

Oppdragsgiver(e)

**Ramlo Sandtak AS**

Oppdragsgivers referanse

**Kurt Kvalnes**

Oppdragets art

Dokumentasjon av barnehagesand

Prøvematerialet

**0-2 mm sand fra Ramlo**

Rapportnummer

**P 19155A**

Dato

26.06.2019

Gradering

Fortrolig

Sider + bilag

1 + 0

**Norsk betong - og****tilslagslaboratorium AS**

Tempevegen 25

7031 Trondheim

Telefon: 73 945150

E-mail: nbt1@nbt1.no

Web: www.nbt1.no

Organisasjonsnr. NO 914144388MVA

Sertifisert prøvingslaboratorium nr U19

Ansvarlig signatur: Knut Hopland



Saksbehandler

Erik Gimm/Berit Olsen/Anja  
Røding

Innhold

**Prøvingsresultater****1. Formål**

Formålet er å dokumentere innholdet av tungmetaller samt PAH-16 og PCB-7 iht. klif: "Jordforurensning i barnehage og lekeplasser, TA 2262, 2007 med siste revisjon 22.09.2009"

**2. Prøvematerialet**

Plastbøtte mottatt den 4. juni 2019 inneholdende ca 20 kg sand.

*NBTL har ikke andre opplysninger om tilslaget/forekomsten enn gitt av oppdragsgiver*

**3. Utførte prøvinger**

Der er utført følgende prøvinger:

Splitting og fraksjonering av representativ delprøve på ca 0,5 kg.

Analysert av eksternt akkreditert laboratorium (ALS)

**4. Krav til sammensetning av tilkjørt ny sand og resultat i prøven**

Stoff (mg/kg)	Normverdier #	Maks i enkeltprøve*	Prøven *
Arsen	8	12	<b>4,59</b>
Bly	60	90	<b>3,8</b>
Kadmium	1,5	2,2	<b>&lt;0,1</b>
Kobber	100	150	<b>15,2</b>
Krom	50 <sup>+</sup> (100)	75 <sup>+</sup> (150)	<b>20,5</b>
Kvikksølv	1	1,5	<b>&lt;0,010</b>
Nikkel	60 (75)	90 (112)	<b>18,2</b>
Sink	200	300	<b>21,7</b>
PAH-16	2	3	<b>n.d.</b>
Benso(a)pyren	0,1	0,15	<b>&lt;0,010</b>
Sum PCB 7	0,01	0,015	<b>&lt;0,0050</b>

**Vurdering av resultater: Prøven oppfyller kravene til innhold av farlige stoffer**

+ Når krom > 50 mg/kg skal Krom VI analyseres, krav for Krom VI er 5 mg/kg

n.d = ikke dedektert

# normverdier. Parentes er gjennomsnittsverdier i Trondheim og som kan anvendes her

\* Note; TA 2262, 2007 krever det tas ut 10 enkeltprøver, se pkt 10 i veileder

**Refererer til ALS rapport N1911025**