



WSP Norge AS

RAPPORT

OPPDRAGSNAVN: Grønlia Barnehage

EMNE: Miljøteknisk grunnundersøkelse

DOKUMENTKODE: 25289-RIM-000-20200623





Med mindre annet er skriftlig avtalt, tilhører alle rettigheter til dette dokument **WSP Norge AS**.

Innholdet – eller deler av det – må ikke benyttes til andre formål eller av andre enn det som fremgår av avtalen. WSP Norge har intet ansvar hvis dokumentet benyttes i strid med forutsetningene. Med mindre det er avtalt at dokumentet kan kopieres, kan dokumentet ikke kopieres uten tillatelse fra WSP Norge.

REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	GODKJENT AV
0.0	23.06.2020		Hanna Mørk Storrvik	Julie Kollstrøm

Innholdsfortegnelse

1. Innledning	6
2. Prosjektets rammer	6
2.1. Beliggenhet og avgrensning	6
2.2. Topografi, geologi og vegetasjon	7
2.3. Nærhet til resipient og grunnvann	7
2.4. Tidligere miljøundersøkelser	7
2.5. Vurdering av lokaliteten mht. forurensning	7
3. Myndighetskrav	8
3.1. Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsloven)	8
3.1.1. Krav om undersøkelser (§2-4)	8
3.1.2. Krav om tiltak ved terrenginngrep i forurenset grunn (§2-5)	8
3.1.3. Krav til tiltaksplanen (§2-6)	8
3.1.4. Krav til gjennomføring av tiltak og rapportering (§2-9)	8
3.1.5. Plikt til å stanse igangsatt terrenginngrep dersom det oppdages forurensning i grunnen (§2-10)	9
4. Prosjektspesifikke krav	9
5. Tilstandsklasse og akseptkriterier	9
5.1. Barnehageregulert areal	9
5.2. Grønne barnehager	10
6. Miljøteknisk grunnundersøkelse	10
6.1. Prøvetakning	10
6.2. Analyseresultater	11
7. Konklusjon	11
Vedlegg 12	

1. INNLEDNING

WSP Norge har på oppdrag for Lørenskog kommune utført en miljøteknisk undersøkelse av forurenset grunn i forbindelse med utvidelse av Grønlia barnehage på Fjellhamar. Barnehagen skal utvides med minimum to avdelinger, og det skal i den forbindelse oppføres et nytt bygg. Det nye bygget er planlagt oppført på nordsiden av eksisterende barnehagebygg. Det er i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase ikke registrert noe grunnforurensning nærheten av prosjektet, og det forventes ikke at tiltaksområdet er forurenset.

Formålet med undersøkelsen vil være å gjennomføre en orienterende miljøteknisk undersøkelse av eiendommen for å oppdage eventuelle forurensninger.

Eiendommen er plassert i Lørenskog kommune. Se oversiktsbilde av eiendommen og plassering av eksisterende barnehage i **Figur 1.1**.



Figur 1.1. Lokaliteten.

2. PROSJEKTETS RAMMER

2.1. BELIGGENHET OG AVGRENSNING

Eiendommen ligger i Fredlyveien 13 på Fjellhamar i Lørenskog kommune. Eiendommen der eksisterende barnehage er plassert har gnr./bnr. 107/724. I tillegg inngår boligtomtene 107/1235 og 107/245 i tiltaksområdet. Tiltaksområdet har et areal på ca. 6000 m².

Området har tidligere vært en del av Haneborg bruk. Arealene der barnehagen ligger i dag har vært skogkledde, og arealene rundt ble dyrket fram til omtrent 1980. Det tilgrensende friområdet i øst kalles «Gartnerjordet», noe som kan tyde på at området også har vært benyttet til dyrking.

De miljøtekniske grunnundersøkelsene inngår som en del av planinitiativet for regulering av Grønlia barnehage.

2.2. TOPOGRAFI, GEOLOGI OG VEGETASJON

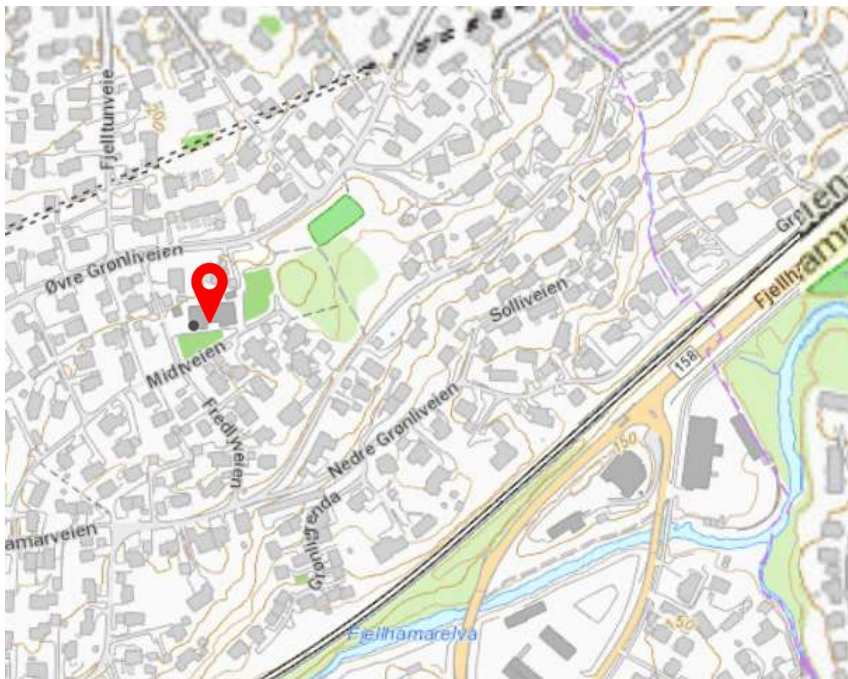
Planområdet er relativt flatt. Løsmassene i området består av fyllmasser iht. nasjonal løsmassedatabase. Det står i dag to bolighus med tilhørende plen nord på tiltaksområdet. Ellers er området rundt eksisterende barnehage asfaltert med noen grøntarealer, lekeområder og busker.

Det er ikke registrert funn av rødlistede arter på området.

2.3. NÆRHET TIL RESIPIENT OG GRUNNVANN

Nærmeste resipient er Fjellhamarelva – Sagelva (002-3899-R) ca. 280 meter sør for eiendommen og tilløpsbekker til samme elv (002-3906-R) ca. 350 meter øst for eiendommen.

Kart over eiendommen kan ses i .



Figur 2.1. Kart over eiendommen.

2.4. TIDLIGERE MILJØUNDERSØKELSER

I Miljødirektoratets database er det ikke registrert tidligere undersøkelser med funn av forurensning i nærområdet.

2.5. VURDERING AV LOKALITETEN MHT. FORURENSNING

Eiendommen forventes å være lite forurenset. Det tas likevel høyde for at det kan ha foregått dyrking på deler av tiltaksområdet, og det vil dermed bli undersøkt for spor av plantevernmidler i aktuelle punkter.

3. MYNDIGHETSKRAV

3.1. FORSKRIFT OM BEGRENSNING AV FORURENSNING (FORURENSNINGSLOVEN)

3.1.1. Krav om undersøkelser (§2-4)

Lov om vern mot forurensninger og avfall (forurensningsloven) § 7 slår fast at forurensning er forbudt og at den ansvarlige for forurensningen har en tiltakspflicht for å stanse, fjerne eller begrense virkningen av inntrådt forurensning. Tiltaksplikten innebærer at den ansvarlige på eget initiativ må gjøre seg kjent med forurensningssituasjonen på egen eiendom og bekoste nødvendige undersøkelser og tiltak.

Ansvaret for en grunnforurensningslokalitet skal primært ligge hos den som har forårsaket forurensningen. I tilfeller der ansvarlig forurensner er vanskelig å identifisere eller ikke lenger eksisterer vil grunneier normalt være ansvarlig for å bekoste undersøkelser og tiltak.

3.1.2. Krav om tiltak ved terrengingrep i forurenset grunn (§2-5)

Ved terrengingrep i forurenset grunn plikter tiltakshaver å gjennomføre de tiltak som er nødvendige for å sikre at

- a) Grunnen ikke lenger er forurenset eller at fastsatte akseptkriterier for eiendommen ikke overskrides.
- b) Anleggsarbeidet, herunder oppgraving og disponering av forurenset masse, ikke medfører forurensningsspredning eller fare for skade på helse eller miljø.

Forurenset masse som ikke disponeres på eiendommen, skal leveres til godkjent deponi eller behandlingsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven.

3.1.3. Krav til tiltaksplanen (§2-6)

For terrengingrep i forurenset grunn skal det utarbeides tiltaksplan iht. forurensningsloven § 2-6. Tiltaksplanen skal sendes kommunen. Dersom terrengingrepet også krever melding eller søknad etter plan- og bygningsloven, skal tiltaksplanen sendes sammen med denne.

3.1.4. Krav til gjennomføring av tiltak og rapportering (§2-9)

Tiltakshaver skal på ethvert tidspunkt kunne dokumentere at arbeidene utføres i samsvar med bestemmelser i forurensningsforskriftens kapittel 2, og gjennomføres med godkjent tiltaksplan. Eventuelle avvik fra tiltaksplanen skal godkjennes av kommunen.

Umiddelbart etter at tiltakene (med unntak for overvåking) er gjennomført, skal tiltakshaver rapportere til kommunen om gjennomføring av tiltakene i henhold til planen.

I saker hvor tiltaket ikke utgjør en fullstendig opprydning slik at det fortsatt er forurenset grunn på eiendommen, kan ikke nye terrengingrep finne sted på den delen av eiendommen hvor det er forurenset grunn, uten at kommunen er varslet og eventuelt har godkjent terrengingrepet etter bestemmelsene i forurensningsforskriftens kapittel 2.

Kommunen skal etter nærmere retningslinjer fra Miljødirektoratet sørge for rapportering av data til databasen Grunnforurensning som er etablert av Miljødirektoratet. Tiltakshaver skal gi kommunen

opplysninger som er nødvendige for denne rapporteringen. Kommunen kan gi bestemmelser om krav til tiltakshavers rapportering.

Tiltak som betinger eller innebærer overvåking i ettertid, må i tillegg rapporteres i samsvar med godkjent tiltaksplan, og når overvåking er avsluttet.

Er arbeid ikke satt i gang senest 3 år etter at tiltaksplanen er godkjent av kommunen, må ny tiltaksplan utarbeides og sendes kommunen. Det samme gjelder hvis arbeid innstilles i lengre tid enn 2 år.

3.1.5. Plikt til å stanse igangsatt terrengingrep dersom det oppdages forurensning i grunnen (§2-10)

Dersom det først oppdages forurensning i grunnen eller det oppstår mistanke om slik forurensning etter at terrengingrepet er igangsatt, skal alt arbeid som kan utløse spredningsfare straks stanses. Tiltakshaver plikter da å gjennomføre undersøkelser i henhold til § 2-4 i forurensningsforskriften. Dersom undersøkelsene viser at grunnen er forurenset, inntreer pliktene etter § 2-5 og § 2-6. Regelen om nabovarsel i § 2-8 gjelder tilsvarende.

Plikten til å stanse arbeidet etter denne bestemmelsen gjelder ikke tiltak som er nødvendige for å redusere eller stanse forurensning eller fare for dette.

4. PROSJEKTSPEISIFIKKE KRAV

Miljødirektoratets veileder TA 2261/2007 *Jordforurensning i nye barnehager og lekeplasser* brukes med kvalitetskriterier for jord i lekeplasser.

5. TILSTANDSKLASSE OG AKSEPTKRITERIER

5.1. BARNEHAGEREGULERT AREAL

Tilstandsklasser og akseptkriterier er vurdert etter veileder «Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn, TA-2253/2009». Arealbruk på tiltaksområdet er barnehage, som går under kategorien boligområder som defineres som mest sårbart arealbruk. Tilstandsklassene og akseptkriterier for arealbruken er definert i Tabell 5.1.

Tabell 5.1. Tilstandsklasse og akseptkriterier for boligområder.

Tilstandsklasse	1 Meget god	2 God	3 Moderat	4 Dårlig	5 Svært dårlig
Toppjord <1 m	Akseptert for boligområder*		Ikke akseptert for boligområder		
Dyp jord >1 m	Akseptert for boligområder			Kan aksepteres dersom risikovurdering av spredning og avgassing påviser akseptert risiko**	Ikke akseptert for boligområder

* Jord som brukes til dyrking av grønnsaker ved boliger og grønne barnehager må tilfredsstillende tilstandsklasse 1 for stoffene PCB_{sum7}, PAH_{sum16}, benzo(a)pyren, cyanid og heksaklorbenzen.

**For stoffene alifater C8-C10 og C10-C12, benzen og trikloreten, kan tilstandsklasse 4 aksepteres hvis det ved risikovurdering mht. Spredning og avgassing kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.

5.2. GRØNNE BARNEHAGER

Dersom barnehagen skal ha en utendørs kjøkkenhage, kategoriseres den som en grønn barnehage. I grønne barnehager konsumeres det bær eller grønnsaker som er dyrket på barnehagens område, som definert i Miljødirektoratets veileder "Jordforurensning i barnehager og lekeplasser" (TA-2261/2007). Dette medfører strengere krav til tillatte konsentrasjoner av noen organiske stoffer i jorden på dyrkningsområdet, i forhold til i jorden på øvrige deler av tomten og i «normale» barnehager.

Stoffene det er satt strengere kvalitetskriterier for i grønne barnehager i forhold til i normale barnehager og boligområder, er vist i Tabell 5.2. Kvalitetskriteriene angir grensen for når jorden ikke lenger kan gjenbrukes på tomten. I tillegg er det strengere grenseverdi for kvikksølvkonsentrasjonen for når masser kan gjenbrukes i barnehager, uavhengig av om det er en grønn eller normal barnehage, i forhold til i boligområder.

Tabell 5.2. Kvalitetskriterier for jord som kan gjenbrukes på tomten.

Stoff [mg/kg]	Boligområder	Normal barnehage	Grønn barnehage
Benzo(a)pyren	0,5	0,5	0,1
16 PAH	8	8	2
7 PCB	0,5	0,5	0,01
Kvikksølv	2	1	1

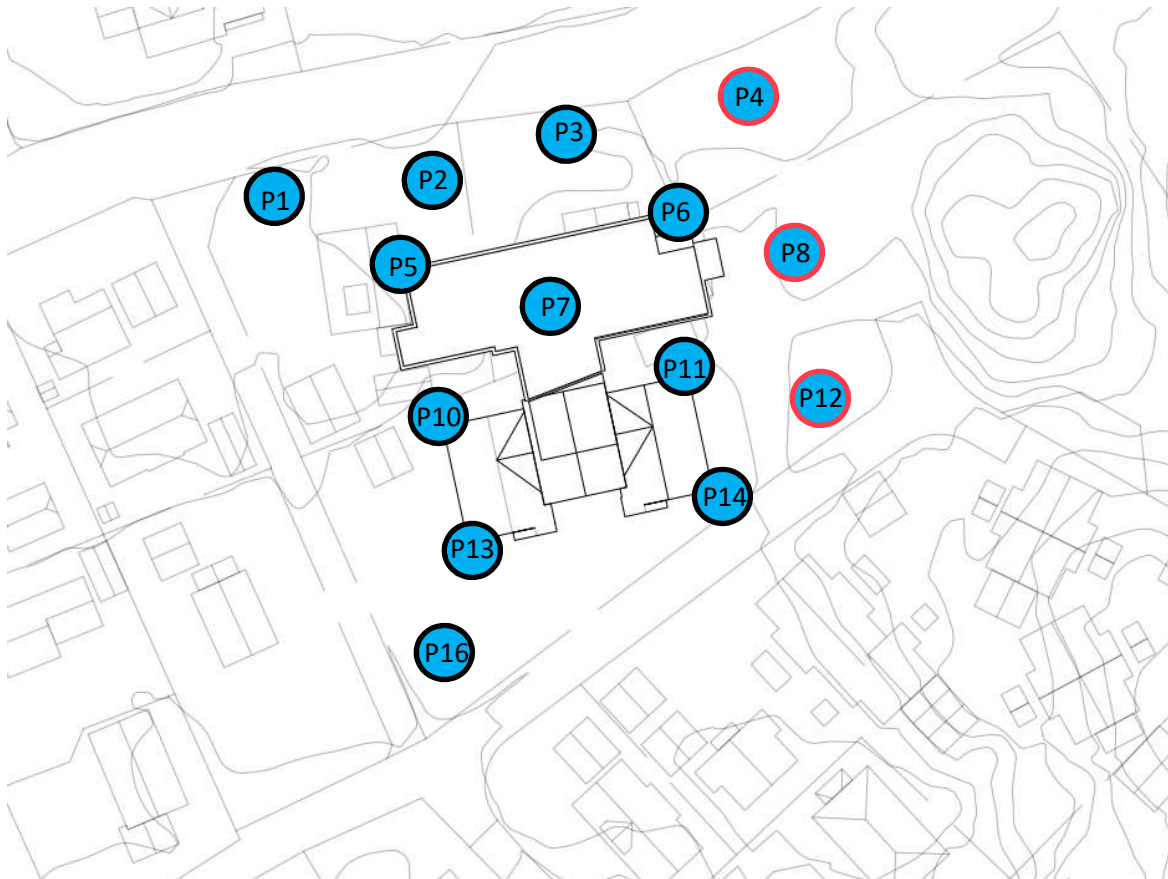
6. MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE

6.1. PRØVETAKNING

Omfanget av den orienterende undersøkelsen ble bestemt iht. Miljødirektoratets veileder "Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn" (TA-2553/2009), og NS-ISO 10381-5.

Tiltaksområdet har et areal på ca. 6000 m². Beregnet antall overflateprøver på bakgrunn av tabell 5 i TA-2553 for planlagt arealbruk boligområder ble vurdert til å være 16. Det er utført 14 prøver i denne undersøkelsen. To av de planlagte prøvepunktene utgikk på grunn av tilkomst og fjell i dagen.

Prøvetakingen ble utført den 03.06.20 av Hanna Mørk Storrвик. Ved denne undersøkelsen er det prøvetatt i jordens topplag i dybde mellom 0-1 meter og 1-2 meter. Sjaktprofiler er presentert i vedlegg 1, og koordinater for prøvepunkt er gitt i vedlegg 2. Prøvene er tatt som blandprøver over prøvedybden, og ble analysert i akkreditert laboratorium for kjemisk analyse av organiske og uorganiske miljøgifter. Prøvene ble analysert for metaller, PCB, PAH, BTEX og alifater. Tre av punktene ble i tillegg analysert for plantevernmidler, og disse punktene er markert med rødt omriss i **Figur 6.1**. **Figur 6.1** viser plassering av punkter for prøvetakning fargekodet iht. tilstandsklasse.



Figur 6.1. Plassering av punkter for prøvetakning fargekodet iht. tilstandsklasse. Punkter med rødt omriss ble analysert for plantevernmidler i tillegg til øvrige analyseparametere.

6.2. ANALYSERESULTATER

Det er ikke gjort funn forurensning i noen av prøvene. Normverdier er ikke overskredet for noen av de analyserte miljøgiftene. Samtlige prøver er i tilstandsklasse 1, og klassifiseres som rene masser. Ingen av kvalitetskriteriene for jord i grønne barnehager er overskredet, og det kan derfor anlegges kjøkkenhage hvor som helst på tomten dersom det er ønskelig. Alle massene kan brukes fritt innenfor tiltaksområdet.

Det finnes ikke tilstandsklasser for DDT og andre forbindelser som er testet i forbindelse med spor av plantevernmidler. Normverdier foreligger for klorerte benzener, lindan og DDT. Det er knapt avdekket konsentrasjoner over laboratoriets deteksjonsgrenser, og ingen normverdier er overskredet for disse forbindelsene heller.

Det er i vedlegg 3 utarbeidet et regneark som viser tilstandsklasser iht. TA-2553, med fargekoder etter grenser for akseptkriterier i de ulike tilstandsklassene. Analyseresultater fra laboratorium er vist i vedlegg 4.

7. KONKLUSJON

Det er ikke avdekket forurensning på eiendommen. Alle prøvetatte masser er i tilstandsklasse 1, som tilsvarer rene masser. Det er derfor ikke behov for å utarbeide tiltaksplan for gravearbeidene, og massene kan disponeres fritt innenfor tiltaksområdet, samt utenfor tiltaksområdet dersom aktuelle tillatelser etter plan og bygnings- samt naturmangfoldloven foreligger.



VEDLEGG

1. Sjaktprofil
2. Koordinater
3. Analyseresultater med tilstandsklasse
4. Analyserapporter

30.06.2020

 Gjenopprettelig signatur

 Hanna Mørk Storvik

Utarbeidet av

 Julie Kollstrøm Nguyen

Godkjent av

Signert av: Kollstrøm, Julie (NOJK200579)

VEDLEGG 1 - SJAKTPROFIL

Prosjekt: 25289 Grønli barnehage

Metode: Borerigg

Dato: 03.06.2020

Prøve	Dybde	Betegnelse	Notat	Analyse
P1	0-1	Leire	Dekke: gress	Norm.
P1	1-2	Leire		Norm.
P2	0-1	Leire	Dekke: gress	Norm.
P2	1-2	Leire		Norm.
P3	0-1	Leire	Dekke: gress	Norm.
P3	1-2	Leire		Norm.
P4	0-1	Sand/fyllmasser	Dekke: grusvei	Norm. + plantevern
P4	1-2	Leire		Norm. + plantevern
P5	0-1	Leire	Dekke: gress	Norm.
P5	1-2	Leire		Norm.
P6	0-1	Leire	Dekke: asfalt	Norm.
P6	1-2	Leire		Norm.
P7	0-1	Leire	Dekke: gress	Norm.
P7	1-2	Leire		Norm.
P8	0-0,4	Jord	Dekke: gress	Norm. + plantevern
P8	0,4-2	Leire		Norm. + plantevern
P9	Prøvepunkt utgikk			Nei
P10	0-0,6	Sand	Dekke: asfalt	Norm.
P10	0,6-2	Leire		Norm.
P11	0-1	Sand	Dekke: asfalt	Norm.
P12	0-1	Leire	Dekke: gress	Norm. + plantevern
P12	1-2	Leire		Norm. + plantevern
P13	0-0,7	Sand	Dekke: asfalt	Norm.
P13	0,7-2	Leire		Norm.
P14	0-1	Sand	Dekke: asfalt	Norm.
P15	Prøvepunkt utgikk			Nei
P16	0-1	Jord	Dekke: gress	Norm.
P16	1-2	Leire		Norm.



Vedlegg 2 – Koordinater

Prøve punkt	Koordinater		
	x	y	z
P1	1216812.202	127219.121	191.260
P2	1216812.097	127246.852	190.641
P3	1216817.951	127263.545	189.976
P4	1216823.500	127282.545	190.296
P5	1216803.779	127243.014	190.596
P6	1216811.872	127276.127	190.006
P7	1216790.642	127260.538	189.611
P8	1216807.225	127288.215	188.990
P10	1216776.555	127243.085	189.586
P11	1216786.739	127280.350	189.320
P12	1216781.439	127293.569	187.946
P13	1216766.151	127246.262	189.644
P14	1216772.845	127283.520	189.537
P16	1216742.363	127248.444	190.067

Vedlegg 3 - analyseresultater med tilstandsklasse

Prøvenummer									P1, 0-1m Jord	P1, 1-2m Jord	P2, 0-1m Jord	P2, 1-2m Jord	P3, 0-1m Jord
Dybde	meter	1	2	3	4	5	TA 2261	Normverdi	2020-06-05	2020-06-05	2020-06-05	2020-06-05	2020-06-05
Tørrstoff	%	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig			86.6	87.4	84.8	86.9	85.2
Arsen (As)	mg/kg TS	<8	8-20	20-50	50-600	600-1000	20	8	2.27	1.46	2.41	2.90	0.60
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	<1,5	1,5-10	10-15	15-30	30-1000	10	1,5	<0.10	0.15	<0.10	0.16	<0.10
Krom (Cr)	mg/kg TS	<50	50-200	200-500	500-2800	2800-25000		50	32.3	31.0	31.7	29.8	34.5
Kobber (Cu)	mg/kg TS	<100	100-200	200-1000	1000-8500	8500-25000		100	37.3	36.5	31.3	34.5	36.8
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	<1	1-2	2-4	4-10	10-1000	1	1	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	<60	60-135	135-200	200-1200	1200-2500	135	60	37.5	37.6	26.2	34.5	32.2
Bly (Pb)	mg/kg TS	<60	60-100	100-300	300-700	700-2500	100	60	13.0	13.4	15.0	14.1	14.4
Sink (Zn)	mg/kg TS	<200	200-500	500-1000	1000-5000	5000-25000		200	57.8	63.4	59.6	62.6	54.9
PCB 28	mg/kg TS								<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070
PCB 52	mg/kg TS								<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 101	mg/kg TS								<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 118	mg/kg TS								<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 138	mg/kg TS								<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 153	mg/kg TS								<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 180	mg/kg TS								<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Sum 7 PCB	mg/kg TS	<0,01	0,01-0,5	0,5-1	1-5	5-50	0,5	0,01	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
Sum PAH(16)	mg/kg TS	<2	2-8	8-50	50-150	150-2500	8	2	<0.080	<0.080	0.287	<0.080	<0.080
Pyren	mg/kg TS	1							<0.010	<0.010	0.048	<0.010	<0.010
Fenantren	mg/kg TS								<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010
Naftalen	mg/kg TS	0,8							<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Indeno[1,2,3-i]	mg/kg TS								<0.010	<0.010	0.015	<0.010	<0.010
Fluoren	mg/kg TS	0,8							<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoranten	mg/kg TS	1							<0.010	<0.010	0.055	<0.010	<0.010
Dibenzo[a,h]a	mg/kg TS								<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Krysen/Trifen	mg/kg TS								<0.010	<0.010	0.028	<0.010	<0.010
Benzo[k]fluor.	mg/kg TS								<0.010	<0.010	0.020	<0.010	<0.010
Benzo[ghi]per	mg/kg TS								<0.010	<0.010	0.018	<0.010	<0.010
Benzo[b]fluor	mg/kg TS								<0.010	<0.010	0.035	<0.010	<0.010
Benzo[a]pyrer	mg/kg TS	<0,1	0,1-0,5	0,5-5	5-15	15-100	0,5	0,1	<0.010	<0.010	0.026	<0.010	<0.010
Benzo[a]antra	mg/kg TS								<0.010	<0.010	0.025	<0.010	<0.010
Antracen	mg/kg TS								<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaftilen	mg/kg TS	<2	2-5	5-20	20-80	80-1000			<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaften	mg/kg TS								<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzen	mg/kg TS	<0,01	0,01-0,015	0,015-0,04	0,04-0,05	0,05-1000			<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100	<0.0100
Toluen	mg/kg TS	<0,3							<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Etylbenzen	mg/kg TS	<0,2							<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200
Xylener (sum)	mg/kg TS	<0,2			?				<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0150	<0.0150
Sum BTEX	mg/kg TS				?	1000 farlig			<0.270	<0.270	<0.270	<0.270	<0.270
Alifater C5-C6	mg/kg TS	7	7-10	10-40	40-50	50-20000			<7.00	<7.00	<7.00	<7.00	<7.00



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2004230	Side	: 1 av 47
Laboratorium	: ALS Laboratory Group avd. Oslo	Kunde	: WSP Norge AS
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Kontakt Adresse	: Mari Lyn Larsen : Engebrets vei 5 0275 Oslo Norge
Epost	: info.on@alsglobal.com	Epost	: mari.lyn@wsp.com
Telefon	: ----	Telefon	: ----
Prosjekt	: 25289 Grønliå barnehage		
Ordrenummer	: ----	Dato prøvemottak	: 2020-06-05 09:32
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2020-06-11
Prøvetaker	: ----	Dokumentdato	: 2020-06-17 16:00
Sted	: ----	Antall prøver mottatt	: 26
Tilbuds- nummer	: NO2020WSPNOR-NO0002 (OF190447)	Antall prøver til analyse	: 26

Generelle kommentarer

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

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

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

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER