

Klintholm I/S
Klintholmvej 50
5874 Hesselager
Att.: Martin Johansen

Rapportnr.: AR-23-CA-23018078-02
Batchnr.: EUDKVE-23018078
Kundenr.: CA0006082
Modt. dato: 02.03.2023

Analyserapport

Sagsnavn:	Klintholm
Prøvetype:	Kompost
Prøveudtagning:	
Analyseperiode:	02.03.2023 - 23.05.2023

Prøvemærke:	Klintholm
--------------------	-----------

Lab prøvenr:	835-2023-01807801	Enhed	DL.	Metode	^{m)} Urel (%)
pH værdi	6.3	pH	2	* PD. FAJ. VI 2	
Tørstof	83	%	0.05	* DS/EN 15934:2012	10
Glødetab på tørstof	29	% ts.	0.1	* DS/EN 15935:2012	15
Gløderest på tørstof	71	% ts.	0.1	* Beregning	20
Rumvægt	0.49	ton/m ³		* Beregning	
Densitet	0.49	g/cm ³		* DS/EN ISO 13040:1999 mod.	15
Ledningsværdi	6.7	10 mS/cm	0.05	* PD. FAJ. VI 1:1994	15
Ledningstal	10	10 mS/cm	0.05	* PD. FAJ. III 6:1994	15

Kompost analyser

Spiredygtige frø / plantedele	0.3	antal/l		* Miljøprojekt 470:1999, pkt 3.3 Visuel	
Solvita kompost test	4	farve unit		* Miljøprojekt 470:1999, pkt 3.4.3 Visuel	
Stabilitetsgrad	Meget stabil			* Miljøprojekt 470:1999, pkt 3.4.6 Beregning	
Selvopvarmning	24			* Miljøprojekt 470:1999, pkt 3.4.4	
Alle partikler > 5 mm	20.5	% ts.		* DS 405.9 Sigtning	15
Partikler 2-5 mm	14.0	% ts.		* DS 405.9 Sigtning	15
Partikler < 2 mm	65	% ts.		* DS 405.9 Sigtning	15
Partikler < 5 mm	79.5	% ts.		* DS 405.9 Sigtning	15
Sten > 5 mm	8.69	% ts.		* DS 405.9 Sigtning	15
Plast > 2 mm	0.00	% ts.		* Projekt 470:1999 Sigtning	15
Metal > 2 mm	0.00	% ts.		* Projekt 470:1999 Sigtning	15
Glas > 2 mm	0.00	% ts.		* Projekt 470:1999 Sigtning	15
Sum af synlige urenheder >2 mm	0.00	% ts.		* Projekt 470:1999 Sigtning	15
Reaktionstal (Rt)	7.3		3.5	* Internal Method	^B 3.54

Respiration

Respiration pr.g org. tørstof	0.72	mg O ₂ /g ts.		* Miljøprojekt 470:1999, pkt 3.4.2	
Uorganiske forbindelser					
Calciumcarbonat, kalkvirkning	1.1	% ts.	0.5	* PD. FAJ. III 5 m.	0
Calciumcarbonat, kalkvirkning	4.5	kg/m ³	5	* Beregning	20
Calciumcarbonat, kalkvirkning	9	kg/ton	5	* Beregning	20
Brintioner, ombyttelig	17.6	mEq/100 g		*	A
Kaliumtal	7.4	mEq/100 g ts.		* PD III 15 Beregning	
Kalium (K) (plantetilgængeligt)	290	mg/100 g lufttørret prøve	0.2	DIN EN ISO 11885:2009-09 FIA	^B 17.56

Tegnforklaring:

<: mindre end	*) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Klintholm I/S
Klintholmvej 50
5874 Hesselager
Att.: Martin Johansen

Rapportnr.: AR-23-CA-23018078-02
Batchnr.: EUDKVE-23018078
Kundenr.: CA0006082
Modt. dato: 02.03.2023

Analyserapport

Sagsnavn:	Klintholm
Prøvetype:	Kompost
Prøveudtagning:	
Analyseperiode:	02.03.2023 - 23.05.2023

Prøvemærke:	Klintholm
--------------------	-----------

Lab prøvenr:	835-2023-01807801	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Calciumtal	13.71	mEq/100 g ts.		* PD III 15 Beregning	
Calcium (Ca) (plantetilgængeligt)	274.19	mg/100 g lufttørret prøve	0.3	DIN EN ISO 11885:2009-09 ICP-OES	^B 8.7
Natriumtal	1.0	mEq/100 g ts.		* PD III 16 Beregning	
Natrium (Na) (plantetilgængeligt)	23	mg/100 g lufttørret prøve	0.2	DIN EN ISO 11885:2009-09 ICP-OES	^B 28.02
Magnesiumtal	3.7	mEq/100 g ts.		* PD III 17 Beregning	
Magnesium (Mg) (plantetilgængeligt)	44	mg/100 g lufttørret prøve	0.05	DIN EN ISO 11885:2009-09 ICP-OES	^B 10.62
Ammoniak+ammonium-N	0.11	kg/ton		* Projekt 470:1999	15
Ammoniak+ammonium-N	0.054	kg/m ³		* Beregning	
Nitratkvælstof	< 0.001	kg/ton	0.001	* Projekt 470:1999	15
Nitratkvælstof	< 0.0005	kg/m ³	0.001	* Beregning	
Total Nitrogen	0.59	g/100 g	0.01	* EN 13654-1	15
Total Nitrogen	5900	mg/kg	5	* Nordforsk 1975:6	15
Total Nitrogen	2.9	kg/m ³		* Beregning	
Fosfor, citratopløselig	< 100	mg/kg ts.	100	* Metode for jordforb. del1: 3.1.4: 1978, SM 3120 ICP-OES	15
Fosfor, citratopløselig	< 0.1	g/l	0.1	* Beregning	
Fosfor, citratopløselig	< 100	mg/kg	100	* Beregning	
Fosfor, total	1400	mg/kg ts.	50	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Fosfor, total	0.57	g/l	0.1	* Beregning	
Fosfor, total	1200	mg/kg		Beregning	
Fosfor (P)	8.6	mg/100 g lufttørret prøve	1.25	PD. FAJ. III 14:1994 FIA	^B 15.15
Metaller					
Arsen (As)	< 2	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Bly (Pb)	12	mg/kg ts.	2	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Cadmium (Cd)	0.32	mg/kg ts.	0.05	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Calcium (Ca)	22000	mg/kg ts.	50	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Total calcium som CaCO ₃	23	kg/m ³		* Beregning	30
Total calcium som CaCO ₃	46	kg/ton		* Beregning	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Klintholm I/S
Klintholmvej 50
5874 Hesselager
Att.: Martin Johansen

Rapportnr.: AR-23-CA-23018078-02
Batchnr.: EUDKVE-23018078
Kundenr.: CA0006082
Modt. dato: 02.03.2023

Analyserapport

Sagsnavn:	Klintholm
Prøvetype:	Kompost
Prøveudtagning:	
Analyseperiode:	02.03.2023 - 23.05.2023

Prøvemærke:	Klintholm
--------------------	-----------

Lab prøvenr:	835-2023-01807801	Enhed	DL.	Metode	Urel (%)
Calcium (Ca)	8.9	g/l		* Beregning	
Calcium (Ca)	18000	mg/kg		* Beregning	30
Chrom (Cr)	11	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kalium (K)	6900	mg/kg ts.	50	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kalium (K)	2.8	g/l		Beregning	30
Kalium (K)	5700	mg/kg	50	Beregning	30
Kalium (K), vandopløselig	3800	mg/kg ts.	10	* DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kalium (K), vandopløselig	1.5	g/l	0.5	* Beregning	30
Kalium (K), vandopløselig	3200	mg/kg		* Beregning	30
Kobber (Cu)	26	mg/kg ts.	3	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Kviksølv (Hg)	0.063	mg/kg ts.	0.01	SM 3112 CV-AAS	30
Magnesium (Mg)	2400	mg/kg ts.	10	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Magnesium (Mg)	0.98	g/l		Beregning	30
Magnesium (Mg)	2000	mg/kg		Beregning	30
Nikkel (Ni)	8.1	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Svovl (S), total	1200	mg/kg ts.	20	* DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Svovl (S), total	0.49	g/l		* Beregning	20
Svovl (S), total	1000	mg/kg		Beregning	20
Zink (Zn)	120	mg/kg ts.	1	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Detergenter					
LAS	< 50	mg/kg ts.	50	M 0005 LC-FLD	50
Blødgørere					
Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 2	mg/kg ts.	2	DS CEN/TS 16183 GC-MS/MS	50
Alkylphenoler og -ethoxylater					
Nonylphenoler	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	DS CEN/TS 16182 GC-MS/MS	50
Nonylphenol Monoethoxylat	< 0.1	mg/kg ts.	0.1	DS CEN/TS 16182 GC-MS/MS	50
Nonylphenol Diethoxylat	< 0.8	mg/kg ts.	0.1	DS CEN/TS 16182 GC-MS/MS	50
Sum af Nonylphenol+ethoxylater	#	mg/kg ts.	0.1	* DS CEN/TS 16182 GC-MS/MS	50
Vurdering					
Kationkapacitet, CEC	43.4	mEq/100 g ts.		* Beregning	

Underleverandør:

A: OK Laboratorium for Jordbrug
B: Eurofins Agraranalytik Deutschland (Jena) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkKS D-PL-20226-01-00)

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

