder

4.2 Planlagt arealbruk

Området som berøres i entreprisen er regulert til trafikkareal. Områdene vil i all vesentlighet være opparbeidet med asfalt. Mindre grøntområder mellom samferdselsstrukturer opparbeides med gress og busker, men tilrettelegges ikke for varig opphold¹⁰.

4.3 Stedsspesifikke akseptkriterier

Iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 er jord i følgende tilstandsklasser akseptabelt for aktuell arealbruk:

- Toppjord (<1 m under bakkenivå):
 - tilstandsklasse 4
- Dypereliggende jord (>1 m under bakkenivå):
 - tilstandsklasse 4

Akseptkriteriene er basert på risikovurderingen¹¹ presentert i kapittel 3.3.

¹⁰ Se reguleringsplan ID 1263-201702

¹¹ Tilstandsklasse 3 er standard akseptkriterier på slike arealer hvor det ikke utføres stedsspesifikke risikovurderinger.

5 Håndtering av masser og vann under byggetrinn 1

5.1 Mengder

Foruten området i Kvassnesvegen, som skal masseutskiftes til større dyp, skal oppgravde masser gjenbrukes fortløpende på tilgrensende arealer som tilbakefyll i grøftesidene. Opprasking av jord langs grøftekanten under arbeidets gang er forbudt (se SHA-plan og risiko for utrasing). Gjenbruk må planlegges og utføres i entreprisen så langt dette er mulig og iht. gjeldene rutiner for sikkerhet og ytre miljø. Masseoverskudd fra forurensede arealer (områder markert i grønn, gul og oransje skravur i Figur 14 til Figur 17) bringes til godkjent mottak for forurensede masser. Masseoverskudd fra rene arealer (områder markert med blå skravur) leveres til massemottak for rene masser. Følgende underkapitler viser tiltaksområdene samt forventet mengder av rene og forurensede overskuddsmasser per område.

5.1.1 Bruvegen



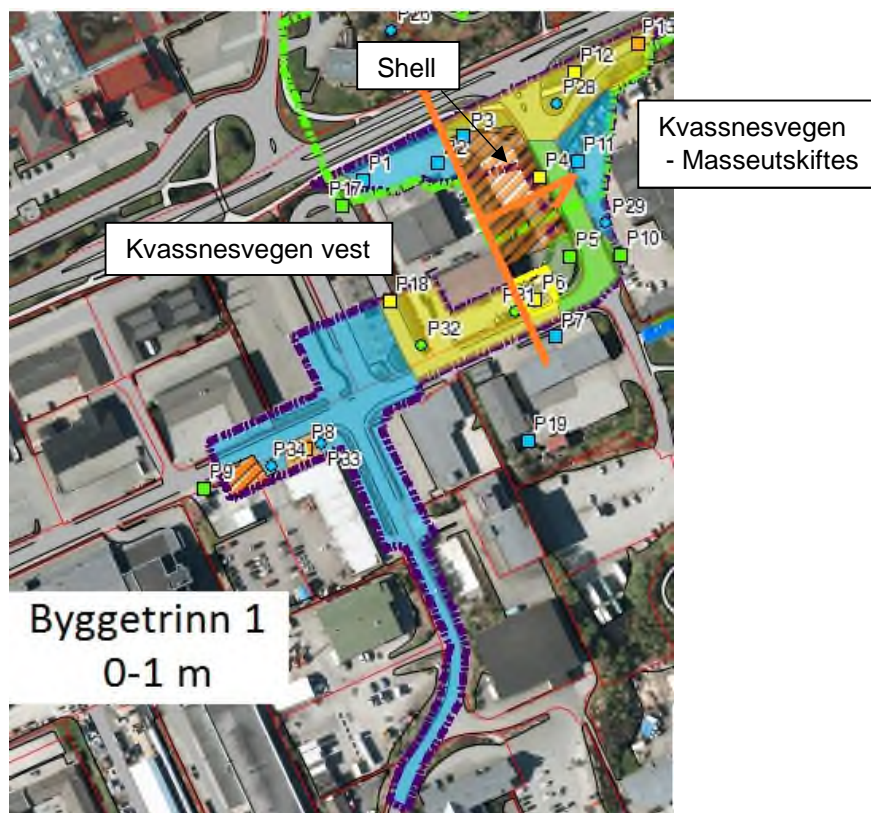
Figur 14. Tiltak langs Bruvegen.

Tabell 5. Oversikt over Bruvegen

Bruvegen						
Areal (m ²)	Snitt gravedybde (m)	Volum (m ³)	Gjenbruksgrad	Tilbakefyll (m ³)	Overskudd forurensede masser (m ³)	Overskudd rene masser (m ³)
3 500	0,5	1 750	30 %	525	525	700

Det forurensede arealet langs Bruvegen utgjør omtrent 1400 m².

5.1.2 Kvassnesvegen vest



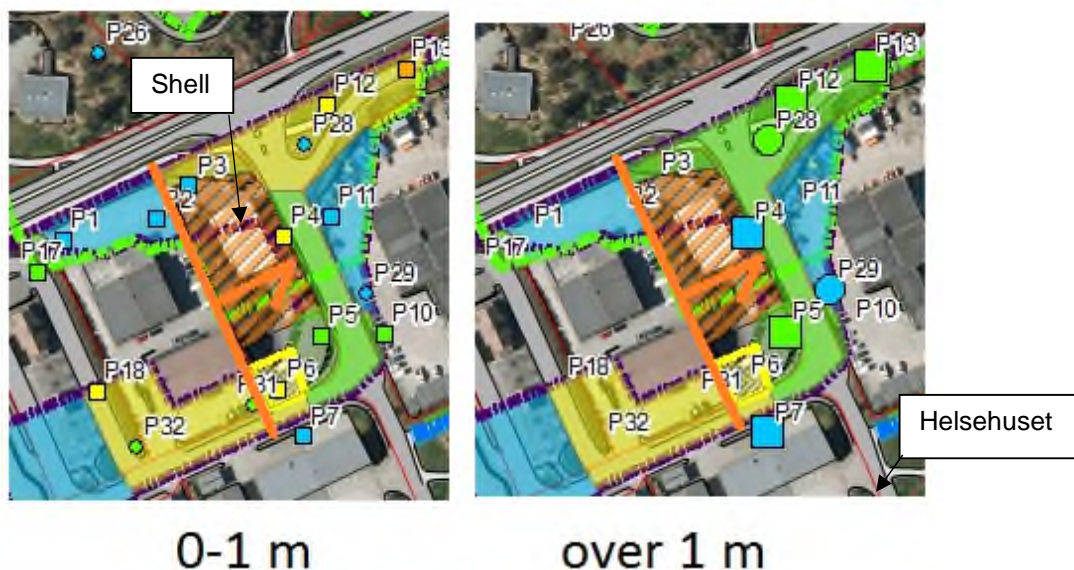
Figur 15. Kvassnesvegen, vest for utskiftningsfelt angitt med oransje pil.

Tabell 6. Oversikt over Kvassnesvegen Vest

Kvassnesvegen -vest (utenom masseutskiftning)						
Areal (m ²)	Snitt gravedybde (m)	Volum (m ³)	Gjenbruksgrad (både forurensede og rene masser)	Tilbakefyll (m ³)	Overskudd forurensede masser (m ³)	Overskudd rene masser (m ³)
6 000	0,5	3 000	30 %	900	700	1500

Det forurensede arealet på Kvassnesvegen vest utgjør omtrent 2000 m².

5.1.3 Kvassnesvegen - masseutskiftning



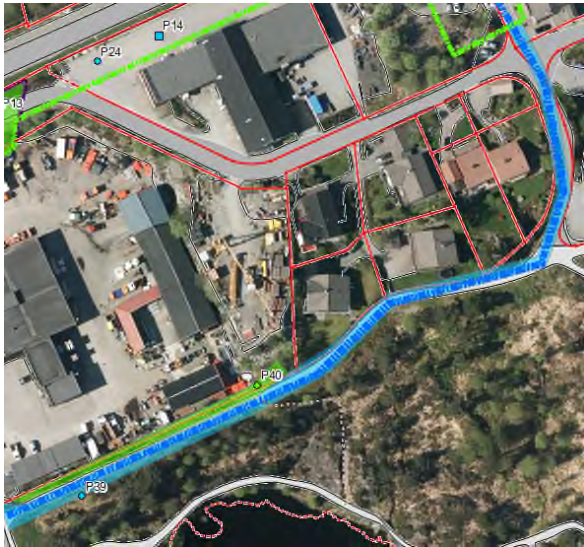
Figur 16. Kvassnesvegen, masseutskiftning foran Shellstasjonen og sør mot 'Helsehuset'.

Tabell 7. Oversikt over masseutskiftning i Kvassnesvegen

Kvassnesvegen (Masseutskiftning)						
Areal (m ²)	Snitt gravedybde (m)	Volum (m ³)	Gjenbruksgrad (både forurensede og rene masser)	Tilbakefyll (m ³)	Overskudd forurensede masser (m ³)	Overskudd rene masser (m ³)
5 000	6	30 000	0 %	0	23 000	7 000

Det forurensede arealet på utskiftningsfeltet i Kvassnesvegen utgjør omtrent 4000 m².

5.1.4 VA-trasé



Figur 17. VA-trasé langs nordsiden av Kvassnesstemma.

VA-trasé						
Areal (m ²)	Snitt gravedybde (m)	Volum (m ³)	Gjenbruksgrad (både forurensede og rene masser)	Tilbakefyll (m ³)	Overskudd forurensede masser (m ³)	Overskudd rene masser (m ³)
1000	2	1 500	30 %	450	<250	< 800

Det forurensede område på nordsiden av stien lang traséen til VA-grøften er omtrent 350 m², men massetykkelsen på området er mindre enn 1 m.

5.2 Mengder -sammendrag

Det vil være et overskudd på ca. 25 000 m³, eller ca. 43 000 tonn, forurensede løsmasser dersom entreprisen gjennomføres slik det er beskrevet i denne tiltaksplanen. Spesialområdet tilhørende Shell er ikke medregnet i overslaget.

Hovedandel forurensede masser forbindes med masseutskifting øst for Shell og sør mot Helsehuset. På dette området er det påvist forurensninger i en dybde på 4 m som var maksimal rekkevidden for grunnundersøkelsen. Om forurensningen fortsetter ned til fjell er usikkert. I denne tiltaksplanen legges det til grunn at massene kan være forurenset ned til fjell. Supplerende prøvetaking kan utføres i forbindelse med utgraving av dette området for å avklare forurensningsgrad ved større dyp. Hvis ikke ytterligere avgrensning foretas skal alle masse fra området håndteres som forurensede.

5.3 Håndtering av forurenset masse

Alle massene som er ellers egnet til gjenbruk, brukes som tilbakefyllingsmasser lokalt der hvor massene ble gravd opp. Dette gjelder for både rene og forurensede masser. Overskuddsmasser som er rene (kommer fra blå arealer i kartfigurene) brukes fritt inne på eiendommen eller i andre tiltak (for eksempel til bakkeplanering eller leveres på godkjent mottak for rene masser). Overskuddsmasser som kommer fra forurensede områder (slik det fremgår av Figur 14 til Figur 17) skal transporteres til godkjent deponi for masser innenfor tilstandsklasse 3-4.

Forurensningsgraden presentert i kartfigurene gjelder for jordmasser. Stein og fjell (sprengt stein) er per definisjon ikke forurenset, med mindre de er iblandet forurensete jordmasser. Utsortering av stein kan utføres som et ledd i behandling av massene. Sortering må skje i entreprisen eller på et godkjent anlegg for sortering og håndtering av forurensete masser. Det er forbudt å utføre denne typen behandling av forurensete masser uten særskilt tillatelse. Ved utsortering av stein, kan steinmassen disponeres i trådd med øvrige rene masser, men finstoff (20 mm og mindre) skal håndteres som forurensete masser.

På store deler av tiltaksområdet var andel store stein og grus høy (50-70%), men der hvor masseutskifting påregnes er det mindre store stein og en høyere silt/leire andel i finstoff som gjør massene (ved dybder over 2 m) veldig klebrig, se Figur 18.



Figur 18. Bildene er tatt under sjakting i punkt 28. Sjakten ble 2,5 m dyp. Flere bilder er tilgjengelig på forespørsel.

5.4 Håndtering av vann under tiltaksarbeidene

Det er kun på området som skal masseutskiftes at tiltaket vil, med stor sannsynlighet, medføre graving under grunnvannsstand og dermed behov for lensing av vann. På øvrige arealer er det kun overflateavrenning som vil være aktuelt.

Håndtering av lensevann er en del av entreprenørens anlegg og det er derfor entreprenøren som skal søke kommunen om nødvendige tillatelser for utslipp av lensevann. Renset vann kan:

1. reinfiltres i bakken lokalt *etter rensing* (ikke søknadspliktig)
2. det kan søkes kommune om tillatelse til påslipp av rensed vann på det offentlige nettet (søknadspliktig)

Det gjøres oppmerksom på at behandling av slike søknader kan ta inntil 6 uker. Det gjøres også oppmerksom på at anleggsvann skal hverken ledes til, eller renne mot, Kvassnesstemma ved reinfiltrering. Entreprenøren er ansvarlig for å søke samt overholde evt. kvalitetskrav i utslippstillatelse.

Vann som har vært i kontakt med forurensete masser vil med stor sannsynlighet bli forurenset. Krav til rensing av lensevann fra anlegget omhandler lensing av vann som oppstår ved graving i forurensete masser, men også for øvrige anleggsprosesser som for eksempel støpeprosesser, sprengningsarbeider, rivearbeider m.m. *Lensevann skal renses i en oljeutskiller og sedimenteringsanlegg før utslipp.*

5.5 Risiko for spredning under gravearbeider

Det vil ikke være aktuelt å mellomlagre massene (disponering av arealer som er ferdigstilt kan avtales med byggherren ved særskilt behov) siden det ikke er satt av arealer til dette i entreprisen¹². Transport av forurenset masse skal foregå på en slik måte at det ikke er fare for at massen kan spres langs vei. Massene vil bli dekket til under transport.

Det er liten risiko for spredning av forurenset støv som vil påvirke de som utfører graving eller oppholder seg i området under utgravingene.

5.6 Kontroll og overvåking ved gjennomføring av tiltak

Denne tiltaksplanen, inkludert dens formål og rammer, forelegges for entreprenør og de som skal utføre arbeidene i et oppstartsmøte. Alternativt kan tiltaksplanen oversendes skriftlig. Det anbefales at miljørådgiver er med på oppstartsmøte hvor tiltaksplanen gjennomgås med graveentreprenør og byggherre.

Entreprenøren må innarbeide nødvendige rutiner for å sikre at forurensete overskuddsmasser ikke spres og blandes med de rene masser. Det må dokumenteres at arbeidene med entreprisen vil bli gjennomført av godkjente foretak, i henhold til forskrift om godkjenning av foretak for ansvarsrett av 22. januar 1997 nr. 35, med fokus på faglig kompetanse.

Videre anbefaler Norconsult at det, pga. inhomogene masser samt utskiftningsdybde på arealet foran Shell og bort mot Helsehuset (der det skal masseutskiftes til større dyp), gjennomføres supplerende prøvetaking ved en miljørådgiver i løpet av tiltaksperioden.

5.6.1 Rene masser

Flere områder i tiltaksplan er beskrevet som rene med bakgrunn i geologien og dagens arealbruk/nærliggende virksomhet. Noen mottaksanlegg vil stille krav om analysebevis som dokumenterer massenes renhet. Dette er ofte tilfellet når massene har et opphav på slike sentrumsområder. Ved den typen krav er det vanlig å dokumentere massenes renhet med 1 blandprøve per 200 m³. Det kan ofte inngås avtaler om å legge massene på opplagring på mottaksanlegg frem til resultatene er klar, men dette må avtales på forhånd.

5.6.2 Restrisiko

Det vil ikke være behov for overvåking etter at tiltakene er gjennomført.

¹² Det er forbudt å mellomlagre/sortere/behandle forurensete masser utenfor tiltaksområdet (entreprisegrenser) uten særskilt tillatelse. Dvs. *Entreprenøren kan ikke bruke egen eksterne riggområder/anleggsområder til håndtering og mellomlagring av forurensete masser.* Masser som kjøres ut av entreprisen skal leveres til mottaksanlegg iht. massenes forureningsgrad og instruksjer i denne tiltaksplanen.

5.7 Entreprenør – oppfølging og kontroll

Entreprenøren skal sette seg inn i og følge tiltaksplanen som beskriver aktuelle tiltak og håndtering av massene samt avbøtende tiltak mot spredning av forurensning og menneskelig eksponering.

Entreprenøren plikter å følge tiltaksplanen ved håndtering av forurensede masser. Det skal sikres at entreprenør innarbeider nødvendige rutiner for å sikre at forurensede masser ikke spres og blandes med de rene.

Før gravearbeidene settes i gang, utpekes en faglig kvalifisert person som vil være tilgjengelig under arbeidene for å kunne vurdere eventuelle uforutsette avvik i forhold til den antatte forekomst av forurensninger. Vedkommende skal også påse at planen for arbeidene følges og at arbeidene dokumenteres i tilstrekkelig grad. Hvis det treffes på uforutsett forurensning under gravearbeidene (søppel, sterk lukt, synlig forurensning eller lignende) skal gravearbeidene stoppes midlertidig og miljørådgiver kontaktes for vurdering av forurensningen. Dette gjøres i samråd med byggherren.

Opplysninger om mengde masser som fraktes ut av området, skal loggføres. Det samme gjelder eventuelle analyser av massene, fordeling mellom ulike massetyper og dokumentasjon fra mottaksplass.

Masser som tilføres entreprisen fra eksterne kilder skal være rene. Det stilles ikke krav til dokumentasjon av renhet for steinmasser, men jordmasser som er tilkjørt skal være dokumentert rene.

Entreprenøren skal utarbeide en beredskapsplan for arbeidene. Beredskapsplanen skal bl.a. omfatte varsling til Miljødirektoratet og brannvesen ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning. Det vises til "Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning" fastsatt av Miljøverndepartementet.

Entreprenørs kontroll i tilknytning til tiltaksplanen vil bestå i:

- Å sette seg inn i og følge tiltaksplanen
- Utpeke ansvarlig person for oppfølging av tiltaksplan
- Dokumentere håndtering av masser
- Være observant ved graving
- Utarbeide beredskapsplan
- Gjennomføre avbøtende tiltak for å hindre spredning av forurensning
- Gjennomføre tiltak for håndtering av lensevann
- Gjennomføre tiltak for å hindre menneskelig eksponering

5.8 Tiltakshaver - oppfølging og kontroll

Tiltaksplanen, inkludert dens formål og rammer, skal forelegges entreprenør og de som skal utføre arbeidet. Dette gjøres kjent ved at planen oversendes skriftlig, samt at gjennomføringen gjennomgås. Det anbefales at miljørådgiver deltar på oppstartsmøte hvor tiltaksplanen gjennomgås med graveentreprenør.

Det anbefales at tiltaksplanen skal være eget punkt i byggemøter i perioden med grunnarbeider, og at tiltakshavers miljøfaglige ansvarlige får kopi av referatene.

Det må dokumenteres at tiltakene vil bli gjennomført av godkjente foretak med ansvarsrett med fokus på faglig kompetanse.

Tiltakshaver skal følge opp entreprenøren med hensyn til korrekt håndtering og disponering av masser. Ved behov kontaktes tiltakshavers miljøfaglige ansvarlige.

Tiltakshavers kontroll i tilknytning til gravearbeidene vil bestå i:

- å følge opp entreprenør med hensyn på at tiltaksplanen følges
- å sørge for supplerende prøvetaking på anlegget (hvis aktuelt)
- å innhente dokumentasjon på eventuell levering til godkjent mottak (veiesedler)
- å sørge for sluttrapport for arbeidet

5.9 Sluttrapport

Gjennomførte tiltak skal dokumenteres i en sluttrapport, som blant annet skal inneholde:

- Beskrivelse av tiltak og utført arbeid. Evt. endringer fra tiltaksplanen skal beskrives.
- Beskrivelse av hvordan oppgravde masser er håndtert fram til endelig disponering.
- Dokumentasjon på evt. gjenværende masser på stedet etter gjennomført tiltak, med angivelse på kart og med mengder.
- Mottakssedler fra godkjent deponi. Mengder, evt. fordelt på ulike massetyper. Navn på endelig mottakssted.
- Evt. analyseresultater fra supplerende prøver/prøvetaking i tiltak eller på deponi

6 Referanser

Forurensingsforskriften. (2004). *Forskrift om begrensning av forurensing (forurensingsforskriften)*.
Lovdata.no

Lindås kommune/ Asplan Viak (2015). *Områdeplan for Knarvik sentrum. Planid: 1263-201002*.
Vedlegg C – illustrasjonsplan

Miljøstatus. Hentet fra www.miljostatus.no (2017).

Miljødirektoratet. (2009). *TA-2553/2009 Helsebaserte tilstandsklasser*.

NGU løsmassekart, hentet fra <http://geo.ngu.no/kart/kartkatalog/> (2017).



LINDÅS KOMMUNE



Statens vegvesen

E39 Knarvik sentrum, oval rundkøyring

Supplerende miljøteknikk - vedlegg til R005

Datarapport



Oppdragsnr.: 5170657 Dokumentnr.: R-017 Versjon: 01
2017-12-05

Oppdragsgiver: Lindås kommune og Statens vegvesen
Oppdragsgivers kontaktperson: Arne Eikefet og Svein Rosseland
Rådgiver: Norconsult AS, Valkendorfs gate 6, NO-5012 Bergen
Oppdragsleder: Erik Sterner
Fagansvarlig: Edana Fedje
Andre nøkkelpersoner: Tonje Stokkan (Kvalitetskontroll)

01	2017-12-05	Tiltaksplan - BT1	Edana Fedje	TOSTO	E. Sterner
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. 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.

Sammendrag

I forbindelse med regulering og utbygging av E39 i Knarvik Sentrum er Norconsult engasjert av Lindås kommune på et felles prosjekt med Statens vegvesen, for å undersøke de miljøtekniske forholdene i grunn.

Dette notatet supplerer det innledende miljøtekniske arbeidet utført ifm. reguleringsfasen. Innledende arbeid ble utført i mars 2017. Resultatene fra den tidligere undersøkelsen fremgår av «R-005 Miljøteknisk grunnundersøkelse (ver. 04)», datert 30.08.2017. Supplerende undersøkelser ble gjennomført i oktober 2017.

Hensikten med supplerende miljøteknikk var å redusere usikkerheten forbundet med utstrekning og omfang av grunnforurensninger observert under innledende arbeid samt kontrollere massene fysiske egenskaper (sorteringsgrad og innhold av stein). Denne supplerende rapporten inneholder

- Resultatene etter nye analyser
- Sammenstilling av tidligere og nye resultater i kartoversikt
- Veiledende informasjon om mengder forurensede masser totalt på området
- Veiledende informasjon om forskjellige muligheter for håndtering/disponering av forurensede overskuddsmasser

Forurensninger som ble observert på arealene definert som «Byggetrinn 1» og «Byggetrinn 2» består av lett metall- og PAH-forurensninger samt lett til moderat olje-forurensninger.

Med bakgrunn i disse forurensningsfunn skal det utarbeides en tiltaksplan for kommende terrenginngrep. Tiltaksplanen må godkjennes av Lindås kommune før oppstart. Denne rapporten er et vedlegg til R-005 og disse dokumentene sammen utgjør underlag for tiltaksplanlegging.

Tiltaksplanen vil inneholde ytterligere informasjon om beredskap rundt massehåndtering. Det vises til R-018, «Tiltaksplan for forurensede masser-Byggetrinn 1» og R-019, «Tiltaksplan for forurensede masser-Byggetrinn 2» som er under utarbeidelse.

Totalt for begge byggetrinn er 13-15 000 m² av det regulerte arealet å betrakte som forurenset. Det er ikke sikkert at terrenginngrepet vil berøre hele dette området. Massene på disse arealene utgjør omtrent 40 000 tonn til sammen, dersom det totale arealet berøres av gravearbeid til en dybde på inntil 2 m. Prisene for transport og deponering av lett forurensede masser på et deponi for ordinært avfall varierer, men 400-600 kr/tonn er veiledende for Bergensområde. Andre muligheter for massehåndtering er:

- Gjenbruk i prosjektet: massene kan brukes som fyllmasser på stedet eller på tiltaksområdet med tilsvarende forurensningsgrad (før tiltak)¹.
- Sortering på mellomlager hvor massene kan sorteres i to fraksjoner, reine stein (over 20 mm) og forurensede finstoff. Kun forurensede finstoff leveres på deponi, resterende masser disponeres fritt internt og eksternt.
- Leveranse på et mottaksanlegg med tillatelse til sortering, bearbeiding og deponering av lett forurensede masser (inert deponi).

¹ Her forutsettes det at masser er forbundet med «tiltak» og ikke gnr./bnr. Det presiseres at tiltak berører flere gnr./bnr. og at gjenbruk i tiltak kan føre til gjenbruk på et annet gnr./bnr. Enn opphavssted.

Innhold

1	Innledning	5
1.1	Bakgrunn	5
1.2	Tidligere rapporter	5
2	Prøvetakingsprogram	6
3	Feltarbeid	9
4	Kjemiske analyser	10
4.1	Tilstandsklasser for forurenset grunn	10
5	Analyseresultater	11
5.1	Byggetrinn 1	13
5.2	Byggetrinn 2	14
5.3	Representativitet av undersøkelsene	14
5.3.1	Spesialområder	14
5.3.2	Steininnhold	15
6	Forurensningssituasjonen	16
6.1	Byggetrinn 1	16
6.2	Mengdeoverslag – Byggetrinn 1	19
6.3	Byggetrinn 2	19
6.4	Mengdeoverslag – Byggetrinn 2	21
7	Konklusjon	23

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

I forbindelse med regulering og utbygging av E39 i Knarvik sentrum er Norconsult engasjert av Lindås kommune på et felles prosjekt med Statens vegvesen for å utføre miljøtekniske undersøkelser i Knarvik sentrum. Innledende miljøtekniske grunnundersøkelser ble utført med geoteknisk rigg og naverbor i mars 2017. Resultatene fra den tidligere undersøkelsen fremgår av rapporten «R-005 Miljøteknisk grunnundersøkelse (ver. 04)», datert 30.08.2017. Grunnet tekniske begrensninger under de innledende miljøtekniske grunnundersøkelsene ble det i oktober 2017 utført supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser med hjelp av en gravemaskin. Foreliggende analyseresultater fra innledende arbeid samt en terrenyanalyse og en gjennomgang av arealbruk ble lagt til grunn for utsetting av prøvepunktene². Denne rapporten supplerer hovedrapporten³. Her er supplerende samt det innledende arbeidet oppsummert. Notatet og hovedrapporten danner grunnlaget for utarbeidelse av to tiltaksplaner (byggetrinn 1 og byggetrinn 2).

Hensikten med denne supplerende undersøkelsen var å:

1. avgrense forurensninger påvist under den innledende miljøtekniske grunnundersøkelsen
2. ta stikkprøver på antatt rene arealer for å bekrefte/avkrefte massenes tilstand
3. kontrollere massenes sammensetning (sortering av stein, grus og sand)⁴

1.2 Tidligere rapporter

For mer informasjon om massehåndtering vises det til tidligere utarbeidet dokumenter:

- Norconsult, 2017. «R-005 Miljøteknisk grunnundersøkelse 04», datert 30.08.17.
- Norconsult, 2017. «N-022 Alternative arealer for mellomlagring og sortering - forurensede masser», datert 06.11.2017.

Øvrige dokumenter utarbeidet ifm miljøteknikk:

- Norconsult, 2017. «N-015 RIM-vurderingsgrunnlag -bruk av geoteknisk rigg»
- Norconsult, 2017. «N-017 Miljøteknisk grunnundersøkelse - Plan for supplerende prøvetaking i grunn- versjon 2 (inkl. revisjon 09.10.17.)

² Norconsult, 2017. Se N-015 og N-17 og revidert prøveplan datert 09.10.2017

³ Norconsult, 2017. «R-005 Miljøteknisk grunnundersøkelse (ver. 04)», datert 30.08.2017

⁴ Forurensing er som regel forbundet med finstoffraksjonen (<20 mm) og fordi det ventes en høy andel stein og grus i de oppgravde massene har mulighet for utsortering av stein vært i fokus i seinere tid.

2 Prøvetakingsprogram

Prøvetakingsplanen ble utarbeidet på bakgrunn av en arealanalyse som ble presentert i dokument N-017⁵. Den analysen hadde som hovedmål å avgrense arealene som skulle undersøkes videre ved å kontrollere tre parametere, geologi (områder med synlig fjell/utsprengt veikropp), dagens aktivitet ved overflaten og foreliggende resultater fra innledende kartlegging i grunn. På bakgrunn av denne analysen ble flere områder utelukket fra det supplerende prøveprogrammet. Figur 2 viser et eksempel på en veistrekning som ble ekskludert fra prøveprogram grunnet nedsprengt veikropp. For mer om dette vises det til N-017 og tilhørende skisser/kart.



Figur 1. Bilde er tatt i nordlig retning utenfor Kvassnesvegen 37.

Under innledende arbeid ble det tatt ut 27 prøver i 19 borepunkter. Under supplerende feltundersøkelser ble det sjaktet i ytterligere 16 punkt med uttak av 22 nye prøver. Totalt er 35 punkter undersøkt og 49 prøver sendt til analyse.

Figur 2 viser fordeling av innledende og supplerende punkter samt arealavgrensninger for denne undersøkelsen.

Tabell 1 viser en fordeling av prøvepunkter fra den innledende og de supplerende miljøtekniske grunnundersøkelsene.

⁵ Norconsult, 2017. «N-017 Miljøteknisk grunnundersøkelse – Plan for supplerende prøvetaking i grunn (ver. 02)», 29.09.2017 og justert 09.10.2017



Figur 2. Byggetrinn 1 og 2 samt innledende og supplerende prøvepunkt fremgår av figuren. Bildet som er vist i Figur 1 er tatt i punkt angitt over.

Tabell 1. Fordeling av prøvepunkter fra den innledende og de supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser

Innledende miljøteknikk		
Område	Område A	Område B
Areal (m ²) -opprinnelig	Ca. 15 000 m ²	Ca. 9 000 m ²
Prøvepunkt	1, 2, 3, 4, 11, 12, 13, 14, 15, 16 og 17	5, 6, 7, 8, 9, 10, 18 og 19
Antall analyser	16	11
Ressurs fordeling	60 %	40 %
Supplerende miljøteknikk		
Område	Byggetrinn 1	Byggetrinn 2
Areal (m ²) tot	Ca. 14 000 m ² + 3250 m ² overlapp = 17 250 m ²	22 000 m ² + 3250 m ² overlapp = 25 250 m ²
Prøvepunkt	29, 31, 32, 33, 34, 38, 39 og 40	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 og 28
Antall analyser	11	11
Ressursfordeling	50%	50%

3 Feltarbeid

Miljøtekniske grunnundersøkelser med prøvetaking ble utført av Norconsult (E. Fedje) den 16-18 oktober 2017 ved hjelp av Minimaskin AS. Sjakting ble utført i 16 prøvepunkt fordelt på arealene til byggetrinn 1 og 2. Figur 3 viser et utvalg av forholdene i felt. For øvrige observasjoner se feltlogg fra prøvetakingen som fremgår av vedlegg A.



Figur 3. Sjakting i punkt 34. Sjakt P34 ble 1,5 m dyp. Graving avsluttet grunnet store stein og fare for utrasing/setninger på P-plass.

4 Kjemiske analyser

22 prøver ble analysert for tungmetaller, BTEX, THC, PAH, PCB og olje (THC). Noen prøver er i tillegg analysert for totalt organisk innhold (TOC).

Prøvene er analysert hos ALS Laboratory Group Norge, som er akkreditert for de aktuelle analysene.

4.1 Tilstandsklasser for forurenset grunn

Forurenset grunn kan inndeles i ulike tilstandsklasser for utvalgte miljøgifter. Tilstandsklassene gir uttrykk for helsefaren ved jordens innhold av miljøgifter. Innholdet av miljøgifter øker fra klasse 1 og opp til klasse 5. Konsentrasjoner høyere enn tilstandsklasse 5 klassifiseres som farlig avfall. Tilstandsklassene knyttes dessuten til et områdes arealbruk når det skal bygges, graves eller ryddes opp på området. Med arealbruk menes arealbruk slik det fremgår av kommuneplanen eller slik kommunen planlegger framtidig bruk av området.

Tabell 2 viser fargekodene til de forskjellige tilstandsklassene. Analyseresultatene presentert i påfølgende kapitler er klassifisert på bakgrunn av fargekodingen som er hentet fra veileder TA 2553/2009 «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn», Miljødirektoratet, 2009⁶.

Tabell 2. Tilstandsklasser for forurenset grunn og beskrivelse av tilstand

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Nivå som anses å være farlig avfall

⁶ Gjelder de stoffene som det er utarbeidet tilstandsklasser for.

5 Analyseresultater

Et utvalg av de viktigste parameter (metaller, Σ PCB, benzo(a)pyren, Σ PAH, bensen og Σ alifater) er presentert i Tabell 3 (byggetrinn 1) og Tabell 4 (byggetrinn 2). Fullstendig analyseresultater inkludert enkeltforbindelser av PAH, PCB, BTEX og olje er vist i fullstendig analysebevis, vedlegg B. Resultatene er fordelt på byggetrinn og innledende og supplerende undersøkelser.

Tabell 3. Byggetrinn 1, analyseresultatene fra den innledende og de supplerende grunnundersøkelser er vist i tabellen. Kolonne «Punkt» relateres til nummerering av både sjakt og borepunkt i kartfigurene. I kolonne «analysenr.» finner man kode for hver prøve. Det er denne koden som er brukt i felt og hos laboratoriet.

Punkt	Prøvenavn	Analysenr	Dybde	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	SumPCB	BaP	SumPAH	Bensen	Olje	TOC
Innledende undersøkelser - Byggetrinn 1																	
5	LK-P5-05	P5-05	0-1,5	0,5	0,05	17	36	0,01	16	1	64	n.d.	0,014	0,094	0,01	240	
5	LK-P5-06	P5-06	3,2-3,7	0,5	0,05	11	34	0,01	21	5	32	n.d.	0,01	n.d.	0,01	58	
5	LK-P5-07	P5-07	3,8-4	0,5	0,1	21	51	0,02	39	10	53	n.d.	0,011	0,348	0,01	170	
6	LK-P6-08	P6-08	0-1	0,5	0,05	12	18	0,01	15	4	55	n.d.	0,034	0,533	0,01	310	
7	LK-P7-09	P7-09	0-1	0,5	0,05	4,3	8	0,01	7,6	2	14	n.d.	0,015	0,18	0,01	44	
7	LK-P7-10	P7-10	1-1,8	0,5	0,05	8,1	13	0,01	15	6	13	n.d.	0,01	0,105	0,01	13	
8	LK-P08-12	P08-12	0-1	0,5	0,05	23	28	0,01	17	3	60	n.d.	0,03	0,441	0,01	790	
9	LK-P09-13	P09-13	0-1	0,5	0,05	14	28	0,01	26	3	37	n.d.	0,01	0,064	0,01	150	
10	LK-P10-26	P10-26	0-1	0,5	0,05	59	64	0,01	44	2	63	n.d.	0,01	n.d.	0,01	56	
18	LK-P18-19	P18-19	0-1	0,6	0,05	26	27	0,01	20	4	66	n.d.	0,01	n.d.	0,01	310	
19	LK-P19-11	P19-11	0-0,8	0,5	0,05	4,4	12	0,01	15	4	13	n.d.	0,01	n.d.	0,01	46	
Supplerende undersøkelser - Byggetrinn 1																	
29	LK-P29-08	P29-08	0-1	0,5	0,05	18	27	0,01	13	3	34	n.d.	0,01	n.d.	0,01	n.d.	
29	LK-P29-09	P29-09	1-2,2	0,5	0,05	11	31	0,01	23	2	25	n.d.	0,01	n.d.	0,01	n.d.	0,34
31	LK-P31-07	P31-07	0-0,8	0,5	0,05	9,8	15	0,01	26	4	37	n.d.	0,01	n.d.	0,01	260	
32	LK-P32-06	P32-06	0-0,60	0,5	0,05	6,6	11	0,01	17	58	24	n.d.	0,01	0,056	0,01	140	
33	LK-P33-04	P33-04	0-1	0,5	0,05	12	9,9	0,12	12	4	35	n.d.	0,01	n.d.	0,01	83	
33	LK-P33-05	P33-05	1-1,6	0,5	0,05	18	11	0,01	14	3	39	n.d.	0,01	n.d.	0,01	98	0,4
34	LK-P34-02	P34-02	0-1	0,5	0,05	12	38	0,01	39	8	21	n.d.	0,01	n.d.	0,01	27	
34	LK-P34-03	P34-03	1-1,5	0,5	0,05	9	60	0,01	34	19	18	n.d.	0,01	n.d.	0,01	22	
38	LK-P38-01	P38-01	0-1	0,5	0,05	9,8	65	0,01	49	2	27	n.d.	0,01	n.d.	0,01	110	
39	LK-P39-10	P39-10	0-1	0,5	0,05	9,8	18	0,03	16	6	19	n.d.	0,01	n.d.	0,01	15	
40	LK-P40-21	P40-21	0-0,4	0,5	0,05	13	17	0,02	15	15	83	n.d.	0,01	0,033	0,01	200	

n.d.= Ikke detekterbar

Tabell 4. Byggetrinn 2, analyseresultatene fra den innledende og de supplerende grunnundersøkelser er vist i tabellen. Kolonne «Punkt» relateres til nummerering av både sjakt og borepunkt i kartfigurene. I kolonne «analysenr.» finner man kode for hver prøve. Det er denne koden som er brukt i felt og hos laboratoriet.

Punkt	Prøvenavn	Analysenr	Dybde	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	SumPCB	BaP	SumPAH	Bensen	Olje	TOC
Innledende undersøkelser - Byggetrinn 2																	
1	LK-P01-14	P01-14	0-0,7	0,5	0,05	26	27	0,01	41	2	25	n.d.	0,01	n.d.	0,01	70	
2	LK-P02-15	P02-15	0-0,6	0,5	0,05	11	88	0,01	23	5	64	n.d.	0,037	0,506	0,01	65	
3	SW-P3-01	P3-01	0-1	0,5	0,05	23	36	0,01	28	2	20	n.d.	0,01	0,027	0,01	63	
4	SW-P4-02	P4-02	0-1	0,5	0,05	21	29	0,01	25	3	51	n.d.	0,023	0,201	0,01	380	
4	SW-P4-03	P4-03	1-2	0,5	0,05	14	22	0,01	23	11	28	n.d.	0,01	0,011	0,01	39	
4	SW-P4-04	P4-04	2-3,5	0,5	0,11	32	41	0,04	32	22	55	n.d.	0,01	0,396	0,01	69	19
11	SW-P11-27	P11-27	0-1	0,5	0,05	25	33	0,01	24	2	44	n.d.	0,01	n.d.	0,01	51	
12	SW-P12-16	P12-16	0-1	0,5	0,05	16	35	0,03	30	22	68	0,0054	0,046	0,49	0,01	380	3,7
12	SW-P12-17	P12-17	3,5-4	0,5	0,05	33	82	0,01	46	11	53	n.d.	0,01	0,225	0,01	170	
13	SW-P13-20	P13-20	0-1	0,5	0,05	18	26	0,01	34	6	43	n.d.	0,066	0,796	0,01	1000	
13	SW-P13-21	P13-21	2,8-3,5	0,5	0,05	14	15	0,02	25	11	31	n.d.	0,02	0,296	0,01	130	
14	SW-P14-24	P14-24	0-1	0,5	0,05	11	15	0,01	11	5	140	n.d.	0,01	n.d.	0,01	52	
15	SW-P15-25	P15-25	0-1	1,6	0,05	17	20	0,01	29	3	32	n.d.	0,016	0,165	0,01	100	
16	SW-P16-22	P16-22	0-1	0,5	0,05	13	22	0,03	22	12	20	n.d.	0,01	0,04	0,01	26	7,5
16	SW-P16-23	P16-23	1-1,8	0,5	0,05	16	23	0,02	31	10	20	n.d.	0,01	0,021	0,01	29	
17	SW-P17-18	P17-18	0-1,4	0,5	0,05	20	37	0,01	17	3	58	n.d.	0,01	0,012	0,01	130	
Supplerende undersøkelser - Byggetrinn 2																	
21	SW-P21-20	P21-20	0-0,65	0,5	0,05	15	47	0,01	18	2	32	n.d.	0,01	n.d.	0,01	27	
22	SW-P22-16	P22-16	0-0,8	12	0,47	130	140	0,07	15	23	150	n.d.	0,01	n.d.	0,01	34	
22	SW-P22-17	P22-17	0,8-2	0,5	0,05	14	37	0,02	30	16	41	n.d.	0,01	n.d.	0,01	21	
23	SW-P23-19	P23-19	0-0,4	0,5	0,05	5	11	0,01	11	5	26	n.d.	0,01	n.d.	0,01	23	
24	SW-P24-18	P24-18	0-0,8	0,5	0,05	4,5	19	0,01	13	7	25	n.d.	0,01	n.d.	0,01	18	
25	SW-P25-14	P25-14	1-2	0,5	0,19	10	33	0,16	17	50	82	n.d.	0,07	0,668	0,01	110	4,4
25	SW-P25-15	P25-15	0-1	0,5	0,2	11	31	0,07	11	74	110	0,0021	0,13	1,3	0,01	31	
26	SW-P26-13	P26-13	0-1,4	0,5	0,18	14	32	0,08	10	32	94	n.d.	0,011	0,105	0,01	62	
27	SW-P27-22	P27-22	0-0,8	0,5	0,05	12	44	0,01	45	3	36	n.d.	0,01	n.d.	0,01	n.d.	
28	SW-P28-11	P28-11	0-1	0,5	0,05	12	26	0,02	24	18	69	n.d.	0,01	0,019	0,01	93	
28	SW-P28-12	P28-12	1-2	0,5	0,05	13	25	0,01	16	7	39	n.d.	0,015	0,161	0,01	140	

n.d.= Ikke detekterbar

Alle prøver som ikke er merket blå i kolonne «Prøvenavn» er å betrakte som lett til moderat forurenset. Det er i stor grad tungolje som gir utslag, men mindre metallforurensninger og benso (a)pyren (BaP) er også observert i konsentrasjoner som overskrider tilstandsklasse I.

Prøvepunkter klassifisert iht. tilstandsklasser er presentert i Figur 4 og Figur 5. Resultatene for både overflatemasser og dypereliggende masser er presentert.

5.1 Byggetrinn 1








Figur 4. Detaljoversikt over resultater for byggetrinn 1 (LK) klassifisert og sortert på undersøkelse og dybde.

5.2 Byggetrinn 2









Tegnforklaring

0-1 m Innledende >1 m

- | | |
|---|---|
|  Tilstandsklasse I |  Tilstandsklasse I |
|  Tilstandsklasse II |  Tilstandsklasse II |
|  Tilstandsklasse III |  Tilstandsklasse III |
|  Tilstandsklasse IV |  Tilstandsklasse IV |

0-1 m Supplerende >1 m

- | | |
|---|---|
|  Tilstandsklasse I |  Tilstandsklasse I |
|  Tilstandsklasse II |  Tilstandsklasse II |
|  Tilstandsklasse III |  Tilstandsklasse III |
|  Tilstandsklasse IV |  Tilstandsklasse IV |

- | |
|---|
|  VA-grøft |
|  Byggetrinn 1-Kvassnesvegen LK |
|  Byggetrinn 2- E39 SVV |

0 25 50 100 Meters



Figur 5. Detaljoversikt over resultater for byggetrinn 2 (SVV) klassifisert og sortert på undersøkelse og dybde.

5.3 Representativitet av undersøkelsene

Undersøkelsen er utført med tilfredsstillende utbredelse og omfang for å kunne karakterisere rene og forurensede arealer på tiltaksområdet. Unntaket er arealene forbundet med nedgravd tankanlegg til «Shell» og bensinstasjon «1-2-3».

5.3.1 Spesialområder

«Shell» og bensinstasjon «1-2-3» er i full drift og det er særdeles høy risiko forbundet med graving/boring i nærheten av slike installasjoner. Disse er særrområder som må håndteres for seg

under evt. sanering av tankanlegg og riving av stasjonene. Punkt P3, P4, P5 og P6 ligger på «Shell-tomten». P9 ligger nord-vest for tankanlegg til bensinstasjon «1-2-3». Sjaktning ble utført i P34 som er nordøst for tankanlegg, men arbeid nær tankene var ikke gjennomførbart på områdene som det fremgår av sikringssonene til stasjonene, se Figur 6 og Figur 7.



Figur 6. Sikringssoner og nedgravd infrastruktur på Shell-tomten. P2-P6 vises.



Figur 7. Sikringssoner ved bensinstasjon 1-2-3. Plassering av P9 er vist over. Sikringssonene er det bensinstasjonene som stiller krav om.

5.3.2 Steininnhold

Der hvor det er sjaktet er massene i tillegg karakterisert etter steininnhold. Steininnhold samt omfang av forurensning i grunn legges til grunn for videre vurderinger forbundet med etablering av et eksternt mellomlager og sorteringsanlegg for håndtering av forurensete masser. Steininnhold ble vurdert visuelt.

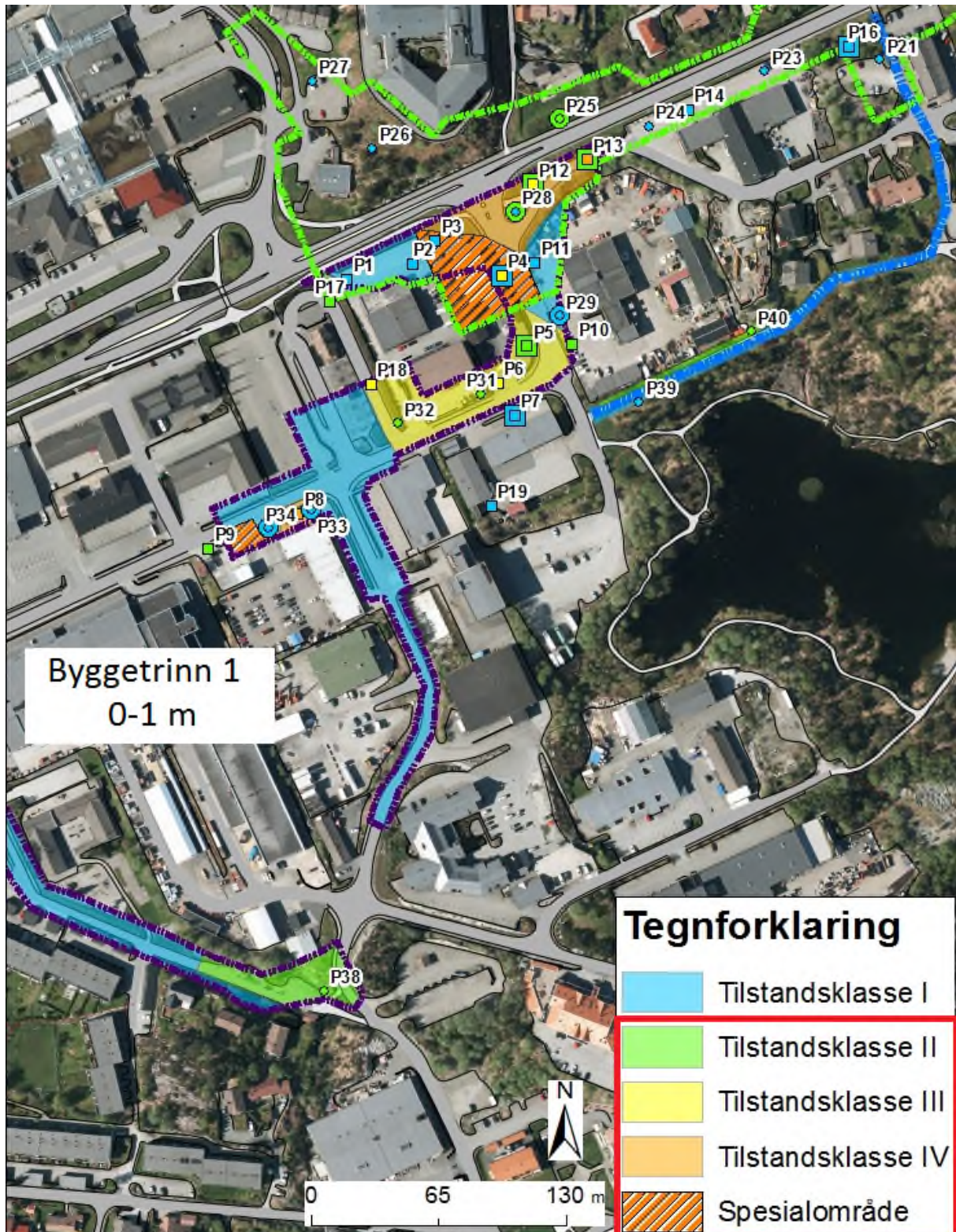
6 Forurensningssituasjonen

6.1 Byggetrinn 1

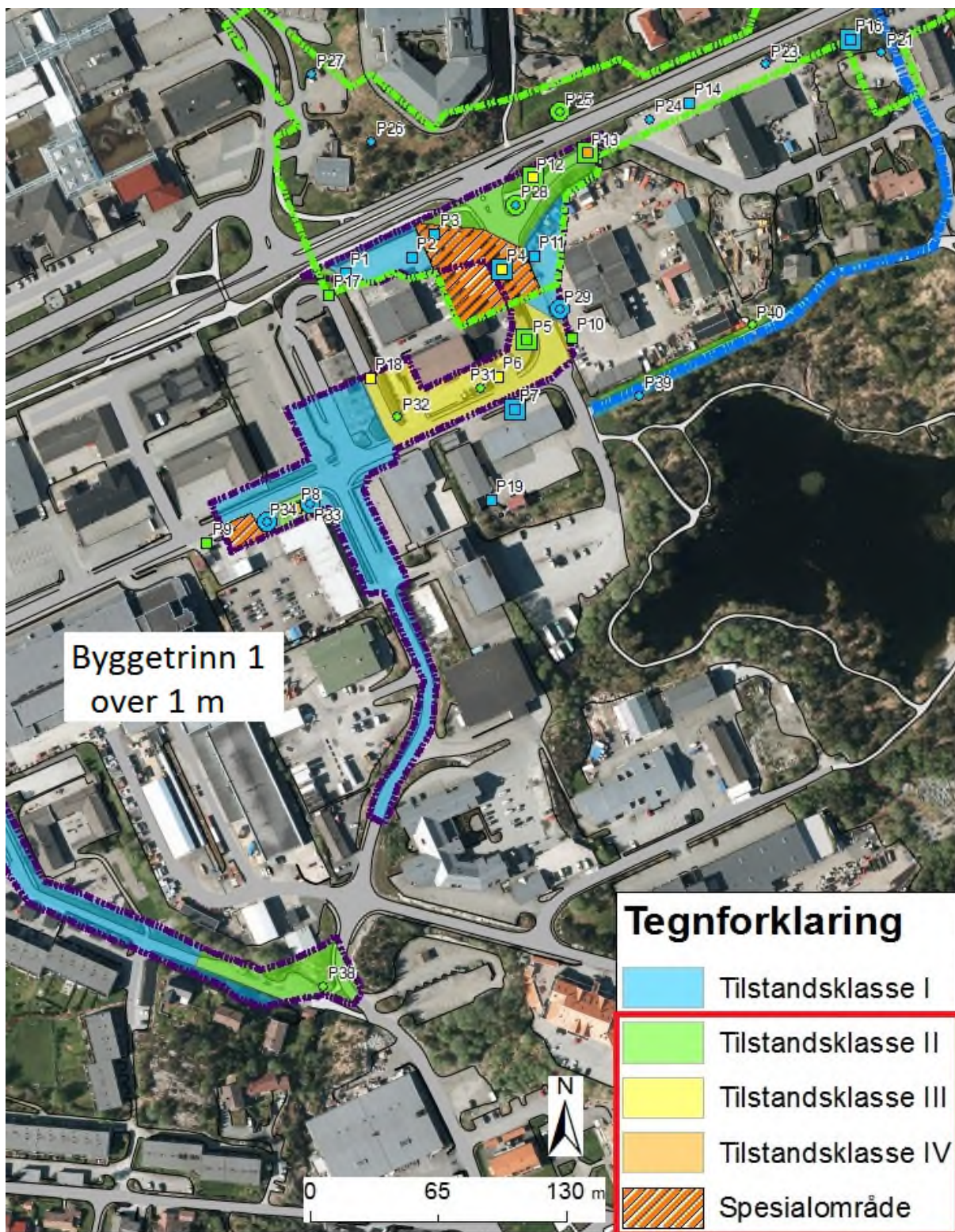
Toppmassene (0-1 meter) har en variert forurensningsgrad fra tilstandsklasse 1 (ikke forurenset) til tilstandsklasse 4 (moderat til sterk forurenset). Generelt er forurensningen begrenset både arealmessig og i dybden. Etter en vurdering av fordelingen av forurensninger både i areal og i dybden ble området for byggetrinn 1 delt inn i soner avhengig av den dimensjonerende forurensning. På generelt grunnlag er masser ved større dyp renere enn overflate masser fra 0-1 m⁷. I tillegg til å skille mellom arealer er det derfor også skilt mellom overflatemasser fra 0-1 m og dypereliggende masser (over 1 m). Det presiseres likevel at forurensning mellom tilstandsklasse 2 og 4 oftest håndteres som en fraksjon⁸ og ingen av de forurensete arealene kan betraktes som rene ved dybder over 1 m så sant det ikke er overgang til fjell. Figur 8 viser hvilke områder som er forurenset i overflaten, 0-1m. Alle områder i tilstandsklasse 2 eller høyere må håndteres i henhold til en godkjent tiltaksplan for området. Figur 9 viser forholdene ved dybder større enn 1 m. Det presiseres at forurensningsgraden presentert i kartfigurene gjelder for jordmasser. Stein og fjell (sprengt stein) er per definisjon ikke forurenset med mindre de er iblandet forurensete jordmasser.

⁷ Unntaket er i punkt 28 hvor massene i overflaten er rene, men underliggende masser er forurensete. Rene arealer rundt punkt 28 er så begrenset at det vil ikke være hensiktsmessig å skille ut disse. Se også footnote 8.

⁸ Massene var svært heterogene på de forurensete flatene. Videre inndeling etter areal/dybde/forurensningsgrad vil komplisere utgraving på området unødig og være vanskelig å følge opp.



Figur 8. Arealmessig inndeling av byggetrinn 1 med hensyn til forurensning mellom dagens terreng og ned 1 m (evt. til fjell). Arealer som er blå er rene og her kan massene disponeres fritt (leveres på mottak for rene masser eller til annet gjenbruk). For øvrige arealer må det utarbeides en tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn.



Figur 9. Arealmessig inndeling av byggetrinn 1 med hensyn til forurensning i dybder over 1 m (evt. til fjell). Arealer som er blå er rene og her kan massene disponeres fritt (leveres på mottak for rene masser eller til annet gjenbruk). For øvrige arealer må det utarbeides en tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn.

6.2 Mengdeoverslag – Byggetrinn 1

Det er gjort et grovt overslag på mengder forurensede masser som kan berøres av tiltaket. Overslag er basert på arealene vist i Figur 8 og Figur 9. Gravedybder er begrenset til løsmasser. Dvs. der hvor det er gjort observasjoner av fjell ved en dybde på 1 m er beregnede mengder forurensede masser avgrenset til denne dybden i en antatt utstrekning selv om det her planlegges pigging/sprenging til større dyp. Totalt antatt gravedyp er 2 m. Dvs. der hvor det ikke er registrert fjell antas det at inntil 2 m masser skal fjernes. Resultatet vil med stor sannsynlighet være en overestimering av mengder forurensede masser. Massenenes steininhold ble vurdert visuelt i felt.

Følgende anslås:

- Byggetrinn 1 har et totalt areal på inntil 18 000 m²
- Forurensninger er registrert på ca. 7 250 m² og «spesialområdene har et tilleggsareal på ca. 2 250 m². Totalt 9 500 m² håndteres som forurenset/mulig forurenset.
- 8 500 m² betraktes som rene.
- På de kjente forurensede områdene vil graving i den utstrekning som tidligere antydte resultere i et overskudd på ca. 10 000 m³ (faste volum⁹) med forurensede masser i tilstandsklasse 2-3 (4).
- Spesialområdene vil kunne generere større mengder forurensede masser fordi tankene ligger trolig på 4-5 m dyp. Tankene kan være etablert i utsprengt berg, noe som vil begrense løsmassemengder betraktelig. Overslag på mengder forurensede masser fra «spesialområdene» er svært usikker, men estimeres til ca. 3 000 m³ faste volum.

Av de estimerte 13 000 m³ med forurensede masser som vil kunne genereres i forbindelse med byggetrinn 1 består omtrent 50 % av stein over 30 cm. Disse steinene kan sorteres ut maskinelt. Omtrent 20-30 % av de gjenstående massene er i størrelse 20 mm-300 mm. Utsortering av disse massene krever et sorteringsanlegg (såldeanlegg).

Totalt sett vil 13 000 m³ utgjøre omtrent 24 000 tonn eller ca. 1 500-2 000 lastebiler (avhengig av bilstørrelse/henger – her regnet med 4-aksling og 16 tonn maks last). Opplasting, utkjøring og deponering (forutsatt ikke mer enn 2 timer kjøretid/lass) koster omtrent 500 kr/tonn. Dersom massene ikke sorteres vil håndtering av forurensede masser fra byggetrinn 1 kunne koste anslagsvis 12 MNOK. Gitt en utsortering av inntil 70 % av stein og grusfraksjonen vil den utgiften kunne reduseres tilsvarende, men denne kostnaden må sees i sammenheng med kostnadene for å etablere og drifte sorteringsanlegget. Det gjøres oppmerksom på at mengdene som er brukt i dette overslaget er basert på konservative vurderinger og kan av den grunn være overestimert ift. til det konkrete tiltaket¹⁰.

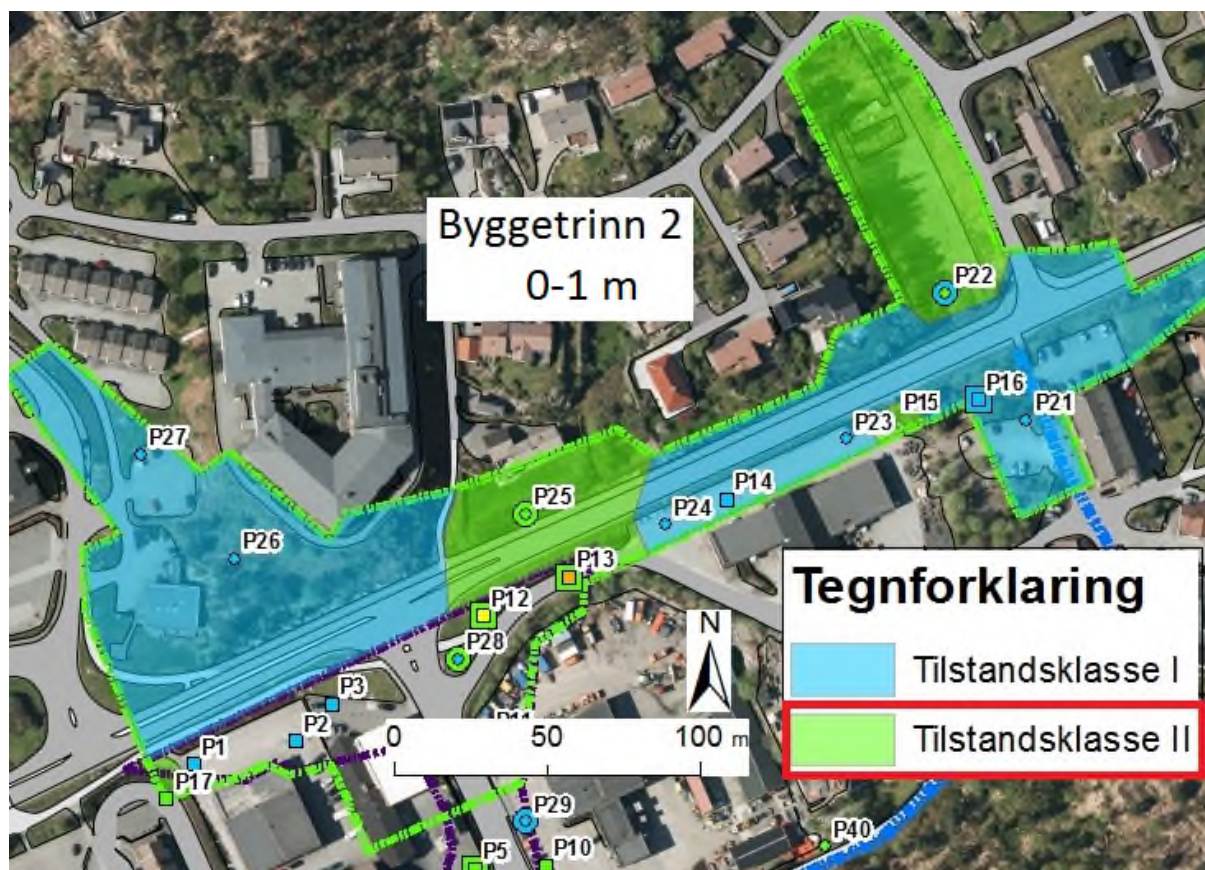
6.3 Byggetrinn 2

Toppmassene (0-1 meter) på arealene i byggetrinn 2 er i stor grad rene eller lett forurensede. Det forutsettes at forurensede arealer som ligger i grensesnitt mellom byggetrinn 1 og 2 er håndtert (disse arealene er ikke omtalt her, se «Byggetrinn 1»). Forurensninger observert i punkt 25, 15 og 22 er i tilstandsklasse 2. Forurensningen på området forbundet med punkt 22 er begrenset til overflatemasser (0-1 m). I punkt 25 er massene dypere enn 1 m dybde også forurenset, mens i punkt

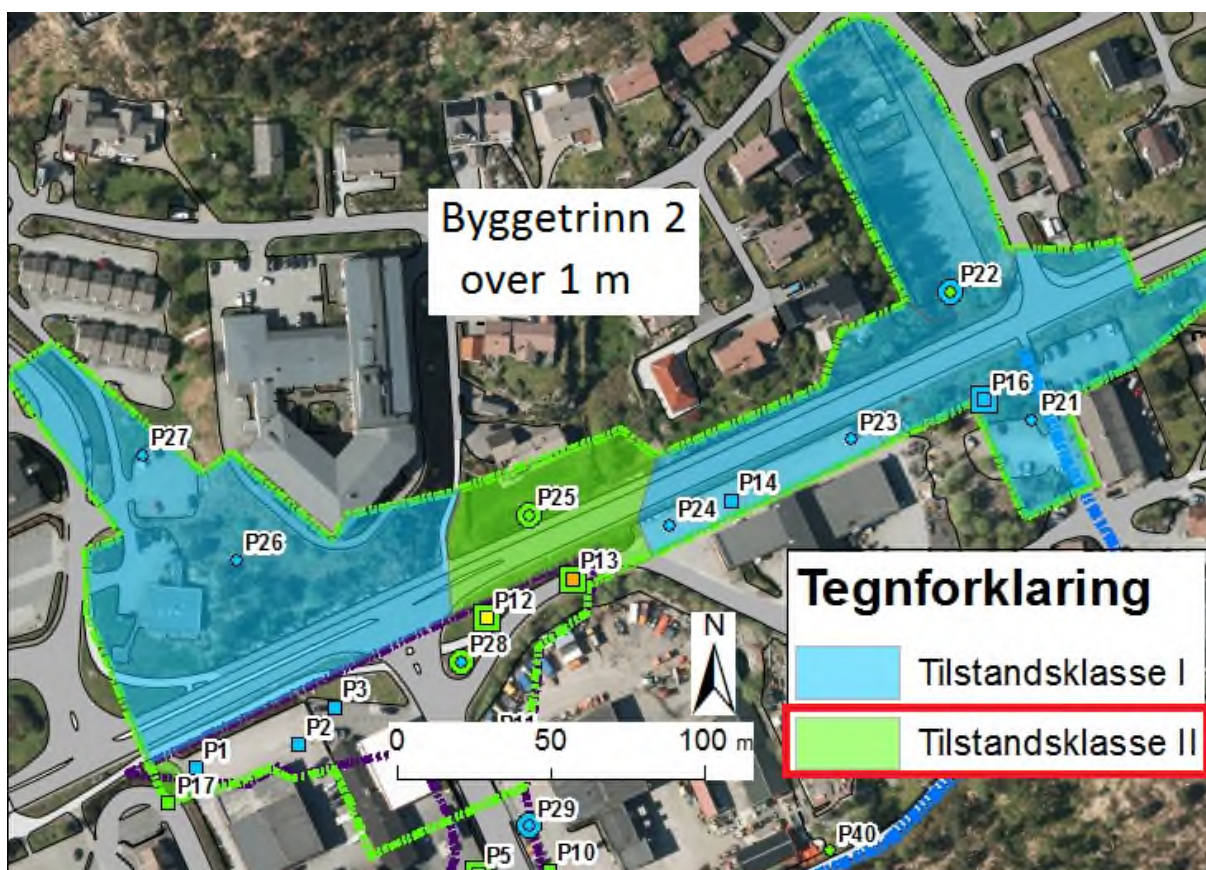
⁹ Med «fast volum» menes det volumet massene opptar før utgraving. Volumøkning ved oppgraving er vanlig. Derfor er det også brukt tonn i mengdeoversikt der 1 m³ fast volum gir 1,8 tonn masser.

¹⁰ Dvs. besparelespotensialet kan også være overestimert. Disse overslagene bør beregnes på nytt når graveplanene er konkretisert. Det vil likevel kunne være en del variasjon forbundet med den typen estimat der den største usikkerheten forbindes med sorteringsutstyret og faktisk grunnforhold.

15 er løsmassetykkelse begrenset til ca. 1 m på fjell. Etter en vurdering av fordelingen av forurensninger både i areal og i dybden ble området for byggetrinn 2 delt inn i soner avhengig av den dimensjonerende forurensning. Figur 10 viser hvilken områder som er forurenset i overflaten (0-1 m), og Figur 11 viser forurensningsforhold i dypereliggende masser der hvor det er løsmasser. Alle områder i tilstandsklasse 2 eller høyere må håndteres i henhold til en godkjent tiltaksplan dersom de berøres av gravearbeider.



Figur 10. Arealmessig inndeling av byggetrinn 2 med hensyn til forurensning mellom dagens terreng «0» og 1m ned (evt. til fjell). Arealer som er blå er rene og her kan massene disponeres fritt (leveres på mottak for rene masser eller til annet gjenbruk). For øvrige arealer må det utarbeides en tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn.



Figur 11. Arealmessig inndeling av byggetrinn 2 med hensyn til forurensning ved dybder over 1 m (i løsmasser). Arealer som er blå er rene og her kan massene disponeres fritt (leveres på mottak for rene masser eller til annet gjenbruk). For øvrige arealer må det utarbeides en tiltaksplan for håndtering av forurenset grunn.

6.4 Mengdeoverslag – Byggetrinn 2

Det er gjort et grovt overslag på mengder forurensete masser som finnes på tiltaksområdet. Overslag er basert på arealene vist i Figur 10 og Figur 11, og gravedybder mellom 0-2 m. Massenens steininnhold ble vurdert visuelt i felt.

Følgende anslås:

- Byggetrinn 2 har et totalt areal på inntil 25 500 m²
- Forurensninger er registrert på ca. 6 250 m²
- 19 250 m² betraktes som rene mellom 0-1 m dybde og 22 750 m² er rene ved dybder over 1 m.
- Totalt 8 750 m³ forurensete masser kan genereres ved gravearbeid på arealene angitt som «byggetrinn 2» ved graving mellom 0 og 2 m dyp der hvor det er løsmasser.

Av de estimerte 8 750 m³ med forurensete masser (faste volum) som vil kunne genereres i forbindelse med byggetrinn 2 består omtrent 50 % av stein over 30 cm. Disse steinene kan sorteres ut maskinelt. Omtrent 20-30 % av de gjenstående masser er i størrelse 20 mm-300 mm. Utsortering av disse masser krever et sorteringsanlegg (såldeanlegg).

Totalt sett vil 8 750 m³ utgjøre omtrent 16 000 tonn eller ca. 1000 lastebiler (avhengig av bilstørrelse/henger). Opplasting, utkjøring og deponering (forutsatt ikke mer enn 2 timer kjøretid/lass) koster omtrent 500 kr/tonn. Håndtering av 16 000 tonn forurensete masser vil kunne koste ca. 8

MNOK. Gitt en utsortering av inntil 70 % av stein og grusfraksjonen vil den utgiften kunne reduseres tilsvarende, men denne kostnaden må sees i sammenheng med kostnadene for å etablere og drifte sorteringsanlegget samt hvor mye masser faktisk blir berørt av tiltaket¹¹. Det gjøres oppmerksom på at mengdene som er brukt i dette overslaget er basert på konservative vurderinger og kan av den grunn være overestimert ift. til det konkrete tiltaket¹².

¹¹ Her er det tatt utgangspunkt i at hele området som betegnes som «Byggetrinn 2» graves ut til en dybde på 2 m under dagens terreng.

¹² Dvs. besparelespotensialet kan også være overestimert. Disse overslagene bør beregnes på nytt når graveplanene er konkretisert. Det vil likevel kunne være en del variasjon forbundet med den typen estimat der den største usikkerheten forbindes med sorteringsutstyret og øvrige forhold.

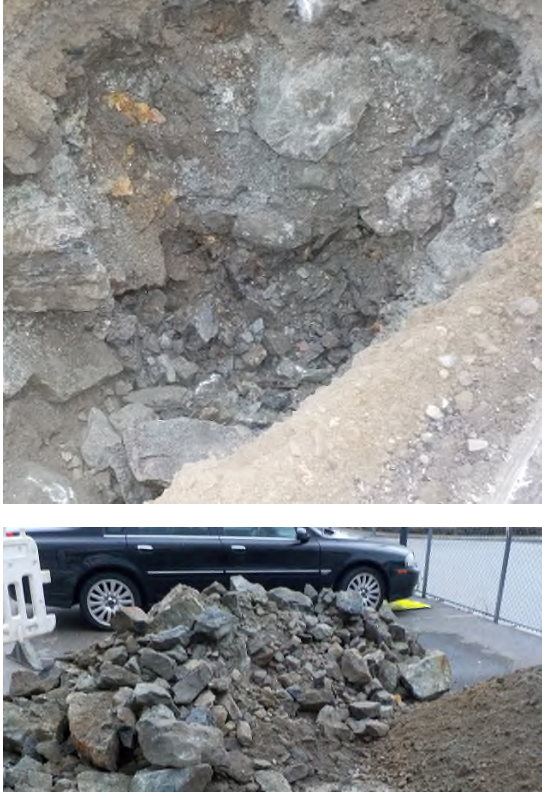

7 Konklusjon




Supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser er lagt til grunn for avgrensning av forurensinger som er registrert i forbindelse med det innledende arbeidet. Forurensninger som ble observert på arealene definert som «Byggetrinn 1» og «Byggetrinn 2» består av lette metallforurensninger, lette PAH-forurensninger og lette til moderate oljeforurensninger. Prøver tatt med geoteknisk rigg har på generelt grunnlag hatt en høyere og hyppigere oljeforurensning enn prøvemateriale tatt ut med gravemaskin. Naverboring som metode kan føre til at asfalt følger med prøven og kan resultere i krysskontaminering. Den problemstillingen ble vurdert under innledende arbeid, men i lys av nye data er det ikke usannsynlig at prøvemateriale tatt ut med naverbåre kan ha vært påvirket av metoden og at forurensningsgrad er noe mindre enn analyseresultatene fra innledende arbeid indikerer. Det er likevel påvist/bekreftet flere forurensede arealer og en tiltaksplan må utarbeides før det kan graves på områdene.





Håndtering av forurensede masser vil kunne koste ca. 20 MNOK dersom alle massene som er forurensede og som ligger mellom 0-2 m dyp på byggetrinn 1 og 2 skal leveres på deponi¹³. Mellom 50 - 70 prosent av disse massene består av stein og grus. Disse kan sorteres ut og leveres på et mottak for rene masser, men kostnadene forbundet med etablering og drift av et sorteringsanlegg må veies opp mot usikkerhet i mengdene og øvrige alternativer som kan være langt rimeligere. Eksempelvis levering av massene på Kjevikdalen (NGIR). For mer om dette henvises det til N-022 «Vurdering av alternative lokaliseringer av et eksternt mellomlager for forurensede masser», datert 06.11.2017.



¹³ Med forbehold om at underlag er korrekt.



Vedlegg A - Feltlogg




Prøve	Dybde (m)	Beskrivelse av jordprøve	Bilde
Byggetrinn 1			
LK-P29-08	0-1	Avretningsmasser, grus, stein og sand (0-60 cm) deretter overgang til stor stein 30-50 cm eller mer.	
LK-P29-09	1-2,2		
LK-P31-07	0-0,8	2-lag med asfalt fjernet, traff fjell etter 80 cm. Stor stein iblandet jord	




Prøve	Dybde (m)	Beskrivelse av jordprøve	Bilde
Byggetrinn 1			
LK-P32-06	0-0,60	Hagejord i bedd ved oppstillingsplass for busser. Traff fjell etter ca. 60 cm.	
LK-P33-04	0-1	Mye stein, grus og pukk. (ca. 30 % stein over 30 cm) og 50% grus og småstein.	
LK-P33-05	1-1,6	Gravd til 1,8 m, men avsluttet mot kampstein. Massene som over, men flere større stein.	

Prøve	Dybde (m)	Beskrivelse av jordprøve	Bilde
Byggetrinn 1			
LK-P34-02	0-1	<p>Mye stein, grus og pukk. (ca. 30 % stein over 30 cm) og 50% grus og småstein.</p> <p>Kabelmatter/sprengingstråd og jord.</p>	
LK-P34-03	1-1,5	<p>Større stein ved økt dybde (mye stein over 50 cm) ellers som over.</p>	
LK-P38-01	0-1	<p>Mye stein, grus og pukk. (ca. 30 % stein over 30 cm) og 50% grus og småstein.</p> <p>Intet avfall, men mye uventet infrastruktur (Flere kummer og en stor overføringsledning eller strømkabelgate i betongrør (synlig i bilde).</p> <p><i>Graving avsluttet ved mistanke om høyspent.</i></p>	
LK-P39-10	0-1	<p>Naturlig skogsjord, ingen tegn til forurensing. Noen store stein. Avsluttet mot fjell.</p>	

Prøve	Dybde (m)	Beskrivelse av jordprøve	Bilde
Byggetrinn 1			
LK-P40-21	0-0,4	Jord uten stein på fjell	
Byggetrinn 2			
SVV-P21-20	0-0,65	Steinete jord på fjell	

Prøve	Dybde (m)	Beskrivelse av jordprøve	Bilde
Byggetrinn 1			
SVV-P22-16	0-0,8	Ca. 40 cm sand (fra fotballbane) deretter 20-40 cm med jord og røtter. Litt sprengningsmatter (fiskegarn type) ikke annet avfall	
SVV-P22-17	0,8-2	Steinfylling (store stein). Traff grunnvann ved ca. 2 m under terreng.	

Prøve	Dybde (m)	Beskrivelse av jordprøve	Bilde
Byggetrinn 1			
SVV-P23-19	0-0,4	Avretningsmasser og stein på fjell	
SVV-P24-18	0-0,8	Asfalt og avretningsmasser, noen store stein og fjell – intet avfall	
SVV-P25-14	1-2	Hagejord	Utført av geoteknikk-naver
SVV-P25-15	0-1	Hagejord	Utført av geoteknikk-naver
SVV-P26-13	0-1,4	Veldig våte myrete masser. Høyt vanninnhold, lite stein (fyllingsfot mot fjell). Graving avsluttet mot fjell.	

Prøve	Dybde (m)	Beskrivelse av jordprøve	Bilde
Byggetrinn 1			
SVV-P27-22	0-0,8	Steinfylling bestående av 80 % stein over 30 cm og litt grus og sand	
SVV-P28-11	0-1	20 cm svart matjord oppå leirholdig steinete fyllmasse	
SVV-P28-12	1-2	Store stein med klebrig siltig jord rundt. Gravd ned til 2,5 m - avsluttet ved store stein og utrasingsfare. Mulig litt asfalt i massene – vanskelig å se grunnet sjaktdybden og klebrige masser...	

Vedlegg B - Analysebevis



Mottatt dato **2017-03-16**
 Utstedt **2017-03-22**

Norconsult
 Edana Fedje-93284

Valkendorfgate 6
 N-5012 Bergen
 Norge

Prosjekt **E39 Knarvik sentrum**
 Bestnr **5170657**

Analyse av faststoff

Deres prøvenavn	E39-P3-01					
	Jord					
Labnummer	N00489231					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	97.3	9.73	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	23	3.22	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	36	5.04	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	28	3.92	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	2	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	20	2	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	0.014	0.0042	mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	0.013	0.0039	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.0270		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn		E39-P3-01				
		Jord				
Labnummer		N00489231				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	63		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	63	18.9	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P4-02					
	Jord					
Labnummer	N00489232					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	96.8	9.68	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	21	2.94	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	29	4.06	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	25	3.5	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	3	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	51	5.1	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	0.024	0.0072	mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	0.019	0.0057	mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	0.047	0.0141	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	0.012	0.0036	mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	0.033	0.0099	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	0.024	0.0072	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	0.023	0.0069	mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	0.019	0.0057	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.201		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	380		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	380	114	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P4-03					
	Jord					
Labnummer	N00489233					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	77.6	7.76	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	14	1.96	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	22	3.08	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	0.01	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	23	3.22	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	11	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	28	2.8	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	0.011	0.0033	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.0110		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	39		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	39	11.7	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P4-04					
	Jord					
Labnummer	N00489234					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	40.3	4.03	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	0.11	0.04	mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	32	4.48	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	41	5.74	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	0.04	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	32	4.48	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	22	3.08	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	55	5.5	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	0.023	0.0069	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	0.016	0.0048	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylen	0.33	0.099	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	0.027	0.0081	mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.396		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	69		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	69	20.7	mg/kg TS	1	1	NADO
TOC	19	2.85	% TS	2	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P5-05					
	Jord					
Labnummer	N00489235					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	97.3	9.73	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	17	2.38	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	36	5.04	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	16	2.24	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	1	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	64	6.4	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	0.038	0.0114	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	0.025	0.0075	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	0.014	0.0042	mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	0.017	0.0051	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.0940		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	240		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	240	72	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P5-06					
	Jord					
Labnummer	N00489236					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	94.7	9.47	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	11	1.54	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	34	4.76	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	21	2.94	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	5	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	32	3.2	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	58		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	58	17.4	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P5-07					
	Jord					
Labnummer	N00489237					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	38.9	3.89	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	0.10	0.04	mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	21	2.94	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	51	7.14	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	39	5.46	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	10	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	53	5.3	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	0.015	0.0045	mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	0.017	0.0051	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	0.035	0.0105	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	0.011	0.0033	mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	0.27	0.081	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.348		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	170		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	170	51	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P6-08					
	Jord					
Labnummer	N00489238					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	90.4	9.04	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	12	1.68	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	18	2.52	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	15	2.1	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	4	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	55	5.5	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	0.024	0.0072	mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	0.012	0.0036	mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	0.021	0.0063	mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	0.13	0.039	mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	0.016	0.0048	mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	0.029	0.0087	mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	0.12	0.036	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	0.034	0.0102	mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	0.066	0.0198	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	0.023	0.0069	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	0.034	0.0102	mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	0.024	0.0072	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.533		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	11	3.3	mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	310		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	300	90	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P7-09					
	Jord					
Labnummer	N00489239					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	94.0	9.4	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	4.3	0.602	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	8.0	1.12	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	7.6	1.064	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	2	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	14	1.4	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	0.013	0.0039	mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	0.048	0.0144	mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	0.018	0.0054	mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	0.014	0.0042	mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	0.012	0.0036	mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	0.025	0.0075	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	0.013	0.0039	mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	0.022	0.0066	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	0.015	0.0045	mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.180		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	44		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	44	13.2	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P7-10					
	Jord					
Labnummer	N00489240					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	87.7	8.77	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	8.1	1.134	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	13	1.82	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	15	2.1	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	6	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	13	1.3	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	0.022	0.0066	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	0.033	0.0099	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	0.023	0.0069	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	0.015	0.0045	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	0.012	0.0036	mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.105		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	13		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	13	3.9	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P19-11					
	Jord					
Labnummer	N00489241					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	95.5	9.55	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	4.4	0.616	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	12	1.68	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	15	2.1	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	4	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	13	1.3	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren [^]	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	46		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	46	13.8	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P08-12					
	Jord					
Labnummer	N00489242					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	93.6	9.36	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	23	3.22	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	28	3.92	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	17	2.38	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	3	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	60	6	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	0.048	0.0144	mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	0.064	0.0192	mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	0.11	0.033	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	0.043	0.0129	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	0.045	0.0135	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	0.030	0.009	mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	0.015	0.0045	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	0.067	0.0201	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	0.019	0.0057	mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.441		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	790		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	790	237	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P09-13					
	Jord					
Labnummer	N00489243					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	91.8	9.18	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	14	1.96	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	28	3.92	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	26	3.64	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	3	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	37	3.7	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	0.014	0.0042	mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	0.020	0.006	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	0.011	0.0033	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	0.019	0.0057	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.0640		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	150		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	150	45	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P01-14					
	Jord					
Labnummer	N00489244					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	91.9	9.19	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	26	3.64	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	27	3.78	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	41	5.74	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	2	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	25	2.5	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	70		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	70	21	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P02-15					
	Jord					
Labnummer	N00489245					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	97.4	9.74	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	11	1.54	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	88	12.32	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	23	3.22	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	5	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	64	6.4	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	0.036	0.0108	mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	0.17	0.051	mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	0.014	0.0042	mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	0.034	0.0102	mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	0.044	0.0132	mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	0.033	0.0099	mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	0.042	0.0126	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	0.020	0.006	mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	0.018	0.0054	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	0.024	0.0072	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	0.037	0.0111	mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	0.016	0.0048	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	0.018	0.0054	mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.506		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	65		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	65	19.5	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P12-16					
	Jord					
Labnummer	N00489246					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	80.7	8.07	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	16	2.24	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	35	4.9	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	0.03	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	30	4.2	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	22	3.08	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	68	6.8	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	0.0017	0.00044	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	0.0025	0.0005	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	0.0012	0.00044	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	0.00540		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	0.037	0.0111	mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	0.062	0.0186	mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	0.077	0.0231	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	0.021	0.0063	mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	0.039	0.0117	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	0.077	0.0231	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	0.014	0.0042	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	0.046	0.0138	mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	0.015	0.0045	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	0.062	0.0186	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	0.040	0.012	mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.490		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	380		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	380	114	mg/kg TS	1	1	NADO
TOC	3.7	0.555	% TS	2	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P12-17					
	Jord					
Labnummer	N00489247					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	84.3	8.43	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	33	4.62	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	82	11.48	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	0.01	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	46	6.44	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	11	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	53	5.3	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	0.022	0.0066	mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	0.038	0.0114	mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	0.029	0.0087	mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	0.051	0.0153	mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	0.028	0.0084	mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	0.021	0.0063	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	0.015	0.0045	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	0.011	0.0033	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	0.010	0.003	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.225		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	170		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	170	51	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P17-18					
	Jord					
Labnummer	N00489248					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	91.0	9.1	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	20	2.8	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	37	5.18	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	17	2.38	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	3	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	58	5.8	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	0.012	0.0036	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.0120		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	130		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	130	39	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P18-19					
	Jord					
Labnummer	N00489249					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	86.5	8.65	%	1	1	NADO
As (Arsen)	0.6	1	mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	26	3.64	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	27	3.78	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	20	2.8	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	4	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	66	6.6	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	310		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	310	93	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P13-20					
	Jord					
Labnummer	N00489250					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	94.7	9.47	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	18	2.52	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	26	3.64	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	34	4.76	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	6	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	43	4.3	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	0.012	0.0036	mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	0.011	0.0033	mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	0.21	0.063	mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	0.025	0.0075	mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	0.035	0.0105	mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	0.18	0.054	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	0.055	0.0165	mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	0.089	0.0267	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	0.044	0.0132	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	0.066	0.0198	mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	0.021	0.0063	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	0.048	0.0144	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.796		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	19	5.7	mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	1000		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	1000	300	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P13-21					
	Jord					
Labnummer	N00489251					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	64.3	6.43	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	14	1.96	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	15	2.1	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	25	3.5	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	11	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	31	3.1	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	0.028	0.0084	mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	0.010	0.003	mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	0.037	0.0111	mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	0.043	0.0129	mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	0.049	0.0147	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	0.017	0.0051	mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	0.025	0.0075	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	0.036	0.0108	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	0.020	0.006	mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	0.017	0.0051	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	0.014	0.0042	mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.296		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	130		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	130	39	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P16-22					
	Jord					
Labnummer	N00489252					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	61.6	6.16	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	13	1.82	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	22	3.08	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	0.03	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	22	3.08	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	12	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	20	2	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	0.029	0.0087	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	0.011	0.0033	mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.0400		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	26		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	26	7.8	mg/kg TS	1	1	NADO
TOC	7.5	1.125	% TS	2	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P16-23					
	Jord					
Labnummer	N00489253					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	71.1	7.11	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	16	2.24	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	23	3.22	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	31	4.34	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	10	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	20	2	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftylen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	0.021	0.0063	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.0210		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	29		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	29	8.7	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn		E39-P14-24				
		Jord				
Labnummer		N00489254				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	95.4	9.54	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	11	1.54	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	15	2.1	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	11	1.54	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	5	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	140	14	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	52		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	52	15.6	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P15-25					
	Jord					
Labnummer	N00489255					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	97.6	9.76	%	1	1	NADO
As (Arsen)	1.6	1	mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	17	2.38	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	20	2.8	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	29	4.06	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	3	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	32	3.2	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.1		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.1		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.1		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.1		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.1		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.1		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.1		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	0.020	0.006	mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	0.030	0.009	mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	0.039	0.0117	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	0.011	0.0033	mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	0.019	0.0057	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	0.017	0.0051	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	0.016	0.0048	mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	0.013	0.0039	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	0.165		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	100		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	100	30	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P10-26					
	Jord					
Labnummer	N00489256					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	95.1	9.51	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	59	8.26	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	64	8.96	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	44	6.16	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	2	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	63	6.3	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	56		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	56	16.8	mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	E39-P11-27					
	Jord					
Labnummer	N00489257					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK)	94.7	9.47	%	1	1	NADO
As (Arsen)	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium)	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom)	25	3.5	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper)	33	4.62	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv)	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel)	24	3.36	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly)	2	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink)	44	4.4	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftalen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren^	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX*	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon C5-C6	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35*	51		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35	51	15.3	mg/kg TS	1	1	NADO



*etter parameternavn indikerer at analysen er utført uakkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS eller underleverandør. Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<p>Bestemmelse av Normpakke (liten) for jord.</p> <p>Metode: Metallene: DS259 Tørrstoff: DS 204 PCB-7: EN ISO 15308, EPA 3550C PAH: REFLAB 4:2008 BTEX: REFLAB 1: 2010 Hydrokarboner: >C5-C6 Intern metode >C6-C35 REFLAB 1: 2010</p> <p>Måleprinsipp: Metallene: ICP PCB-7: GC/MS/SIM PAH: GC/MS/SIM BTEX: GC/MS/pentan Hydrokarboner: >C5-C6 GC/MS/SIM >C6-C35 GC/FID</p> <p>Rapporteringsgrenser: Metallene: LOD 0,01-5 mg/kg TS Tørrstoff: LOD 0,1 % PCB-7: LOD 0,001 mg/kg TS PAH: LOD 0,01-0,04 mg/kg TS</p> <p>Måleusikkerhet: Metallene: relativ usikkerhet 14 % Tørrstoff: relativ usikkerhet 10 % PCB-7: relativ usikkerhet 20 % PAH: relativ usikkerhet 40 %</p>
2	<p>Bestemmelse av TOC i jord</p> <p>Metode: EN 13137:2001 Måleprinsipp: IR Rapporteringsgrenser: 0,1 % TS Måleusikkerhet: Relativ usikkerhet: 15%</p>

Godkjenner	
NADO	Nadide Dönmez

Utf ¹	
1	<p>Ansvarlig laboratorium: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A, 3050 Humlebæk, Danmark Akkreditering: DANAK, registreringsnr. 361</p>

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



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.

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

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet.

Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.



Mottatt dato **2017-10-23**
 Utstedt **2017-10-30**

Norconsult
 Edana Fedje-93284

Valkendorfs gate 6
 N-5012 Bergen
 Norway

Prosjekt **E39-Supplerende miljøteknikk Knarvik**
 Bestnr **5170657**

Analyse av faststoff

Deres prøvenavn	P38-01					
	Jord					
Labnummer	N00537282					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	86.3	8.63	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	9.8	1.372	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	65	9.1	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	49	6.86	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	2	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	27	2.7	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P38-01					
	Jord					
Labnummer	N00537282					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Sum PAH-16	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	110	33	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	34		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	110		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	140		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P34-02					
	Jord					
Labnummer	N00537283					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	85.5	8.55	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	12	1.68	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	38	5.32	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	39	5.46	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	8	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	21	2.1	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P34-02					
	Jord					
Labnummer	N00537283					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	27	8.1	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	<25		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	27		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	27		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P34-03					
	Jord					
Labnummer	N00537284					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	84.7	8.47	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	9.0	1.26	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	60	8.4	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	34	4.76	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	19	2.66	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	18	1.8	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P34-03					
	Jord					
Labnummer	N00537284					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	22	6.6	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	<25		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	22		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	22		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P33-04					
	Jord					
Labnummer	N00537285					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	92.9	9.29	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	12	1.68	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	9.9	1.386	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.12	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	12	1.68	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	4	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	35	3.5	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P33-04					
	Jord					
Labnummer	N00537285					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	83	24.9	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	29		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	83		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	110		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P33-05					
	Jord					
Labnummer	N00537286					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	90.9	9.09	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	18	2.52	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	11	1.54	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	14	1.96	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	3	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	39	3.9	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn		P33-05				
		Jord				
Labnummer		N00537286				
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	98	29.4	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	34		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	98		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	130		mg/kg TS	1	1	NADO
TOC ^{a ulev}	0.40	0.1	% TS	2	1	NADO



Deres prøvenavn	P32-06					
	Jord					
Labnummer	N00537287					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	61.2	6.12	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	6.6	0.924	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	11	1.54	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.01	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	17	2.38	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	58	8.12	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	24	2.4	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	0.023	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	0.017	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.016	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	0.0560		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P32-06					
	Jord					
Labnummer	N00537287					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	140	42	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	37		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	140		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	180		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P31-07					
	Jord					
Labnummer	N00537288					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	88.1	8.81	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	9.8	1.372	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	15	2.1	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	26	3.64	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	4	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	37	3.7	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P31-07					
	Jord					
Labnummer	N00537288					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	260	78	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	57		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	260		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	320		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P29-08					
	Jord					
Labnummer	N00537289					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	91.6	9.16	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	18	2.52	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	27	3.78	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	13	1.82	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	3	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	34	3.4	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P29-08					
	Jord					
Labnummer	N00537289					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	<25		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	<70		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P29-09					
	Jord					
Labnummer	N00537290					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	92.7	9.27	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	11	1.54	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	31	4.34	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	23	3.22	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	2	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	25	2.5	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P29-09					
	Jord					
Labnummer	N00537290					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	<25		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	<70		mg/kg TS	1	1	NADO
TOC ^{a ulev}	0.34	0.1	% TS	2	1	NADO



Deres prøvenavn	P39-10					
	Jord					
Labnummer	N00537291					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	58.2	5.82	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	9.8	1.372	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	18	2.52	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.03	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	16	2.24	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	6	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	19	1.9	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P39-10					
	Jord					
Labnummer	N00537291					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	15	4.5	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	<25		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	15		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	15		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P28-11					
	Jord					
Labnummer	N00537292					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	75.9	7.59	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	12	1.68	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	26	3.64	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	24	3.36	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	18	2.52	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	69	6.9	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.019	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	0.0190		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P28-11					
	Jord					
Labnummer	N00537292					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	93	27.9	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	28		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	93		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	120		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P28-12					
	Jord					
Labnummer	N00537293					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	84.4	8.44	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	13	1.82	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	25	3.5	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.01	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	16	2.24	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	7	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	39	3.9	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	0.028	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	0.050	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	0.011	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	0.010	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	0.015	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.021	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	0.011	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	0.161		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P28-12					
	Jord					
Labnummer	N00537293					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	140	42	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	79		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	140		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	220		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P26-13					
	Jord					
Labnummer	N00537294					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	25.2	2.52	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.18	0.04	mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	14	1.96	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	32	4.48	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.08	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	10	1.4	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	32	4.48	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	94	9.4	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	0.010	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	0.030	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	0.019	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	0.011	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.017	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	0.018	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	0.105		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P26-13					
	Jord					
Labnummer	N00537294					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	62	18.6	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	<25		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	62		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	62		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P25-14					
	Jord					
Labnummer	N00537295					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	50.3	5.03	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.19	0.04	mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	10	1.4	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	33	4.62	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.16	0.0224	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	17	2.38	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	50	7	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	82	8.2	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	0.029	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	0.028	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	0.030	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	0.014	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	0.050	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	0.085	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	0.055	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	0.070	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	0.027	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.16	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	0.12	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	0.668		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P25-14					
	Jord					
Labnummer	N00537295					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	110	33	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	<25		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	110		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	110		mg/kg TS	1	1	NADO
TOC ^{a ulev}	4.4	0.66	% TS	2	1	NADO



Deres prøvenavn	P25-15					
	Jord					
Labnummer	N00537296					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	52.7	5.27	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.20	0.04	mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	11	1.54	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	31	4.34	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.07	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	11	1.54	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	74	10.36	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	110	11	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	0.0021	0.00044	mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	0.00210		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	0.061	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	0.010	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	0.016	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	0.041	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	0.050	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	0.028	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	0.081	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	0.13	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	0.13	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	0.13	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	0.054	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.34	0.102	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	0.23	0.069	mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	1.30		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P25-15					
	Jord					
Labnummer	N00537296					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	31	9.3	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	<25		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	31		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	31		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P22-16					
	Jord					
Labnummer	N00537297					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	37.0	3.7	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	12	3.6	mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	0.47	0.0658	mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	130	18.2	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	140	19.6	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.07	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	15	2.1	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	23	3.22	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	150	15	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P22-16					
	Jord					
Labnummer	N00537297					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	34	10.2	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	<25		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	34		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	34		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P22-17					
	Jord					
Labnummer	N00537298					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	49.0	4.9	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	14	1.96	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	37	5.18	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	30	4.2	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	16	2.24	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	41	4.1	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P22-17					
	Jord					
Labnummer	N00537298					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	21	6.3	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	<25		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	21		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	21		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P24-18					
	Jord					
Labnummer	N00537299					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	84.9	8.49	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	4.5	0.63	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	19	2.66	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	13	1.82	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	7	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	25	2.5	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P24-18					
	Jord					
Labnummer	N00537299					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	18	5.4	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	<25		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	18		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	18		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P23-19					
	Jord					
Labnummer	N00537300					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	87.0	8.7	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	5.0	0.7	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	11	1.54	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	11	1.54	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	5	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	26	2.6	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P23-19					
	Jord					
Labnummer	N00537300					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	23	6.9	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	<25		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	23		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	23		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P21-20					
	Jord					
Labnummer	N00537301					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	83.2	8.32	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	15	2.1	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	47	6.58	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	18	2.52	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	2	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	32	3.2	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P21-20					
	Jord					
Labnummer	N00537301					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	27	8.1	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	<25		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	27		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	27		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P40-21					
	Jord					
Labnummer	N00537302					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	63.9	6.39	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	13	1.82	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	17	2.38	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	0.02	0.02	mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	15	2.1	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	15	2.1	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	83	8.3	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	0.010	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	0.023	0.05	mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	0.0330		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P40-21					
	Jord					
Labnummer	N00537302					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	200	60	mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	37		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	200		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	240		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P27-22					
	Jord					
Labnummer	N00537303					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (±)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Tørrstoff (DK) ^{a ulev}	66.5	6.65	%	1	1	NADO
As (Arsen) ^{a ulev}	<0.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Cd (Kadmium) ^{a ulev}	<0.05		mg/kg TS	1	1	NADO
Cr (Krom) ^{a ulev}	12	1.68	mg/kg TS	1	1	NADO
Cu (Kopper) ^{a ulev}	44	6.16	mg/kg TS	1	1	NADO
Hg (Kvikksølv) ^{a ulev}	<0.01		mg/kg TS	1	1	NADO
Ni (Nikkel) ^{a ulev}	45	6.3	mg/kg TS	1	1	NADO
Pb (Bly) ^{a ulev}	3	2	mg/kg TS	1	1	NADO
Zn (Sink) ^{a ulev}	36	3.6	mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 28 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 52 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 101 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 118 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 138 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 153 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
PCB 180 ^{a ulev}	<0.0010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PCB-7	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Naftalen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaftilen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Acenaften ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fenantren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Krysen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(b+j)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(k)fluoranten ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(a)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Dibenso(ah)antracen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Benso(ghi)perylene ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Indeno(123cd)pyren ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum PAH-16	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Bensen ^{a ulev}	<0.010		mg/kg TS	1	1	NADO
Toluen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Etylbensen ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Xylener ^{a ulev}	<0.040		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum BTEX	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C5-C6 ^{a ulev}	<2.5		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C6-C8 ^{a ulev}	<7.0		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C8-C10 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C10-C12 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO



Deres prøvenavn	P27-22					
	Jord					
Labnummer	N00537303					
Analyse	Resultater	Usikkerhet (\pm)	Enhet	Metode	Utført	Sign
Fraksjon >C12-C16 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C16-C35 ^{a ulev}	<10		mg/kg TS	1	1	NADO
Fraksjon >C35-C40	<25		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C12-C35	n.d.		mg/kg TS	1	1	NADO
Sum >C10-C40	<70		mg/kg TS	1	1	NADO



"a" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS.

"a ulev" etter parameternavn indikerer at analysen er utført akkreditert av underleverandør.

Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	<p>Bestemmelse av Normpakke (liten) for jord.</p> <p>Metode: Metall: DS259 Tørrstoff: DS 204 PCB-7: EN ISO 15308, EPA 3550C PAH: REFLAB 4:2008 BTEX: REFLAB 1: 2010 Hydrokarboner: >C5-C6 Intern metode >C6-C35 REFLAB 1: 2010</p> <p>Måleprinsipp: Metall: ICP PCB-7: GC/MS/SIM PAH: GC/MS/SIM BTEX: GC/MS/pentan Hydrokarboner: >C5-C6 GC/MS/SIM >C6-C35 GC/FID</p> <p>Rapporteringsgrenser: Metall: LOD 0,01-5 mg/kg TS Tørrstoff: LOD 0,1 % PCB-7: LOD 0,001 mg/kg TS PAH: LOD 0,01-0,04 mg/kg TS</p> <p>Måleusikkerhet: Metall: relativ usikkerhet 14 % Tørrstoff: relativ usikkerhet 10 % PCB-7: relativ usikkerhet 20 % PAH: relativ usikkerhet 40 %</p>
2	<p>Bestemmelse av TOC i jord</p> <p>Metode: EN 13137:2001 Måleprinsipp: IR Rapporteringsgrenser: 0,1 % TS Måleusikkerhet: Relativ usikkerhet: 15%</p>

Godkjenner	
NADO	Nadide Dönmez

Utf ¹	
1	Ansvarlig laboratorium: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A, 3050 Humlebæk, Danmark

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).



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.

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

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

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.