

Park-Jord

Sløvåg

Varedeklarasjon

VARETYPE OG SAMMENSETNING

Park-Jord fra Sløvåg er et dyrkingsmedium av vasket maskinsand, skogsjord og inntil 30 vol. - % kompostert slam¹. Produktet er en anleggsgjord, produsert over såld og inneholder minimalt med ugras². Park-Jord fra Sløvåg er en moldholdig, siltig sandjord. Produktet leveres i bulk. Volumvekt ved leveranse³ er ca.1,25 tonn/m³.⁴

KORNFORDELING

Kornfordelings-analyse for Park-Jord fra Sløvåg (partikkelandel > 2 mm: 5 %).

Innhold	Partikkelstørrelse	Park-Jord
Grovsand	0,6-2,0 mm	38 %
Middelsand	0,2-0,6 mm	41 %
Finsand	0,06-0,2 mm	10 %
Silt	0,002-0,06 mm	7 %
Leire	<0,002 mm	4 %

INNHold AV PLANTENÆRINGSSTOFF

Kompost inneholder naturlige plantenæringsstoffer som langsomt frigjøres for plantene. Park-Jord fra Sløvåg er derfor ikke tilsatt kunstgjødsel eller kalk.

Fysiske og kjemiske egenskaper i Park-Jord fra Sløvåg. Al-metoden måler plantetilgjengelige næringsstoffer løselig i ammonium-laktat.

Analyseresultater					
Tørrstoff (TS)	g/l	741	Kalium (K-Al)	mg/100 g TS	13
Organisk innhold (glødetap)	% TS	5,7	Kalsium (Ca-Al)	mg/100 g TS	150
Moldinnhold*	% TS	5,7	Magnesium (Mg-Al)	mg/100 g TS	12
pH		6,6	Natrium (Na-Al)	mg/100 g TS	7,8
Elektrisk konduktivitet	mS/m	39	Kobber (Cu) total	mg/kg TS	35
Total Nitrogen (Kjeldahl-N)	mg/l	1 300	Sink (Zn) total	mg/kg TS	130
Fosfor (P-Al)	mg/100 g TS	48			

* Glødetap korrigert for leirinnhold

BRUKSBEGRENSNINGER

Park-Jord fra Sløvåg inneholder slamkompost og skal derfor ikke nyttes til produksjon av grønnsaker, bær, frukt eller poteter de tre første årene. Se vår bruksveiledning på side 2.

Registreringsnummer hos Mattilsynet: **3633**

¹ Registreringsnummer hos Mattilsynet 3625, komposten holder kvalitetsklasse II.

² Inneholder ikke rotugras.

³ Sporing ivaretas av dato og produktnavn slik det fremkommer av vektkvittering.

⁴ Produksjon og lagring skjer under åpen himmel; - egenvekten påvirkes av gjeldende meteorologiske forhold, samt transport.

Bruksveiledning

Mengde - Trivsel for planter så vel som mikrober avhenger av god tilgang på luftas oksygen. Den kompostholdige jorda skal derfor ikke legges i lag særlig over 40 cm ferdig komprimert vare. Husk på å regne inn en volumreduksjon på rundt 25 % når jorda komprimeres med en plenrulle e.l. Dersom utgangspunktet er en sprengsteinstomt, anbefales å bruke en leirholdig undergrunnsjord som så dekkes til med 10 – 20 cm kompostbasert jord, alt avhengig av underlagets beskaffenhet.

Gjødsling - Komposten bidrar med en grei basisnæring, likevel anbefales nitrogengjødsel i startfasen for å sikre god etablering. Det finnes mange nitrogengjødsler å velge mellom. Ved etablering av plen vil gjødsling med 2 - 3 kg Kalksalpeter pr 100m² etter at gresset har spirt, gi en hurtig effekt.

Jordforbedrende egenskaper - Jord som inneholder stabil kompost har en rikholdig mikrobiell fauna som forsyner plantene med næringsstoff, bryter ned organisk materiale og sørger for sunne og gode vekstbetingelser. Kompostholdige jordprodukter er dokumentert å kunne motvirke visse plantesykdommer. Humusinnholdet i kompostjord (oppgitt som organisk innhold i vår varedeklarasjon) gir jorda god evne til å holde på næringsstoff og vann. Humusandelen er imidlertid ikke høyere enn at det oppnås en stabil fasthet i jordoverflaten.

Vanning – En sandig jordtype som Park-Jord drenerer godt. Dette betyr at bruker må passe på å vanne regelmessig, spesielt i den mest sårbare etableringsfasen. Gjennom den varme årstid er et godt tips å vanne i perioder der påvirkningen fra sola er minst; - tidlig morgen, sen kveld eller gjerne om natten.

Surjordsplanter - En pH-verdi like over nøytral, betyr at det ikke er behov for kalking på flere år. Surjordsplanter som Asalea og Rododendron foretrekker gjerne en jord med lavere pH. Ved etablering av slike planter bør man sikre at plantehull tilføres en sur skogsjord.



HARDANGER MILJØSENTER AS

en del av ALEX STEWART INTERNATIONAL

ODDA - NORWAY

Eitrheimsvegen 155B, N-5750 Odda - Tel.: (+47) 53 65 03 80

E-mail: post@hm-as.no - www.hm-as.no

Ent. no.: NO 956 368 189 MVA



Bergen Biogass

Fanavegen 217

5239 Rådal

Odda, 01.03.2019

ANALYSERAPPORT

Erstatter: -
Oppdrag nr.: 2019-0246b
Oppdrag beskrivelse: Analyse av bio-rest fra Bergen Biogassanlegg.
Prøvemottak: 05.02.2019
Analyseperiode: 05.02.2019 - 01.03.2019

Side 1 av 1

Parameter:	Enhet:	Månedsbland-prøve januar	Metode usikkerhet	Metode
Ledningsevne *	mS/m	250	10 %	NS-EN 13038
Tørrestoff	%	28,5	10 %	NS-4764
Glødetap	% TS	60,6	10 %	NS-4764
pH		8,3	± 0,2	NS-EN 12176
Temperatur ved pH måling *	°C	20,5	-	NS-EN 12176
Kjeldahl nitrogen	g/100 g TS	3,93	15 %	EN 25662, EN 13342, ISO 7150 1-2
NH ₄ – nitrogen *	mg/kg TS	8600	15 %	KCl ekstr. / autoanalysator
NO ₃ – nitrogen *	mg/kg TS	0,73	15 %	KCl ekstr. / autoanalysator
Klorid *	mg/l våt prøve	65	20 %	H ₂ O ekstr. / NS-EN ISO 10304-1
Natrium *	mg/l våt prøve	86	20 %	H ₂ O ekstr. / ICP-MS
Fosfor (P-Al) *	g/100 g TS	1,1	25 %	ICP-MS
Magnesium (Mg-Al) *	g/100 g TS	0,22	25 %	ICP-MS
Kalium (K-Al) *	g/100 g TS	0,078	25 %	ICP-MS
Kalsium (Ca-Al) *	g/100 g TS	1,0	25 %	ICP-MS
Fosfor	g/100 g TS	2,8	20 %	ICP-MS
Kalsium *	g/100 g TS	1,8	20 %	ICP-MS
Kalium	g/100 g TS	0,22	20 %	ICP-MS
Magnesium *	g/100 g TS	0,53	20 %	ICP-MS
Kobber	mg/kg TS	270	25 %	ICP-MS
Sink	mg/kg TS	610	20 %	ICP-MS
Nikkel	mg/kg TS	17	20 %	ICP-MS
Kadmium	mg/kg TS	0,89	25 %	ICP-MS
Bly	mg/kg TS	24	30 %	ICP-MS
Krom	mg/kg TS	23	30 %	ICP-MS
Kvikksølv	mg/kg TS	0,43	20 %	CV-AAS

Analyser merket med * er ikke akkreditert.

Vi gjør oppmerksom på at akkrediteringen gjelder analyse av prøven slik den er mottatt på laboratoriet. Evt. kopiering av denne rapport skal gjengi HELE rapporten, kopiering av utdrag, hvor det nyttes vår logo eller signatur, skal skriftlig godkjennes av undertegnede. Del-resultater kan imidlertid benyttes i andre sammenhenger med henvisninger til denne rapport. Metode usikkerhet er beregnet utfra 95 % konfidensintervall.

Vennlig hilsen

Hardanger Miljøseniter AS

Joar Øygard
Joar Øygard, Laboratorieleder

Internasjonal inspeksjon og analyser - International inspection and analytical services

Miljøkontroll og yrkeshygiene - Environmental control and industrial hygiene

Konsulent tjenester - Consultancy services





N-5750 Odda - Tel.: (+47) 53 65 03 80 - Fax: (+47) 53 65 03 81

E-mail: post@hm-as.no - www.hm-as.no

FNR./Ent. no.: NO 956 368 189 MVA

Bergen Biogass
Fanavegen 217
5239 Rådal

Odda, 26.11.2018

ANALYSERAPPORT

Erstatter: -
Oppdrag nr.: 2018-2468
Oppdrag beskrivelse: Analyse av bio-rest fra Bergen Biogassanlegg.
Prøvemottak: 01.11.2018
Analyseperiode: 01.11 - 26.11.2018

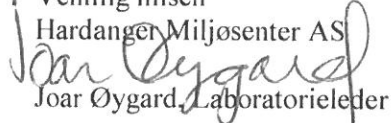
Side 1 av 1

Parameter:	Enhet:	Månedsbland- prøve oktober	Metode usikkerhet	Metode
Ledningsevne	mS/m	310	10 %	NS-EN 13038
Tørrestoff	%	26,9	10 %	NS-4764
Glødetap	% TS	58,4	10 %	NS-4764
pH		8,3	15 %	NS-EN 12176
Temperatur ved pH måling *	°C	21,9	-	NS-EN 12176
Kjeldahl nitrogen	g/100 g TS	3,90	15 %	EN 25662, EN 13342, ISO 7150 1-2
NH ₄ - nitrogen *	mg/kg TS	11200	15 %	KCl ekstr. / autoanalytator
NO ₃ - nitrogen *	mg/kg TS	< 0,50	15 %	KCl ekstr. / autoanalytator
Klorid *	mg/l våt prøve	52	20 %	NS-EN ISO 10304-1
Natrium *	mg/l våt prøve	42	20 %	ICP-MS
Fosfor (P-Al) *	g/100 g TS	0,98	25 %	ICP-MS
Magnesium (Mg-Al) *	g/100 g TS	0,30	25 %	ICP-MS
Kalium (K-Al) *	g/100 g TS	0,086	25 %	ICP-MS
Kalsium (Ca-Al) *	g/100 g TS	0,89	25 %	ICP-MS
Fosfor	g/100 g TS	2,5	20 %	ICP-MS
Kalsium *	g/100 g TS	1,6	20 %	ICP-MS
Kalium	g/100 g TS	0,22	20 %	ICP-MS
Magnesium *	g/100 g TS	0,49	20 %	ICP-MS
Kobber	mg/kg TS	270	20 %	ICP-MS
Sink	mg/kg TS	610	20 %	ICP-MS
Nikkel	mg/kg TS	17	20 %	ICP-MS
Kadmium	mg/kg TS	0,89	20 %	ICP-MS
Bly	mg/kg TS	32	20 %	ICP-MS
Krom	mg/kg TS	24	20 %	ICP-MS
Kvikksølv	mg/kg TS	0,37	20 %	CV-AAS

Analysen merket med * er ikke akkreditert.

Vi gjør oppmerksom på at akkrediteringen gjelder analyse av prøven slik den er mottatt på laboratoriet. Evt. kopiering av denne rapport skal gjengi HELE rapporten, kopiering av utdrag, hvor det nyttes vår logo eller signatur, skal skriftlig godkjennes av undertegnede. Del-resultater kan imidlertid benyttes i andre sammenhenger med henvisninger til denne rapport. Metode usikkerhet er beregnet utfra 95 % konfidensintervall.

Vennlig hilsen

Hardanger Miljøsententer AS

Joar Øygard, Laboratorieleder

Produsentnavn	
Adresse	
Gnr:	Bnr:
Telefonnummer	
Mail	
Avtale start	Etter signering

Leverandør	Norva24 Vest AS
Adresse	Sløvågen 16 5960 Dalsøyra
Organisasjonsnummer	971 057 440
Telefonnummer	57 78 11 70 / 47 48 97 08
Mail	johny.birkeland@norva24.no

Denne avtalen er opprettet i to (2) eksemplarer hvor hver av partene beholder ett.

Avtale mellom Norva24 Vest AS og jordprodusenter

1. Omfang

Denne avtalen skal både praktisk og juridisk regulere samarbeidsforholdet mellom **XXX** (produsenten) og Norva24 Vest AS. Ved jordproduksjon brukes 70% fra egen sikt (jord, sand) samt 30% av slam/biorest levert fra Norva24 Vest AS. En slik blanding tilsier at det ferdige produktet er anleggsgjord. Ferdig produkt brukes til jordforbedring på egen mark/eiendom. Norva24 Vest AS frakter varene ut til produsenten. Det er krevd at produsenten mellomlager varen i minimum to (2) uker, ved eventuelle mangler ved vare skal Norva24 Vest AS kunne hente varen tilbake.

Norva24 Vest AS har risikoen på varene underveis og etter produksjon. Med det menes at forskriftene etterleves.

2. Kontakt

Spørsmål og andre henvendelser bes rettes til:

- Telefon
 - o Atle Børnes Tlf. 47 45 97 08
 - o Johny Birkeland Tlf. 97 01 00 88
 - o Kontor Tlf. 57 78 11 70
- Mail: johny.birkeland@norva24.no

3. Betalingsvilkår

Slam/biorest leveres kostnadsfritt til produsent.

4. Endringer, tillegg overdragelse

Endringer og tillegg til denne avtale må være signert av både produsent og leverandør for å være gyldig.

Partenes rettigheter og plikter i henhold til denne avtale kan ikke uten motpartens skriftlige samtykke overdras til andre.

Sted og dato:

Leverandør: Norva24 Vest AS

Produsent: XXX

Selgers signatur

Produsentens signatur