

NOTAT

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Projekt | Nørhå Sø/Årup Å fosforrisikovurdering |
| Projektnummer | 1321700104 |
| Kundenavn | Thisted Kommune |
| Emne | Fosforrisikovurdering |
| Til | Jakob Almind Jørgensen |
| Fra | Bo Kempel |
| Projektleder | Matthew Cochran |
| Kvalitetssikring | Lars Bo Christensen |
| Revisionsnr. | 3 |
| Godkendt af | Matthew Cochran |
| Udgivet | 18-10-2017 |

Thisted Kommune har haft Orbicon til at lave en fosforrisikovurdering som supplement til den allerede udarbejdede tekniske forundersøgelse (Orbicon 2013) for området opstrøms Nørhå Sø. Der er bl.a. udtaget 25 jordprøver i området til analyse af jordens jern og fosfor indhold. Prøvetagningen og bestemmelse af fosforfrigivelsen ved gennemførelse af projektet er gennemført ud fra seneste fosforvejledning (Hoffmann m.fl. 2013, revideret i 2016).

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne: Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

Fosforbelastning

Ifølge vejledningen kan den partikelbundne fosfortransport i vandløb kvantificeres ud fra følgende ligning:

$$PP = 1,09 * EKSP(-7,6634 + 0,9208 * \ln(Q_{flom}) + 0,0229 * A + 0,0092 * S + 0,0187 * SL - 0,0412 * EM)$$

hvor:

Q_{flom} er Flomafstrømningen: $(1 - BFI) * \text{års afstrømning (mm/år)}$.

S: Andel sandjord i opland (%): Sum af FK 1-3 i den danske jordklassifikation divideret med sum af FK 1-8.

A: Andel af landbrugsjord i opland (%) fra Markblok tema, brug evt. AIS luatype 2112 selvom den i de fleste tilfælde vil være højere.

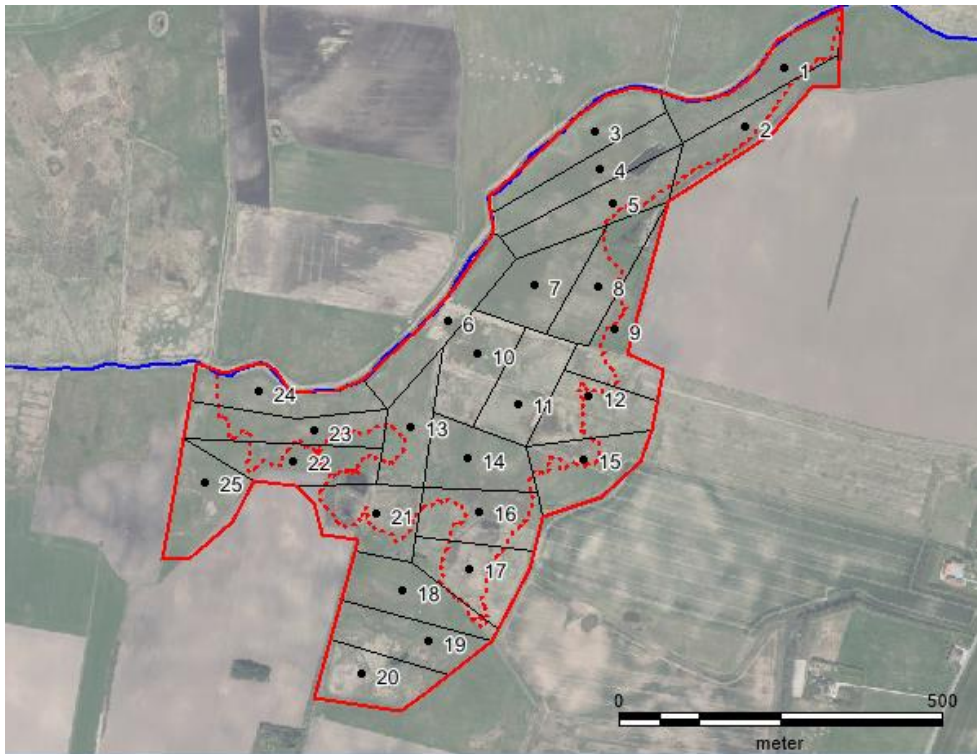
SL: Slope/hældning af vandløb (‰ eller m/km).

EM: Andel Eng/mose i opland (%). Kode 4110 + 4120 i AIS areal anvendelses tema.

Undersøgelse af jordens indhold af fosfor

Til vurdering af risikoen for fosforlækage ved projektgennemførelse er der udtaget 25 fosforprøver i projektområdet, se Figur 1. Resultaterne fra prøvetagningen fremgår af bilag 1.

I forbindelse med feltarbejdet er jordbundens tekstur og dræningsforhold beskrevet. Der er inden for hvert enkelt delareal udtaget 16 delprøver, der er puljet til én samlet prøve, hvorfra der er gennemført bikarbonat dithionit ekstraktion (i det følgende benævnt BD-ekstraktion) for indholdet af jern og fosfor samt foretaget tørstofbestemmelse. Endelig er der udtaget en særskilt jordprøve til volumenbestemmelse, hvor der ligeledes bestemmes tørstof.



Figur 1 Placering og identifikation af jordprøvetagningsfelter inden for undersøgelsesområdet. Undersøgelsesområde rød-optrukket linje og rød-stiplet linje angiver påvirket projektområde

Analyseresultaterne viser både høje og lave koncentrationer af både fosfor og jern i jorden i de øverste 30 cm. Det høje indhold af fosfor er forventeligt på baggrund af mange års intensiv landbrugsmæssig udnyttelse af arealerne.

Koncentrationen af fosfor (BD-P) varierer mellem 110 og 410 mg P_{BD} /kg tørstof, mens jernindholdet varierer mellem 1800 og 16.000 mg Fe_{BD} / kg tørstof. Molforholdet mellem P_{BD} og Fe_{BD} varierer mellem 5.8 og 35.5, hvilket indikerer, at fosforbindingskapaciteten i området varierer fra lav til middel. Jævnfør Kjærgaard et al., 2012; Forsmann og Kjærgaard, 2013 og Kjærgaard et al., 2013 vil et Fe:P-molforhold på >20, medfører en lav og relativ konstant TP-frigivelse mellem 0,006 - 0,01 kg/ha/mm, mens TP frigivelsesraten stiger ved Fe:P-molforhold på <20, og ved Fe:P-molforhold <10 ses en betydelig stigning med tabsrater fra 0,03 - 0,17 kg/ha/mm.

Fosforbalance

Vurderingen af projektets fosforbalance er foretaget på baggrund af den seneste P-vejledning (Hoffmann m.fl., 2013, revideret i 2016) og det dertil knyttede regneark for fosforkvantificering fra version september 2017 (www.vandprojekter.dk).

Fosforfrigivelse med vandmætning

Ifølge denne version af regnearket, vil der være en potentiel P-lækage ved gennemførelse af det skitserede projekt på i alt ca. **317 kg P/år** forårsaget af lækage fra de vandmættede jorder (bilag 2, side 2).

Det skal bemærkes, at der med denne metode ikke vurderes hverken positivt eller negativt på den mængde fosfor, der dannes under denitrifikationsprocessen. Denitrifikation, der er den primære proces til kvælstoffjernelse, er en mikrobiologisk proces, der omdanner nitrat til luftformigt kvælstof under forbrug af organisk stof. Når organisk stof nedbrydes, sker der samtidig en frigivelse af opløst fosfor (fosfat). Da fosfat i lighed med ammonium og nitrat er et essentielt plantenæringsstof, vil en del af den frigivne fosfat optages i plantebiomassen - i nogle perioder er planternes behov for fosfat større end den mængde, der frigives ved omsætningen af organisk stof, og i andre perioder mindre (Paludan 1995, Hoffmann 1998).

Fosfortilbageholdelse ved infiltration/overrisling af vand fra det diffuse opland

Det samlede drænedes oplandsareal er i alt ca. 16 hektar. Det tilstrømmende vand fra dette opland vil nå frem til projektområdet som drænvand fra drænelinier samt fra det øvre grundvand, der gennemsviver jordbunden i området.

I følge vejledningen kan tilbageholdelsen beregnes ud fra en vejledende værdi på 0,062 kg/ha/år, svarende til en fjernelse i størrelsesordenen **1 kg total-P/år**.

Fosfortilbageholdelse med oversvømmelser

Tilbageholdelsen af fosfor fra oversvømmelseshændelser vil forekomme dels ved sedimentation af partikulært fosfor (deponering), og dels ved optagelse af opløst fosfor i plantebiomassen.

I forhold til tilbageholdelse af fosfor ved gennemførelse af det skitserede projekt og ved brug af seneste P-vejledning, kan der på baggrund de beregnede 408 hektar-døgn og en arealspecifik fosforfjernelse på 1,5 kg P/ha/døgn forventes en deponering af fosfor svarende til ca. **612 kg P/år** (bilag 2, side 2).

Hektar/døgn oversvømmelse er beregnet ved opstilling af dynamisk MIKE 11 model. Projekterede vandløbsforhold, årstidsvarierende manningstal og afstrømning er implementeret i modellen, samme data anvendt fra tidligere forundersøgelse. Modelresultat af vandstandsvariationen omkring projektområdet er efterfølgende statistisk analyseret og sammenholdt med projekterede afvandingskort. Oversvømmet ha/døgn er beregnet i en afstand på 100 meter fra vandløbet jf. fosforregneark.

Oversvømmelsesstatistikken er beregnet i intervaller på 5 cm for et givent arealinterval over sommermiddelvandspejlet. P-regnearket er låst hvormed det ikke er

muligt at indsætte delresultater. Resulterende hektar/døgn er derfor indsat med total oversvømmet areal samt oversvømmelsesdage som resulterer i 408 hektar/døgn, med oversvømmelsesfrekvens på maksimalt 60 dage om året.

Arealer som oversvømmes mere end 60 dage om året er reduceret til 60 dages oversvømmelse om året. Det betyder at arealer som f.eks. oversvømmes 100 dage om året reduceres at kunne fjerne fosfor 60 dage om året.

Fosfortilbageholdelse i søen

Ved brug af den seneste P-vejledning er der noteret, at der ikke er fosfortilbageholdelse i nyetablerede søer. Derfor kan der ikke indregnes fosfortilbageholdelse ved sødannelse.

Fosforreduktion ved ekstensivering af landbrugsarealerne

Letopløseligt handelsgødningsfosfor, husdyrgødning, slam og visse affaldstyper er de hyppigst anvendte fosforgødninger i Danmark. Disse gødningstyper har forskellig sammensætning, hvilket har betydning både for gødningsfosforets omsætning og mobilitet i jorden. Også udbringningsteknik og -tidspunkt samt dosering varierer for de forskellige typer af gødning, hvilket også kan have betydning for risikoen for tab af fosfor til vandmiljøet.

Ifølge Landovervågningen (LOOP) er drænafstrømning fra lerede jorder ca. 0,3 - 1,5 kg P/ ha/ år (Grant et al. 2009), selvom markoverskuddet er væsentligt større. Heraf vil baggrundsudvaskningen fra naturarealer være i størrelsesordenen 0,15 kg P/ ha/ år (Danmarks Jordbrugsforskning, 2003).

Ekstensiveringen kan ikke medregnes jf. den seneste vejledning.

Fosforreduktion ved slæt/ græsning efter optag i planter

Som nævnt kan planternes optag ikke umiddelbart kvantificeres på det foreliggende grundlag, men fosforfjernelsen med biomassen kan søges optimeret gennem enten græsning eller slæt med fjernelse af høet.

Der foreligger ikke på nuværende tidspunkt egentlige referencedata på den mængde, der kan fjernes ved græsning eller høslæt, men den kan skønsmæssigt ansættes til i størrelsesordenen 5 - 10 kg P/ha /år på de arealer, der enten afgræsses, eller hvor græsset fjernes ved slæt (kilde: Carl Christian Hoffmann, pers. meddelelse).

Fosforreduktion ved slæt/ græsning kan ikke medregnes jf. den seneste vejledning.

Samlet fosforbalance

Tabel 1. Fosforregnskab for projektområde ved Årup Å

| | |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Fosforfjernelse | |
| Projektområde, ha | 23 |
| P-fjernelse ved gennemsvivning/ infiltration, kg/år | 1 |
| P-fjernelse ved oversvømmelse med vandløbsvand, kg/år | 612 |
| P-fjernelse ved sødannelse, kg/år | <i>Må ikke medregnes</i> |
| P-lækage ved vandmætning, kg/år | -317 |
| P-fjernelse, kg/år | 296 |
| Arealspecifik P-fjernelse, kg/ha/år | 13 |

Ved gennemførelse af det skitserede projekt vil der være en netto fosforfjernelse på ca. 296 kg P/år i projektområdet svarende til en arealspecifik fjernelse på 13 kg P/ha/år.

Ifølge Naturstyrelsen 2014 er slutrecipienten den del af Limfjorden, hvor den kumulative P afskæringsværdi er 2.400 kg/år. Som det fremgår, er P-balancen for projektet beregnet til en P-fjernelse på 296 kg P/år, og projektet vil derfor ikke være i konflikt med vandplanens mål og retningslinjer for kystvande, Natura 2000-planer og habitatbekendtgørelsen.

Bilagsfortegnelse

| Bilag nr. | Indhold | Målforhold |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Analyseresultaterne for BD-ekstraktion af fosfor og jern. | - |
| 2 | Beregnet fosforreduktion i vådområdet ved gennemførelse af projektet. | - |

Referencer

Danmarks Jordbrugsforskning, 2003: Forberedelse af Vandmiljøplan III: *Fosfor i Dansk landbrug Omsætning, tab og virkemidler mod tab*. Rapport fra Fosforgruppen (P-U-1), pp: 202

Forsmann D. M. og Kjærgaard, C. 2013. Phosphorus mobilization in rewetted peat soils as affected by soil geochemistry and preferential flow. In prep.

Grant, R., Blicher-Mathiesen, G., Pedersen, L.E., Jensen, P.G., Madsen, I., Hansen, B., Brusch, W. og Thorling, L. (2009). NOVANA – Landovervågningsoplande 2009. Faglig rapport fra DMU nr. 802.

Hoffmann, C.C., Nygaard, B., Jensen, J.P., Kronvang, B., Madsen, J., Madsen, A.B., Larsen, S.E., Pedersen M.L., Jels, T., Baattrup-Pedersen, A., Riis, T., Blicher-Mathiesen, G., Iversen, T.M., Svendsen, L.M., Skriver, J. & Laubel, A.R. (2003). Overvågning af effekten af retablede vådområder. 3. udgave. Danmarks Miljøundersøgelser. 112 s. - Teknisk anvisning fra DMU nr. 19.

Hoffmann, C.C., Kronvang, B., Andersen, H. E., & Kjærgaard, C. 2013. *Kvantificering af fosfortab fra N og P vådområder*. DCE – National Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet. 42 s. – Notat fra DCE revideret den 6. juni 2016. <http://www.vandprojekter.dk>

Hoffmann, C.C. (1998). Nutrient retention in wet meadows and fens. Ph.D. thesis. DMU, Silkeborg.

Kjærgaard, C., Heiberg, L., Jensen, H.S., Hansen, H.C.B. 2012. Phosphorus mobilization in rewetted peat and sand at variable flow rate and redox regimes. *Geoderma* 173-174:311-321.

Kjærgaard, C., Forsmann D.M. et al. 2013. Predicting phosphorus release from restored wetland soils. In prep.

Orbicon 2013. Thisted Kommune - P-ådals project Ove Sø - Årup Å/Tegå/Nørhå Sø. Teknisk forundersøgelse udarbejdet for Thisted Kommune, marts 2013.

Paludan, C. (1995). Phosphorus dynamics in wetland sediments. Ph.D. thesis. DMU, Silkeborg.

Bestemmelse af vandstrømning gennem projektområdet (kapitel 3)

Projekt navn

Årup Å fosforrisikovurdering

Data om projektområdet

| | | |
|-----------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektområdets areal | 23 ha | Bestemmes via GIS procedure jf. afsnit 3.4 |
| Direkte oplandsareal til projektområdet | 130 ha | |
| Årlig nedbør | 810 mm år ⁻¹ | Gennemsnitlig årlig nedbør for 10-årig periode baseret på data fra DMI |
| Korrektion af nedbør for læforhold | Moderat læ | Kendes forholdene ikke, vælges moderat læ |
| Korrigeret årlig nedbør | 980 mm år ⁻¹ | Bestemt jf. bilag 2 |
| Potentiel fordampning | 570 mm år ⁻¹ | Gennemsnitlig årlig potentiel fordampning for 10-årig periode baseret på data fra DMI |
| Nettonedbør | 410 mm år ⁻¹ | Bestemt jf. afsnit 3.5 |

Base flow index (BFI) og overfladenær strømning

BFI regnes på baggrund af karakteristika for vandløbsoplandet (jf. afsnit 3.3)

Simplificeret figur 3.3



| | | |
|---------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| Andel af sandjord (Js) | 0 % | Bestemmes fra jordbundskort |
| Andelen af humusjord (J9) | 4.538461538 % | Bestemmes fra jordbundskort |
| Georegion | 1 | Bestemmes fra figur 3.3 (mere detaljeret i vejledningen) |
| Beregnet BFI | 0.34 | Bestemt jf. afsnit 3.3 |

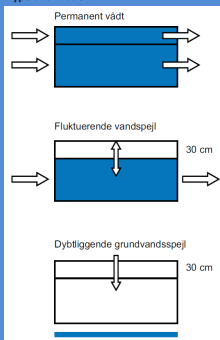
Overfladenær strømning (Q_{ov}) 353,580 m³ år⁻¹ (Q_{ov} = (1-BFI) * nettonedbør * oplandsareal)

Bestemmelse af vandgennemstrømning (kapitel 3)

Vandgennemstrømningen bestemmes for hvert prøvefelt. Beregningerne følger beskrivelsen i kapitel 3

| ID for prøvefelt | Areal af prøvefelt (ha) | Type af område | Amendes kun ved delvist vådt | | Q _{ov,areal} (afsnit 3.2) (mm år ⁻¹) | Grundvandsdybde (m) | Tekstur og permeabilitet bestemmes vha. tabel 2.1 | | | Gennemstrømning (afsnit 3.2) (Q _{gennem} /mm år ⁻¹) |
|------------------|-------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| | | | Prøvefeltets placering over vandløbsets sommer-middelvandstand (jf. afsnit 3.2) | | | | Dræningsintensitet (jf. afsnit 3.6) | Dræningsfaktor | | |
| 1 | 1.51 | Delvist vådt | >50 | 512 | 0.58 | stærkt omsat | 0 | Ingen | 0.0 | 410 |
| 2 | 0.80 | Delvist vådt | >50 | 512 | 0.67 | stærkt omsat | 0 | Ingen | 0.0 | 410 |
| 3 | 1.52 | Delvist vådt | <50 | 1,537 | 0.13 | stærkt omsat | 0 | Ingen | 0.0 | 410 |
| 4 | 1.50 | Delvist vådt | <50 | 1,537 | 0.15 | stærkt omsat | 0 | Ingen | 0.0 | 410 |
| 5 | 1.45 | Delvist vådt | <50 | 1,537 | 0.44 | stærkt omsat | 0 | Ingen | 0.0 | 410 |
| 6 | 1.53 | Delvist vådt | <50 | 1,537 | 0.20 | stærkt omsat | 0 | Ingen | 0.0 | 410 |
| 7 | 1.50 | Delvist vådt | <50 | 1,537 | 0.15 | stærkt omsat | 0 | Ingen | 0.0 | 410 |
| 8 | 0.93 | Delvist vådt | <50 | 1,537 | 0.49 | stærkt omsat | 0 | Ingen | 0.0 | 410 |
| 9 | 0.46 | Delvist vådt | >50 | 512 | 0.83 | stærkt omsat | 0 | Intensiv (>25%) | 1.0 | 512 |
| 10 | 1.49 | Delvist vådt | <50 | 1,537 | 0.18 | stærkt omsat | 0 | Ingen | 0.0 | 410 |
| 11 | 1.50 | Delvist vådt | >50 | 512 | 0.61 | groft sand, grus og sten | 1 | Ingen | 0.0 | 512 |
| 12 | 0.69 | Delvist vådt | >50 | 512 | 0.84 | fintkornet sand m grus og sten | 1 | Ingen | 0.0 | 512 |
| 13 | 1.03 | Delvist vådt | <50 | 1,537 | 0.39 | stærkt omsat | 0 | Ingen | 0.0 | 410 |
| 14 | 1.46 | Delvist vådt | <50 | 1,537 | 0.45 | stærkt omsat | 0 | Ingen | 0.0 | 410 |
| 15 | 0.39 | Delvist vådt | >50 | 512 | 0.83 | stærkt omsat | 0 | Ingen | 0.0 | 410 |
| 16 | 0.98 | Delvist vådt | >50 | 512 | 0.55 | moderat omsat | 0.5 | Ingen | 0.0 | 410 |
| 17 | 0.67 | Delvist vådt | >50 | 512 | 0.70 | moderat omsat | 0.5 | Ingen | 0.0 | 410 |
| 18 | 0.02 | Delvist vådt | >50 | 512 | 0.99 | fuldstændig omsat | 0 | Moderat (<25%) | 0.5 | 410 |
| 19 | 0.00 | Tørt | >50 | 0 | 99.00 | fuldstændig omsat | 0 | Ingen | 0.0 | 0 |
| 20 | 0.00 | Tørt | >50 | 0 | 99.00 | stærkt omsat | 0 | Ingen | 0.0 | 0 |
| 21 | 0.95 | Delvist vådt | >50 | 512 | 0.72 | moderat omsat | 0.5 | Intensiv (>25%) | 1.0 | 512 |
| 22 | 0.44 | Delvist vådt | >50 | 512 | 0.84 | stærkt omsat tørv | 0 | Intensiv (>25%) | 1.0 | 512 |
| 23 | 0.93 | Delvist vådt | >50 | 512 | 0.53 | stærkt omsat | 0 | Intensiv (>25%) | 1.0 | 512 |
| 24 | 1.23 | Delvist vådt | <50 | 1,537 | 0.33 | stærkt omsat | 0 | Intensiv (>25%) | 1.0 | 1537 |
| 25 | 0.00 | Tørt | >50 | 0 | 99.00 | stærkt omsat | 0 | Intensiv (>25%) | 1.0 | 0 |

Type af område



Tabel til bestemmelse af permeabilitet (flere detaljer finde i afsnit 2.2 + 3.7)

| Materiale | Måttet hydraulisk ledningsevne (m s ⁻¹) | Vurderet ledningsevne | Gennemstrømning | Permeabilitet |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| Groft grus og fint grus | >1·10 ⁻² | Meget høj | Meget høj | 1 |
| Grovkornet sand (500-2000 µm) | 1·10 ⁻³ | Meget høj | Meget høj | 1 |
| Uomsat tørv (ikke humificeret tørv) | 1·10 ⁻³ | Meget høj | Meget høj | 1 |
| Svagt omsat tørv (svagt humificeret tørv) | 1·10 ⁻⁴ | Høj | Høj | 1 |
| Mellemkornet sand (125-500 µm) | 1·10 ⁻⁴ | Høj | Høj | 1 |
| Mellemkornet sand med indslag af moderat omsat tørv | 5·10 ⁻⁴ | Moderat | moderat | 0,5 |
| Finkornet sand (63-125 µm) | 1·10 ⁻⁵ | Moderat | Moderat | 0,5 |
| Moderat omsat tørv | 5·10 ⁻⁵ | Moderat | Moderat | 0,5 |
| Gytteholdigt sand | 1·10 ⁻⁶ | Lav | Lav | 0 |
| Stærkt omsat tørv | 1·10 ⁻⁶ | Lav | Lav | 0 |
| Silt | 1·10 ⁻⁹ - 1·10 ⁻⁹ | Meget lav | Meget lav | 0 |
| Ler | 1·10 ⁻⁹ - 1·10 ⁻¹¹ | Meget lav | Meget lav | 0 |
| Kalkgytje | 1·10 ⁻¹¹ | Meget lav | Meget lav | 0 |
| Fuldstændig omsat tørv | 5·10 ⁻⁷ | Meget lav | Meget lav | 0 |

Fosforbalance for projektområdet

Fosforfrigivelse fra projektområder

Frigivelsen beregnes ud fra proceduren beskrevet i kapitel 6 i vejledning.

| ID for prøvefelt | Vægt af oventrøret prøve (kg) | Jordkernes længde (m) | | Volumenvægt (ligning 6.3) (kg m ⁻³) | | P _{BD} (0-30 cm) (mg P kg tør jord ⁻¹) | Fe _{BD} (0-30 cm) (mg Fe kg tør jord ⁻¹) | Fe _{BD} :P _{BD} (ligning 6.2) molforhold | Frigivelses rate (ligning 6.1) (kg P ha ⁻¹ mm ⁻¹ år ⁻¹) | Fosfor frigivelse (kg P P _{BD} pulje (kg P ha ⁻¹ P _{BD} total (kg P | |
|------------------|-------------------------------|-----------------------|------|-------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| | | Jordkernes radius (m) | (m) | (kg m ⁻³) | (m) | | | | | år ⁻¹) | P _{BD} (kg ha ⁻¹) |
| 1 | 1.051 | 0.30 | 0.05 | 446 | 410 | 4,400 | 6.0 | 0.050 | 31 | 549 | 829 |
| 2 | 1.006 | 0.30 | 0.05 | 427 | 320 | 3,800 | 6.6 | 0.046 | 15 | 410 | 326 |
| 3 | 0.820 | 0.30 | 0.05 | 348 | 410 | 4,900 | 6.6 | 0.045 | 28 | 428 | 650 |
| 4 | 0.601 | 0.30 | 0.05 | 255 | 320 | 5,200 | 9.0 | 0.035 | 21 | 245 | 367 |
| 5 | 1.138 | 0.30 | 0.05 | 483 | 160 | 4,400 | 15.3 | 0.022 | 13 | 232 | 337 |
| 6 | 0.598 | 0.30 | 0.05 | 254 | 320 | 7,000 | 12.1 | 0.027 | 17 | 244 | 372 |
| 7 | 0.523 | 0.30 | 0.05 | 222 | 280 | 5,800 | 11.5 | 0.028 | 17 | 186 | 279 |
| 8 | 0.801 | 0.30 | 0.05 | 340 | 240 | 3,200 | 7.4 | 0.041 | 16 | 245 | 227 |
| 9 | 2.827 | 0.30 | 0.05 | 1200 | 240 | 2,500 | 5.8 | 0.051 | 12 | 864 | 400 |
| 10 | 0.660 | 0.30 | 0.05 | 280 | 230 | 5,200 | 12.5 | 0.026 | 16 | 193 | 287 |
| 11 | 2.710 | 0.30 | 0.05 | 1150 | 130 | 3,600 | 15.4 | 0.022 | 17 | 449 | 672 |
| 12 | 2.024 | 0.30 | 0.05 | 859 | 210 | 2,900 | 7.7 | 0.040 | 14 | 541 | 375 |
| 13 | 1.084 | 0.30 | 0.05 | 460 | 110 | 4,600 | 23.2 | 0.015 | 6 | 152 | 152 |
| 14 | 2.137 | 0.30 | 0.05 | 907 | 110 | 6,300 | 31.8 | 0.011 | 7 | 299 | 437 |
| 15 | 1.091 | 0.30 | 0.05 | 463 | 140 | 3,700 | 14.7 | 0.023 | 4 | 194 | 75 |
| 16 | 0.700 | 0.30 | 0.05 | 297 | 160 | 4,800 | 16.6 | 0.020 | 8 | 143 | 140 |
| 17 | 0.358 | 0.30 | 0.05 | 152 | 110 | 4,100 | 20.7 | 0.017 | 5 | 50 | 34 |
| 18 | 2.314 | 0.30 | 0.05 | 982 | 120 | 6,000 | 27.7 | 0.013 | 0 | 354 | 8 |
| 19 | 1.334 | 0.30 | 0.05 | 566 | 250 | 16,000 | 35.5 | 0.010 | 0 | 425 | 0 |
| 20 | 0.492 | 0.30 | 0.05 | 209 | 290 | 9,100 | 17.4 | 0.019 | 0 | 182 | 0 |
| 21 | 0.365 | 0.30 | 0.05 | 155 | 170 | 1,800 | 5.9 | 0.050 | 25 | 79 | 75 |
| 22 | 2.085 | 0.30 | 0.05 | 885 | 220 | 4,100 | 10.3 | 0.031 | 7 | 584 | 258 |
| 23 | 0.547 | 0.30 | 0.05 | 232 | 210 | 4,200 | 11.1 | 0.029 | 14 | 146 | 135 |
| 24 | 0.973 | 0.30 | 0.05 | 413 | 110 | 5,100 | 25.7 | 0.014 | 26 | 136 | 168 |
| 25 | 1.388 | 0.30 | 0.05 | 589 | 150 | 2,000 | 7.4 | 0.041 | 0 | 265 | 0 |

(areal*Q_{res}*frigivelses rate)

Samlet fosforfrigivelse fra projektområdet

317 kg år⁻¹

Samlet fosfor (P_{BD}) pulje i projektområdet

6607 kg

Fosfortilbageholdelse ved sedimentation

Tilbageholdelsen beregnes ud fra proceduren beskrevet i kapitel 4 og 5 i vejledning, og er afhængig af typen af vådområde. Fosfor balancen er beregnet jf. kapitel 8.

Type af projekt Der kan indsættes op til 3 typer. DVS en i hver boks i drop down menuen

A: Oversivling med drænvand
B: Oversvømmelse med vandløbsvand
C: Sødannelse

| | Total Typen | Projektareal | Projektareal - type areal | Kommentar |
|---------------------|-------------|--------------|---------------------------|--------------|
| Areal af type A B C | | 0 | 23 | 23 Ok |

A: Oversivling (kapitel 4)

Drænet oplandsareal

16 ha

Fosfortilbageholdelse

1.0 kg P år⁻¹

Obs! Indsæt 0 hvis der ikke er oversivling
beregnes ud fra en vejledende værdi på 0.062 kg ha⁻¹ år⁻¹

B: Oversvømmelse (kapitel 5)

Vandløbstype

3

1: Oplandsareal <10 km², dog min. 2 km²
2: Oplandsareal 10-100 km²
3: Oplandsareal >100 km²

Der må maks. regnes sedimentation for et område op til 100 meter fra vandløbet (oversvømmet areal)
Oversvømmet areal bestemmes efter kapitel 5 i vejledningen - manuel eller modelberegnet

Manuelt beregnet oversvømmet areal

Vandløbsstrækning

Længde af vandløbsstrækning grænsende op til projektområdet

Bredde for sedimentationsområde

m

Oversvømmet areal

ha

Modelberegnet oversvømmet areal

Modelberegnet oversvømmet areal

15.84 ha

Oversvømmelsehyppighed

antal dage år⁻¹

Dage med oversvømmelse

25.76 dage ok

Forventet tab af partikelbundet fosfor fra oplandet (beregnes med ligning 2, kapitel 5)

Årsafstrømning

980 mm år⁻¹

Q_{50%}

650 mm år⁻¹

Andel sandjord i opland (S)

0 %

Andel landbrugsjord i opland (A)

71.84971098 %

Hældning på vandløb (SL)

1 ‰ eller m/km

Andel af eng/mose i opland (EM)

2.071290944 %

Partikelbundet P (PP)

1.0 kg P ha⁻¹ år⁻¹

Fosfordeponeringsrate

1.5 kg P oversvømmet ha⁻¹ år⁻¹

Fosfordeponering

612.1 kg P år⁻¹

C: Sødannelse (kapitel 8)

(kapitel 8 i vejledningen).

Fosfortilbageholdelse

0.0 kg P år⁻¹

Obs!! Ny viden: i nyretablerede søer er der IKKE P tilbageholdelse

Total fosfortilbageholdelse (A+B+C) 296 kg P år⁻¹

Negative tal=frigivelse/tab af P. Positive tal=tilbageholdelse af P

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
Sagsnavn: Årup Å
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
Prøveudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 1

| Lab prøvenr: | 56423301 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 69 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 446 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 410 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 4400 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): 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.

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
Sagsnavn: Årup Å
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
Prøveudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 3

| Lab prøvenr: | 56423303 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 74 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 348 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 410 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 4900 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmert standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
Sagsnavn: Årup Å
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
Prøveudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 4

| Lab prøvenr: | 56423304 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 60 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 255 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 320 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 5200 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): 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.**

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
Sagsnavn: Årup Å
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
Prøveudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 5

| Lab prøvenr: | 56423305 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 63 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 483 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 160 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 4400 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

 Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): 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.

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

| | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------|------------|----------------------------|---------------|
| Sagsnr.: | 13217000104 | | | | |
| Sagsnavn: | Årup Å | | | | |
| Prøvetype: | Jord | | | | |
| Prøvetager: | Rekvirenten | SIMK/ALJA | | | |
| Prøveudtagning: | 06.07.2017 | | | | |
| Analyseperiode: | 07.07.2017 - 19.07.2017 | | | | |
| Prøvemærke: | 6 | | | | |
| Lab prøvenr.: | 56423306 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
| Tørstof | 52 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 254 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 320 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 7000 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): 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.

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
Sagsnavn: Årup Å
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
Prøveudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 7

| Lab prøvenr: | 56423307 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 57 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 222 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 280 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 5800 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): 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.

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
Sagsnavn: Årup Å
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
Prøveudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 8

| Lab prøvenr: | 56423308 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 64 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 340 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 240 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 3200 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): 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.

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
Sagsnavn: Årup Å
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
Prøveudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 9

| Lab prøvenr: | 56423309 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 74 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 1200 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 240 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 2500 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): 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.

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
Sagsnavn: Årup Å
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
Prøveudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 10

| Lab prøvenr: | 56423310 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 45 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 280 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 230 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 5200 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): 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.

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
Sagsnavn: Årup Å
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
Prøveudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 11

| Lab prøvenr: | 56423311 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 67 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 1150 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 130 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 3600 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): 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.

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
Sagsnavn: Årup Å
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
Prøveudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 12

| Lab prøvenr: | 56423312 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|-----------------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 64 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| <i>Kompost analyser</i> | | | | | |
| Rumvægt BD | 859 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| <i>Uorganiske forbindelser</i> | | | | | |
| Fosfor, BD | 210 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| <i>Metaller</i> | | | | | |
| Jern, BD | 2900 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| <i>Oplysninger fra rekvirent</i> | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL.: DetektionsgrænseUm (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmert standardafvigelse

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

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

| Sagsnr.: | 13217000104 | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Sagsnavn: | Årup Å | | | | |
| Prøvetype: | Jord | | | | |
| Prøvetager: | Rekvirenten | SIMK/ALJA | | | |
| Prøveudtagning: | 06.07.2017 | | | | |
| Analyseperiode: | 07.07.2017 - 19.07.2017 | | | | |
| Prøvemærke: | 13 | | | | |
| Lab prøvenr: | 56423313 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
| Tørstof | 54 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 460 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 110 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 4600 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): 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.

Orbicon A/S
 Jens Juuls Vej 16
 8260 Viby J
 Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
 Batchnr.: EUDKVE-00564233
 Kundenr.: CA0000207
 Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
 Sagsnavn: Årup Å
 Prøvetype: Jord
 Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
 Prøveudtagning: 06.07.2017
 Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 14

| Lab prøvenr: | 56423314 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 53 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 907 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 110 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 6300 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritermet standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

| | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------|------------|----------------------------|---------------|
| Sagsnr.: | 13217000104 | | | | |
| Sagsnavn: | Årup Å | | | | |
| Prøvetype: | Jord | | | | |
| Prøvetager: | Rekvirenten | SIMK/ALJA | | | |
| Prøveudtagning: | 06.07.2017 | | | | |
| Analyseperiode: | 07.07.2017 - 19.07.2017 | | | | |
| Prøvemærke: | 15 | | | | |
| Lab prøvenr.: | 56423315 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
| Tørstof | 69 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 463 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 140 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 3700 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

^o): 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.

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

| | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------|------------|----------------------------|---------------|
| Sagsnr.: | 13217000104 | | | | |
| Sagsnavn: | Årup Å | | | | |
| Prøvetype: | Jord | | | | |
| Prøvetager: | Rekvirenten | SIMK/ALJA | | | |
| Prøveudtagning: | 06.07.2017 | | | | |
| Analyseperiode: | 07.07.2017 - 19.07.2017 | | | | |
| Prøvemærke: | 16 | | | | |
| Lab prøvenr.: | 56423316 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
| Tørstof | 54 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 297 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 160 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 4800 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): 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.

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
Sagsnavn: Årup Å
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
Prøveudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 17

| Lab prøvenr: | 56423317 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 63 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 152 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 110 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 4100 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

^o): 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.

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
Sagsnavn: Årup Å
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
Prøveudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 18

| Lab prøvenr: | 56423318 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 64 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 982 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 120 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 6000 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

°): 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.

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
Sagsnavn: Årup Å
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
Prøveudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 19

| Lab prøvenr: | 56423319 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 53 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 566 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 250 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 16000 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:<: mindre end *): Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL.: DetektionsgrænseUm (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): 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.**

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
Sagsnavn: Årup Å
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
Prøveudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 20

| Lab prøvenr: | 56423320 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 44 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 209 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 290 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 9100 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): 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.

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
Sagsnavn: Årup Å
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
Prøveudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 21

| Lab prøvenr: | 56423321 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 46 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 155 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 170 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 1800 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): 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.

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)

Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

| | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Sagsnr.: | 13217000104 | | | | |
| Sagsnavn: | Årup Å | | | | |
| Prøvetype: | Jord | | | | |
| Prøvetager: | Rekvirenten | SIMK/ALJA | | | |
| Prøveudtagning: | 06.07.2017 | | | | |
| Analyseperiode: | 07.07.2017 - 19.07.2017 | | | | |
| Prøvemærke: | 22 | | | | |
| Lab prøvenr: | 56423322 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
| Tørstof | 71 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 885 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 220 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 4100 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmert standardafvigelse

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

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

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

| | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------|------------|----------------------------|---------------|
| Sagsnr.: | 13217000104 | | | | |
| Sagsnavn: | Årup Å | | | | |
| Prøvetype: | Jord | | | | |
| Prøvetager: | Rekvirenten | SIMK/ALJA | | | |
| Prøveudtagning: | 06.07.2017 | | | | |
| Analyseperiode: | 07.07.2017 - 19.07.2017 | | | | |
| Prøvemærke: | 23 | | | | |
| Lab prøvenr.: | 56423323 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
| Tørstof | 64 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 232 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 210 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 4200 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

^o): 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.

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)
Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
Sagsnavn: Årup Å
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
Prøveudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 24

| Lab prøvenr: | 56423324 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 49 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 413 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 110 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 5100 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

Tegnforklaring:

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

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

 Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): 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.

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Att.: Claus Hallingdal Bloch (CHBL)Rapportnr.: AR-17-CA-00564233-01
Batchnr.: EUDKVE-00564233
Kundenr.: CA0000207
Modt. dato: 07.07.2017

Analyserapport

Sagsnr.: 13217000104
Sagsnavn: Årup Å
Prøvetype: Jord
Prøvetager: Rekvirenten SIMK/ALJA
Prøvedudtagning: 06.07.2017
Analyseperiode: 07.07.2017 - 19.07.2017

Prøvemærke: 25

| Lab prøvenr: | 56423325 | Enhed | DL. | Metode | Um (%) |
|----------------------------------|----------|-------------------|-----|----------------------------|--------|
| Tørstof | 74 | % | 0.2 | DS 204 mod. | 20 |
| Kompost analyser | | | | | |
| Rumvægt BD | 589 | kg/m ³ | | * DMU Tekn. rap. 840, 2011 | |
| Uorganiske forbindelser | | | | | |
| Fosfor, BD | 150 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Metaller | | | | | |
| Jern, BD | 2000 | mg/kg ts. | | * ICP-OES | 30 |
| Oplysninger fra rekvirent | | | | | |
| Prøvedybde | 0-0.3 | m | | * | |

19.07.2017

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk
Hanne Jensen
Kunderådgiver**Tegnforklaring:**<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
DL.: DetektionsgrænseUm (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmert standardafvigelse

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

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