



Datum:

2026-01-22

Uppdragsgivare:

Renova AB

Uppdrag:

Komplettering av statusrapport

Handläggare:

Dag Björkqvist

Sofia Enternäs

Antal sidor:

7

Utgåva/Revisionsdatum:

1/2026-01-22

EnviLoop AB

Komplettering av statusrapport

■

Koldioxidinfångning vid avfallskraftvärmeverket Sävenäs



INNEHÅLL

1	Motivering för komplettering av statusrapport	3
2	Miljö- och hälsofarliga ämnen	4
3	Områdesbeskrivning	4
4	Kompletterande provtagning.....	4
5	Resultat.....	7

Bilageförteckning

Bilaga - Analysprotokoll

1 MOTIVERING FÖR KOMPLETTERING AV STATUSRAPPORT

Renova AB driver avfallsförbränning vid Avfallskraftvärmeverket Sävenäs i östra Göteborg. Verksamheten, som bedrivs på fastigheterna Sävenäs 168:2 och 168:5, har i dagsläget tillstånd att förbränna 550 000 ton avfall per år. Renova planerar nu en ändring av verksamheten som innebär att koldioxid ska avskiljas ur anläggningens rökgaser.

Befintlig verksamhet regleras av industriutsläppsförordningen (2013:250) med huvudsaklig verksamhetskod:

- 90.201-i: Förbränning av mer än 100 000 ton icke-farligt avfall per kalenderår.

För ansökt ändring tillkommer koldioxidavskiljning:

- 90.500-i: Avskiljning av koldioxidströmmar från industriutsläppsverksamheter för vidare geologisk lagring.

Processen innebär att de renade rökgaserna leds till en ny anläggning för koldioxidavskiljning. Där tvättas gaserna med en vätska, en så kallad absorbent, som binder till sig koldioxiden. För att frigöra koldioxiden värms absorbenten upp, vilket gör att den kan återanvändas i systemet. De koldioxidfria rökgaserna släpps därefter ut genom den befintliga skorstenen. Bolaget planerar att använda amin som absorbent, exakt vilken amin som kommer att användas är i dagsläget inte bestämt.

Den avskilda koldioxiden komprimeras och kyls ner till flytande form för att kunna lagras tillfälligt och transporteras vidare. Den avskilda koldioxiden planeras antingen att permanent lagras geologiskt eller användas som råvara, till exempel vid tillverkning av bränsle eller inom kemisk industri. Externa aktörer ansvarar för transporten och den fortsatta hanteringen/användningen.

Verksamheter som omfattas av industriutsläppsförordningen ska upprätta en statusrapport senast i samband med en tillståndsansökan. Syftet är att dokumentera mark- och grundvattenstatus. Normalt genomförs detta endast vid ett tillfälle, men en ny rapport kan krävas om verksamheten utvidgas till nya markområden eller om förändringar i verksamheten innebär hantering av nya relevanta miljö- och hälsofarliga ämnen.

Enligt 1 kap. 23 § i industriutsläppsförordningen krävs ingen statusrapport om risken för föroreningsskador bedöms som liten inom verksamhetsområdet.

För avfallskraftvärmeverket Sävenäs finns redan en statusrapport upprättad (daterad 2018-06-20). Eftersom både den befintliga avfallsförbränningen och den nya anläggningen för koldioxidinfångning ryms inom samma fastigheter (Sävenäs 168:2 och 168:5), innebär ändringen ingen utvidgning av det undersökta området. Dock innebär förändringen att nya relevanta miljö- och hälsofarliga ämnen kommer att användas i verksamheten. De flesta tillkommande kemikalier täcks in av provtagning i den redan upprättade statusrapporten. I detta dokument har provtagning av grundvatten kompletterats med avseende på aminer.

Statusrapporten har utförts i enlighet med Naturvårdsverkets vägledning (Rapport 6688, juli 2015).

2 MILJÖ- OCH HÄLSOFARLIGA ÄMNEN

Sökt verksamhet innebär lagring och hantering av tillkommande kemiska produkter, framförallt amin som kommer att användas som absorbent för infångning av koldioxid. Utöver amin tillkommer också användning av vattenfri ammoniak och svavelsyra, samt att användningen av natriumhydroxid och aktivt kol ökar. Aktuella kemikalier och deras användningsområden presenteras i Tabell 1.

Tabell 1. Tillkommande kemikalier för sökt verksamhet.

Kemikalier	Enhet	Två pannor	Fyra pannor	Användningsområde
Amin (MEA/PZ)	ton	315	866	Absorbent
Vattenfri ammoniak	ton	0,2	0,4	Köldmedium i slutet system
Svavelsyra (96 %)	ton	160	320	Syratvätt
Natriumhydroxid (50 %)	ton	160	320	pH-justering
Aktivt kol	ton	2-5	5-10	Rening av koldioxid före förvätskning

För de flesta av de tillkommande kemikalierna har risken för förorening redan beaktats i den ursprungliga statusrapporten. Amin utgör dock en ny typ av kemikalie för verksamheten. Amin kommer att hanteras och lagras på ett sätt som minimerar risken för spridning till miljön, i enlighet med verksamhetens rutiner. Dessa ämnen är vattenlösliga och kan därmed hamna i grundvatten vid olycka eller oavsiktligt utsläpp.

Aminer och dess nedbrytningsprodukter kan utgöra en risk för miljö och människors hälsa, främst till följd av att de är cancerogena. Ämnena kommer i begränsad mängd spridas till omgivande miljö med rökgaserna, vilket i sig inte bedöms utgöra mer än liten risk för föroreningsskada. Men beaktat att dessa ämnen även kommer transporteras, hanteras och lagras inom fastigheten bedöms det relevanta att genomföra kompletterande analyser.

Utöver ovan listade tillkommande kemikalier kommer avskild koldioxid från infångningen kommer att lagras i tankar inför borttransport med lastbilar. Ett läckage av flytande koldioxid bedöms inte medföra risk för förorening av mark och grundvatten.

3 OMRÅDESBESKRIVNING

Amin kommer att lagras och hanteras inom befintligt verksamhetsområde som omfattas av befintlig statusrapport. Verksamhetsområdet är till största delen bebyggt eller hårdgjort med asfalt. Införandet av koldioxidinfångning förväntas inte innebära någon påverkan på markförhållandena inom verksamhetsområdet.

Ingen känd användning av aminer inom verksamhetsområdet föreligger historiskt. Blandat avfall har dock hanterats sedan anläggningen togs i drift, vilket innebär att en stor bredd av ämnen och föroreningar kan förekomma. Tidigare har analys av aminer och dess nedbrytningsprodukter inte utförts.

4 KOMPLETTERANDE PROVTAGNING

Aminer och dess nedbrytningsprodukter är vattenlösliga och därför har provtagning på grundvatten utförts för att etablera en baslinje för nivåer i grundvatten innan amin börjar användas inom verksamheten. Provtagningen har utförts av utbildad provtagare och analyser har utförts av Eurofins som är ett ackrediterat lab. Totalt har 27 aminämnen analyserats, dessa redovisas i Tabell 2.

Tabell 2. Analyserade ämnen.

Ämne
1,4-diaminobensen
2,2'-diklor-4,4'-metylendianilin
2,4,5-trimethylanilin
2,4-diaminotoluen
2,6-Diaminotoluen
2-metyl-5-nitroanilin
2-Naftylamin
3,3'-diklorobenzidin
3,3'-dimetoxybenzidin
3,3'-dimetylbenzidin
4,4'-diaminodifenylmetan (MDA)
4,4'-metylendi-o-toluidin
4,4'-tiodianilin
4,4'-Oxydianilin
4-aminoazobensen
4-aminobifenyl
4-kloroanilin
4-Klor-o-Toluidin
Anilin
Benzidin
N-etylanilin
N-metylanilin
o-Aminoazotoluen
o-Anisidin
o-Toluidin
p-kresidin (6-Metoxi-m-toluidin)
p-toluidin

Inom fastigheten finns tre grundvattenrör, CWM1, CWM2 och CWM9, vilka användes för provtagningen, placeringen av dessa redovisas i Figur 1.



Figur 1. Placering av grundvattenrör.

Provtagning utfördes vid två tillfällen i vardera grundvattenrör. Provtagningen utfördes vid olika datum då det inte gick att ta ut vatten i grundvattenrör vid ett och samma tillfälle, datumen var 2025-11-19, 2025-11-27 och 2025-12-03. När respektive prov togs framgår av respektive analysrapport.

5 RESULTAT

Det finns inga fastställda begränsningsvärden för aminer och dess nedbrytningsprodukter i grundvatten och några sådana kan således inte presenteras. Dock visar resultaten av analyserna att halterna befinner sig under rapporteringsgräns för respektive ämne. Baserat på dessa resultat antas förorening av aminer ej föreligga inom fastigheten. En sammanställning av resultaten presenteras i Tabell 3. Samtliga analyser visar på halter under 2,0 µg/l. Analysprotokollen i sin helhet kan ses i Bilaga – Analysrapporter.

Tabell 3. Sammanställning av resultat.

Ämne	Enhet	Resultat
1,4-diaminobensen	µg/l	<2,0
2,2'-diklor-4,4'-metylendianilin	µg/l	<2,0
2,4,5-trimethylanilin	µg/l	<2,0
2,4-diaminotoluen	µg/l	<2,0
2,6-Diaminotoluen	µg/l	<2,0
2-metyl-5-nitroanilin	µg/l	<2,0
2-Naftylamin	µg/l	<2,0
3,3'-diklorobenzidin	µg/l	<2,0
3,3'-dimetoxibenzidin	µg/l	<2,0
3,3'-dimetylbenzidin	µg/l	<2,0
4,4'-diaminodifenylmetan (MDA)	µg/l	<2,0
4,4'-metylendi-o-toluidin	µg/l	<2,0
4,4'-tiodianilin	µg/l	<2,0
4,4'-Oxydianilin	µg/l	<2,0
4-aminoazobensen	µg/l	<2,0
4-aminobifenyl	µg/l	<2,0
4-kloroanilin	µg/l	<2,0
4-Klor-o-Toluidin	µg/l	<2,0
Anilin	µg/l	<2,0
Benzidin	µg/l	<2,0
N-etylanilin	µg/l	<2,0
N-metylanilin	µg/l	<2,0
o-Aminoazotoluen	µg/l	<2,0
o-Anisidin	µg/l	<2,0
o-Toluidin	µg/l	<2,0
p-kresidin (6-Metoxi-m-toluidin)	µg/l	<2,0
p-toluidin	µg/l	<2,0

Bilaga – Analysrapporter

Renova Miljö AB
Lisa Bindgård
Box 156
401 22 GÖTEBORG

AR-25-QI-159095-01

EUSELI2-01531673

Kundnummer: SL7630002

Uppdragsmärkn.
6978 Sävenäs

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11210371	Ankomsttemp °C Kern	5
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-19
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare**	Kenneth Hägerlo
Provet ankom:	2025-11-20		
Utskriftsdatum:	2025-12-16		
Analyserna påbörjades:	2025-11-20		
Provmärkning:	CWM2		
Analys	Resultat	Enhet	Mäto. Metod/ref
1,4-diaminobensen	<2.0	µg/l	a)*
2,2'-diklor-4,4'-metylendianilin	<2.0	µg/l	a)*
2,4,5-trimethylanilin	<2.0	µg/l	a)*
2,4-diaminotoluen	<2.0	µg/l	a)*
2,6-Diaminotoluen	<2.0	µg/l	a)*
2-metyl-5-nitroanilin	<2.0	µg/l	a)*
2-Naftylamin	<2.0	µg/l	a)*
3,3'-diklorobenzidin	<2.0	µg/l	a)*
3,3'-dimetoxybenzidin	<2.0	µg/l	a)*
3,3'-dimetylbenzidin	<2.0	µg/l	a)*
4,4'-diaminodifenylmetan (MDA)	<2.0	µg/l	a)*
4,4'-metylendi-o-toluidin	<2.0	µg/l	a)*
4,4'-tiodianilin	<2.0	µg/l	a)*
4,4'-Oxydianilin	<2.0	µg/l	a)*
4-aminoazobensen	<2.0	µg/l	a)*
4-aminobifenyl	<2.0	µg/l	a)*
4-kloroanilin	<2.0	µg/l	a)*
4-Klor-o-Toluidin	<2.0	µg/l	a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 2

Anilin	<2.0 µg/l	a)*
Benzidin	<2.0 µg/l	a)*
N-etylanilin	<2.0 µg/l	a)*
N-metylanilin	<2.0 µg/l	a)*
o-Aminoazotoluen	<2.0 µg/l	a)*
o-Anisidin	<2.0 µg/l	a)*
o-Toluidin	<2.0 µg/l	a)*
p-kresidin (6-Metoxi-m-toluidin)	<2.0 µg/l	a)*
p-toluidin	<2.0 µg/l	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH, GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-19569-02-00, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-19569-02-00

Kopia till:

Anna Stöllman (anna.stollman@renova.se)

Molly Eriksson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Renova Miljö AB
Lisa Bindgård
Box 156
401 22 GÖTEBORG**AR-25-QI-159096-01****EUSELI2-01531673**

Kundnummer: SL7630002

Uppdragsmärkn.
6978 Sävenäs

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11241158			
Provbeskrivning:				
Matris:	Övrigt förorenat vatten			
Provet ankom:	2025-11-20			
Utskriftsdatum:	2025-12-16			
Analyserna påbörjades:	2025-11-20			
Provmärkning:	CWM9			
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
1,4-diaminobensen	<2.0	µg/l		a)*
2,2´-diklor-4,4´-metylendianilin	<2.0	µg/l		a)*
2,4,5-trimethylanilin	<2.0	µg/l		a)*
2,4-diaminotoluen	<2.0	µg/l		a)*
2,6-Diaminotoluen	<2.0	µg/l		a)*
2-metyl-5-nitroanilin	<2.0	µg/l		a)*
2-Naftylamin	<2.0	µg/l		a)*
3,3´-diklorobenzidin	<2.0	µg/l		a)*
3,3´-dimetoxybenzidin	<2.0	µg/l		a)*
3,3´-dimetylbenzidin	<2.0	µg/l		a)*
4,4´-diaminodifenylmetan (MDA)	<2.0	µg/l		a)*
4,4´metylendi-o-toluidin	<2.0	µg/l		a)*
4,4´-tiodianilin	<2.0	µg/l		a)*
4,4´-Oxydianilin	<2.0	µg/l		a)*
4-aminoazobensen	<2.0	µg/l		a)*
4-aminobifenyl	<2.0	µg/l		a)*
4-kloroanilin	<2.0	µg/l		a)*
4-Klor-o-Toluidin	<2.0	µg/l		a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 2

Anilin	<2.0 µg/l	a)*
Benzidin	<2.0 µg/l	a)*
N-etylanilin	<2.0 µg/l	a)*
N-metylanilin	<2.0 µg/l	a)*
o-Aminoazotoluen	<2.0 µg/l	a)*
o-Anisidin	<2.0 µg/l	a)*
o-Toluidin	<2.0 µg/l	a)*
p-kresidin (6-Metoxi-m-toluidin)	<2.0 µg/l	a)*
p-toluidin	<2.0 µg/l	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH, GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-19569-02-00, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-19569-02-00

Kopia till:

Anna Stöllman (anna.stollman@renova.se)

Molly Eriksson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Renova Miljö AB
Lisa Bindgård
Box 156
401 22 GÖTEBORG

AR-26-QI-003651-01

EUSELI2-01535406

Kundnummer: SL7630002

Uppdragsmärkn.
6978, Sävenäs

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11290139	Ankomsttemp °C Kern	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare**	Kenneth Hägerlo
Provet ankom:	2025-11-28		
Utskriftsdatum:	2026-01-12		
Analyserna påbörjades:	2025-11-28		
Provmärkning:	CWM9		
Provtagningsplats:	Sävenäs		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
1,4-diaminobensen	<2.0	µg/l		a)*
2,2'-diklor-4,4'-metylendianilin	<2.0	µg/l		a)*
2,4,5-trimethylanilin	<2.0	µg/l		a)*
2,4-diaminotoluen	<2.0	µg/l		a)*
2,6-Diaminotoluen	<2.0	µg/l		a)*
2-metyl-5-nitroanilin	<2.0	µg/l		a)*
2-Naftylamin	<2.0	µg/l		a)*
3,3'-diklorobenzidin	<2.0	µg/l		a)*
3,3'-dimetoxybenzidin	<2.0	µg/l		a)*
3,3'-dimetylbenzidin	<2.0	µg/l		a)*
4,4'-diaminodifenylmetan (MDA)	<2.0	µg/l		a)*
4,4'-metylendi-o-toluidin	<2.0	µg/l		a)*
4,4'-tiodianilin	<2.0	µg/l		a)*
4,4'-Oxydianilin	<2.0	µg/l		a)*
4-aminoazobensen	<2.0	µg/l		a)*
4-aminobifenyl	<2.0	µg/l		a)*
4-kloroanilin	<2.0	µg/l		a)*
4-Klor-o-Toluidin	<2.0	µg/l		a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 2

Anilin	<2.0 µg/l	a)*
Benzidin	<2.0 µg/l	a)*
N-etylanilin	<2.0 µg/l	a)*
N-metylanilin	<2.0 µg/l	a)*
o-Aminoazotoluen	<2.0 µg/l	a)*
o-Anisidin	<2.0 µg/l	a)*
o-Toluidin	<2.0 µg/l	a)*
p-kresidin (6-Metoxi-m-toluidin)	<2.0 µg/l	a)*
p-toluidin	<2.0 µg/l	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH, GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-19569-02-00, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-19569-02-00

Kopia till:

anna.stöllman@renova.se (anna.stöllman@renova.se)

Molly Eriksson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Renova Miljö AB
Lisa Bindgård
Box 156
401 22 GÖTEBORG

AR-26-QI-003650-01

EUSELI2-01535406

Kundnummer: SL7630002

Uppdragsmärkn.
6978, Sävenäs

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11290138	Ankomsttemp °C Kern	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare**	Kenneth Hägerlo
Provet ankom:	2025-11-28		
Utskriftsdatum:	2026-01-12		
Analyserna påbörjades:	2025-11-28		
Provmärkning:	CWM2		
Provtagningsplats:	Sävenäs		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
1,4-diaminobensen	<2.0	µg/l		a)*
2,2'-diklor-4,4'-metylendianilin	<2.0	µg/l		a)*
2,4,5-trimethylanilin	<2.0	µg/l		a)*
2,4-diaminotoluen	<2.0	µg/l		a)*
2,6-Diaminotoluen	<2.0	µg/l		a)*
2-metyl-5-nitroanilin	<2.0	µg/l		a)*
2-Naftylamin	<2.0	µg/l		a)*
3,3'-diklorobenzidin	<2.0	µg/l		a)*
3,3'-dimetoxybenzidin	<2.0	µg/l		a)*
3,3'-dimetylbenzidin	<2.0	µg/l		a)*
4,4'-diaminodifenylmetan (MDA)	<2.0	µg/l		a)*
4,4'-metylendi-o-toluidin	<2.0	µg/l		a)*
4,4'-tiodianilin	<2.0	µg/l		a)*
4,4'-Oxydianilin	<2.0	µg/l		a)*
4-aminoazobensen	<2.0	µg/l		a)*
4-aminobifenyl	<2.0	µg/l		a)*
4-kloroanilin	<2.0	µg/l		a)*
4-Klor-o-Toluidin	<2.0	µg/l		a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi vämnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 2

Anilin	<2.0 µg/l	a)*
Benzidin	<2.0 µg/l	a)*
N-etylanilin	<2.0 µg/l	a)*
N-metylanilin	<2.0 µg/l	a)*
o-Aminoazotoluen	<2.0 µg/l	a)*
o-Anisidin	<2.0 µg/l	a)*
o-Toluidin	<2.0 µg/l	a)*
p-kresidin (6-Metoxi-m-toluidin)	<2.0 µg/l	a)*
p-toluidin	<2.0 µg/l	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH, GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-19569-02-00, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-19569-02-00

Kopia till:

anna.stöllman@renova.se (anna.stöllman@renova.se)

Molly Eriksson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi vämnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Renova Miljö AB
Lisa Bindgård
Box 156
401 22 GÖTEBORG

AR-26-QI-002019-01

EUSELI2-01535406

Kundnummer: SL7630002

Uppdragsmärkn.
6978, Sävenäs

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-11290137	Ankomsttemp °C Kern	7
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-11-27
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare**	Kenneth Hägerlo
Provet ankom:	2025-11-28		
Utskriftsdatum:	2026-01-07		
Analyserna påbörjades:	2025-11-28		
Provmärkning:	CWM1		
Provtagningsplats:	Sävenäs		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
1,4-diaminobensen	<2.0	µg/l		a)*
2,2'-diklor-4,4'-metylendianilin	<2.0	µg/l		a)*
2,4,5-trimethylanilin	<2.0	µg/l		a)*
2,4-diaminotoluen	<2.0	µg/l		a)*
2,6-Diaminotoluen	<2.0	µg/l		a)*
2-metyl-5-nitroanilin	<2.0	µg/l		a)*
2-Naftylamin	<2.0	µg/l		a)*
3,3'-diklorobenzidin	<2.0	µg/l		a)*
3,3'-dimetoxybenzidin	<2.0	µg/l		a)*
3,3'-dimetylbenzidin	<2.0	µg/l		a)*
4,4'-diaminodifenylmetan (MDA)	<2.0	µg/l		a)*
4,4'-metylendi-o-toluidin	<2.0	µg/l		a)*
4,4'-tiodianilin	<2.0	µg/l		a)*
4,4'-Oxydianilin	<2.0	µg/l		a)*
4-aminoazobensen	<2.0	µg/l		a)*
4-aminobifenyl	<2.0	µg/l		a)*
4-kloroanilin	<2.0	µg/l		a)*
4-Klor-o-Toluidin	<2.0	µg/l		a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Anilin	<2.0 µg/l	a)*
Benzidin	<2.0 µg/l	a)*
N-etylanilin	<2.0 µg/l	a)*
N-metylanilin	<2.0 µg/l	a)*
o-Aminoazotoluen	<2.0 µg/l	a)*
o-Anisidin	<2.0 µg/l	a)*
o-Toluidin	<2.0 µg/l	a)*
p-kresidin (6-Metoxi-m-toluidin)	<2.0 µg/l	a)*
p-toluidin	<2.0 µg/l	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH, GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-19569-02-00, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-19569-02-00

Kopia till:

anna.stöllman@renova.se (anna.stöllman@renova.se)

Molly Eriksson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Renova Miljö AB
Lisa Bindgård
Box 156
401 22 GÖTEBORG

AR-26-QI-001805-01

EUSELI2-01537512

Kundnummer: SL7630002

Uppdragsmärkn.
6978/Sävenäs

Analysrapport

Provnummer:	177-2025-12040068	Ankomsttemp °C Kern	8
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum**	2025-12-03
Matris:	Övrigt förorenat vatten	Provtagare**	Kenneth Hägerlo
Provet ankom:	2025-12-03		
Utskriftsdatum:	2026-01-07		
Analyserna påbörjades:	2025-12-03		
Provmärkning:	CWM1		
Provtagningsplats:	Sävenäs		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref
1,4-diaminobensen	<2.0	µg/l		a)*
2,2'-diklor-4,4'-metylendianilin	<2.0	µg/l		a)*
2,4,5-trimethylanilin	<2.0	µg/l		a)*
2,4-diaminotoluen	<2.0	µg/l		a)*
2,6-Diaminotoluen	<2.0	µg/l		a)*
2-metyl-5-nitroanilin	<2.0	µg/l		a)*
2-Naftylamin	<2.0	µg/l		a)*
3,3'-diklorobenzidin	<2.0	µg/l		a)*
3,3'-dimetoxybenzidin	<2.0	µg/l		a)*
3,3'-dimetylbenzidin	<2.0	µg/l		a)*
4,4'-diaminodifenylmetan (MDA)	<2.0	µg/l		a)*
4,4'-metylendi-o-toluidin	<2.0	µg/l		a)*
4,4'-tiodianilin	<2.0	µg/l		a)*
4,4'-Oxydianilin	<2.0	µg/l		a)*
4-aminoazobensen	<2.0	µg/l		a)*
4-aminobifenyl	<2.0	µg/l		a)*
4-kloroanilin	<2.0	µg/l		a)*
4-Klor-o-Toluidin	<2.0	µg/l		a)*

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>

Sida 1 av 2

Anilin	<2.0 µg/l	a)*
Benzidin	<2.0 µg/l	a)*
N-etylanilin	<2.0 µg/l	a)*
N-metylanilin	<2.0 µg/l	a)*
o-Aminoazotoluen	<2.0 µg/l	a)*
o-Anisidin	<2.0 µg/l	a)*
o-Toluidin	<2.0 µg/l	a)*
p-kresidin (6-Metoxi-m-toluidin)	<2.0 µg/l	a)*
p-toluidin	<2.0 µg/l	a)*

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) PiCA Prüfinstitut Chemische Analytik GmbH, GERMANY, DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-19569-02-00, DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-19569-02-00

Kopia till:

anna.stollman@renova.se (anna.stollman@renova.se)

Molly Eriksson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt signerad.

Förklaringar

** Informationen har lämnats av kund. Eurofins ansvarar inte för information som tillhandahållits av kund eller i de fall denna information kan ha inverkan på analysresultatet.

Eurofins tillämpar alltid samma beslutsregel innebärande att bolaget inte beaktar mätosäkerhet då de jämför resultat med angivna gränser, förutsatt att inte annat anges i den standard enligt vilken bedömningen utförs.

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Mätosäkerheten kan anges som avvikelse i % (+/-) av redovisad halt eller i absoluta tal (+/-) av redovisad halt. Angiven mätosäkerhet visas i samma enhet som resultatet om inget annat anges. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

AR-003v65

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet såsom de har mottagits.

Som mottagare av den här rapporten finns du i Eurofins kundregister. Vi värnar om dina personuppgifter. För att se hur, ta del av vår integritetspolicy på <https://www.eurofins.se/om-oss/integritetspolicy/>