



Mottatt dato **2016-08-30**
Utstedt **2016-09-08**

RENJORD AS
Navaneethan Muthuswamy

Harald Bothners veg 17
N-7052 Trondheim
Norge

Prosjekt **Microbial test for Coconut peat**
Bestnr

Analyse av faststoff

Deres prøvenavn	CP-1 Jord/ torv				
Labnummer	N00449963				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
E.coli	<20	MPN/g	1	1	MORO
Salmonella*	n.d.	ant/25g	2	1	ERAN
Termotolerante Koliforme bakt.	<20	MPN/g	3	1	MORO



* etter parameternavn indikerer uakkreditert analyse.
n.d. betyr ikke påvist.
n/a betyr ikke analyserbart.
< betyr mindre enn.
> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	Bestemmelse av Escherichia coli i jord Metode: DS 2255:2001 Rapporteringsgrense: <20 MPN/g
2	Kvalitativ bestemmelse av Salmonella ved PCR Metode: AFNOR:BRD 07/06-07/04 (PCR), AFNOR:BRD 07/11-12/05 (Rapid) Måleprinsipp: Real-time PCR (Polymerase chain reaction) med iQ-check Salmonella II. Påvist resultat verifiseres med kultivering på Rapid'Salmonella. Ekstraksjonsmåte: DNA ekstraheres ved hjelp av lysis-reagens og oppvarming. Lysis-løsningen er negativt ladet og går sammen med lipider og proteiner og nøytraliserer disse. I lysisbufferen er det tilsatt chelex beads, som binder salter og hjelper med å fjerne hemmende urenheter fra ekstraktet. DNA'et vil etter ekstraksjonen befinne seg i supernatanten som anvendes til multiplikasjonen av spesifikk karakteristisk DNA-sekvens. Kvalifiseringsgrense: (påvist/negativ)/25g
3	Termotolerante koliforme bakterier Metode: DS 2255:2001

	Godkjenner
ERAN	Erlend Andresen
MORO	Monia Alexandersen

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

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.

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.