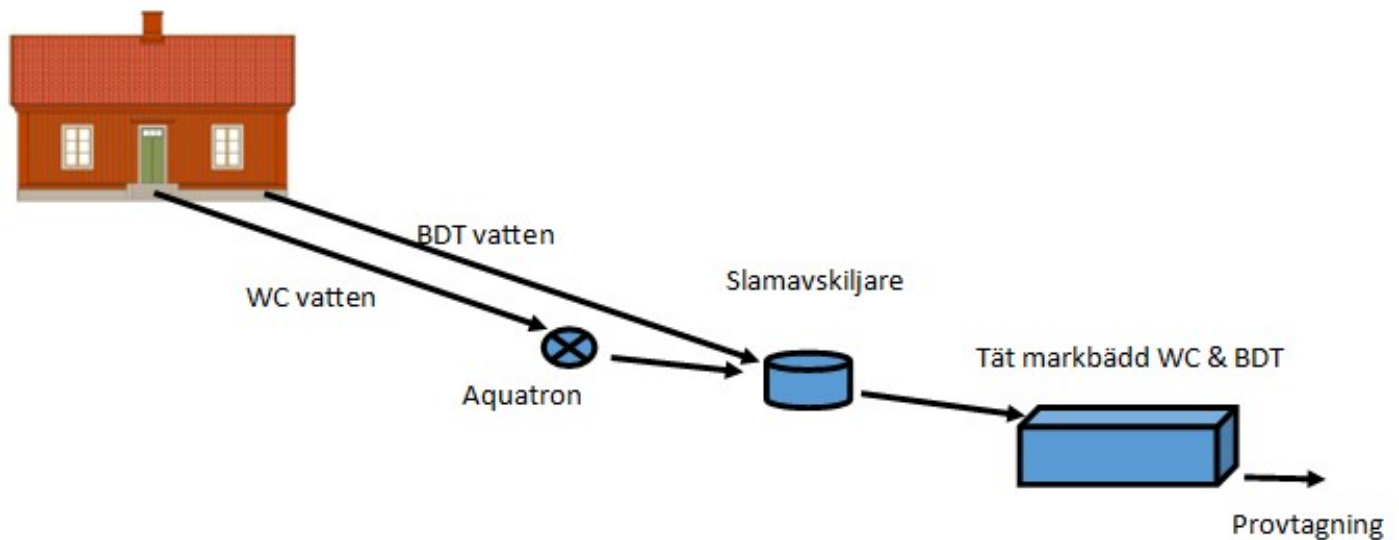


Testresultat av Aquatron systemet med tät markbädd

Detta test gäller för Aquatrons system med slamavskiljare och tät markbädd.

Tekniken är likvärdig på alla Aquatron modeller, det som skiljer är storleken på biotanken



Förutsättningar för testet.

Åretrunt hus med sex sängplatser.

Belastning under provperioden var 2-4 personer, under semesterperioder 4-6 personer.

Avloppet är separerat så wc vatten går till en Aquatron 4x100 system där fekalier avskiljs, spolvattnet leds därefter till en CPX Slamavskiljare 1200 och därefter till en tät CPX 18m² markbädd med utlopp för provtagning.

Provperioden startade 2020-08-10 och består av 10st prov med en veckas mellanrum.

Analysföretag är SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Reiningseffekter med Aquatronsystemet

Använder man ett Aquatronsystäm minskar man belastningen på efterföljande steg i slam-avskiljare och infiltrationen genom att man tar bort fekalierna i Aquatronsystemet.

När man tar bort fekalierna så reduceras värdena enligt (HVMFS 2016:17)

- 25% av fosfor
- 11% av kvävet
- 31% av BOD7

Andra fördelar

- Inga lastbilstransporter för slamhantering.
- Källsorterar avloppet
- Belastar inte kommunens reningsverk.
- Återför näringsämnen till ett lokalt kretslopp.
- Spar kostnader
- Minskar belastningen på infiltrationen med fosfor och kväve vilket höjer livslängden.
- Går att återanvända avloppsvattnet för bevattning efter UV behandling.
- Kräver normalt ingen energi och har inga rörliga delar.

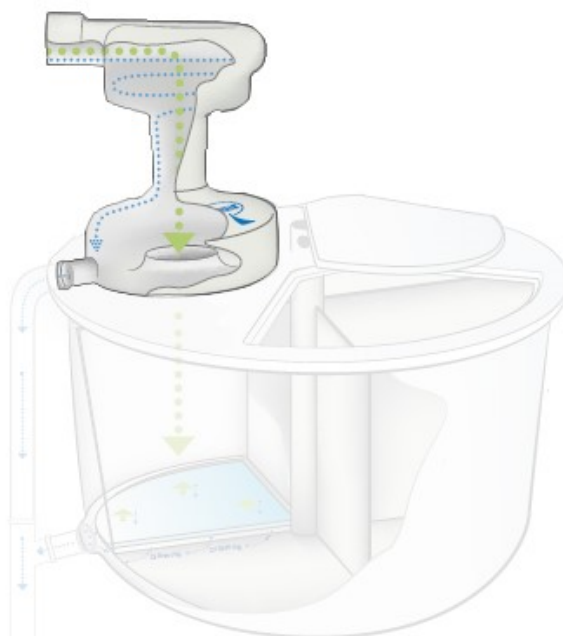
Använder man ett Aquatronsystäm ökar man reduktionen på samtliga värden och klarar teoretiskt nästan höga miljökrav på miljöskydd (fosforreducering 90%)

Med teoretiska beräkningar från Havs- och vattenmyndighetens allmänna råd om små avloppsanordningar når man 82% reduktion av fosfor, Normala krav är 70% och höga är 90%

Man klarar nästan höga fosforkravet utan någon dyr och komplicerad fosforfällningsteknik.

Vill man höja fosforreningen så kan man komplettera med Aquatrons fosforfälla eller kemisk fällning i slamavskiljaren .

Källa: (HVMFS 2016:17)



Funktion

Aquatronsystemet ersätter enkelt sagt första kammaren i en trekammarbrunn där stora partiklar och slam ska stanna. Fekalier och papper ramlar ner i biokammaren och spolvattnet med urin leds till en slamavskiljare där hushållets övriga BDT vatten blandas.

Slamavskiljare efter Aquatonsystemet behöver vara hälften så stor som en normal slamavskiljare beroende på antal boende i hushållet. För ett hushåll (5 pe) räcker normalt en slamavskiljare på 1 000 liter. (kontrollera hydrauliska kapacitet per dygn)

Det finns många Aquatronanvändare som under många år har egen slamhantering av sin slamavskiljare med en slamavvattare där man blandar slammet med Aquatron komposten för efterkompostering.

Man får flera fördelar med Aquatronsystemet

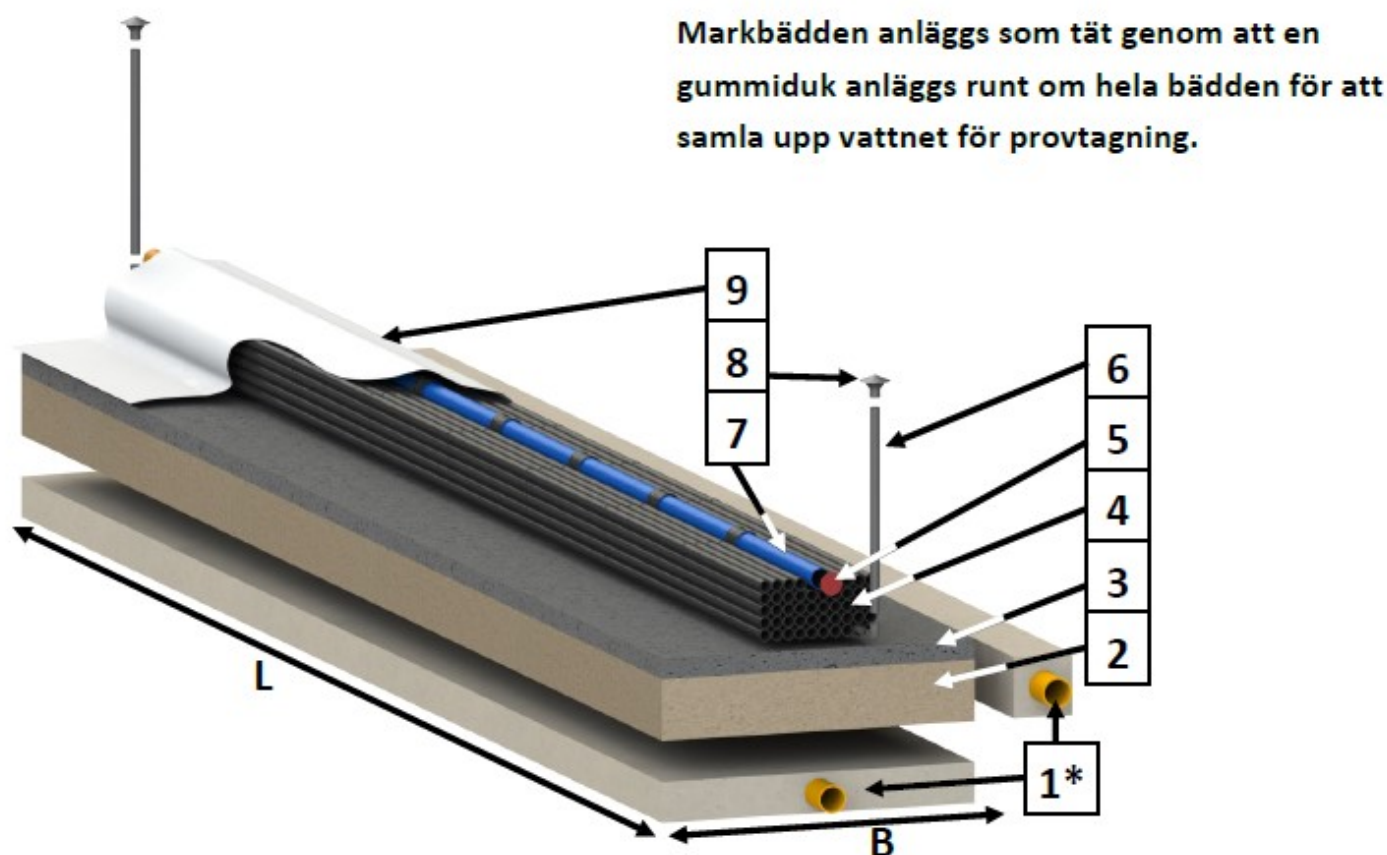
- Inga lastbilstransporter av slamvatten
- Belastar inte kommunens reningsverk
- Återför näringsämnena till ett lokalt kretslopp
- Spar kostnader

Dimensionering av infiltration efter en Aquatron

Då Aquatronsystemet släpper ut wc vatten måste man ha en godkänd infiltration dimensionerad för WC vatten (16-30 m² storleken är beroende på moduler mm)

Vid användning av urinsorterande wc kan infiltrationen minska till storlek (10-20 m²)

Tät markbädd med CPX biomoduler, storlek 2x9 meter, 18m²



1. Dräneringslager av grus ca 200mm högt, Storlek på grusmaterial 8-16.
2. Markbäddssand ca 300mm högt, Storlek sand 0,2-8mm
3. Spridningslagret ca 100mm högt, Storlek på grusmaterial 8-16, tvättat
4. Biomoduler (550x1100x275mm)
5. Tätt lock, 110mm
6. Ventilationsrör, 50mm, 2st
7. Spridarrör L=1100mm inklusive skarvmuff
8. Ventilationshatt, 2st
9. Fiberduk

Reningsgrad av Aquatrons system med tät markbädd

För uppskattning av inkommande halter används schablonvärden i bilaga 1 NFS 2006:7" användas enligt Havs- och vattenmyndighetens allmänna råd om små avloppsanordningar.

	<i>Normala krav på max utsläpp enligt NFS 2006: mg/l</i>	<i>Höga krav på max utsläpp enligt NFS 2006: mg/l</i>	<i>Utsläpp snitt av 9 prov</i>
BOD 7	30 mg/liter	30 mg/liter	7 mg/liter
Totalfosfor	3 mg/liter	1 mg/liter	2 mg/liter
Totalkväve	Inget krav finns	40 mg/liter	31 mg/liter

Samanställning av rapporter

Enheter är mg/l och cfu/100ml

Datum	Kväve	Fosfor	BOD7	E.Cooli	Anmärkning
2021-06-10	50	3,8	3	170	Första prov efter två veckor efter anlaggd markbädd
2021-07-12	27	2	3	220	
2021-08-20	39	1,5	7,8	5200	Smuts i provbrunnen, räknas ej med i snitt E.Cooli
2021-09-12	48	3,3	13	250	
2021-10-18	21	1,4	6,6	450	
2021-11-13	34	1,4	8	9500	Smuts i provbrunnen, räknas ej med i snitt E.Cooli
2022-03-26	4,3	0,3	7,3	27	
2022-05-18	37	2,9	12	10	
2022-06-19	21	1,4	6,4	10	

Genomsnitt 31 2 7 162

2022-05-18	130	10	220	77000	Prov tagit i slamavskiljare i utgående kammare
------------	-----	----	-----	-------	--

Ansvarig för testet har varit Anders Welen

anders@avloppscenter.se

021-490 55 11

SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 40 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT Issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 21203002

Uppdragsgivare

Svenska Avloppscenter AB

Ekebyvägen 4
725 92 VÄSTERÅS

Avser
Avloppsvatten

Provplats : Se Provets märkning
Provtyp : Avloppsvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-06-10	Ankomstdatum	: 2021-06-10
Provtagningsstidpunkt	: 1000	Ankomsttidpunkt	: 2120
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 17 °C
Provets märkning	: 20210610901	Ansättningsdatum	: 2021-06-10
Provtagare	: AU	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-06-11

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 12260:2004	Kväve total, N	50	± 7.5	mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2018	Fosfor total, P	3.8	± 0.38	mg/l
SS-EN ISO 5815-1:2019	BOD7 (ATU)	<3	± 1.8	mg/l
SS028167-2 MF	E.coli	170		cfu/100ml

Angiven mätosäkerhet är baserad på täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan variera från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.
I enlighet med SS-EN ISO 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på $5 \pm 3^\circ \text{C}$.

Linköping 2021-06-20

Rapporten har granskats och godkänns av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 9771 8170 9416 6493

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkännt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Avloppsvatten

Provplats : Se Provets märkning
Provtyp : Avloppsvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-07-12	Ankomstdatum	: 2021-07-12
Provtagningsstidpunkt	: 1000	Ankomsttidpunkt	: 2130
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 12 °C
Provets märkning	: 2120303	Ansättningsdatum	: 2021-07-13
Provtagare	: AW	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-07-13

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosakerhet	Enhet
SS-EN 12260:2004	Kväve total, N	27	±4.1	mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2018	Fosfor total, P	2.0	±0.20	mg/l
SS-EN ISO 5815-1:2019	BOD7 (ATU)	< 3	±1.8	mg/l
SS028167-2 MF	E.coli	220		cfu/100ml

Angiven mätosakerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosakerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

I enlighet med SS-EN ISO 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på $5 \pm 3^\circ \text{C}$.

Linköping 2021-07-26

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 9876 8579 9016 6898

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 558152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 21202997

Uppdragsgivare

Svenska Avloppscenter AB

Ekebyvägen 4
725 92 VÄSTERÅS

Avser

Avloppsvatten

Provplats : Se Provets märkning
Provtyp : Avloppsvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-08-20	Ankomstdatum	: 2021-09-01
Provtagningsstidpunkt	: 1000	Ankomststidpunkt	: 2110
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 7 °C
Provets märkning	: 1/9	Ansättningsdatum	: 2021-09-01
Provtagare	: AW	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-09-02

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 12260:2004	Kväve total, N	39	±5.9	mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2018	Fosfor total, P	1.5	±0.15	mg/l
SS-EN ISO 5815-1:2019	BOD7 (ATU)	7.8	±1.8	mg/l
SS028167-2 MF	E.coli	5200		cfu/100ml

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-09-13

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Larsson
Analysansvarig

Kontrollnr 0162 7085 7993 7206

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

Avser

Avloppsvatten

Provplats : Se Provets märkning
Provtyp : Avloppsvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-09-12	Ankomstdatum	: 2021-09-13
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2110
Temperatur vid provtagning	: 10 °C	Temperatur vid ankomst	: 11 °C
Provets märkning	: 2120304	Ansättningsdatum	: 2021-09-13
Provtagare	: AW	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-09-14

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN 12260:2004	Kväve total, N	48	±7.2	mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2018	Fosfor total, P	3.3	±0.33	mg/l
SS-EN ISO 5815-1:2019	BOD7 (ATU)	13	±2.6	mg/l
SS028167-2 MF	E.coli	250		cfu/100ml

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan vidhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Linköping 2021-09-22

Rapporten har granskats och godkänts av

Linn Lunsjö
Analysansvarig

Kontrollnr 0160 7882 7496 7707

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping - Tel: 013-25 49 00 - Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 21202991

Uppdragsgivare

Svenska Avloppscenter AB

Ekebyvägen 4
725 92 VÄSTERÅS

Avser
Avloppsvatten

Provplats : Se Provets märkning
Provtyp : Avloppsvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-10-18	Ankomstdatum	: 2021-10-18
Provtagningsstidpunkt	: 1100	Ankomsttidpunkt	: 2120
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: 2120305	Ansättningsdatum	: 2021-10-18
Provtagare	: AW	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-10-19

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Matosakerhet	Enhet
SS-EN 12260:2004	Kväve total, N	21	± 3.2	mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2018	Fosfor total, P	1.4	± 0.14	mg/l
SS-EN ISO 5815-1:2019	BOD7 (ATU)	6.6	± 1.8	mg/l
SS028167-2 MF	E.coli	450		cfu/100ml

Angiven matosakerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Matosakerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

I enlighet med SS-EN ISO 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på $5 \pm 3^\circ \text{C}$.

Linköping 2021-10-26

Rapporten har granskats och godkänts av

Patric Eklundh
Laboratoriechef

Kontrollnr 0168 7286 7591 7607

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Ackred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 21202993

Uppdragsgivare
Svenska Avloppscenter AB

Ekebyvägen 4
725 92 VÄSTERÅS

Avser
Avloppsvatten

Provplats : Se Provets märkning
Provtyp : Avloppsvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2021-11-13	Ankomstdatum	: 2021-11-15
Provtagningsstidpunkt	: 1000	Ankomsttidpunkt	: 2130
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 9 °C
Provets märkning	: 2120306	Ansättningsdatum	: 2021-11-15
Provtagare	: AW	Laboratorieaktivitet startad	: 2021-11-16

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosakerhet	Enhet
SS-EN 12260:2004	Kväve total, N	34	±6.8	mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2018	Fosfor total, P	1.4	±0.14	mg/l
SS-EN ISO 5815-1:2019	BOD7 (ATU)	8.0	±1.8	mg/l
SS028167-2 MF	E.coli	9500		cfu/100ml

Angiven mätosakerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosakerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @m/s.

I enlighet med SS-EN ISO 19458:2006 bör mikrobiologiska vattenprover helst transporteras vid en temperatur på $5 \pm 3^\circ \text{C}$.

Linköping 2021-11-25

Rapporten har granskats och godkänts av

Kristina Larsson
Analysansvarig

Kontrollnr 0166 7583 7095 7408

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 21202992

Uppdragsgivare

Svenska Avloppscenter AB

Ekebyvägen 4
725 92 VÄSTERÅS

Avser

Avloppsvatten

Provplats : Se Provets märkning
Provtyp : Avloppsvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-03-26	Ankomstdatum	: 2022-03-28
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2120
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 6 °C
Provets märkning	: Lastomberga 680616	Ansättningsdatum	: 2022-03-28
Provtagare	: AW	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-03-29

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosakerhet	Enhet
SS-EN 12260:2004	Kväve total, N	4.3	±0.86	mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2018	Fosfor total, P	0.27	±0.027	mg/l
SS-EN ISO 5815-1:2019	BOD7 (ATU)	7.3	±1.8	mg/l
SS028167-2 MF	E.coli	27		cfu/100ml

Angiven mätosakerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosakerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-04-07

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
Granskningsansvarig

Kontrollnr 0167 7183 7190 7102

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkännt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING

Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025

RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 21202995

Uppdragsgivare

Svenska Avloppscenter AB

Ekebyvägen 4
725 92 VÄSTERÅS

Avser

Avloppsvatten

Provplats : Se Provets märkning
Provtyp : Avloppsvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-05-18	Ankomstdatum	: 2022-05-20
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2110
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provets märkning	: 22051820519	Ansättningsdatum	: 2022-05-20
Provtagare	: AW	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-05-21

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 20236:2021	Kväve total, N	37	± 7.4	mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2018	Fosfor total, P	2.9	± 0.29	mg/l
SS-EN ISO 5815-1:2019	BOD7 (ATU)	12	± 2.4	mg/l
SS028167-2 MF	E.coli	< 10		cfu/100ml

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Analysen av BOD är utförd på prov som varit fryst.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-06-02

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
Granskningsansvarig

Kontrollnr 0164 7987 7798 7404

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.

SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 21203004

Uppdragsgivare

Svenska Avloppscenter AB

Ekebyvägen 4
725 92 VÄSTERÅS

Avser

Avloppsvatten

Provplats : Se Provets märkning
Provtyp : Avloppsvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-06-19	Ankomstdatum	: 2022-06-20
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2140
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 5 °C
Provets märkning	: 22061920520	Ansättningsdatum	: 2022-06-20
Provtagare	: AW	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-06-21

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 20236:2021	Kväve total, N	21	± 4.2	mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2018	Fosfor total, P	1.4	± 0.14	mg/l
SS-EN ISO 5815-1:2019	BOD7 (ATU)	6.4	± 1.8	mg/l
SS028167-2 MF	E.coli	< 10		cfu/100ml

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor k = 2. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-06-28

Rapporten har granskats och godkänts av

Alexander Nilsson
Granskningsansvarig

Kontrollnr 9578 8076 9816 6895

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkänt annat, får rapporten endast återges i sin helhet.


SGS Analytics Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping · Tel: 013-25 49 00 · Fax: 013-12 17 28
ORG.NR 556152-0916 STYRELSENS SÄTE: LINKÖPING



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025


RAPPORT

Sida 1 (1)

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Rapport Nr 21202994

Uppdragsgivare

Svenska Avloppscenter AB

Ekebyvägen 4
725 92 VÄSTERÅS

Avser
Avloppsvatten

Provplats : Se Provets märkning
Provtyp : Avloppsvatten

Information om provet och provtagningen

Provtagningsdatum	: 2022-05-18	Ankomstdatum	: 2022-05-20
Provtagningsstidpunkt	: -	Ankomsttidpunkt	: 2110
Temperatur vid provtagning	: -	Temperatur vid ankomst	: 2 °C
Provets märkning	: Slamavskiljare	Ansättningsdatum	: 2022-05-20
Provtagare	: AW	Laboratorieaktivitet startad	: 2022-05-21

Analysresultat

Metodbeteckning	Analys/Undersökning av	Resultat	Mätosäkerhet	Enhet
SS-EN ISO 20236:2021	Kväve total, N	130	±26	mg/l
SS-EN ISO 15681-2:2018	Fosfor total, P	10	±1.0	mg/l
SS-EN ISO 5815-1:2019	BOD7 (ATU)	220	±44	mg/l
SS028167-2 MF	E.coli	77000		cfu/100ml

Angiven mätosäkerhet är beräknad med täckningsfaktor $k = 2$. Mätosäkerheten för ackrediterade mikrobiologiska analyser kan erhållas från laboratoriet efter begäran.

Kommentar

Laboratorieaktivitet startad anger datum då beredning av provet startades. Mer detaljerad information kan fås via vår kundportal @mis.

Analysen av BOD är utförd på prov som varit fryst.

Provtagningsfakta har lämnats av kund.

Linköping 2022-06-01

Rapporten har granskats och godkänts av

Magnus Casselgren
Granskningsansvarig

Kontrollnr 0165 7387 7197 7605

Resultat avser endast det insända provet såsom det har mottagits. Såvida laboratoriet inte skriftligen godkännt annat, får rapporten endast återsägas i sin helhet.