

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11
9000 Aalborg
Att.: Mikkel Knudsen (MKKN)

Rapportnr.: AR-25-CA-25004386-01
Batchnr.: EUDKVE-25004386
Kundenr.: CA0000227
Modt. dato: 17.01.2025

Analyserapport

Sagsnr.: 1100057829-004
Sagsnavn: UF af K-vandløb Landbækken. Projektering og tilsyn
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten MKKN
Prøveudtagning: 17.01.2025
Analyseperiode: 17.01.2025 - 30.01.2025

Prøvemærke: Pejlerør

Lab prøvenr:	835-2024-81429698	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l	2	DS 236:1977	15
Ammonium (NH ₄)	2.2	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Chlorid	630	mg/l	1	DS ISO 15923-1:2013	15
Fluorid	0.10	mg/l	0.05	DS/EN ISO 10304-1:2009 IC-EC	15
Hydrogencarbonat	576	mg/l	3	DS/EN ISO 9963-1:1996	15
Nitrat	< 0.3	mg/l	0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	15
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.001	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat (SO ₄)	7.1	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Total Phosphor	9.6	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	120	mg/l	0.1	DS/EN 1484:1997	15
Metaller					
Arsen (As)	6.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	130	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bor (B)	37	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Calcium (Ca)	130	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15
Jern (Fe)	12	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	3.6	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kalium (K)	3.5	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15
Kobolt (Co)	3.1	µg/l	0.04	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	5.3	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15
Mangan (Mn)	1.3	mg/l	0.002	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Natrium (Na)	540	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11
9000 Aalborg
Att.: Mikkel Knudsen (MKKN)
Rapportnr.: AR-25-CA-25004386-01
Batchnr.: EUDKVE-25004386
Kundenr.: CA0000227
Modt. dato: 17.01.2025

Analyserapport

Sagsnr.: 1100057829-004
Sagsnavn: UF af K-vandløb Landbækken. Projektering og tilsyn
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten MKKN
Prøveudtagning: 17.01.2025
Analyseperiode: 17.01.2025 - 30.01.2025

Prøvemærke: Pejlerør

Lab prøvenr:	835-2024-81429698	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Nikkel (Ni)	6.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

835-2024-81429698 Prøvekommentar:

Prøven til metal-analyser er dekanteret inden analyse grundet bundfald i prøven. Totalindholdet for metaller omfatter ikke partikelbundne metaller.

Ionbalance udgår grundet bundfald i prøven

Ionbalance udgår grundet bundfald i prøven

Ionbalance udgår grundet bundfald i prøven

Ionbalance udgår grundet bundfald i prøven

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

30.01.2025



Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11
9000 Aalborg
Att.: Mikkel Knudsen (MKKN)

Rapportnr.: AR-25-CA-25004386-01
Batchnr.: EUDKVE-25004386
Kundenr.: CA0000227
Modt. dato: 17.01.2025

Analyserapport

Sagsnr.: 1100057829-004
Sagsnavn: UF af K-vandløb Landbækken. Projektering og tilsyn
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten **MKKN**
Prøveudtagning: 17.01.2025
Analyseperiode: 17.01.2025 - 30.01.2025

Prøvemærke: Vandløb

Lab prøvenr:	835-2024-81429699	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Aggressiv kuldioxid	3	mg/l	2	DS 236:1977	15
Ammonium (NH ₄)	0.058	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Chlorid	48	mg/l	1	DS ISO 15923-1:2013	15
Fluorid	0.26	mg/l	0.05	DS/EN ISO 10304-1:2009 IC-EC	15
Hydrogencarbonat	291	mg/l	3	DS/EN ISO 9963-1:1996	15
Nitrat	19	mg/l	0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	15
Nitrit	0.032	mg/l	0.001	DS ISO 15923-1:2013	15
Sulfat (SO ₄)	61	mg/l	0.5	DS ISO 15923-1:2013	15
Total Phosphor	0.023	mg/l	0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	15
Organiske samleparametre					
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	7.5	mg/l	0.1	DS/EN 1484:1997	15
Metaller					
Arsen (As)	0.95	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Barium (Ba)	16	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Bor (B)	81	µg/l	1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Calcium (Ca)	120	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15
Jern (Fe)	0.56	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Jern (Fe) feltfiltreret	0.15	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Kalium (K)	3.4	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15
Kobolt (Co)	0.31	µg/l	0.04	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	7.7	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.16	mg/l	0.002	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20
Natrium (Na)	24	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

Rambøll Danmark A/S
Prinsensgade 11
9000 Aalborg
Att.: Mikkel Knudsen (MKKN)

Rapportnr.: AR-25-CA-25004386-01
Batchnr.: EUDKVE-25004386
Kundenr.: CA0000227
Modt. dato: 17.01.2025

Analyserapport

Sagsnr.: 1100057829-004
Sagsnavn: UF af K-vandløb Landbækken. Projektering og tilsyn
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten MKKN
Prøveudtagning: 17.01.2025
Analyseperiode: 17.01.2025 - 30.01.2025

Prøvemærke: Vandløb

Lab prøvenr:	835-2024-81429699	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Nikkel (Ni)	3.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-1:2024,DS/EN ISO 17294-2:2023 m. ICP-MS	20

Rapportkommentar:

Eurofins Miljø A/S fraskriver sig ethvert ansvar for oplysninger, som kunden har leveret. Analyseresultaterne gælder udelukkende for prøven, som den forelå ved modtagelsen.

Kopi til:

Rambøll Danmark A/S, SSIK, Prinsensgade 11, 9000 Aalborg

30.01.2025



Sara Skovsø Mørk
Kunderådgiver Eurofins Miljø A/S

Kundecenter
Tlf: 72187272
G30@etn.eurofins.com

Tegnforklaring:

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

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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