

Rapport

Typprovning EN 12566-3, Danmark 2004

BioKube minireningsverk

Rapporten är omfattande (144 sidor), och utgörs till större delen av bilagor med analysresultat i diagram- och tabellform samt analysrapporter á 1 sida från ackrediterat laboratorium.

Rapportens *del 2* är utelämnad då den behandlar en utformning av minireningsverket som *ej* har installerat teknik för kemisk rening av fosfor, och således inte är intressant för den svenska marknaden.

/ IFO Vattenrening AB – www.ifowater.se

Type Approval

of Small Waste Water Systems

Biokube AWTS 5 PE

Report of type approval testing

Part 1: Cleaning Class SOP

Client

Biokube K/S
Åsidevej 1
DK-4733 Tappernøje
Denmark

Tel. +45 55 98 98 00
Direct +45 55 98 98 06
Fax +45 55 98 98 01
Mobile +45 27 22 08 30

www.biokube.dk

Consultant

Consulting Engineer
Rune Strube
Hannelundsvej 18
DK-2960 Rungsted Kyst

Tel. +45 45 86 36 25
Fax +45 45 86 36 25
Mobile +45 40 38 01 97

December 2004

CONTENTS

INTRODUCTION	5
PART 1: CLEANING CLASS SOP	
1.1 DESCRIPTION OF WASTE WATER SYSTEM	6
1.2 IMPLEMENTATION OF TYPE APPROVAL TESTING	6
1.2.1 Waste water systems used for testing	6
1.2.2 Sampling and analysis	7
1.2.3 Type approval scheme	7
Holiday test	7
Bath tub test	9
Power interruption test	9
1.3 RESULT	10
1.3.1 Treatment result	10
Skov Torupvej	11
Egemosevej	12
1.3.2. Water flow and consumption	13
Water flow	
Power consumption	
Consumption of chemicals	
1.3.3 Sludge	14
1.4 OPERATION	14
1.4.1 Start up	14
1.4.2 Breakdowns and alarms	15
1.4.3 Maintenance	15
1.4.4 User acceptance and plant accessibility	15
1.5 CONCLUSION REGARDING CLEANING CLASS SOP	16

PART 2: CLEANING CLASS SO	Part 2
2.1 DESCRIPTION OF WASTE WATER SYSTEM	5
2.2 IMPLEMENTATION OF TYPE APPROVAL TESTING	5
2.2.1 Waste Water Systems used for testing	5
2.2.2 Sampling and analysis	6
2.2.3 Type approval scheme	7
2.3 RESULT	7
2.3.1 Treatment result	7
Assensvej 13	7
Lysemosegyden 3	8
Lysemosegyden 6	8
Ørritslevvej 97	9
Holevangsvej 64	10
2.3.2. Water flow and power consumption	10
2.3.3 Sludge	11
2.4 OPERATION	11
2.4.1 Start up	11
2.4.2 Breakdowns and alarms	11
2.4.3 Maintenance	11
2.4.4 User acceptance and plant accessibility	11
2.5 CONCLUSION REGARDING CLEANING CLASS SO	11

APPENDICES

PART 1. CLEANING CLASS SOP

Appendix 1.1 MEASUREMENT RESULT (diagrammes)

- 1.1 a Skov Torupvej
- 1.1 b Egemosevej

Appendix 1.2 MEASUREMENT RESULT (tables)

- 1.2 a Skov Torupvej
- 1.2 b Egemosevej

Appendix 1.3 ANALYTICAL REPORTS

Appendix 1.4 SUPPLIERS LOG BOOK

Appendix 1.5 DESCRIPTION OF WASTE WATER SYSTEM

PART 2. CLEANING CLASS SO

Appendix 2.1 MEASUREMENT RESULTS (diagrammes)

- 2.1.a Assensvej 13
- 2.1.b Lysemosegyden 3
- 2.1.c Lysemosegyden 6
- 2.1 d Ørritslevvej 97
- 2.1.e Hølevangsvej 64

Appendix 2.2 MEASUREMENT RESULTS (table)

- 2.2.a Assensvej 13
- 2.2.b Lysemosegyden 3
- 2.1.c Lysemosegyden 6
- 2.1 d Ørritslevvej 97
- 2.2.e Hølevangsvej 64

Appendix 2.3 ANALYTICAL REPORTS

Appendix 2.4 SUPPLIERS LOG BOOK

INTRODUCTION

Biokube K/S has September 28, 2003, applied for type approval of **Biokube** waste water system. Type approval is based on the Executive Order no 500 (1999) laid down by the Danish National Agency of Environmental Protection concerning type approval of small waste water systems and on the National Agency of Environmental Protection Guideline no 4 (1999) concerning a type approval scheme for small waste water systems. Type approval authority is ETA-Danmark A/S.

The application contains the information specified in Executive Order no 500, including sizing data, description of construction and materials, list of components and description of function.

The application also includes suggestions for sampling frequency and analytical programme as well as methods for the practical implementation of the special tests specified in the Executive Order no 500. The application, with corrections by ETA-Danmark A/S, was accepted September 29, 2003.

The type approval testing was initiated November 28, 2003, and the first sampling took place December 11, 2003.

The waste water system was firstly tested for type approval in cleaning class SOP for capacities 5, 10, 15, 20 and 30 PE. When type approval for cleaning class SOP was achieved¹⁾ it was agreed April 23, 2004, with ETA-Danmark A/S that the testing should be extended to include cleaning class SO as well.

The type approval testing regarding cleaning class SOP was concluded November 16, 2004, while the testing regarding cleaning class SO has been carried on until February 2005.

Consulting Engineer Rune Strube has acted as impartial authority in the two type approval testings. As certified analytical laboratory was used Rovesta Miljø I/S in connection with type approval in cleaning class SOP, and A/S AnalyCen was used in connection with type approval in cleaning class SO.

¹⁾ The Type Approval Certificate (in Danish) is inserted after page 16.

PART 1. CLEANING CLASS SOP

1.1 Description of waste water system

Testing for type approval in cleaning class SOP was carried out using a prototype version of the **Biokube** waste water system for 5 PE. Plant design, operational function and involved biological processes are described in the application forwarded September 28, 2003, to ETA-Danmark A/S and in Appendix 1.5.

The control system for dosing of chemicals was in the course of testing replaced by an improved version which has since been part of the standard waste water system delivered by **Biokube**. The original control system appeared to be sensitive to electrical impulses from the surroundings. The change of control system was reported in letter of July 12, 2004, to ETA-Danmark and to the Danish trade organisation of sewerage foremen.

1.2 Implementation of type approval testing

1.2.1 Waste water systems used for testing

Testing for type approval was carried out using **Biokube** waste water systems installed at the locations stated below

- a) Henrik Larsen
Skov Torupvej 8
4640 Fakse

The property is an old house inhabited by a single family consisting of 2 adults and 2 children.

In connection with the installation of the **Biokube** waste water system was at the same time installed a new 3-chamber sedimentation tank (septic tank).

An extensive rebuilding of the house took place in the course of the testing period. The building activity involved the daily presence of 2-6 workmen.

- b) Birk Rommelhoff
Egemosevej 4
4683 Rønnede

A single family consisting of 2 adults and 2 children inhabits the estate. One of the children is living outside the house during part of the week.

When installed the **Biokube** waste water system was connected to an existing 3 year old 2-chamber sedimentation tank (septic tank).

1.2.2 Sampling and analysis

Rovesta Miljøl/S, Danak reg, no. 338, was appointed to carry out the certified sampling and analysis of effluent samples from the waste water system.

The samples were taken during 24 hours using time proportional sampling. Sampling took place every 2 weeks, approximately, according to a programme agreed with ETA-Danmark A/S. The samples were kept in cool-boxes from the time of sampling until delivery at the analytical laboratory in Nykøbing F.

The samples were analysed for the parameters mentioned below according to the methods stated:

5-day Biochemical Oxygen Demand, modified (BOD ₅ mod)	DS/EN 1899-1
Ammonia-Nitrogen (NH ₄ -N)	DS/EN ISO 11732
Total Phosphorus (Tot-P)	DS 292
Suspended Solids (SS)	DS 207
Temperature	Intern K 044
pH	DS 287
Oxygen Saturation (in outlet from the last bio-stage)	DS 2206

Temperature, pH and oxygen saturation was measured in spot samples. The latter measurement was made since 22.02.04 as part of the operational control of the systems.

Biokube has, in parallel with the certified sampling and analysis described above, carried out an extensive monitoring programme based on spot samples. The samples have been taken from the outlet of the waste water systems and have been analysed for Ammonia-Nitrogen, Total Phosphorous and Chemical Oxygen Demand (COD_{dichromate}).

1.2.3 Type approval scheme

The testing for type approval was carried out according to agreement with ETA-Danmark of September 29, 2003.

The sampling programme was initiated December 11-12, 2003 and concluded November 16-17, 2004.

When type approval for cleaning class SOP was achieved per March 31, 2004, a repair of the sedimentation tank at Egemosevej was carried out in order to correct a malfunction of the tank. The malfunction had caused intermittent carry-over of floating sludge to the **Biokube** waste water system resulting in irregular performance of the system. Dosing of chemicals was interrupted during the repair period, and trials were made in the succeeding period for optimisation of phosphorous precipitation at both test plants. Standard dosing of chemicals was re-established October 5, 2004, in agreement with ETA-Danmark.

Holiday test

After agreement with ETA-Danmark, a holiday situation was simulated by establishing a by-pass of the **Biokube** waste water system installed at Skov Torupvej. In the period 19.12.03 – 02.01.04 there was no influent to the treatment plant. Return pumping from the treatment plant to the sedimentation tank was interrupted to avoid draining of the plant, and the chemical precipitation in the sedimentation tank was interrupted as well.

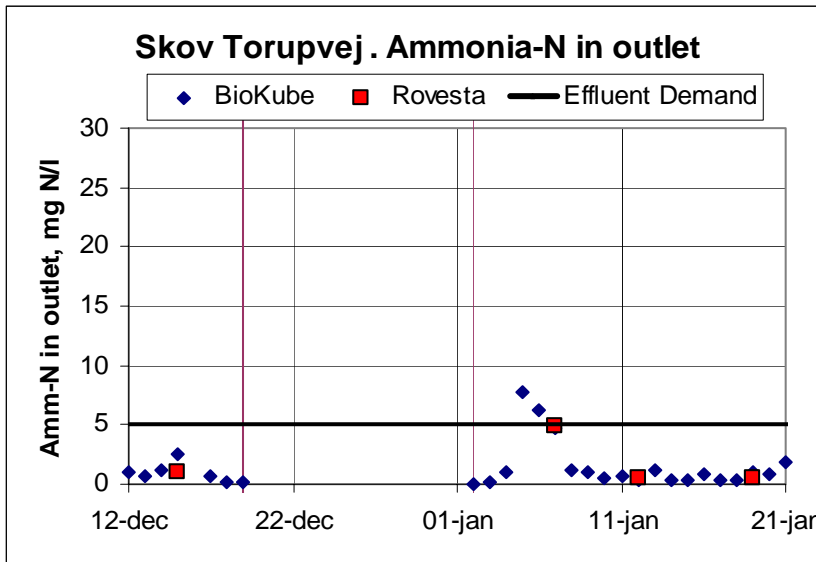


Figure 1. Impact of holiday situation on the biological removal of Nitrogen

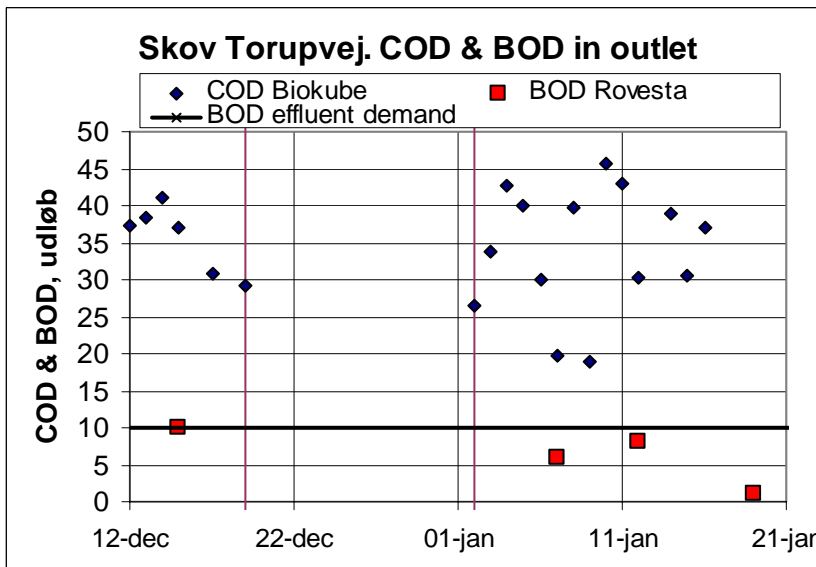


Figure 2. Impact of holiday situation on COD and BOD reduction

The impact of the simulated holiday situation on the biological functions of the waste water system is illustrated in figures 1 and 2, showing effluent concentrations of Ammonia-Nitrogen, 5-day Biochemical Oxygen Demand (BOD) and Chemical Oxygen Demand (COD). It appears from the diagrams that the biological functions of the system are stabilised within a week after normal operation is resumed.

Bath tub test

The bath tub test is not relevant for a fixed film waste water system receiving a time controlled flow from a pumping station positioned downstream the sedimentation tank. The bath tub test was therefore omitted in agreement with ETA-Danmark A/S.

Power interruption test

An involuntary power failure took place February 2-3, 2004, where power to the waste water system at Egemosevej was interrupted for 36 hours. The plant performance during this period was accepted as the power interruption test prescribed by ETA-Danmark.

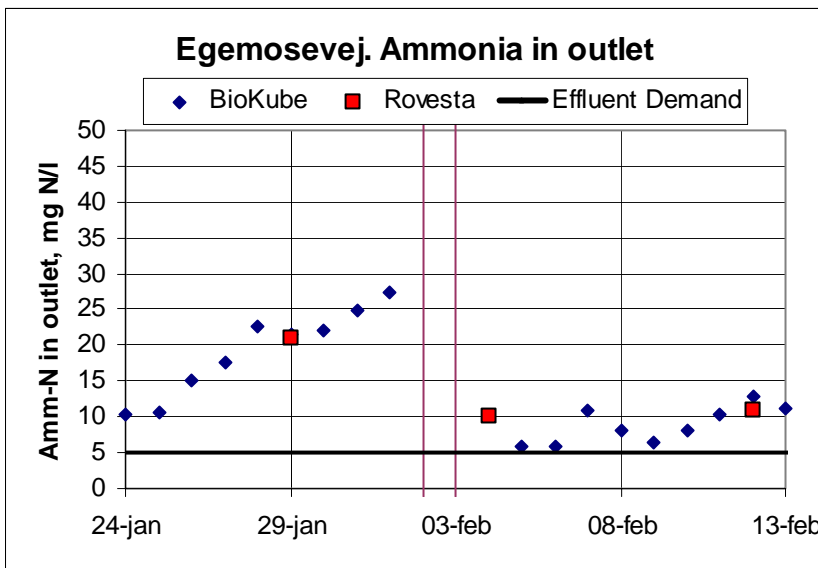


Figure 3. Impact of power failure on the biological removal of Nitrogen

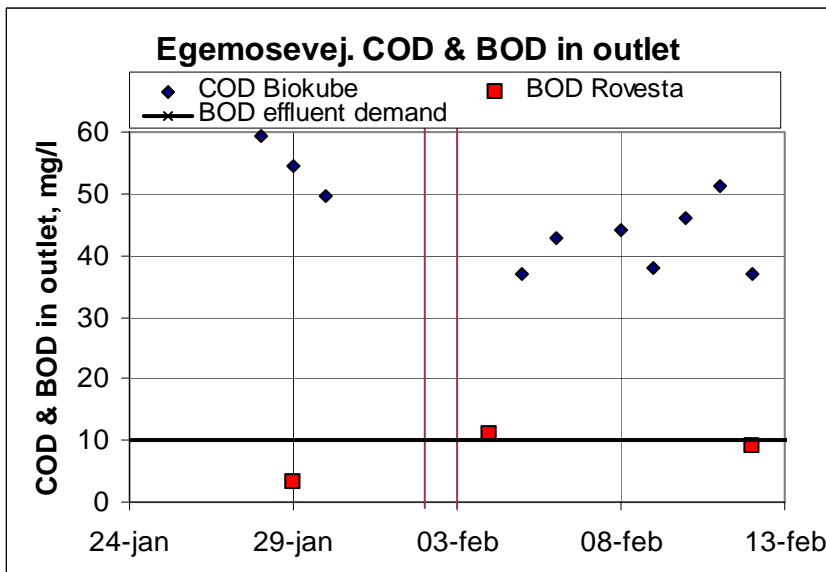


Figure 4. Impact of power failure on COD and BOD reduction

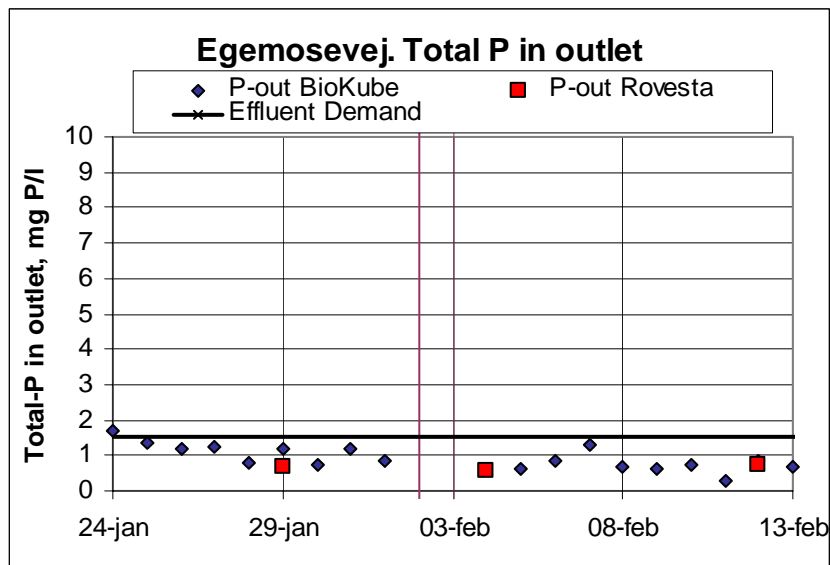


Figure 5 Impact of power failure on the efficiency of phosphorous precipitation

The impact of power interruption is illustrated in figures 3-5 showing effluent concentration for Ammonia-Nitrogen, 5-day Biochemical Oxygen Demand (BOD), chemical Oxygen Demand (COD) and Total Phosphorous.

The biological reduction of BOD and Ammonia-Nitrogen was not fully established in the Egemose waste water system when the power failure took place (see section 1.3). It is evident from the diagrams, however, that the interruption of power to the plant did not have any significant or prolonged impact on the performance of the plant.

1.3 Results

1.3.1 Treatment result

All analytical data resulting from the type approval sampling and from the supplier's own monitoring programme are registered in the form of tables and presented in Appendix 1.2. Selected parameters are also presented in the form of diagrams in Appendix 1.1

The analytical reports forwarded by the certified laboratory are found in Appendix 1.3 and supplier's logbook (with results from supplier's own monitoring programme) is given as Appendix 1.4.

In the following sections a summary is given of the treatment result achieved by the two waste water systems used for testing (after completion of the running-in period).

When type approval in cleaning class SOP was obtained in March 2004, it was decided, that continued testing for approval in cleaning class SO should be carried out using 4 standard **Biokube** waste water systems to be installed in the region of Fyn.

Subsequent to a necessary repair of the sedimentation tank at Egemosevej, in March 2004, both plants were temporarily taken out of the type approval testing with regard to phosphorous removal and trials were made for optimisation of chemical dosing strategies. Following a request from ETA-Danmark, standard dosing of chemicals was re-established October 5 and continued until completion of the testing in November 2004.

Skov Torupvej

In the waste water system at Skov Torupvej was installed filter elements that had previously been used in an experimental plant preceding the prototype.

When the testing for type approval was initiated, these elements already had a biofilm that was active with regard to Ammonia- and BOD-removal.

As a consequence, the waste water system at Skov Torupvej has throughout the testing period been observing the effluent demands for Ammonia-Nitrogen and 5-day Biochemical Oxygen Demand (BOD).

The operational method used by **Biokube** involves the sedimentation tank (septic tank) as reaction tank for the chemical precipitation of phosphorous. The method ensures a stable operation of the total system when a steady state is established. A relatively long running-in period is required, however, in order to reach the steady state situation.

For this reason, compliance with the effluent demand for Phosphorous was not realised until early February 2004. As stated above, the plant was temporarily taken out of the type approval testing with regard to phosphorous removal in the period July 5 – October 5, 2004.

Start-up: 28.11.03
Start of measuring period: 11.12.03
End of measuring period: 16.11.04

Optimisation trial (P): 05.07-05.10.04

Parameter	BOD ₅ mod, mg/l	Ammonia-N, mg N/l	Total P, mg P/l
Control period(s)	11.12.03-16.11.04	11.12.03-16.11.04	05.02-05.07.04 and 05.10-16.11.04
Number of samples	29	29	16
Average	3,5	1,3	1,2
Minimum	<1	<0,05	0,36
Maximum	17	8,8	4,2
Number exceeding demand	1	2	3
Number exceeding 2 x demand	0	0	1

The water temperature was below 7°C in the period 28.11.03 – 23.03.04. The exceeding of the BOD demand and one case of exceeding the Ammonia-N demand took place in this period.

Egemosevej

The waste water system at Egemosevej was equipped with new filter elements. Start-up of the system took place November 2003, and a running-in period of considerable length was expected due to the low water temperature; not until April 2004 was registered water temperatures above 7°C.

Despite this, the effluent BOD value quickly approached the demand of 10 mg/l, and BOD-average has from the end of January 2004 until completion of the measuring period been observing the effluent demand. The performance of the system was irregular, however, and values exceeding the demand were registered in several cases. The irregularities were ascribed to the low temperature until the month of April. When the performance remained irregular after the increase of temperature, also with regard to Nitrogen- and Phosphorous removal, it was decided to drain the sedimentation tank (septic tank) for an examination of the mechanical function.

The examination proved that part of the T-shaped effluent arrangement of the tank had come off, resulting in intermittent carry-over of floating sludge to the waste water system. After repair of the tank and resuming normal operation after June 26, the BOD-average of the effluent has been below 4 mg/l. This value is equivalent to the total average for the waste water system at Skov Torupvej.

Start-up: 22.11.03
Start of measuring period: 11.12.03
End of measuring period: 16.11.04

Repair of septic tank: 16-21.06.04
Optimisation trial (P): 05.07-05.10.04

Parameter	BOD ₅ mod, mg/l	Ammonia-N, mg N/l	Total P, mg P/l
Control period(s)	19.01-16.11.04	21.06 -16.11.04	19.01-14.06.04 and 05.10-16.11.04
Number of samples	24	11	17
Average	6,9	0,8	1,5
Minimum	1,2	<0,05	0,4
Maximum	16	7,8	4,0
Number exceeding demand	6	1	5
Number exceeding 2 x demand	0	0	1

The biological reduction of Ammonia-Nitrogen is even more affected by low temperature than the BOD-removal and is generally very sensitive to the type of disturbances reported above. Compliance with the effluent demand for Ammonia-Nitrogen was consequently not achieved until after repair of the sedimentation tank.

Compliance with the effluent demand for Phosphorous was realised at approximately the same time as was the case for the waste water system at Skov Torupvej, and simultaneous with observance of the BOD demand. As reported earlier, the removal efficiency with regard to phosphorous was irregular until the sedimentation tank was repaired June 2004. Chemical dosing was resumed July 5 when the plant was temporarily taken out of the type approval testing with regard to phosphorous. Standard dosing was re-established October 5 and continued until November 2004.

The water temperature was below 7°C in the period 28.11.03 – 23.03.04. The exceeding of the BOD demand in four cases out of six took place in this period.

1.3.2 Water flow and consumption

Water flow

The wastewater flow was throughout the measurement period recorded by water meters installed at the two properties.

	Skov Torupvej	Egemosevej
Total water consumption, m ³	165	205
Measurement period, days	354	354
Average water consumption, l/d	466	579

Power consumption

Power consumption related to plant operation was registered on separate meters.

	Skov Torupvej	Egemosevej
Total power consumption, kWh	610	640
Measurement period, days	354	354
Average consumption, kWh/d	1,72	1,81

Based on the above registrations it is estimated that the power consumption for a standard **Biokube** waste water system (5 PE) is approximately 1,8 kWh/d, equivalent to approximately 660 kWh/year.

Consumption of chemicals

For precipitation of Phosphorous was used poly-aluminium chloride, PAX 14 from Kemira.

PAX 14 is a liquid product delivered in 25 L containers from which the dosing takes place. The consumption is registered as the number of containers delivered to the two sites, with corrections made for residuals. The average consumption given in the table is calculated for the periods when the chemical was actually applied and includes the period 5.7-5.10 when optimisation trials were carried out.

	Skov Torupvej	Egemosevej
Total chemical consumption, L	37	37
Measurement period, days	333	314
Average consumption, L/d	0,11	0,12

Based on the above registrations it is estimated that consumption of chemicals for a standard Biokube waste water system (5 PE) is approximately 0.12 L/d, equivalent to approximately 42 L/year.

1.3.3 Sludge

Emptying of sedimentation tanks took place at the times stated below.

Date	Skov Torupvej	Egemosevej
10.12.03		X
16.06.04		X
21.09.04	X	

The sedimentation tank at Skov Torupvej was installed immediately prior to the type approval testing.

The sedimentation tank at Egemosevej was emptied shortly after start-up of the type approval testing. The tank was further emptied June 16 for repair (see section 1.3.1).

Compared to a normal installation, the chemical precipitation of Phosphorous in the sedimentation tank will lead to an increased accumulation of solids. The extra solids will most likely result in a need for a more frequent emptying of the tank. The registrations from the type approval testing do not, however, allow for a quantification of this need.

1.4 Operation

1.4.1 Start-up

In the waste water system at Skov Torupvej was installed filter elements that had previously been used in an experimental plant preceding the prototype. These filter elements had a biofilm that was active with regard to BOD and Ammonia-removal from the beginning of the testing period, and, as a consequence, the running-in period was rather brief. Apart from a few deviations caused by low and fluctuating temperature, a stable biological treatment system was established within a month after start-up.

The waste water system at Egemosevej was equipped with new filter elements, and a biofilm had to be formed in order to achieve any substantial biological removal. Although the water temperature was only 7°C at the time of start-up, and decreasing, it is estimated that the biological functions required for quantitative removal of BOD- and Ammonia were present already after two months of operation. The exact moment is not easily identified as a malfunction of the sedimentation tank came about at approximately the same time (see section 1.3).

The operational method used by **Biokube** involves the sedimentation tank (septic tank) as reaction tank for the chemical precipitation of phosphorous, and the removal of phosphorous is independent of the biological functions taking place in the waste water system. The time required for running in of the phosphorous removal processes will depend on the applied chemical dosing, the design of the sedimentation tank and of the initial concentration of phosphate in the tank.

For the waste water system at Egemosevej, where the sedimentation tank was emptied immediately prior to the testing, the required running in period for Phosphorous was approximately 2 months. At Skov Torupvej, where the recently installed tank was not emptied in connection with start-up, the running in period lasted about 1 month longer.

1.4.2 Breakdowns and alarms

In the course of testing it became evident that the control system for dosing of chemicals was sensitive to electrical impulses from the surroundings. Because of this sensitivity, overdosing of chemicals at the Egemosevej installation occurred on two occasions. The control system was replaced in the test systems and in all other **Biokube** plants during the summer 2004. At the same time was made an adjustment of the tubing arrangement for the chemical dosing.

No failure of vital parts has been observed during the type approval testing.

The installation at Egemosevej gave an alarm caused by a local power failure in the beginning of February 2004. The situation was exploited for the demonstration of performance during the 36hour interruption of power to the plant (see section 1.2.3).

The malfunction of the sedimentation tank at Egemosevej is not considered relevant in the context of type approval testing.

1.4.3 Maintenance

Maintenance during the type approval testing has consisted in periodical cleaning, inspections and delivery of precipitation chemicals.

1.4.4 User acceptance and plant accessibility

The users have expressed their satisfaction with the installed systems and their performance. The plants are located close to road and are accessible for standard contractor equipment.

1.5 CONCLUSION CONCERNING CLEANING CLASS SOP

It is concluded from the course of the type approval testing, and from the results, that the **Biokube** waste water system is fully functional and able to perform in accordance with the demands laid down in Executive Order no 500 concerning type approval of small waste water systems in cleaning class SOP.

The design and functionality of the waste water system do not give occasion for remarks after the minor corrections already implemented during the course of testing.

The process design, with three biological sections in series, is considered most robust and the sizing most adequate for the prescribed loading. It is furthermore considered that the use of the sedimentation tank for precipitation of Phosphorous is ensuring a stable and independent function of the different treatment processes, with minimal maintenance requirements.

Fabrikat:
Biokube 5PE, -10PE, -15PE, -20PE og -30PE

Producent:
K/S Biokube

Leverandør:
K/S Biokube
Åsidevej 1 – DK 4733 Tappernøje

Renseklasse:
SOP

Anlægskapacitet:
5PE – 10PE – 15PE – 20PE – 30PE

Typegodkendelsens gyldighedsperiode:
2004.31.03 – 2009.30.03

Typegodkendelsesnummer:
TGM.2004.001

Typegodkendelse er udstedt på baggrund af Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 500 (1999) om typegodkendelse af minirenselanlæg og Miljøstyrelsens vejledning nr. 4 (1999) om Typegodkendelsesordning for minirenselanlæg.

Typegodkendelsesmyndigheden har påset, at udtagne prøver er analyseret og rapporteret i overensstemmelse med bekendtgørelse og vejledning og overholder de fastsatte krav, samt at det teknisk dossier og CE mærkning i henhold til relevante direktiver er kontrolleret som grundlag for typegodkendelsen.



Claes Skjernov

Underskrift, typegodkendelsesmyndigheden

Typegodkendelsesmyndighed:
ETA-Danmark A/S Venlighedsvej 6 DK 2970 Hørsholm



APPENDIX 1.1

Diagrammes

1.1 a Skov Torupvej

Ammonia
BOD & COD
Phosphorous
Temperature & pH

1.1 b Egemosevej

Ammonia
BOD & COD
Phosphorous
Temperature & pH

1.1 a Skov Torupvej

Ammonia

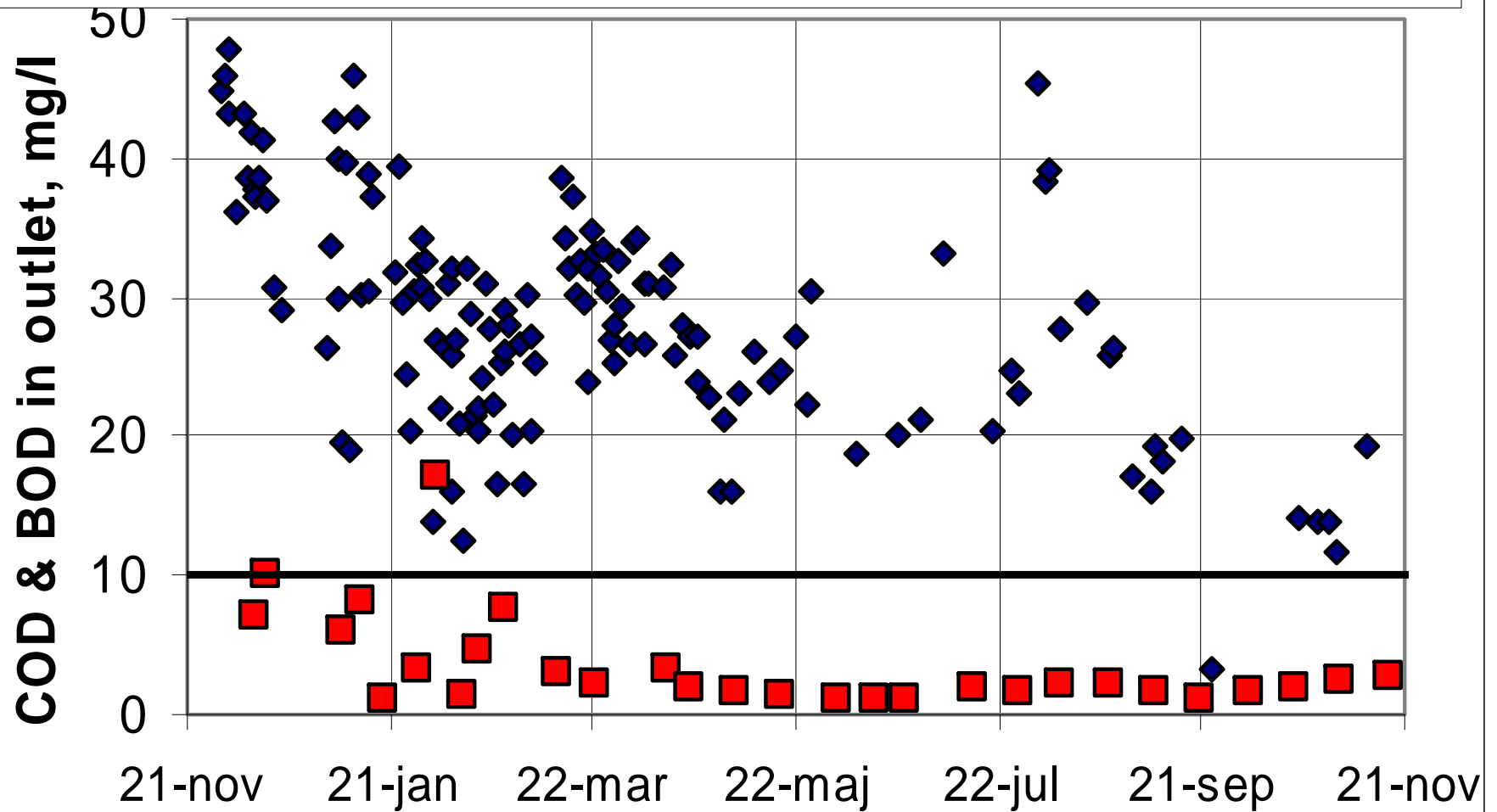
BOD & COD

Phosphorous

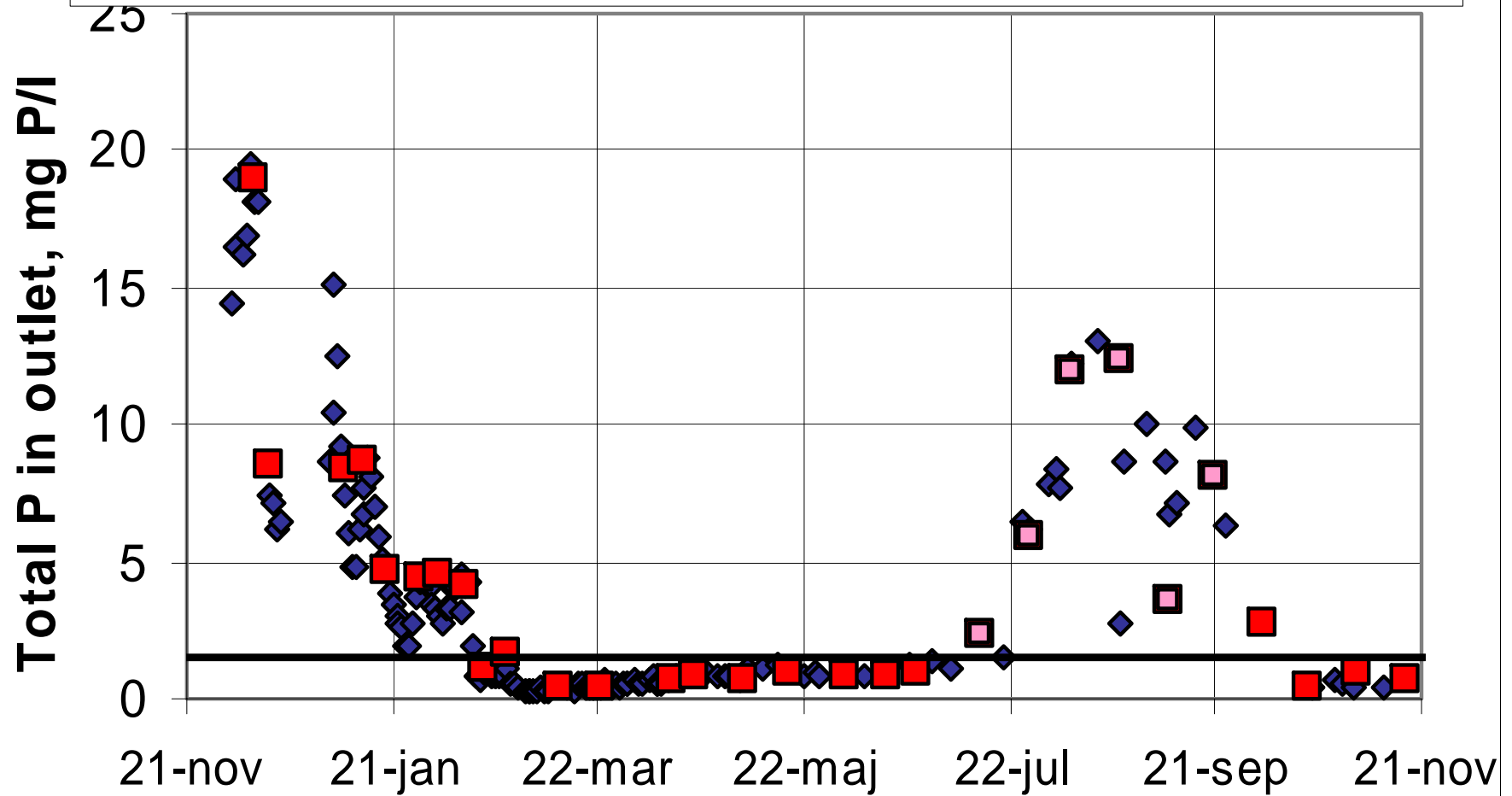
Temperature & pH

Skov Torupvej (2). COD & BOD in outlet

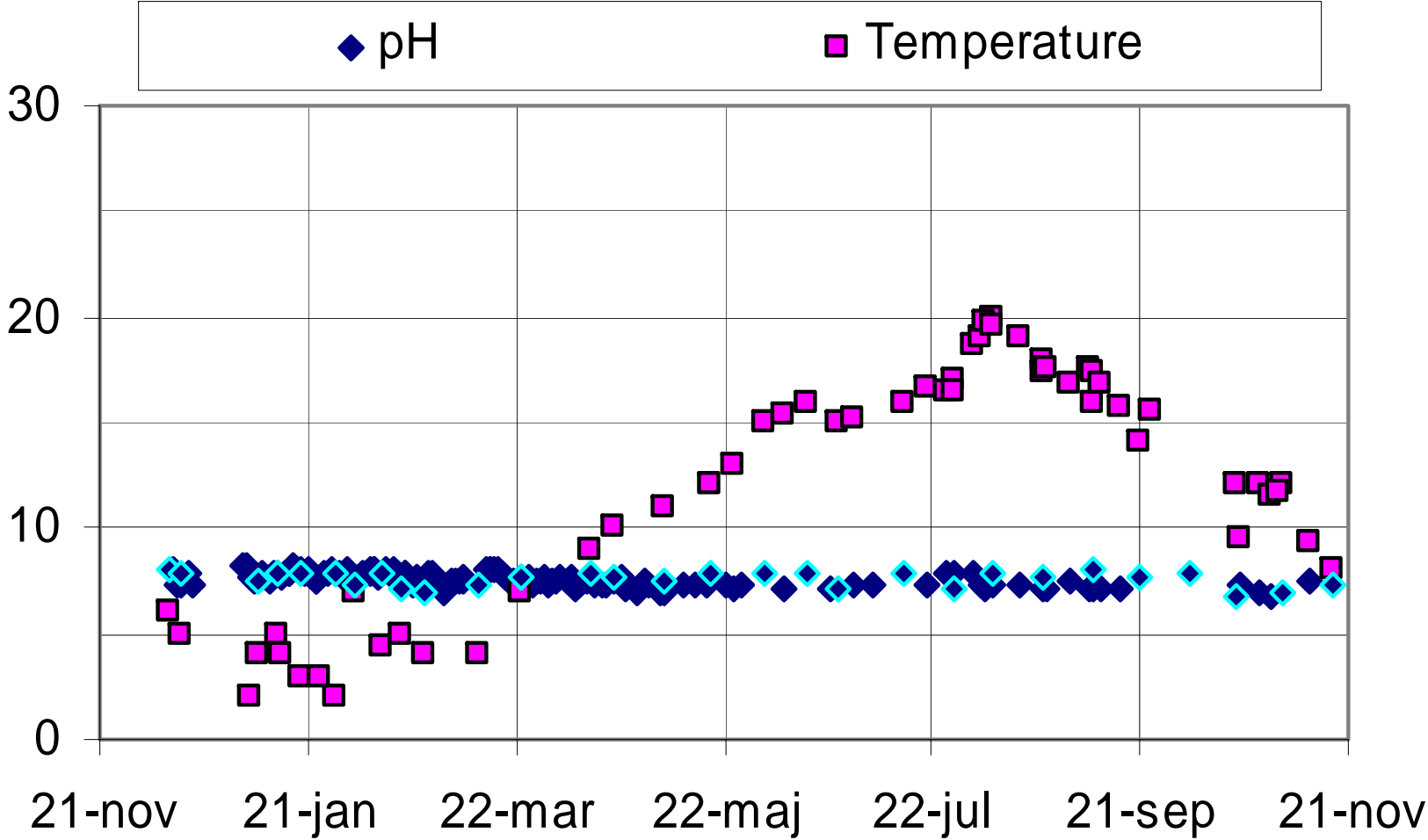
◆ COD out ■ BOD out Rovesta —x— BOD effluent demand



Skov Torupvej (3). Total P in outlet



Skov Torupvej (4). pH & temperature



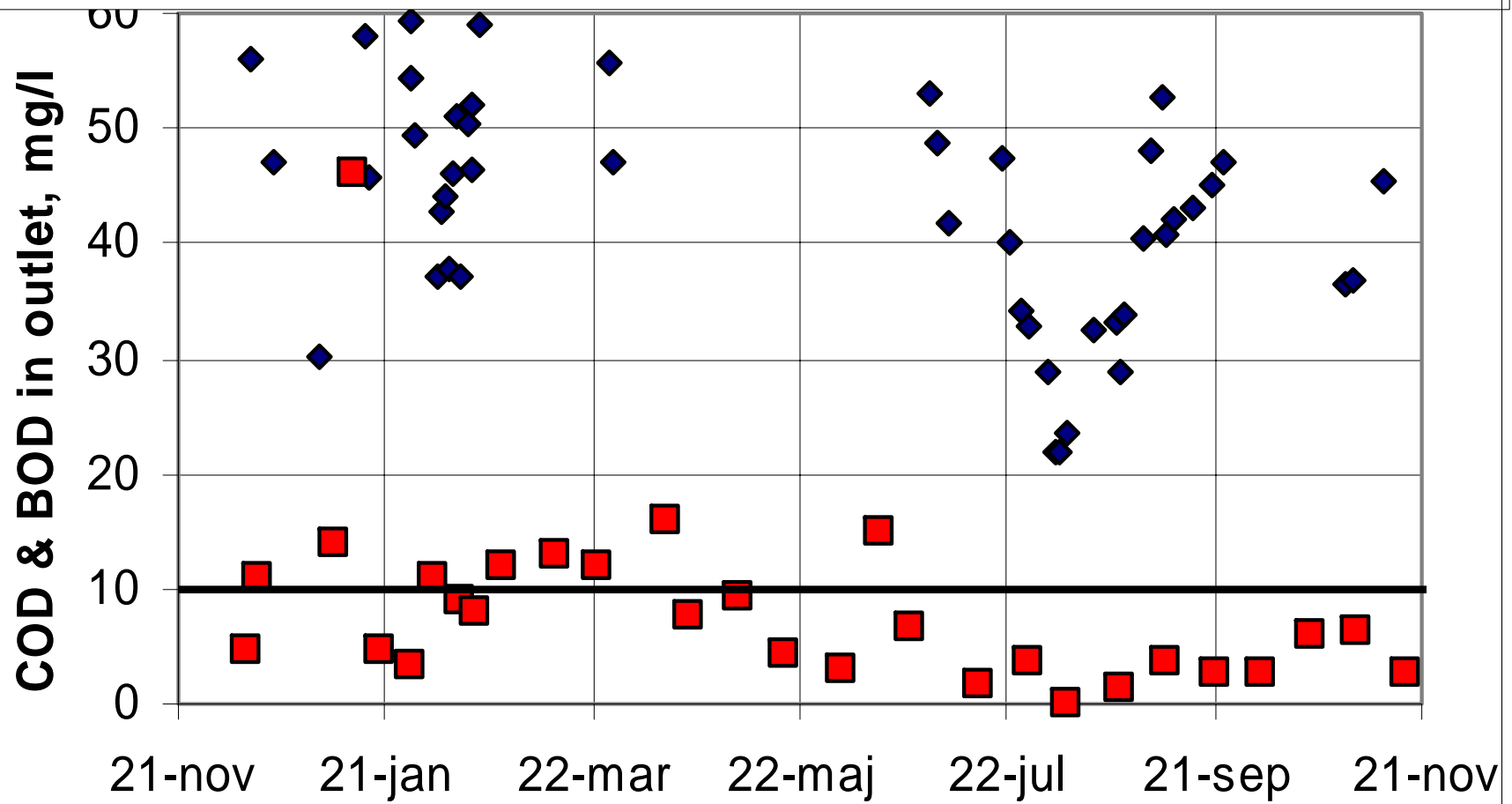
Type Approval of Small Waste Water Systems
Biokube Minirenselanlæg 5 PE

1.1 b Egemosevej

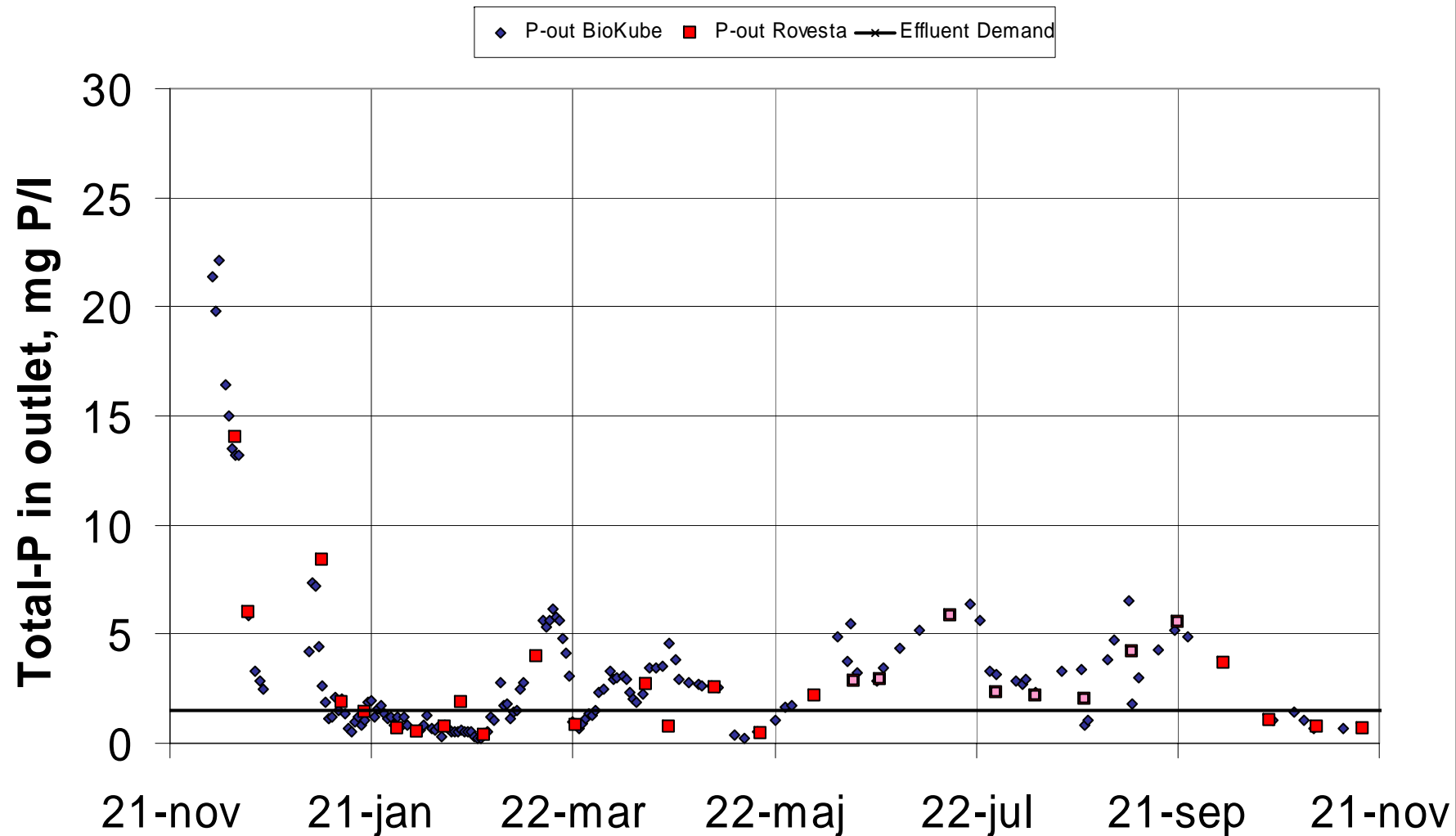
Ammonia
BOD & COD
Phosphorous
Temperature & pH

Egemosevej (2). COD & BOD in outlet

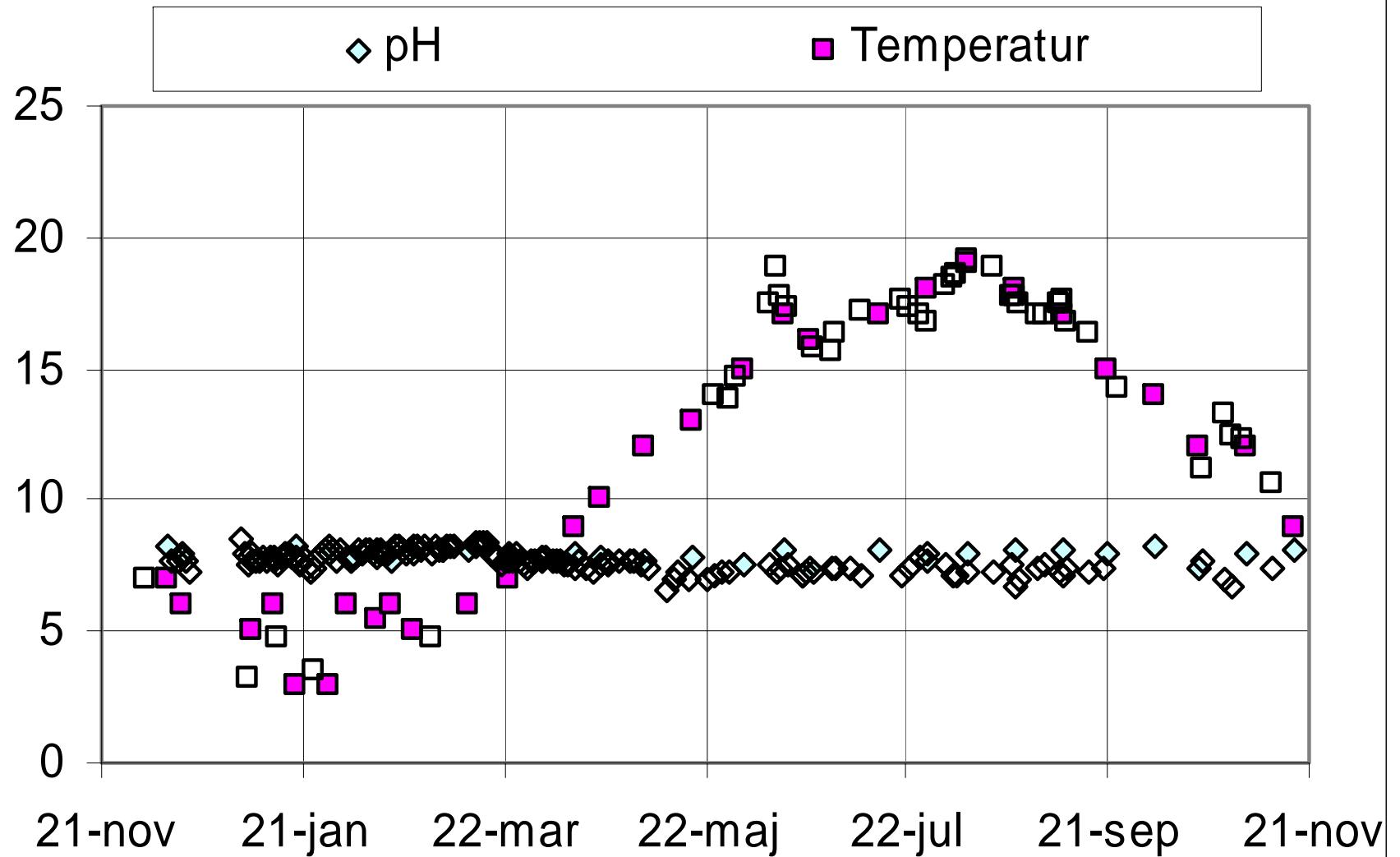
◆ COD out ■ BOD out Rovesta —x— BOD effluent demand



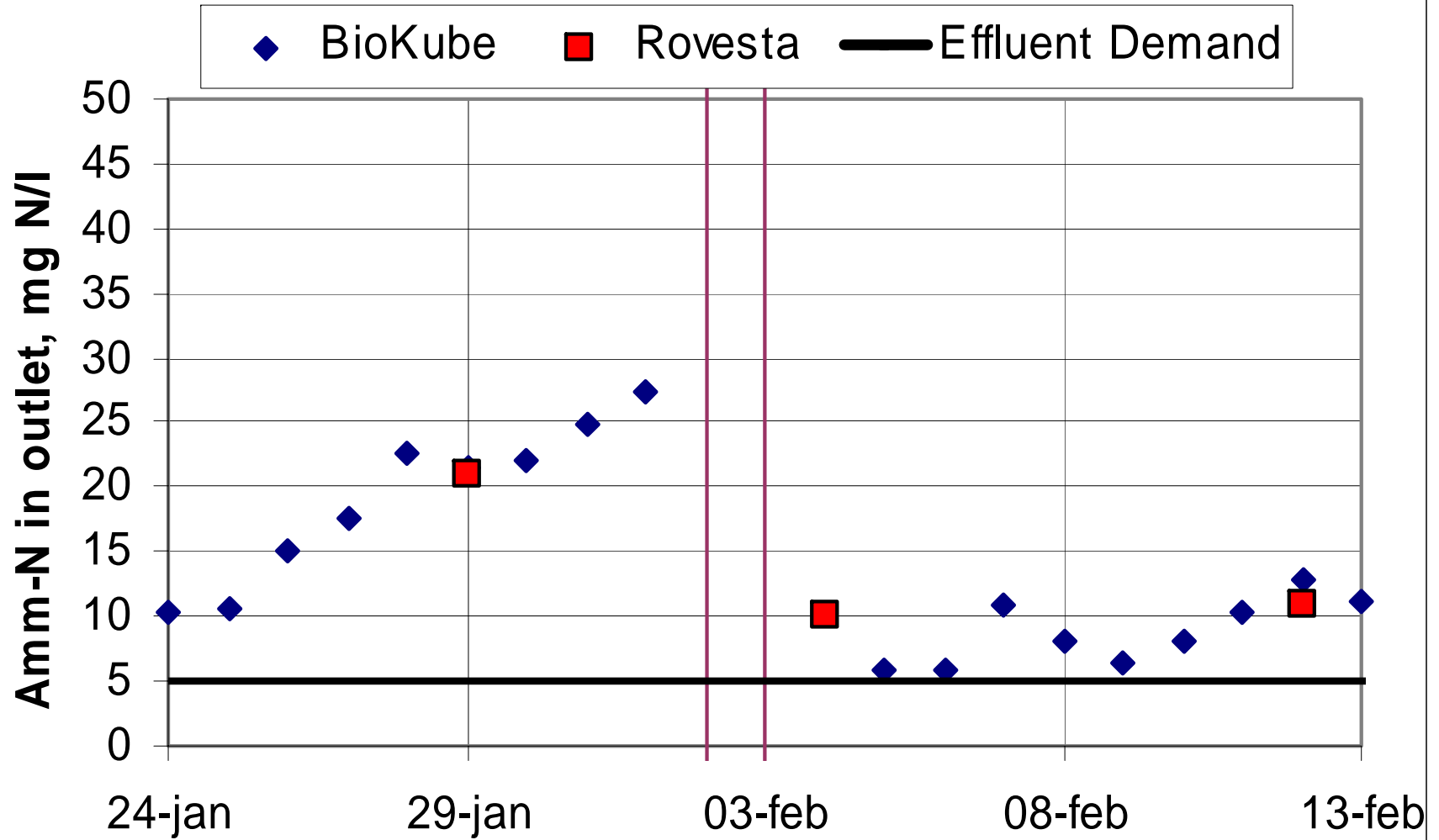
Egemosevej (3). Total P in outlet



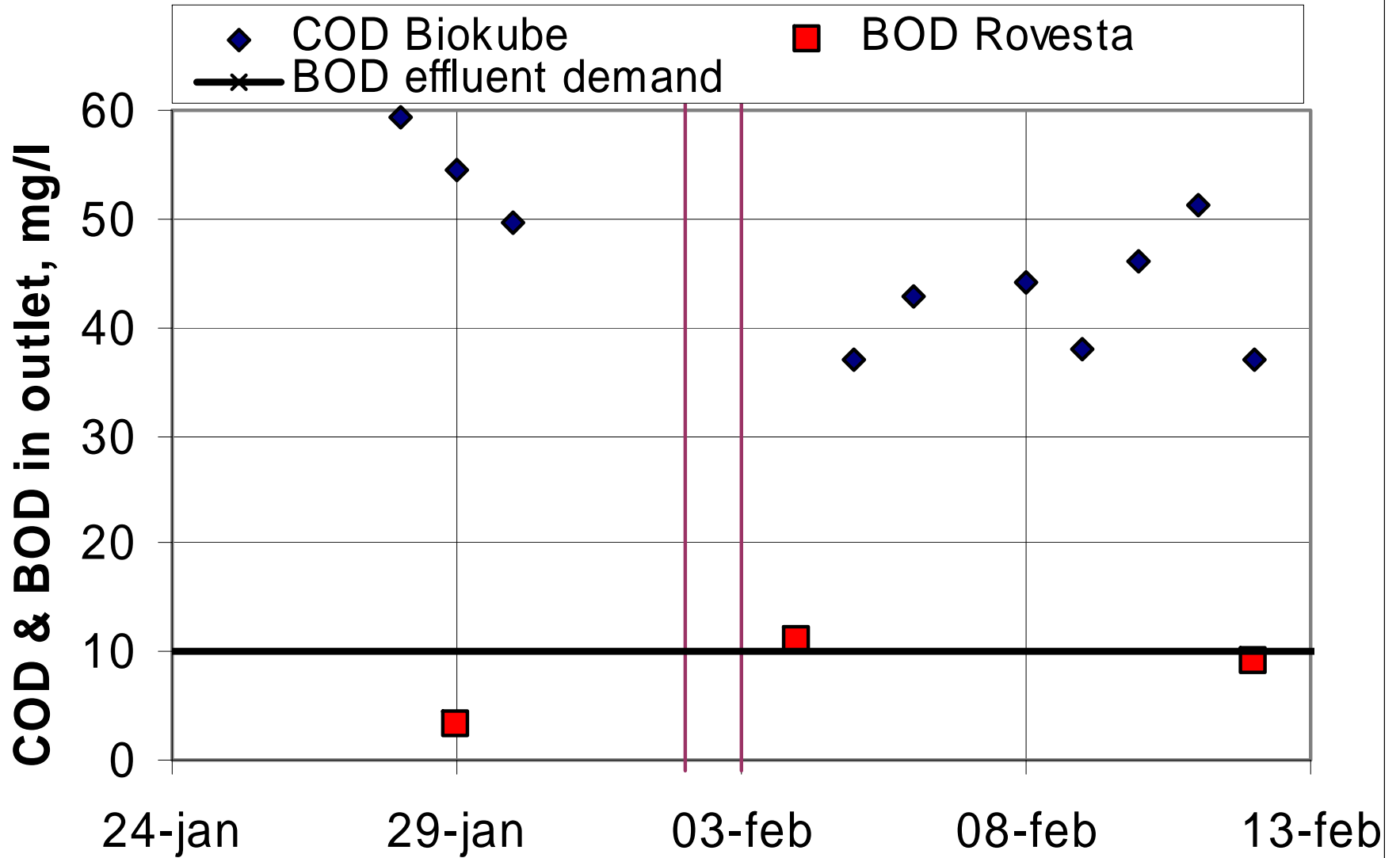
Egemosevej (4). pH & temperature



Egemosevej. Ammonia in outlet



Egemosevej. COD & BOD in outlet



APPENDIX 1.2

Measurement result (tables)

Summary of measurement results received from the certified analytical laboratory (Rovesta) and from the supplier (Biokube).

1.2 a Skov Torupvej

1.2 b Egemosevej

1.2 a Skov Torupvej

Skov Torupvej

Certified Control (Rovesta): Time proportional 24-hour samples (normally 11 AM to 11 AM); results registered at day 1
 Suppliers data (BioKube): Spot samples (normally sampled in the morning)

Parameter	13.12.03	14.12.03	15.12.03	17.12.03	18.12.03	19.12.03	2.1.04	3.1.04	4.1.04	5.1.04	6.1.04	7.1.04	8.1.04
Amm-N out, mgN/l	0,6	1,3	2,5	0,6	0,2	0,1	0,05	0,2	1,0	7,8	6,2	4,7	1,1
Amm-N out, mgN/l control			0,9									4,9	
Tot-P out, mgP/l			7,4	7,1	6,2	6,4	8,7	10,5	15,1	12,5	9,2	7,4	6,1
Tot-P out, mgP/l control			8,5									8,4	
COD out, mg/l	39	41	37	31		29	26	34	43	40	30	20	40
COD out, mg/l control			10									6	
BOD out, mg/l													
Susp. stof, mg/l control													
Iltmætning out, %													
Iltmætning out, % control													
pH	8,1	7,4	7,4	7,9	7,3		8,2	8,2	7,7	7,6	7,6	7,7	7,9
pH control			7,9									7,5	
Temp, °C													
Temp, °C control			5									4	

Skov Torupvej

Certified Control (Rovesta): Time proportional 24-hour samples (normally 11 AM to 11 AM); results registered at day 1
 Suppliers data (BioKube): Spot samples (normally sampled in the morning)

Parameter	22.1.04	23.1.04	24.1.04	25.1.04	26.1.04	27.1.04	28.1.04	29.1.04	30.1.04	31.1.04	1.2.04	2.2.04	3.2.04
Amm-N out, mgN/l	0,9	0,5	0,3	0,2	1,0	0,5	0,9	1,5	1,6	0,6	1,3	1,4	1,5
Amm-N out, mgN/l control								0,8					
Tot-P out, mgP/l	3,0	2,7	2,7	2,0	2,0	2,8	3,7	4,3	4,4	4,5	4,1	3,4	3,2
Tot-P out, mgP/l control								4,3					
COD out, mg/l					24	20	31	32	31	34	33	30	14
COD out, mg/l control													
BOD out, mg/l													
Susp. stof, mg/l control													
iltmætning out, %													
iltmætning out, % control	7,7	7,6	7,5		7,8	7,9	8,1	7,8	7,9	7,7	8,0	7,6	7,6
pH													
pH control				3									
Temp, °C													
Temp, °C control								2					

Skov Torupvej

Certified Control (Rovesta): Time proportional 24-hour samples (normally 11 AM to 11 AM); results registered at day 1
 Suppliers data (BioKube): Spot samples (normally sampled in the morning)

Parameter	control 4.2.04	5.2.04	6.2.04	7.2.04	8.2.04	8.2.04	8.2.04	9.2.04	10.2.04	11.2.04	control 12.2.04	13.2.04	14.2.04	15.2.04
Amm-N out, mgN/l	3,0	0,9	0,2	0,6	0,7	0,9	0,9	0,9	0,3	0,3	0,3	0,1		0,8
Amm-N out, mgN/l control	5,0										0,1			
Tot-P out, mgP/l	3,0	2,7	3,3	3,4	4,0	4,2	4,4	4,4	4,5	3,2	4,2	4,2	1,9	0,9
Tot-P out, mgP/l control	4,6										4,2			
COD out, mg/l	27	22	26	31	32	26	16	16	27	21	12	32	29	22
COD out, mg/l control	110													
BOD out, mg/l	17										1,4			
Susp. stof, mg/l control											3			
iltmætning out, %														
iltmætning out, % control														
pH	7,5	7,6	7,8	7,9	7,9	8,0	8,0	8,0	8,0	7,8	7,9	8,0	7,9	8,0
pH control	7,4										7,9			
Temp, °C														
Temp, °C control	7										4			

1.2 b Egemosevej

Egemosevej

Certified Control (Rovesta): Time proportional 24 hour samples (normally 11 AM to 11 AM); results registered at day 1
 Suppliers data (BioKube): Spot samples (normally sampled in the morning)

Parameter	4.12.03	5.12.03	6.12.03	8.12.03	9.12.03	10.12.03	11.12.03	12.12.03	13.12.03	14.12.03	15.12.03	17.12.03	18.12.03
Amm-N out, mgN/l	29,8	23,1	15,2	8,5	12,6	20,2	12,6	11,8	9,2	9,6	10,6	12,5	12,5
Amm-N out, mgN/l control							0,05				9,9		
Tot-P out, mgP/l	21,4	19,8	22,1	16,4	15,0	13,5	13,2	13,2			5,9	3,3	2,8
Tot-P out, mgP/l control							14,0				6,0		
COD out, mg/l	103			89	82	112	74	56	77	78	81	68	
BOD out, mg/l control			83				4,6				11		
Susp. stof, mg/l control													
Iltrmætning out, %													
Iltrmætning out, % control													
pH							8,2	7,7		7,7	7,8	7,7	7,3
pH control											8,0		
Temp, °C													
Temp, °C control							7				6		

Egemoosevej

Certified Control (Rovesta): Time proportional 24 hour samples (normally 11 AM to 11 AM); results registered at day 1
Suppliers data (BioKube): Spot samples (normally sampled in the morning)

Parameter	14.1.04	15.1.04	16.1.04	17.1.04	18.1.04	19.1.04	20.1.04	21.1.04	22.1.04	23.1.04	24.1.04	25.1.04	26.1.04
Amm-N out, mgN/l	8,6	3,8	2,6	1,5	0,6	1,6	8,0	10,3	7,4	9,4	10,2	10,6	15,2
Amm-N out, mgN/l control						3,7							
Tot-P out, mgP/l	0,7	0,6	1,0	1,2	0,8	1,1	1,8	1,9	1,21	1,6	1,7	1,4	1,2
Tot-P out, mgP/l control						1,4							
COD out, mg/l	74,7	58	45,7							105	103	94	82
BOD out, mg/l control						4,5							
Susp. stof, mg/l control													
liltmætning out, %													
liltmætning out, % control													
pH	7,9	7,8	7,9	8,0	7,8	7,8	7,6	7,8	7,5	7,3	7,4		7,9
pH control						8,3						3,5	
Temp, °C													
Temp, °C control						3							

Egemoosevej

Certified Control (Rovesta): Time proportional 24 hour samples (normally 11 AM to 11 AM); results registered at day 1
 Suppliers data (BioKube): Spot samples (normally sampled in the morning)

Parameter	27.1.04	28.1.04	29.1.04	30.1.04	31.1.04	1.2.04	control	4.2.04	5.2.04	6.2.04	7.2.04	8.2.04	9.2.04	10.2.04
Amm-N out, mgN/l	17,6	22,6	21,4	22	25	27			5,8	5,8	10,8	8,2	6,4	8,1
Amm-N out, mgN/l control			21,0				10,0							
Tot-P out, mgP/l	1,2	0,8	1,2	0,7	1,2	0,8			0,6	0,8	1,3	0,7	0,6	0,7
Tot-P out, mgP/l control			0,68				0,54							
COD out, mg/l	73	60	54,4	49,5	62,9	91,6			37	42,8	68,6	44,1	37,9	46,1
BOD out, mg/l control			3,3				11							
Susp. stof, mg/l control														
iltmætning out, %														
iltmætning out, % control														
pH	7,9	8,2	8,3	8,1	7,8	8,0			7,8	7,9	8,1	8,0	8,1	8,1
pH control			7,9				7,8		7,8					
Temp, °C														
Temp, °C control			3				6							

Egemoosevei

Certified Control (Rovesta): Time proportional 24 hour samples (normally 11 AM to 11 AM); results registered at day 1
 Suppliers data (BioKube): Spot samples (normally sampled in the morning)

Parameter	11.2.04	control	12.2.04	13.2.04	14.2.04	15.2.04	16.2.04	control	17.2.04	18.2.04	19.2.04	20.2.04	21.2.04	22.2.04	23.2.04
Amm-N out, mgN/l	10,4	control	12,8	11,2	14,2	13,2	11,9	control	19,4	19,5	19,4	19,6	19,2	21,0	15,8
Amm-N out, mgN/l control			11,0						19						
Tot-P out, mgP/l	0,3	control	0,8	0,7	0,5	0,6	0,6	control	0,6	0,6	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2
Tot-P out, mgP/l control			0,8						1,9						
COD out, mg/l	51,1	control	37		50,3	52	46,5	control	65	58,9	68,1	80,4	67,9	63,7	74,2
BOD out, mg/l control			9,0						8,0						
Susp. stof, mg/l control			4						6						
liltmætning out, %		control						control							
liltmætning out, % control															
pH	8,0	control	8,1	8,1	8,0	7,9	7,9	control	8,1	8,2	8,2	8,2	8,0	8,1	8,1
pH control			7,8						7,7						
Temp, °C		control						control							
Temp, °C control			5,5						6						

Egemoosevej

Certified Control (Rovesta): Time proportional 24 hour samples (normally 11 AM to 11 AM); results registered at day 1
 Suppliers data (BioKube): Spot samples (normally sampled in the morning)

Parameter	13.3.04	14.3.04	15.3.04	16.3.04	17.3.04	18.3.04	19.3.04	20.3.04	21.3.04	22.3.04	control 23.3.04	24.3.04	25.3.04
Amm-N out, mgN/l	42	45	45	49	49	46	46	39	19	6,6	4,0	5,0	6,8
Amm-N out, mgN/l control											5,1		
Tot-P out, mgP/l	5,6	5,3	5,7	6,2	5,8	5,6	4,8	4,1	3,1	1,0	0,9	0,6	0,9
Tot-P out, mgP/l control											0,8		
COD out, mg/l	122	94	105	107	90	98	94	186	215	65	68	64	65
BOD out, mg/l control											12		
Susp. stof, mg/l control											8		
iltmætning out, %													
iltmætning out, % control											87		
pH	8,4	8,3	8,4	8,4	8,4	8,0	8,0	7,9	7,5	7,7	7,7	7,8	7,7
pH control											7,9		
Temp, °C													
Temp, °C control											7		

Egemoosevej

Certified Control (Rovesta): Time proportional 24 hour samples (normally 11 AM to 11 AM); results registered at day 1
 Suppliers data (BioKube): Spot samples (normally sampled in the morning)

Parameter	control 4.5.04	5.5.04	10.5.04	13.5.04	14.5.04	17.5.04	control 18.5.04	22.5.04	25.5.04	27.5.04	29.5.04	31.5.04	control 3.6.04
Amm-N out, mgN/l		11	18	36	33	23		26	30	38	28	27	
Amm-N out, mgN/l control	7,5						20						12
Tot-P out, mgP/l		2,5	0,4	0,3		0,5		1,1	1,7	1,8			
Tot-P out, mgP/l control	2,6						0,5						2,2
COD out, mg/l		75	64	134	84	86		61	90	89	85	79	
BOD out, mg/l control	9,4						4,2						3,0
Susp. stof, mg/l control	2						1					76	3
litmaetning out, %									75		54		
litmaetning out, % control	32						51						35
pH		7,4	6,6	7,0	7,3	7,0		6,9	7,1	7,3	7,2		
pH control	7,7						7,8					14,7	7,6
Temp, °C									14		13,8		
Temp, °C control	12						13						15

Egemosevej

Certified Control (Rovesta): Time proportional 24 hour samples (normally 11 AM to 11 AM); results registered at day 1
 Suppliers data (BioKube): Spot samples (normally sampled in the morning)

Parameter	8.7.04	control	14.7.04	20.7.04	23.7.04	26.7.04	control	28.7.04	3.8.04	5.8.04	6.8.04	control	9.8.04	17.8.04	23.8.04	control	24.8.04
Amm-N out, mgN/l	0,5			0,25	0,05	0,03		0,03	0,09	0,06	0,07		0,03	0,50	0,04		0,50
Amm-N out, mgN/l control		0,03					0,04						0,07				0,05
Tot-P out, mgP/l				6,4	5,6	3,3		3,1	2,8	2,7	2,9		2,3	3,3	3,4		0,8
Tot-P out, mgP/l control		5,9					2,4						2,2				2,0
COD out, mg/l	62			47	40	34		33	29	22	22		24	33	33		29
BOD out, mg/l control		1,7					3,7										1,2
Susp. stof, mg/l control		2					10						1,3				15
iltmætning out, %	80			91	92	93		92	93	94	93		93	96	100		96
iltmætning out, % control		61					52						66				84
pH	7,2			7,1	7,4	7,8		8,0	7,5	7,1	7,2		7,2	7,3	7,5		6,8
pH control		8,1					7,7						8				8,1
Temp, °C	17,2			17,6	17,3	17		16,8	18,2	18,5	18,6		19,1	18,8	17,8		17,8
Temp, °C control		17					18						19				18

Egemoesevej

Certified Control (Rovesta): Time proportional 24 hour samples
Suppliers data (BioKube): Spot samples

Parameter	26.10.04	29.10.04	1.11.04	2.11.04	10.11.04	16.11.04
Amm-N out, mgN/l	19	0,09	0,02	0,05	0,05	0,05
Amm-N out, mgN/l control						
Tot-P out, mgP/l	1,4	1,1	0,7	0,8	0,7	0,7
Tot-P out, mgP/l control						
COD out, mg/l	62	37	37	6,2	46	2,5
BOD out, mg/l control						
Susp. stof, mg/l control				11		11
Ultmætning out, %	57	92	93	78	98	89
Ultmætning out, % control						
pH	7,0	6,7		7,9	7,4	8,1
pH control						
Temp, °C	13,3	12,4	12,3	12	10,6	9
Temp, °C control						

APPENDIX 1.3

Measurement reports from the certified analytical laboratory

1.3 a Skov Torupvej

1.3 b Egemosevej

Translation of text on analytical forms

Danish

Temperatur, målt i felt
pH, målt i felt
Iltmætning, målt i felt

Suspenderet stof
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.
Ammonium-nitrogen
Phosphor, total

English

Water temperature, field measurement
pH, field measurement
Oxygen saturation, field measurement

Suspended Solids
Biochemical Oxygen Demand, BOD5 mod
Ammonia-Nitrogen
Total Phosphorous

1.3 a Skov Torupvej



* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
Spildevand, industri

Civ. ing. Rune Strube
Hannelundsvej 18
2960 Rungsted Kyst

UDTAGN.TIDSPUNKT: 16/11/2004 kl. 8.00
(TIL): 17/11/2004 kl. 8.00
MODTAGET PÅ LAB.: 17/11/2004 kl.13.00
UDTAGET AF : Jan Hansen
ÅRSAG : PROJEKT
KOMMUNE : Fakse

RAPPORT TIL
BioKube K/S
ETA Danmark A/S
REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
(331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	28322/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	8	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	7.4		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	75	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	12	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	2.7	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.22	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.64	mg P/l	DS 292	338

TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

Analyserapport nr.: 28322/4
Udskrivningsdato : 24/11/2004

Side 1 af 1

* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *

 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube

 Hannelundsvej 18

 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 02/11/2004 kl.11.30

 (TIL): 03/11/2004 kl.10.15

 MODTAGET PÅ LAB.: 03/11/2004 kl.14.30

 UDTAGET AF : Jan Hansen

 ÅRSAG : PROJEKT

 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL

 BioKube K/S

 ETA Danmark A/S

 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,

 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	26954/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	12	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	6.9		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	80	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	19	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	2.4	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.59	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.92	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført

 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 26954/4

 Udskrivningsdato : 11/11/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 19/10/2004 kl. 9.00
 (TIL): 20/10/2004 kl. 8.00
 MODTAGET PÅ LAB.: 20/10/2004 kl.13.30
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	25461/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	12	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	6.8		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	68	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	6.3	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	1.8	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	8.8	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.45	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 25461/4
 Udskrivningsdato : 02/11/2004

Side 1 af 1

 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.
 Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 05/10/2004 kl. 8.20
 (TIL): 06/10/2004 kl. 8.20
 MODTAGET PÅ LAB.: 06/10/2004 kl.14.30
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	24351/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	+	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	7.8		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	70	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	5.6	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	1.7	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.70	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	2.78	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 24351/4
 Udskrivningsdato : 14/10/2004

Side 1 af 1



* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

UDTAGN.TIDSPUNKT: 21/09/2004 kl. 9.00
 (TIL): 22/09/2004 kl. 8.40
 MODTAGET PÅ LAB.: 22/09/2004 kl.11.30
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	22994/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	14	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	7.7		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	4.7	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	<1	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	<1.0	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	<0.05	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	8.12	mg P/l	DS 292	338

TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s. Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:


 Leane Christensen, ledende laborant

Analyserapport nr.: 22994/4
 Udskrivningsdato : 29/09/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 07/09/2004 kl. 8.00
 (TIL): 08/09/2004 kl. 8.00
 MODTAGET PÅ LAB.: 08/09/2004 kl.12.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	21681/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	16	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	8.0		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	73	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	20	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	1.7	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.06	mg N/l	DS 224	338
Phosphor, total	3.51	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 21681/4
 Udskrivningsdato : 20/09/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 24/08/2004 kl. 8.00
 (TIL): 25/08/2004 kl. 8.00
 MODTAGET PÅ LAB.: 25/08/2004 kl.11.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

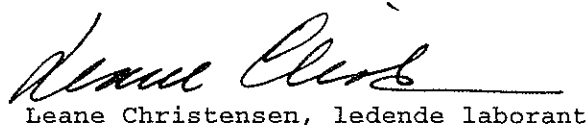
Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	20470/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	18	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	7.7		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	64	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	20	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	2.2	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.29	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	12.3	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:


 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 20470/4
 Udskrivningsdato : 01/09/2004

Side 1 af 1

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.

Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.



* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
Spildevand, industri

Civ. ing. Rune Strube
Hannelundsvej 18
2960 Rungsted Kyst

UDTAGN.TIDSPUNKT: 09/08/2004 kl.10.05
(TIL): 10/08/2004 kl. 9.05
MODTAGET PÅ LAB.: 10/08/2004 kl.12.00
UDTAGET AF : Jan Hansen
ÅRSAG : PROJEKT
KOMMUNE : Fakse

RAPPORT TIL
BioKube K/S
ETA Danmark A/S
REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube


PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
(331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	19072/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	20	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	7.8		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	68	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	1.1	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	2.1	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.29	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	12.0	mg P/l	DS 292	338

TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:

Resultatet for total phosphor er checket ved reanalyse.


Birte Malling, kemiker

Analyserapport nr.: 19072/4
Udskrivningsdato : 19/08/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN. TIDSPUNKT: 28/07/2004 kl.10.45
 (TIL): 29/07/2004 kl.10.45
 MODTAGET PÅ LAB.: 29/07/2004 kl.12.00
 UDTAGET AF : John Alsing Reenberg
 ÅRSAG : RUTINE
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	16121/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	17	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	7.1		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	42	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	1.2	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	1.5	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.85	mg N/l	DS 224	338
Phosphor, total	5.91	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Brit Malec, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 16121/4
 Udskrivningsdato : 09/08/2004

Side 1 af 1

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.

Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 21/07/2004 kl. 9.00
 (TIL): 21/07/2004 kl. 9.00
 MODTAGET PÅ LAB.: 21/07/2004 kl.11.30
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : RUTINE
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

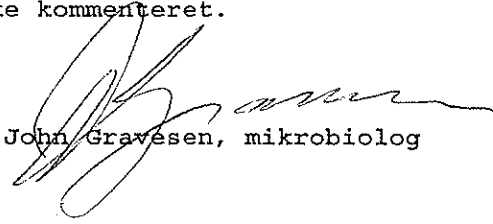
PRØVE NR.:	17670/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			

Registrering	+			
Udtagning af øjebliksprøve	+		MFP-01	338
Termotol.Colif.bakt.(biomasse)	330	pr. 100 ml	DS 2255/2	338
Enterococcer (biomasse)	<10	pr. ml (gram)	DS 2401:1999	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:

Resultaterne er vurderet analyseteknisk, men ikke kommenteret.



 John Gravesen, mikrobiolog

 Analyserapport nr.: 17670/4
 Udskrivningsdato : 26/07/2004

Side 1 af 1

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.

Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.



* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
Spildevand, industri

Civ. ing. Rune Strube
Hannelundsvej 18
2960 Rungsted Kyst

UDTAGN.TIDSPUNKT: 14/07/2004 kl. 8.35
(TIL): 15/07/2004 kl. 8.35
MODTAGET PÅ LAB.: 15/07/2004 kl.10.45
UDTAGET AF : Jan Hansen
ÅRSAG : PROJEKT
KOMMUNE : Fakse

RAPPORT TIL
BioKube K/S
ETA Danmark A/S
REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
(331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	16932/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	16	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	7.9		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	72	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	9.3	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	1.8	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.27	mg N/l	DS 224	338
Phosphor,total	2.35	mg P/l	DS 292	338

TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:


Leane Christensen, ledende laborant

Analyserapport nr.: 16932/4
Udskrivningsdato : 27/07/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 23/06/2004 kl.10.00
 (TIL): 24/06/2004 kl.10.00
 MODTAGET PÅ LAB.: 24/06/2004 kl.11.30
 UDTAGET AF : John Alsing Reenberg
 ÅRSAG : RUTINE
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

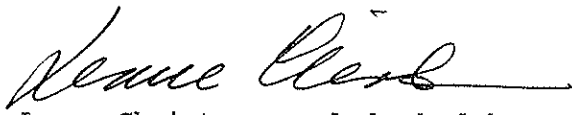
Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	14985/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	15	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	7.2		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	76	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	1.9	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	1.2	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.09	mg N/l	DS 224	338
Phosphor, total	1.03	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 14985/4
 Udskrivningsdato : 05/07/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 15/06/2004 kl. 8.00
 (TIL): 16/06/2004 kl. 8.00
 MODTAGET PÅ LAB.: 16/06/2004 kl.14.30
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	13678/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	16	°C		338
pH, (målt i laboratoriet)	7.90		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	54	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	<1	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	1.0	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.09	mg N/l	DS 224	338
Phosphor,total	0.77	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 13678/4
 Udskrivningsdato : 23/06/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN. TIDSPUNKT: 03/06/2004 kl. 9.50
 (TIL): 04/06/2004 kl. 9.00
 MODTAGET PÅ LAB.: 04/06/2004 kl. 10.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	12310/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	15	°C		338
pH, målt i felt	7.8		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	88	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	<1	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	1.2	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	<0.05	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.76	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s. Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Brit Males, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 12310/4
 Udskrivningsdato : 15/06/2004

Side 1 af 1



* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

UDTAGN.TIDSPUNKT: 18/05/2004 kl. 8.05
 (TIL): 19/05/2004 kl. 8.05
 MODTAGET PÅ LAB.: 19/05/2004 kl.11.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S

Civ. ing. Rune Strube


REKVIRENT: BioKube K/S

PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	10820/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	12	°C		338
pH, målt i felt	7.9		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	95	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	<1	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	1.3	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	<0.05	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor,total	0.94	mg P/l	DS 292	338

TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s. Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:


 Leane Christensen, ledende laborant

Analyserapport nr.: 10820/4
 Udskrivningsdato : 02/06/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 04/05/2004 kl. 8.10
 (TIL): 05/05/2004 kl. 8.10
 MODTAGET PÅ LAB.: 05/05/2004 kl.11.45
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube


 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	9062/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	11	°C		338
pH, målt i felt	7.5		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	83	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	1.1	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	1.5	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	<0.05	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.72	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:

 Tidligere fremsendt rapport vedr. prøve nr. 9062/04 bedes annulleret,
 da analyseresultatet for Phosphor, total var angivet forkert.
 ROVESTA Miljø I/S beklager fejlen.



 Leane Christensen, ledende laborant

 Udskrivningsdato : 31/05/2004
 Udskrevet første gang : 13/05/2004

 Analyserapport nr.: 9062/4
 Side 1 af 1

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.

Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 20/04/2004 kl.10.45
 (TIL): 21/04/2004 kl.10.45
 MODTAGET PÅ LAB.: 21/04/2004 kl.11.45
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : RUTINE
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	7236/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PU-2	338
Temperatur, målt i felt	10	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	7.7		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	85	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	<1	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	1.8	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	<0.05	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.84	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s. Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 7236/4
 Udskrivningsdato : 28/04/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 13/04/2004 kl. 8.10
 (TIL): 14/04/2004 kl. 8.10
 MODTAGET PÅ LAB.: 14/04/2004 kl.14.30
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	6721/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PU-2	338
Temperatur, målt i felt	9	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	7.9		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	96	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	2.9	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	3.2	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	<0.05	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.75	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 6721/4
 Udskrivningsdato : 23/04/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 23/03/2004 kl. 7.50
 (TIL): 24/03/2004 kl. 7.50
 MODTAGET PÅ LAB.: 24/03/2004 kl.10.30
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : RUTINE
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube


 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	5822/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PU-2	338
Temperatur, målt i felt	7	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	7.7		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	83	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	2.5	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	2.1	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.68	mg -N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.43	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:

 Tidligere fremsendt rapport vedr. prøve nr. 5822/04 bedes annulleret, da prøvestedet ved en fejl var angivet forkert.
 ROVESTA Miljø I/S beklager fejlen.



 Leane Christensen, ledende laborant

 Udskrivningsdato : 01/04/2004
 Udskrevet første gang : 31/03/2004

 Analyserapport nr.: 5822/4
 Side 1 af 1



* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
Spildevand, industri

Civ. ing. Rune Strube
Hannelundsvej 18
2960 Rungsted Kyst

UDTAGN.TIDSPUNKT: 11/03/2004 kl. 8.40
(TIL): 12/03/2004 kl. 8.40
MODTAGET PÅ LAB.: 12/03/2004 kl.10.00
UDTAGET AF : Jan Hansen
ÅRSAG : PROJEKT
KOMMUNE : Fakse

RAPPORT TIL
BioKube K/S
ETA Danmark A/S
REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
(331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	4724/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PU-2	338
Temperatur, målt i felt	4	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	7.4		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	79	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	5.5	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	2.9	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.75	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.36	mg P/l	DS 292	338

TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:


Leane Christensen, ledende laborant

Analyserapport nr.: 4724/4
Udskrivningsdato : 24/03/2004

Side 1 af 1

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.

Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 23/02/2004 kl. 9.40
 (TIL): 24/02/2004 kl. 9.40
 MODTAGET PÅ LAB.: 24/02/2004 kl.11.30
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	3502/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PU-2	338
Temperatur, målt i felt	4	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	6.9		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	81	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	40	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	7.6	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	2.9	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	1.67	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 3502/4
 Udskrivningsdato : 03/03/2004

Side 1 af 1

 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.
 Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 17/02/2004 kl.10.20
 (TIL): 18/02/2004 kl.10.20
 MODTAGET PÅ LAB.: 18/02/2004 kl.11.30
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : RUTINE
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	2589/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PU-2	338
Temperatur, målt i felt	5	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	7.1		DS 287	338
Suspenderet stof	15	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	4.5	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.37	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	1.13	mg P/l	DS-292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s. Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 2589/4
 Udskrivningsdato : 26/02/2004

Side 1 af 1

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.

Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.

* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 13/02/2004 kl. 8.15
 (TIL): 13/02/2004 kl. 8.15
 MODTAGET PÅ LAB.: 13/02/2004 kl.11.00
 UDTAGET AF : Jesper Corse
 ÅRSAG : RUTINE
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede
 Udtaget som øjeblikoprøve i stedet for døgnoprøve.

PRØVE NR.:	2580/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	øjeblikoprøve			
Registrering	+			
Udtagning, øjeblikoprøve	+		PU-1	338
Temperatur, målt i felt	4.3	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	7.9		DS 287	338
Suspenderet stof	2.9	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	1.4	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	<0.05	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	4.17	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:


 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 2580/4
 Udskrivningsdato : 23/02/2004

Side 1 af 1

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.

Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 04/02/2004 kl. 9.30
 (TIL): 05/02/2004 kl. 9.30
 MODTAGET PÅ LAB.: 05/02/2004 kl.12.45
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

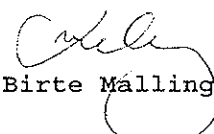
PRØVE NR.:	2030/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PU-2	338
Temperatur, målt i felt	7	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	7.4		DS 287	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	17	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	5.0	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	4.58	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:

Resultatet af biokemisk iltforbrug er gennemsnittet af resultater fra 3 forskellige fortyndinger udført på prøve der har været nedfrosset. Første gang analysen blev udført har iltsvindet været for højt til at resultatet kunne accepteres, grundet fejlvurdering af nødvendig fortyndingsgrad, men resultaterne har også her indikeret et tilsvarende niveau. Som et ekstra check er kemisk iltforbrug analyseret og gav 110 mg/l hvilket svarer godt overens med den fundne BI5.

Leane Christensen, ledende laborant


 Birte Malling, kemiker

 Analyserapport nr.: 2030/4
 Udskrivningsdato : 23/02/2004

Side 1 af 1

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.

Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.



* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
Spildevand, industri

Civ. ing. Rune Strube
Hannelundsvej 18
2960 Rungsted Kyst

UDTAGN.TIDSPUNKT: 29/01/2004 kl. 8.00
(TIL): 30/01/2004 kl. 8.00
MODTAGET PÅ LAB.: 30/01/2004 kl. 9.00
UDTAGET AF : Jan Hansen
ÅRSAG : RUFINE
KOMMUNE : Fakse

RAPPORT TIL
BioKube K/S
ETA Danmark A/S
REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

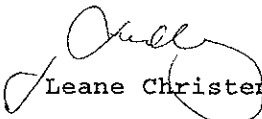
PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
(331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede
Udtaget som øjeblikksprøve (Frost)

PRØVE NR.:	1524/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, øjeblikksprøve	+		PU-1	338
Temperatur, målt i felt	2	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	7.9		DS 287	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	3.3	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.80	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	4.34	mg P/l	DS 292	338

TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:

Tidligere fremsendt rapport vedr. prøve nr. 1524/04 bedes annulleret, da analyseresultatet for ammonium-N var angivet forkert.
ROVESTA Miljø I/S beklager fejlen.


Leane Christensen, ledende laborant

Udskrivningsdato : 19/02/2004
Udskrevet første gang : 11/02/2004

Analyserapport nr.: 1524/4
Side 1 af 1

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.

Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.



* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

UDTAGN.TIDSPUNKT: 19/01/2004 kl. 9.35
 (TIL): 20/01/2004 kl. 9.35
 MODTAGET PÅ LAB.: 20/01/2004 kl.11.30
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : RUTINE
 KOMMUNE : Fakse

RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	995/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PU-2	338
Temperatur, målt i felt	3	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	7.9		DS 287	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	<1.0	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.57	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	4.67	mg P/l	DS 292	338

TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

Analyserapport nr.: 995/4
 Udskrivningsdato : 02/02/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 12/01/2004 kl. 9.25
 (TIL): 13/01/2004 kl. 9.25
 MODTAGET PÅ LAB.: 13/01/2004 kl.11.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	480/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PU-2	338
Temperatur, målt i felt	5	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	7.9		DS 287	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	8.1	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.52	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	8.59	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s. Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 480/4
 Udskrivningsdato : 20/01/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN. TIDSPUNKT: 06/01/2004 kl.10.20
 (TIL): 07/01/2004 kl.10.20
 MODTAGET PÅ LAB.: 07/01/2004 kl.11.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede
 App. frosset. Udtaget som øjeblikksprøve ifølge BioKube

PRØVE NR.:	97/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning af øjeblikksprøve	+		PU-1	338
Temperatur, målt i felt	4	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	7.5		DS 287	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	6.0	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	4.9	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	8.43	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke måtelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMERKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 97/4
 Udskrivningsdato : 14/01/2004

Side 1 af 1



* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

UDTAGN.TIDSPUNKT: 15/12/2003 kl.10.30
 (TIL): 16/12/2003 kl.10.30
 MODTAGET PÅ LAB.: 16/12/2003 kl.12.00
 UDTAGET AF : John Alsing Reenberg
 ÅRSAG : REKVIRERET
 KOMMUNE : Fakse

RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	29495/03	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PU-2	359
Temperatur, målt i felt	5	°C	Intern K 044	359
pH, målt i felt	7.9		DS 287	359
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	10	mg O2/l	DS/EN 1899-1	359
Ammonium-nitrogen	0.94	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	359
Phosphor,total	8.49	mg P/l	DS 292	359

TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

Analyserapport nr.: 29495/3
 Udskrivningsdato : 23/12/2003

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 11/12/2003 kl.11.30
 (TIL): 12/12/2003 kl.11.30
 MODTAGET PÅ LAB.: 12/12/2003 kl.11.00
 UDTAGET AF : John Alsing Reenberg
 ÅRSAG : RUTINE
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Skov Torupvej, udløb,
 (331022) Skov Torup Vej 8, 4683 Rønnede

PRØVE NR.:	29425/03	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PU-2	359
Temperatur, målt i felt	6	°C	Intern K 044	359
pH, målt i felt	8		DS 287	359
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	7.2	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	359
Ammonium-nitrogen	7.0	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	359
Phosphor, total	18.9	mg P/l	DS 292	359

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 29425/3
 Udskrivningsdato : 17/12/2003

Side 1 af 1

1.3 b Egemosevej



* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
Spildevand, industri

Civ. ing. Rune Strube
Hannelundsvej 18
2960 Rungsted Kyst

UDTAGN.TIDSPUNKT: 13/12/2004 kl. 8.55
(TIL): 14/12/2004 kl. 8.55
MODTAGET PÅ LAB.: 14/12/2004 kl.12.00
UDTAGET AF : Jan Hansen
ÅRSAG : PROJEKT
KOMMUNE : Fakse

RAPPORT TIL
BioKube K/S
ETA Danmark A/S
REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
(331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	31356/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	8.0	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	7.9		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	70	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	1.5	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	2.6	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.17	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.26	mg P/l	DS 292	338

TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Brit Males, ledende laborant

Analyserapport nr.: 31356/4
Udskrivningsdato : 21/12/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 03/12/2004 kl. 8.20
 (TIL): 03/12/2004 kl. 8.20
 MODTAGET PÅ LAB.: 03/12/2004 kl.11.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube


 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse
 Udtaget som øjeblikksprøve ifølge Henrik Hedegård

PRØVE NR.:	29640/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Øjeblikksprøve			

Registrering	+			
Udtagning, øjeblikksprøve	+		MFP-01	338
Temperatur, målt i felt	8	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	7.6		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	58	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	12	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	9.8	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.82	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	1.34	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:


 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 29640/4
 Udskrivningsdato : 13/12/2004

Side 1 af 1



* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
Spildevand, industri

Civ. ing. Rune Strube
Hannelundsvej 18
2960 Rungsted Kyst

UDTAGN.TIDSPUNKT: 16/11/2004 kl. 9.35
(TIL): 17/11/2004 kl. 9.35
MODTAGET PÅ LAB.: 17/11/2004 kl.13.00
UDTAGET AF : Jan Hansen
ÅRSAG : PROJEKT
KOMMUNE : Fakse

RAPPORT TIL
BioKube K/S
ETA Danmark A/S
REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
(331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	28323/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	9	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	8.1		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	89	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	11	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	2.5	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	<0.05	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.65	mg P/l	DS 292	338

TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:


Leane Christensen, ledende laborant

Analyserapport nr.: 28323/4
Udskrivningsdato : 24/11/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 02/11/2004 kl.11.10
 (TIL): 03/11/2004 kl.10.00
 MODTAGET PÅ LAB.: 03/11/2004 kl.11.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	26955/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	12	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	7.9		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	78	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	11	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	6.2	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	<0.05	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.78	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 26955/4
 Udskrivningsdato : 11/11/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 19/10/2004 kl. 8.30
 (TIL): 20/10/2004 kl. 8.30
 MODTAGET PÅ LAB.: 20/10/2004 kl.13.30
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	25462/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	12	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	7.4		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	72	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	12	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	5.9	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.46	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	1.06	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 25462/4
 Udskrivningsdato : 02/11/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 05/10/2004 kl. 8.00
 (TIL): 06/10/2004 kl. 8.00
 MODTAGET PÅ LAB.: 06/10/2004 kl.14.30
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	24352/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	14	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	8.3		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	88	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	35	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	2.8	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	<0.05	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	3.68	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMERKNINGER:



 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 24352/4
 Udskrivningsdato : 14/10/2004

Side 1 af 1

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.

Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 21/09/2004 kl. 9.35
 (TIL): 22/09/2004 kl. 9.10
 MODTAGET PÅ LAB.: 22/09/2004 kl.11.30
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	22995/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	15	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	7.9		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	73	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	18	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	2.7	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	<0.05	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	5.57	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 22995/4
 Udskrivningsdato : 29/09/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 07/09/2004 kl. 8.20
 (TIL): 08/09/2004 kl. 8.20
 MODTAGET PÅ LAB.: 08/09/2004 kl.12.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	21682/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	17	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	8.1		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	78	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	51	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	3.5	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.02	mg N/l	DS 224	338
Phosphor,total	4.22	mg P/l	DS 292	338
Phosphor,total, filtreret	1.84	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 21682/4
 Udskrivningsdato : 20/09/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 24/08/2004 kl. 8.20
 (TIL): 25/08/2004 kl. 8.20
 MODTAGET PÅ LAB.: 25/08/2004 kl.11.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	20471/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	18	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	8.1		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	84	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	15	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	1.2	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	<0.05	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor,total	2.03	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 20471/4
 Udskrivningsdato : 01/09/2004

Side 1 af 1

Analyserapporten må gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.

Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 09/08/2004 kl. 9.40
 (TIL): 10/08/2004 kl. 9.30
 MODTAGET PÅ LAB.: 10/08/2004 kl.12.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	19073/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	19	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	8.0		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	66	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	1.3	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	1.4	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.07	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	2.19	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



 Birte Malling, kemiker

 Analyserapport nr.: 19073/4
 Udskrivningsdato : 19/08/2004

Side 1 af 1



* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
Spildevand, industri

Civ. ing. Rune Strube
Hannelundsvej 18
2960 Rungsted Kyst

UDTAGN.TIDSPUNKT: 28/07/2004 kl.11.15
(TIL): 29/07/2004 kl.11.15
MODTAGET PÅ LAB.: 29/07/2004 kl.12.00
UDTAGET AF : John Alsing Reenberg
ÅRSAG : RUTINE
KOMMUNE : Fakse

RAPPORT TIL
BioKube K/S
ETA Danmark A/S
REKVIRENT: BioKube K/S

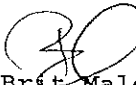
Civ. ing. Rune Strube

PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
(331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	16122/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	18	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	7.7		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	52	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	10	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	3.7	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.04	mg N/l	DS 224	338
Phosphor, total	2.36	mg P/l	DS 292	338

TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Brit Malec, ledende laborant

Analyserapport nr.: 16122/4
Udskrivningsdato : 09/08/2004

Side 1 af 1



* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

UDTAGN.TIDSPUNKT: 14/07/2004 kl.10.30
 (TIL): 15/07/2004 kl.10.00
 MODTAGET PÅ LAB.: 15/07/2004 kl.10.45
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	16933/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	17	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	8.1		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	61	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	1.7	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	1.7	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	0.03	mg N/l	DS 224	338
Phosphor, total	5.86	mg P/l	DS 292	338

TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s. Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:


 Leane Christensen, ledende laborant

Analyserapport nr.: 16933/4
 Udskrivningsdato : 27/07/2004

Side 1 af 1

* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN. TIDSPUNKT: 23/06/2004 kl.10.20
 (TIL): 24/06/2004 kl.10.20
 MODTAGET PÅ LAB.: 24/06/2004 kl.11.30
 UDTAGET AF : John Alsing Reenberg
 ÅRSAG : RUTINE
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	14984/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	16	°C	MFP-14	338
pH, målt i felt	7.4		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	48	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	4.7	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	6.6	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	7.8	mg N/l	DS 224	338
Phosphor, total	2.95	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 14984/4
 Udskrivningsdato : 05/07/2004

Side 1 af 1

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.

Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 15/06/2004 kl. 8.30
 (TIL): 16/06/2004 kl. 8.30
 MODTAGET PÅ LAB.: 16/06/2004 kl.14.30
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	13679/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	17	°C		338
pH, (målt i laboratoriet)	8.15		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	39	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	6.9	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	15	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	54	mg N/l	DS 224	338
Phosphor, total	2.84	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 13679/4
 Udskrivningsdato : 23/06/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 03/06/2004 kl. 8.40
 (TIL): 04/06/2004 kl. 8.40
 MODTAGET PÅ LAB.: 04/06/2004 kl.10.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

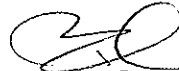
Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	12311/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	15	°C		338
pH, målt i felt	7.6		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	35	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	2.5	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	3.0	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	12	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	2.15	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Brit Malec, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 12311/4
 Udskrivningsdato : 15/06/2004

Side 1 af 1

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.

Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 18/05/2004 kl. 8.15
 (TIL): 19/05/2004 kl. 8.15
 MODTAGET PÅ LAB.: 19/05/2004 kl.11.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube


 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	10821/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	13	°C		338
pH, målt i felt	7.8		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	51	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	<1	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	4.2	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen (NH ₃ +NH ₄)	20	mg N/l	DS 224	338
Phosphor, total	0.48	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:

Annie W. Rasmussen, ledende laborant


 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 10821/4
 Udskrivningsdato : 02/06/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 04/05/2004 kl. 8.45
 (TIL): 05/05/2004 kl. 8.45
 MODTAGET PÅ LAB.: 05/05/2004 kl.11.45
 UDTAGET AF : Afhentet/Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube


 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	9063/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		MFP-02	338
Temperatur, målt i felt	12	°C		338
pH, målt i felt	7.7		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	32	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	1.9	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	9.4	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	7.5	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	2.57	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:

 Tidligere fremsendt rapport vedr. prøve nr. 9063/04 bedes annulleret,
 da analyseresultatet for Phosphor, total var angivet forkert.
 ROVESTA Miljø I/S beklager fejlen.


 Leane Christensen, ledende laborant

 Udskrivningsdato : 31/05/2004
 Udskrevet første gang : 13/05/2004

 Analyserapport nr.: 9063/4
 Side 1 af 1

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.

Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 20/04/2004 kl.10.20
 (TIL): 21/04/2004 kl.10.20
 MODTAGET PÅ LAB.: 21/04/2004 kl.11.45
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : RUTINE
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	7237/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PU-2	338
Temperatur, målt i felt	10	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	7.8		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	32	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	4.3	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	7.5	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	19	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.73	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 7237/4
 Udskrivningsdato : 28/04/2004

Side 1 af 1

* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 13/04/2004 kl. 8.50
 (TIL): 14/04/2004 kl. 8.50
 MODTAGET PÅ LAB.: 14/04/2004 kl.14.30
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	6722/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PU-2	338
Temperatur, målt i felt	9	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	8.0		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	97	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	11	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	16	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	26	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	2.72	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 6722/4
 Udskrivningsdato : 23/04/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 23/03/2004 kl. 8.25
 (TIL): 24/03/2004 kl. 8.25
 MODTAGET PÅ LAB.: 24/03/2004 kl.10.30
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	5823/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PU-2	338
Temperatur, målt i felt	7	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	7.9		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	87	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	7.9	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, BI5 mod.	12	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	5.1	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.81	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 5823/4
 Udskrivningsdato : 31/03/2004

Side 1 af 1

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.

Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.

* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 11/03/2004 kl. 8.20
 (TIL): 12/03/2004 kl. 8.20
 MODTAGET PÅ LAB.: 12/03/2004 kl.10.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	4725/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK-NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PU-2	338
Temperatur, målt i felt	6	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	8.1		DS 287	338
Iltmætning, målt i felt	67	%	DS 2206	338
Suspenderet stof	17	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	13	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	47	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	3.99	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 4725/4
 Udskrivningsdato : 22/03/2004

Side 1 af 1

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.

Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.



* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
Spildevand, industri

Civ. ing. Rune Strube
Hannelundsvej 18
2960 Rungsted Kyst

UDTAGN. TIDSPUNKT: 23/02/2004 kl. 8.20
(TIL): 24/02/2004 kl. 8.20
MODTAGET PÅ LAB.: 24/02/2004 kl. 11.30
UDTAGET AF : Jan Hansen
ÅRSAG : PROJEKT
KOMMUNE : Fakse

RAPPORT TIL
BioKube K/S
ETA Danmark A/S
REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
(331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	3503/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+			
Temperatur, målt i felt	5	°C	PU-2	338
pH, målt i felt	7.9		Intern K 044	338
Iltmætning, målt i felt	57	%	DS 287	338
			DS 2206	338
Suspenderet stof	10	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	12	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	26	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.40	mg P/l	DS 292	338

TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s. Ingen særlige; - Ikke udført
AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMERKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

Analyserapport nr.: 3503/4
Udskrivningsdato : 09/03/2004

Side 1 af 1

Analysereporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.
Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 17/02/2004 kl. 9.25
 (TIL): 18/02/2004 kl. 9.25
 MODTAGET PÅ LAB.: 18/02/2004 kl.11.30
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : RUTINE
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	2590/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+			
Temperatur, målt i felt	6	°C	PU-2	338
pH, målt i felt	7.7		Intern K 044	338
			DS 287	338
Suspenderet stof	6.0	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	8.0	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	19	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	1.91	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 2590/4
 Udskrivningsdato : 27/02/2004

Side 1 af 1

 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.
 Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 12/02/2004 kl. 9.40
 (TIL): 13/02/2004 kl. 8.40
 MODTAGET PÅ LAB.: 13/02/2004 kl.11.00
 UDTAGET AF : Jesper Corse
 ÅRSAG : RUTINE
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	2581/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+			
Temperatur, målt i felt	5.5	°C	PU-2	338
pH, målt i felt	7.8		Intern K 044	338
			DS 287	338
Suspenderet stof	4.1	mg/l	DS 207	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	9.0	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	11	mg N/l	DS/EN ISO 11732 F1A	338
Phosphor, total	0.76	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 2581/4
 Udskrivningsdato : 23/02/2004

Side 1 af 1

 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.
 Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN. TIDSPUNKT: 04/02/2004 kl. 9.10
 (TIL): 05/02/2004 kl. 9.10
 MODTAGET PÅ LAB.: 05/02/2004 kl. 12.45
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	2035/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+			
Temperatur, målt i felt	6	°C	PU-2	338
pH, målt i felt	7.8		Intern K 044	338
			DS 287	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	11	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	10	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.54	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 2035/4
 Udskrivningsdato : 18/02/2004

Side 1 af 1

 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.
 Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN. TIDSPUNKT: 29/01/2004 kl. 8.30
 (TIL): 30/01/2004 kl. 8.00
 MODTAGET PÅ LAB.: 30/01/2004 kl. 9.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : RUTINE
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube


 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	1525/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+			
Temperatur, målt i felt	3	°C	PU-2	338
pH, målt i felt	7.9		Intern K 044	338
			DS 287	338
Biokemisk iltforbrug, BIS mod.	3.3	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	21	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.68	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s. Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:

 Tidligere fremsendt rapport vedr. prøve nr. 1525/04 bedes annulleret, da analyseresultatet for ammonium-N var angivet forkert.
 ROVESTA Miljø I/S beklager fejlen.


 Leane Christensen, ledende laborant

 Udskrivningsdato : 19/02/2004
 Udskrevet første gang : 11/02/2004

 Analyserapport nr.: 1525/4
 Side 1 af 1

Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.

Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 29/01/2004 kl. 8.30
 (TIL): 30/01/2004 kl. 8.00
 MODTAGET PÅ LAB.: 30/01/2004 kl. 9.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : RUTINE
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	1525/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK-NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+			
Temperatur, målt i felt	3	°C	PU-2	338
pH, målt i felt	7.9		Intern K 044	338
			DS 287	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	3.3	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	7.2	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	0.68	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 1525/4
 Udskrivningsdato : 11/02/2004

Side 1 af 1

 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.
 Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.



* ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
Spildevand, industri

Civ. ing. Rune Strube
Hannelundsvej 18
2960 Rungsted Kyst

UDTAGN.TIDSPUNKT: 19/01/2004 kl.10.00
(TIL): 20/01/2004 kl.10.00
MODTAGET PÅ LAB.: 20/01/2004 kl.11.30
UDTAGET AF : Jan Hansen
ÅRSAG : RUTINE
KOMMUNE : Fakse

RAPPORT TIL
BioKube K/S
ETA Danmark A/S
REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
(331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	996/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PU-2	338
Temperatur, målt i felt	3	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	8.3		DS 287	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	4.5	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	3.7	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	1.41	mg P/l	DS 292	338

TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

Analyserapport nr.: 996/4
Udskrivningsdato : 02/02/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 12/01/2004 kl. 9.00
 (TIL): 13/01/2004 kl. 9.00
 MODTAGET PÅ LAB.: 13/01/2004 kl.11.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:		ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	481/04 BioKube Udløb Døgopr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+			
Temperatur, målt i felt	6	°C	PU-2	338
pH, målt i felt	7.7		Intern K 044	338
			DS 287	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	46	mg O2/l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	21	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	1.88	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 481/4
 Udskrivningsdato : 27/01/2004

Side 1 af 1

 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.
 Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 06/01/2004 kl. 9.55
 (TIL): 07/01/2004 kl. 9.55
 MODTAGE T PÅ LAB.: 07/01/2004 kl.11.00
 UDTAGET AF : Jan Hansen
 ÅRSAG : PROJEKT
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S

Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	96/04	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PJ-2	338
Temperatur, målt i felt	5	°C	Intern K 044	338
pH, målt i felt	7.7		DS 287	338
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	14	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	338
Ammonium-nitrogen	22	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	338
Phosphor, total	2.62	mg P/l	DS 292	338

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 96/4
 Udskrivningsdato : 14/01/2004

Side 1 af 1


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 15/12/2003 kl.11.00
 (TIL): 16/12/2003 kl.11.00
 MODTAGET PÅ LAB.: 16/12/2003 kl.12.00
 UDTAGET AF : John Alsing Reenberg
 ÅRSAG : REKVIRERET
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	29494/03	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+			
Temperatur, målt i felt	6	°C	PU-2	359
pH, målt i felt	8		Intern K 044	359
			DS 287	359
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	11	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	359
Ammonium-nitrogen	9.9	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	359
Phosphor, total	5.97	mg P/l	DS 292	359

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:


 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 29494/3
 Udskrivningsdato : 23/12/2003

Side 1 af 1

 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.
 Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.


 * ANALYSERAPPORT - AKKREDITERET PRØVNING *
 Spildevand, industri

 Civ. ing. Rune Strube
 Hannelundsvej 18
 2960 Rungsted Kyst

 UDTAGN.TIDSPUNKT: 11/12/2003 kl.11.00
 (TIL): 12/12/2003 kl.11.00
 MODTAGET PÅ LAB.: 12/12/2003 kl.11.00
 UDTAGET AF : John Alsing Reenberg
 ÅRSAG : RUTINE
 KOMMUNE : Fakse

 RAPPORT TIL
 BioKube K/S
 ETA Danmark A/S
 REKVIRENT: BioKube K/S


Civ. ing. Rune Strube

 PRØVESTED: BioKube K/S, Egemosevej, udløb,
 (331021) Egemosevej 4, 4640 Fakse

PRØVE NR.:	29424/03	ENHED	ANALYSEMETODE	AKK.NR
	BioKube			
	Udløb			
	Døgnpr. TP			
Registrering	+			
Udtagning, tidsprop. døgnafløb	+		PU-2	359
Temperatur, målt i felt	7	°C	Intern K 044	359
pH, målt i felt	8.2		DS 287	359
Biokemisk iltforbrug, B15 mod.	4.6	mg O ₂ /l	DS/EN 1899-1	359
Ammonium-nitrogen	<0.05	mg N/l	DS/EN ISO 11732 FIA	359
Phosphor, total	14.0	mg P/l	DS 292	359

 TEGNFORKLARING: < Mindre end; > Større end; i.m. Ikke målelig; i.p. Ikke påvist; i.s Ingen særlige; - Ikke udført
 AKK.NR. Analyserende laboratoriums reg.nr. hos DANAK; # Ikke-akkrediteret analyse

BEMÆRKNINGER:



 Leane Christensen, ledende laborant

 Analyserapport nr.: 29424/3
 Udskrivningsdato : 18/12/2003

Side 1 af 1

 Analyserapporten må kun gengives i sin helhed. Anden gengivelse kræver skriftlig tilladelse fra ROVESTA Miljø I/S.
 Resultaterne gælder kun for denne prøve. Oplysninger om detektionsgrænser og usikkerheder kan rekvireres fra ROVESTA Miljø I/S.

APPENDIX 1.4

Measurements carried out by supplier (Biokube)

1.4 a Skov Torupvej

1.4 b Egemosevej

1.4 a Skov Torupvej

Suppliers Log Book	Date	NH4 Out	P in	P out	COD 1.section	COD 2.section	COD Outlet	NO3	pH in	Temp	ilt-%	Remarks
	2004-01-16	0,817	5,26	6,95			37,1		7,87			Return pump every 15 hour, 20 sek. Inlet: every 15 minut 15 s€
	2004-01-17	0,367	7,22	5,89					8,18			
	2004-01-18	0,406	8,24	5,1					8,07			
	2004-01-19	0,941	10,1	4,65					7,97			Ice in the plant
Rovesta	2004-01-20	0,57		4,67		BOD5	<1,0		7,9	3		
	2004-01-20	0,913	2,82	3,79					7,84			
	2004-01-21	1,92	2,8	3,41					7,97			Ice in 4. section and in clarifier
	2004-01-22	0,909	2,2	2,99					7,67			Ice in evrything without bubbles. Natterperatur - 13 grader.
	2004-01-23	0,516	1,79	2,69	37,4		31,8		7,57			Tubing system for dosing adjusted to avoid unintended emptying
	2004-01-24	0,278	1,86	2,67			39,3		7,54			
	2004-01-25	0,156		1,96			29,5			3		
	2004-01-26	0,963		1,95	50,7		24,4		7,8			
	2004-01-27	0,529		2,76			20,4		7,89			
	2004-01-28	0,946		3,73			30,5		8,06			pH in outlet
	2004-01-29	1,47		4,25			32,4		7,79			
Rovesta	2004-01-30	0,8		4,34		BOD5	3,3		7,9	2		
	2004-01-30	1,55	4,7	4,37	55,2		30,8		7,86			
	2004-01-31	0,601		4,5			34,3		7,7			Thaw
	2004-02-01	1,25		4,09			32,7		8,03			
	2004-02-02	1,38	6,59	3,41			29,9		7,59			500 ml PAX 14 is added.
	2004-02-03	1,5	3	3,24			13,8		7,57			
	2004-02-04	3,04	5,72	3			26,9		7,49			
Rovesta	2004-02-05	5		4,58		BOD5	17		7,4	7		
	2004-02-05	0,929		2,72			22		7,6			
	2004-02-06	0,241		3,28			26,3		7,84			
	2004-02-07	0,559		3,35			31,1		7,85			
09.00	2004-02-08	0,721		4,01			32,2		7,87			
15.00	2004-02-08	0,93		4,15			25,7		8,01			
	2004-02-09	0,9		4,42			16,1		7,98			
	2004-02-10	0,337		4,49			26,8		8,03			
	2004-02-11	0,299		3,16			20,8		7,75			
	2004-02-12	0,319		4,15			12,4		7,89			
Rovesta	2004-02-13	<0,05		4,17		BOD5	1,4		7,9	4,3		Dosing acjusted to 3 ml every 15 min.. Added 500 ml to 2' and 3' section in sedimentation tank
	2004-02-13	0,135		4,19			32,1		8,03			
	2004-02-14			1,86			28,7		7,94			
	2004-02-15	0,83		0,856			21,5		8,02			
	2004-02-16	0,743		0,702			21,9		7,86			
	2004-02-17	0,396		0,984			20,4		7,67			

Suppliers	Date	NH4 Out	P in	P out	COD 1.section	COD 2.section	COD Outlet	NO3	pH in	Temp	ilt-%	Remarks
Rovesta	2004-02-18	0,37		1,13			4,5		7,1	5		
	2004-02-18	0,583		0,956			24,3		7,8			
	2004-02-19	0,501		0,831			61,8		7,84			
	2004-02-20	0,432		0,974			27,8		7,55			
	2004-02-21	0,625		0,865			22,4		7,35			Frost
	2004-02-22	0,99		0,833			16,6		7,68			4 - 6 workers use toilet and washing facilities every day
	2004-02-23	0,57		0,829			25,2		7,4			
	2004-02-24	2,9		1,67		BOD5	7,6		6,9	4	81	
	2004-02-24	1,1		1,11			29,2		7,45			
	2004-02-25	1,95		0,544			26,1		7,78			
	2004-02-26	2,09		0,498			28,1		7,78			
	2004-02-27	1,38		0,467			20,1		7,45			
	2004-02-29	3,89		0,336			26,6		7,34			
	2004-03-01	6,26		0,274			16,7		6,88			Dosing reduced to 1 ml every 15 minute
2004-03-02	9,78		0,241			30,1		7,26				
2004-03-03	7,33		0,246			20,4		7,42				
2004-03-04	6		0,254			27,2		7,45				
2004-03-05	3,34		0,358			25,3		7,56				
2004-03-06	4,07		0,256					7,5				
2004-03-07	2,67		0,311					7,6				
2004-03-12	0,75		0,36		BOD5	2,9		7,4	4	79	NH4 decrease in week-ends and increase during weekdays	
2004-03-13	0,292		0,362			38,7		8,04			It is fun to see how the plant adapt to the increased loading	
Rovesta	2004-03-14	0,317		0,359			34,3		8,09			
	2004-03-15	0,45		0,328			32		8,01			Still workers on weekdays.
	2004-03-16	0,41		0,593			37,2		7,97			
	2004-03-17	0,52		0,554			30,1		8,15			Day temperature 18 degrees.
	2004-03-18	0,399		0,423			32,7		7,8			pH meter calibrated
	2004-03-19	0,691		0,441			29,6		7,66			
	2004-03-20	0,385		0,437			32,1		7,43			
	2004-03-21	0,458		0,421			24		7,56			
	2004-03-22	0,426		0,436			34,8		7,29			
	2004-03-23	0,201		0,413			33,2		7,53			Still workers on weekdays.
	2004-03-24	0,68		0,43		BOD5	2,1		7,7	7	83	
	2004-03-24	0,327		0,64			31,5		7,62			
	2004-03-25	0,041		0,583			33,3		7,4			Building activity completed
	2004-03-26	0,222		0,455			30,3		7,77			
2004-03-27	0,076		0,517			26,9		7,26				
2004-03-28	0,035		0,44			28,1		7,52				

**Suppliers
Log Book**

Suppliers	Date	NH4 Out	P in	P out	COD 1.section	COD 2.section	COD Outlet	NO3	pH in	Temp	ilt-%	Remarks
	2004-03-29	0,596		0,522			25,4		7,49			
	2004-03-30	0,023		0,528			32,6		7,61			
	2004-03-31	0,123		0,611			29,3		7,39			
	2004-04-02	0,062		0,638			26,6		7,56			
	2004-04-03	0,027		0,566			33,9		7,56			
	2004-04-04	0,01		0,573			34,3		7,72			
	2004-04-06	0,021		0,665			30,9		7,5			
	2004-04-07	0,258		0,761			26,7		7,65			
	2004-04-08	0,046		0,567			31,1		7,16			
	2004-04-09	0,078		0,594					7,24			
	2004-04-10	0,046		0,588					7,3			
	2004-04-12	0,089		0,647			30,8		7,42			
Rovesta	2004-04-14	<0,05		0,75	BOD5		3,2		7,9	9	96	
	2004-04-14	0,015		0,767			32,4		7,39			
	2004-04-16	0,046		0,86			25,8		7,32			
	2004-04-18	0,085		0,844			27,9		7,29			
	2004-04-20	0,009		0,944			27,1		7,54			Return pumping 7 liter/15 min. PAX 14 1 ml/15 min.
Rovesta	2004-04-21	<0,05		0,84	BOD5		1,8		7,7	10	85	
	2004-04-22	0,07		0,922			24		7,62			
	2004-04-23	0,092		0,98			27,2		7,21			
	2004-04-26	0,046		0,854			22,8		7,01			
	2004-04-29	0,109		0,779			16,1		7,55			
	2004-04-30	0,042		0,788			21,1		7,26			
	2004-05-03	0,06		0,62			16,1		7			
Rovesta	2004-05-05	<0,05		1,11	BOD5		1,5		7,5	11	83	
	2004-05-05	0,09		1,1			23		7,03			
	2004-05-10	0,074		1,1			26,2		7,34			
	2004-05-14	0,102		1,23			24		7,23			
	2004-05-17	0,25		1,07			24,6		7,26			
Rovesta	2004-05-19	<0,05		0,94	BOD5		1,3		7,9	12	95	
	2004-05-22	0,09		0,802			27,2		7,3			
	2004-05-25	0,076		0,992			22,4		7,18	13	98,2	
	2004-05-27	0,105		0,885			30,4		7,33			
Rovesta	2004-06-04	<0,05		0,76	BOD5		1,2		7,8	15	88	
	2004-06-09	0,068		0,834			18,8		7,2	15,3	98,6	
Rovesta	2004-06-16	0,09		0,77	BOD5		1		7,9	16	54	
	2004-06-22	0,097		1,25			20,2		7,2			
Rovesta	2004-06-24	0,09		1,03	BOD5		1,2		7,2	15	76	
	2004-06-29	0,082		1,41			21,2		7,29	15,1	100,1	
	2004-07-05	0,098		1,07			33,1		7,39		100	

Suppliers Log Book	Date	NH4 Out	P in	P out	COD 1.section	COD 2.section	COD Outlet	NO3	pH in	Temp	ilt-%	Remarks
Rovesta	2004-07-15	0,27		2,35			1,8		7,9	16	72	
	2004-07-20	0,167		1,47	BOD5		20,4		7,31	16,6	97,7	
	2004-07-26	1,06		6,43			24,8	19,1	7,86	16,6	95,7	Holidays. Many guests.
	2004-07-28	0,087		6,22			23,1		7,85	16,4	96,5	I believe that chemical dosing has been interrupted.
	2004-07-29	0,85		5,91	BOD5		1,5		7,1	17	42	
	2004-08-03	19		7,82			45,4		7,82	18,7	70	High water temperature. Decreasing oxygen-% ??
	2004-08-05	10,3		8,38			38,2		7,25	19,1	70	
	2004-08-06	6,84		7,63			39		7,17	19,7	66,8	Dosing of PAX 14 registered over 23 hours: 177,36 ml/døgn, 1,847 ml pr. 15 min. Al: 0,057 mg/l
Rovesta	2004-08-09	0,424		12,2			27,7		7,37	19,5	84,3	
	2004-08-10	0,29		12	BOD5		2,1		7,8	20	68	
	2004-08-17	0,665		13,1			29,7		7,24	19	104,1	
	2004-08-24	0,175		2,81			25,8		7,08	17,4	101,5	
	2004-08-25	0,29		12,3	BOD5		2,2		7,7	18	64	
	2004-08-25	<0,5		8,64			26,3		7,05	17,5	95,2	
	2004-08-31	0,434		10			17,1		7,45	16,8	105	
	2004-09-06	<0,5		8,71			15,9		7,16	17,5	102,3	08.10 start measuring of PAX 14
Rovesta	2004-09-07	0,057		6,75			19,2		7,12	17,3	102,4	Dosing PAX 14: 119 ml pr. 24 timer. 1,239 ml/15 min.
	2004-09-08	0,06		3,51	BOD5		1,7		8	16	73	
	2004-09-09	0,343		7,16			8,14		7,22	16,8	99,1	
	2004-09-15	<0,5	11,2	9,86			19,9		7,07	15,8	102,4	
	2004-09-22	<0,05		8,12	BOD5	<1			7,7	14	47	
	2004-09-24	0,15		6,3			3,16		15,6	65,2		Septictank emptied 21/9.
	2004-10-06	0,7		2,78	BOD5		1,7		7,8	15	70	PAX 14 dosing back to standard
	2004-10-20	9,08		0,403			14,2		7,3	9,6	104	Stop of nitrification due to temperature fall
Rovesta	2004-10-20	8,8		0,45	BOD5		1,8		6,8	12	68	
	2004-10-26	7,48		0,62			13,9		6,96	12,1	96,3	
	2004-10-29	6,98		0,559			13,9		6,75	11,6	96,8	
	2004-11-01	1,65		0,434			11,7		6,75	11,7	96,1	
	2004-11-03	0,59		0,92	BOD5		2,4		6,9	12	80	
	2004-11-10	<0,05		0,457			19,3		7,42	9,4	103	
	2004-11-17	0,109		0,647			16		8,2	101,5		End of type approval testing. Modification of plant.
	2004-11-17	0,22		0,64	BOD5		2,7		7,4	8	75	
Rovesta	2004-12-03	10		4,52	BOD5		6,2		8	9	73	
	2004-12-14	12		7,71	BOD5		3		7,6	9	70	
	2004-12-20	7,68		2,43			43,6					Chemical dosing in 160 mm tubing in last section. Start 19/12-0
	2004-12-21	6,74		1,15			24,5					

1.4 b Egemosevej

Suppliers
Log Book

Egemosevej 4

Date	NH4 Out	P in	P out	COD 1.section	COD 2.section	COD Outlet	NO3	pH in	Temp	ift-%	Remarks
2003-11-21				64,6	87	156					Plant installed and aeration started Return pumping not installed, water was let in through septic tank
2003-11-22				76,4	95,8	140					
2003-11-23				268	103	69,7					Return pumping installed, also timer on inlet pump.
2003-11-24				334	145	70,6					
2003-11-25				358	144	79					
2003-11-26				358	172	84,4					
2003-11-27				357	171	96,4					
2003-11-28	28,3			357	254	116					
2003-12-01	38,1			357	237	133					
2003-12-02	33			294	185	113					
2003-12-03	37,1					114					
2003-12-04	29,8		21,4			103					
2003-12-05	23,1		19,8	205				<7			
2003-12-06	15,2		22,1			82,8					P-precipitation started. Dosing to return pumping from last section 5 cm i n tube equal to 1 ml. Pumping is 1 cm pr. sek.
2002-12-08	8,45		16,4			89,1					
2003-12-09	12,6		15			82,2					Dosing 15 sek/30 min. Equal to 3 ml/30 min. 144 ml/døgn.
2003-12-10	20,2		13,5			112					
2003-12-11	12,6		13,2			73,5					Septictank emptied Low water level in plant Water level low in 2' og 3' section. In 3' section below filter-surface. Dosing: 5 ml/30 min. Return 384 l/døgn
2003-12-12	11,8	11,9	13,2	291		56,1		7,73			
2003-12-13	9,2	8,48				77,1					Water level normal pH 7,73
2003-12-14	9,6	6,38				78,4		7,66			
2003-12-15	10,6	4,42	5,85			81,1		7,79			Plant modified for Holiday testing
2003-12-17	12,5	2,92	3,31			67,8		7,74			
2003-12-18	12,5		2,82					7,33			
2003-12-19	8,67	1,98	2,47	89		47,2					
2004-01-02	<0,05	6,76	4,17			30,1		8,58			Back to normal operation Return pumping with 1.000 ml PAX 14. Water 0 degrees
2004-01-03	8,84	10,6	7,35			90,4		7,9			
2004-01-04	18,3	2,58	7,21	152		98,8		7,76	3,2		Rovesta take samples
2004-01-05	20	3,12	4,4			82,9		7,54			
2004-01-06	18,6	1,97	2,65	189	BOD5 14	81,7		7,97		5	
2004-01-07	22	2,62	2,62	186		14		7,7			
2004-01-07	15,6	1,21	1,87			78,2		7,67			
2004-01-08	14,5	1,1	1,11	158		82,6		7,66			

Ferietest

Rovesta

**Suppliers
Log Book**

Suppliers	Date	NH4 Out	P in	P out	COD 1.section	COD 2.section	COD Outlet	NO3	pH in	Temp lit-%	Remarks
Rovesta	2004-01-09	15	1,7	1,18	139		63,4		7,83		
	2004-04-10	>12	1,55	2,12	130		222		7,73		Strange, where does it come from?
	2004-04-11	>12	4,18	1,47	355		99,4	12,2	7,8		
	2004-01-12	>12	2,54	1,99	355		169		7,76		
	2004-01-13	21		1,88		BOD5 14	46		7,7	6	
	2004-01-13	15	1,19	1,37			152		7,6	4,8	
	2004-01-14	8,58	1,28	0,679			74,7		7,87		
	2004-01-15	3,81	1,13	0,558			58		7,76		Dosing 10 ml every hour, changed to 5 ml every 30 min.
	2004-01-16	2,56	1,75	0,951			45,7		7,93		Returnpump every 15 hour 20 sek. Inlet: Every 15 min in 15 set
	2004-01-17	1,52	0,887	1,19					7,95		
	2004-01-18	0,641	0,598	0,797					7,78		
	2004-01-19	1,56	1,96	1,05					7,79		ice in plant
	2004-01-20	3,7		1,41		BOD5	4,5		8,3	3	
	2004-01-20	8	3,4	1,84					7,59		
	2004-01-21	10,3	2,41	1,93					7,81		Ice in 3. section clarifier, 4. section and final clarifier
	2004-01-22	7,39	2,31	1,27					7,47		
	2004-01-23	9,43	3,04	1,55	301		105		7,33		Tubing system for dosing adjusted to avoid unintended emptying
Rovesta	2004-01-24	10,2	2,78	1,71			103		7,41		
	2004-01-25	10,6		1,36			94,1			3,5	
	2004-01-26	15,2		1,16	218		82,3		7,89		
	2004-01-27	17,6		1,22			73,1		7,91		
	2004-01-28	22,6		0,788			59,5		8,17		pH in outlet
	2004-01-29	21,4		1,21			54,4		8,27		
	2004-01-30	21		0,68		BOD5	3,3		7,9	3	
	2004-01-30	22	1,07	0,747	141		49,5		8,09		
	2004-01-31	24,8		1,17			62,9		7,75		Thaw
	2004-02-01	27,4		0,838			91,6		8,04		
Rovesta	2004-02-02	Involuntarily power interruption.									Operation stopped, Eleitrical connect. under water. Corrected
	2004-02-05	10		0,54		BOD5	11		7,8	6	
	2004-02-05	5,82		0,622			37,4		7,75		
	2004-02-06	5,79		0,838			42,8		7,89		Pumping well full
	2004-02-07	10,8		1,29			68,6		8,06		Timer not working?? Pumping well full again.
	2004-02-08	8,24		0,684			44,1		8,01		Pump is working
	2004-02-09	6,43		0,631			37,9		8,08		
	2004-02-10	8,06		0,714			46,1		8,08		
	2004-02-11	10,3		0,296			51,1		7,97		
	2004-02-12	12,8		0,84			37		8,06		New dosing arrangement. Dos. 0,8 ml every 5 min
	2004-02-13	11		0,76		BOD5	9		7,8	5,5	
	2004-02-13	11,2		0,68			48		8,05		

**Suppliers
Log Book**

Suppliers	Date	NH4 Out	P in	P out	COD 1.section	COD 2.section	COD Outlet	NO3	pH in	Temp	lit-%	Remarks
	2004-02-14	14,2		0,547			50,3		8,03			
	2004-02-15	13,2		0,56			52		7,94			
	2004-02-16	11,9		0,557			46,5		7,92			
	2004-02-17	19,4		0,6			65		8,06			
	2004-02-18	19,5		0,557			58,9		8,2			
	2004-02-19	19,4		0,492			68,1		8,1			
	2004-02-20	19,6		0,501			80,4		8,15			Control box installed. All air tubing straightened out.
	2004-02-21	19,2		0,269			67,9		7,99			Frost
	2004-02-22	21		0,26			63,7		8,12			
	2004-02-23	15,8		0,218			74,2		8,1			
	2004-02-24	26		0,4	BOD5		12		7,9	5	57	
Rovesta	2004-02-24	23		0,448			72,5		8,23			
	2004-02-25	19,9		0,532			72,9		8,26			
	2004-02-26	18,8		1,2			64,6		8,17			
	2004-02-27	17,2		1,07			66,1		8,18			Party with 30 guests for dinner
	2004-02-29	67,9		2,77			358		8,03	4,8		
	2004-03-01	56,7		1,69			357		8,2			
	2004-03-02	49,2		1,78			333		8,13			
	2004-03-03	44,3		1,09			183		8,06			
	2004-03-04	41,8		1,43			140		8,12			
	2004-03-05	44,3		1,51			113		8,26			
	2004-03-06	41,5		2,48					8,27			
	2004-03-07	43,3		2,77					8,19	4,2		
	2004-03-12	47		3,99	BOD5		13		8,1	6	67	
Rovesta	2004-03-13	41,8		5,62			122		8,36			
	2004-03-14	44,7		5,31			93,7		8,28			
	2004-03-15	44,7		5,65			105		8,4			
	2004-03-16	49,1		6,18			107		8,36			
	2004-03-17	48,5		5,78			89,9		8,37			Day temperature 18 degrees
	2004-03-18	46,1		5,63			97,9		7,95			pH meter calibrated
	2004-03-19	45,8		4,8			93,7		7,99			Tubing for chemicals is leaking. Replaced.
	2004-03-20	39,1		4,1			188		7,85			Excessive return pump:ri yesterday
												Return pumping started until arrival of chemicals
	2004-03-21	19,2		3,05			215		7,52			
	2004-03-22	6,58		0,985			64,7		7,69			
	2004-03-23	4,04		0,898			67,5		7,71			
	2004-03-24	5,1		0,81	BOD5		12		7,9	7	87	
Rovesta	2004-03-24	5,04		0,647			64,2		7,76			Frost during night
	2004-03-25	6,75		0,922			64,6		7,73			
	2004-03-26	10,1		1,12			60,6		7,94			

**Suppliers
Log Book**

Suppliers	Date	NH4 Out	P in	P out	COD 1.section	COD 2.section	COD Outlet	NO3	pH in	Temp	ilt-%	Remarks
	2004-03-27	12,8		1,36			55,6		7,67			
	2004-03-28	13,5		1,31			47		7,57			
	2004-03-29	13,4		1,51			79,3		7,46			Day temperature 13 degrees
	2004-03-30	20,3		2,35			82		7,74			Frost during night
	2004-03-31	25,9		2,47					7,73			Return pumping from last section modified. Pumped every 5 minute. Corrected to every 15 minute
	2004-04-02	34,2		3,29			87,2		7,69			We have return pumped 3 times more than planned.
	2004-04-03	31,2		2,89			78		7,86			
	2004-04-04	31,9		3,01			75,3		7,86			
	2004-04-06	31,7		3,07			75,1		7,7			
	2004-04-07	29,3		2,95			73,4		7,67			Dosing of chemicals was not simultaneous w return pumping
	2004-04-08	23,3		2,36			81,6		7,63			
	2004-04-09	17,5		2,04					7,5			Family back from holidays
	2004-04-10	13,1		1,85					7,58			
	2004-04-12	15,7		2,26			118		7,43			
	2004-04-14	26		2,72	BOD5		16		8	9	97	
Rovesta	2004-04-14	23,3		3,43			99,5		7,71			
	2004-04-16	16,9		3,44			69,1		7,47			
	2004-04-18	6,82		3,54			82,9		7,27			
	2004-04-20	19,6		4,6			85		7,53			Return pumping approx. 10 l/15 min.. 0.5 ml PAX 14/15 min.
	2004-04-21	19		0,73	BOD5		7,5		7,8	10	32	
Rovesta	2004-04-22	12,4		3,81			87,6		7,62			
	2004-04-23	13,5		2,93			80,7		7,52			
	2004-04-26	27,8		2,74			87,7		7,67			
	2004-04-29	27,6		2,72			65,3		7,71			
	2004-04-30	25		2,62			72,1		7,63			
	2004-05-03	12,6		2,65			70,9		7,55			
Rovesta	2004-05-05	7,5			BOD5		9,4		7,7	12	32	
	2004-05-05	10,7		2,53			74,9		7,42			18 year birthday yesterday. Overdosing of PAX 14.
	2004-05-10	17,9		0,36			63,7		6,6			Malfunction because of thunderstorm.
	2004-05-13	35,7		0,257			134		6,96			Chemical dosing stopped
	2004-05-14	32,9					83,6		7,27			Inlet 10 sek. = 8 liter. Return 20 sek = 6 liter.
	2004-05-17	22,9		0,495			86,2		7,03			
	2004-05-19	20		0,48	BOD5		4,2		7,8	13	51	
	2004-05-22	26,2		1,06			60,9		6,94			
	2004-05-25	29,7		1,68			90		7,12	14	74,5	Septictank overflowing, floating sludge into plant.
	2004-05-27	38,1		1,76			88,2		7,32			
	2004-05-29	27,6					84,8		7,24	13,8	53,9	
	2004-05-31	27,4					78,5		14,7	14,7	75,7	

Suppliers Log Book	Date	NH4 Out	P in	P out	COD 1.section	COD 2.section	COD Outlet	NO3	pH in	Temp	ilt-%	Remarks
Rovesta	2004-06-04	12		2,15			3		7,6	15	35	
	2004-06-10	53,1		4,9	BOD5		228		7,5	17,4	53,7	Return pumping running all day Monday. Maybe the antennae is too nearby . It has been moved.
Rovesta	2004-06-13	61,5		3,76			196		7,2	18,8	54,6	
	2004-06-14	62,9		5,45			249		7,41	17,8	4,4	New control arangement installed Thursday. Return pumping not reduced. Corrected today.
	2004-06-16	54		2,84	BOD5		15		8,15	17	39	
	2004-06-16	65,8		3,21			126		7,49	17,3	66,2	Septictank emptied
Rovesta	2004-06-20	25,3							7,14			No water in tank
	2004-06-21	2,82					100		7,13			Repair of T-shaped inlet arrangement. Upper section missing
	2004-06-22	9,62		2,86			100		7,24			Inlet from septictank. Loading between 400 and 500 liter/dag.
	2004-06-24	7,8		2,95	BOD5		6,6		7,4	16	48	
	2004-06-24	9,66		3,44			89,5		7,24	15,8	75,4	
	2004-06-29	0,92		4,36			53,2		7,4	15,6	75	
	2004-07-01	0,773					48,6		7,4	16,4	66	
	2004-07-05	0,066		5,17			41,8		7,43		90	Chemical dosing started incl. return pumping.
	2004-07-08	0,469					61,5		7,15	17,2	80	
	2004-07-15	0,03		5,86	BOD5		1,7		8,1	17	61	
Rovesta	2004-07-20	0,247		6,39			47,3		7,14	17,6	90,5	
	2004-07-23	0,048		5,59			40		7,43	17,3	91,7	
	2004-07-26	0,031		3,32			34,1	11,6	7,84	17	93	
	2004-07-28	0,029		3,12			32,8		7,96	16,8	91,8	
	2004-07-29	0,04		2,36	BOD5		3,7		7,7	18	52	
	2004-08-03	0,091		2,82			29		7,5	18,2	93	
	2004-08-05	0,06		2,73			21,8		7,13	18,5	94	
	2004-08-06	0,068		2,94			22		7,16	18,6	92,8	
	2004-08-09	0,03		2,3			23,7		7,21	19,1	92,5	
	2004-08-10	0,07		2,19	BOD5		1,4		8	19	66	
Rovesta	2004-08-17	<0,5		3,3			32,5		7,28	18,8	96,3	
	2003-08-23	0,037		3,41			33,1		7,49	17,8	100	
	2004-08-24	<0,5		0,79			28,7		6,76	17,8	96,1	
	2004-09-25	<0,05		2,03	BOD5		1,2		8,1	18	84	
	2004-08-25	0,17		1,03			33,8		6,94	17,5	99,2	
	2004-08-31	0,295		3,81			40,5		7,4	17	99,5	
	2004-09-02	<0,5		4,7			48,2		7,5	17,1	96,1	
	2004-09-06	<0,5		6,55			52,7		7,26	17,5	93,4	08.30. Start measuring of PAX 14.
	2004-09-07	0,03		1,82			40,8		7,19	17,6	96,4	Dosing PAX 14 over 24 hours: 113 ml. 1,18 ml/15 min.
	2004-09-08	0,02		4,22	BOD5		3,5		8,1	17	78	
2004-09-09	0,024		3,02			42		7,36	16,7	98,7		

Suppliers	Date	NH4 Out	P in	P out	COD 1.section	COD 2.section	COD Outlet	NO3	pH in	Temp	lit-%	Remarks
Log Book	2004-09-15	<0,5	6,77	4,26			43,1		7,2	16,3	99,5	
	2004-09-20	0,031		5,15			45		7,36			
Rovesta	2004-09-22	<0,05		5,57		BOD5	2,7		7,9	15	47,3	
	2004-09-24	0,231		4,85			47,1			14,3	103,2	
Rovesta	2004-10-06	<0,05		3,68		BOD5	2,8		8,3	14	88	PAX 14 dosing back to standard
	2004-10-20	0,128		1,07			64,3		7,7	11,2	84	
	2004-10-20	0,46		1,06		BOD5	5,9		7,4	12	72	
Rovesta	2004-10-26	18,6		1,42			67,2		7,01	13,3	56,6	No nitrification because of Temperature fall
	2004-10-29	0,093		1,08			36,6		6,73	12,4	91,5	
	2004-11-01	0,016		0,711			36,4			12,3	92,7	
	2004-11-02	<0,05		0,78		BOD5	6,2		7,9	12	78	
Rovesta	2004-11-10	<0,05		0,661			45,5		7,44	10,6	97,5	
	2004-11-17	0,783		0,707			26,9			8,9	103,2	End of type approval testing. Modification of plant
Rovesta	2004-11-17	<0,05		0,65		BOD5	2,5		8,1	9	89	
Rovesta	2004-12-03	0,82		1,34		BOD5	9,8		7,6	8	58	

APPENDIX 1.5

Description of Biokube waste water system (5 PE)

Operational function of Biokube small waste water system (patent pending).

All wastewater from the household, toilet, bathroom, kitchen etc. is led from the house to the anaerobic septic tank.

The septic tank function as the primary sedimentation unit in the system and it is important that it is correctly designed with 2 or 3 sections and is correctly sized with a minimum volume of 2 m³ for a 5 PE system.

As the waste water enters the septic tank it is separated into 3 phases: A sludge phase at the bottom, a floating sludge phase on top and a water phase in between. The settled sludge at the bottom and the floating sludge on top is retained in the tank and removed once or twice a year when the septic tank is emptied. The water phase flows by gravity to a well from which it is pumped into the waste water system. The pump is controlled by a timer that ensures an evenly distribution over 24 hours of the wastewater load to the system. The controlled loading provides optimal conditions for the microorganisms responsible for the biological removal processes.

When the waste water has entered the system it will pass through 3 or 4 sections depending on the nominal size of the system (the attached drawing shows 3 sections applicable for 5 PE systems).

The first part of each section consists of a submersed biological filter that is aerated by a diffuser placed below the filter element. After aeration in the biological filter the water will enter a sedimentation stage where pieces of bio-film and other suspended matter will settle to the bottom from which it is returned to the septic tank by pumping. The pumping takes place several times a day and is affected by a so-called mammoth-pump, or airlift, that utilises air bubbles for lifting and transporting the suspended material. From the sedimentation stage the water will enter the next section through a connecting channel.

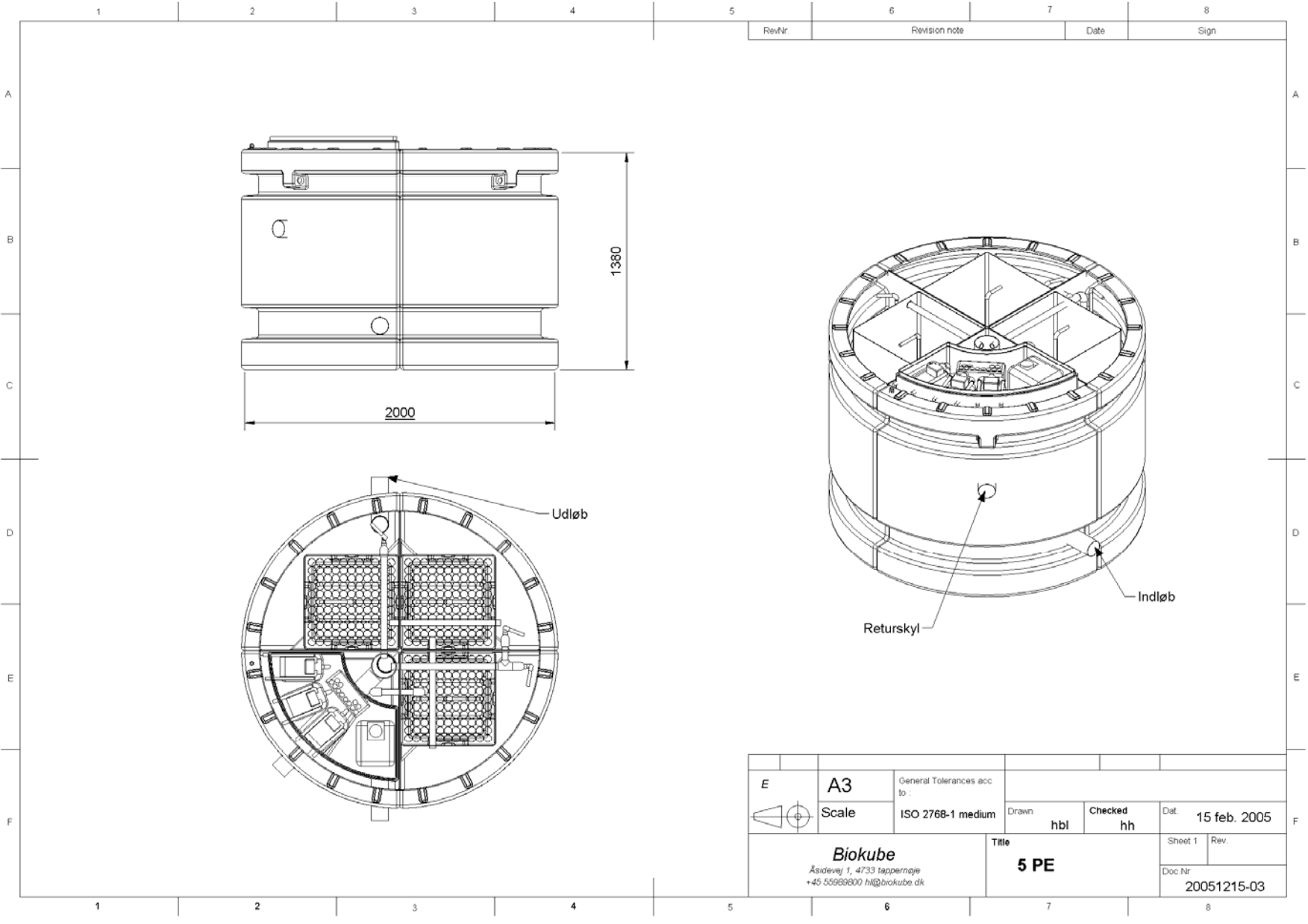
From the sedimentation stage in the last section a part of the nitrified water is continuously pumped to the septic tank where denitrification takes place (oxygen-free conditions and presence of easily degradable organic substances). The chemicals for precipitation of Phosphorous are added to the recycled water. As a consequence the Phosphorous is precipitated in the septic tank, presenting no harmful effects to the biological processes in the waste water system. By adding the chemicals to the nitrified water is also achieved a "symbioses" between the chemical and the nitrate, which improves denitrification and reduce chemical consumption.

The recycling of nitrified water ensures a continuous flow throughout the system, and wastewater coming from the household will result in a similar amount of treated water leaving the installation. The continuous flow eliminates the formation of Hydrogen Sulphide, which is otherwise considered a major problem to small waste water plants.

Hydrogen Sulphide, which is toxic to microorganisms, is formed in the stagnant water in the septic tank. When water from the household is led to the tank, an equivalent amount of water will enter the waste water system. The water will contain Hydrogen Sulphide in most cases, in particular if inlet flow to the septic tank has been low for a prolonged period.

A continuous flow into the septic tank, rich in Oxygen and Nitrate, will prevent the formation of Hydrogen Sulphide in the tank. Hydrogen Sulphide formed prior to entering the septic tank will be oxidised to harmless substances.

The recycling of water from waste water system to septic tank will furthermore serve to maintain a suitable activity of the various biological systems through holiday-periods with little or no waste water flow from the household.



RevNr	Revision note	Date	Sign

E	A3	General Tolerances acc to:				
	Scale	ISO 2768-1 medium	Drawn	Checked	Dat.	15 feb. 2005
			hbl	hh	Sheet 1	Rev.
Biokube Åslevvej 1, 4733 Tappernøje +45 55989800 hbl@biokube.dk			Title 5 PE		Doc.Nr. 20051215-03	