



Andelsselskabet Guldbjerg- Nr. ...
Birkholmvej 7
v/ Erik Andersen
CVR-nr. 37302457

Udledningstilladelse af filterskyllevand til grøft der leder vand til Sandager Møllebæk

Nordfyns kommune meddeler hermed tilladelse i henhold til § 28 stk. 1 i Miljøbeskyttelsesloven¹ til udledning af filterskyllevand fra Guldbjerg- nr. Sandager Vandværk, Birkholmvej 7, 5400 Bogense, til grøft, voldgrav, grøft for at ende i Sandager Møllebæk.

Tilladelsen meddeles til Guldbjerg nr. Sandager Vandværk, CVR-nr. 37302457.

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Indretning og drift

1. Filterskyllevandet afledes til grøft i udledningspunkt (X,Y) 573757, 6156947
2. Udledningens mængden må ikke overstige 3000 m³ pr år og afløbsvandføringen fra bundfældningsbeholderen må maksimalt være 1 l/s.
3. Inden udledning skal filterskyllevandet bundfældes i en beholder på minimum 20 m³.
4. Beholderen skal indrettes så der ikke sker resuspension af bundfældet materiale ved udpumpning af filterskyllevandet fra beholderen. Det betyder at der skal være tilstrækkelig afstand mellem pumpeindtag og bundfældet materiale.
5. Der må kun tilledes filterskyllevand til beholderen.
6. Filterskyllevand skal henstå i bundfældningstanken i mindst 20 timer inden udledning til grøften.
7. Der må ikke etableres nødoverløb på bundfældningstanken.
8. Beholderen skal tømmes for slam mindst 1 gang årligt eller så snart slamlaget opnår en tykkelse på maksimum 30 cm.
9. Slammet skal bortskaffes til godkendt modtager.
10. Eventuelle driftsforstyrrelser, der kan medføre en øget udledning af vand eller forurenende stoffer til grøft og videre til Sandager Møllebæk skal omgående indberettes til Nordfyns Kommune.

Egenkontrol og kontrolvilkår

11. Udledningen skal overholde følgende grænseværdier:
 - Total-jern: mindre end 4,0 mg/l,
 - Ferro-jern (Fe²⁺) mindre end 0,2 mg/l
 - Arsen mindre end 4,3 µg/l
 - Mangan mindre end 150 µg/l
 - pH mellem 6,5 og 8,5.

Teknik, Erhverv og Kultur

Natur og Miljø

18. januar 2023

Sagsnummer
S2021-15836

Dokument nr.
D2023-324

Cpr.-/CVR-nr/Ejd.nr.
246

Nordfyns Kommune
Østergade 23
5400 Bogense
Tlf. 6482 8282

Kontaktadresse
Rådhuspladsen 2
5450 Otterup

Abningstid

Mandag	kl. 09.00 - 15.00
Tirsdag	kl. 09.00 - 15.00
Onsdag	kl. 09.00 - 15.00
Torsdag	kl. 09.00 - 17.00
Fredag	kl. 09.00 - 13.00

Hvis du ønsker at sende sikker post, skal du sende fra "Borger.dk" eller "Virk.dk".

www.nordfynskommune.dk

Kommunens databeskyttelsesrådgiver:
Tlf.: 64828192
E-mail: dpo@nordfynskommune.dk

¹ Lov om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven). LBK nr. 100 af 19/01/2022

12. Ved tankens afløb skal der udtages 1 årlig stikprøve til kontrol af udledningen. Vandprøven skal analyseres for de ovenfor nævnte parametre. Prøven skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium.
13. Resultatet af egenkontrollen sendes i kopi til teknisk@nordfynskommune.dk. Efter 3 år tages analyseprogrammet op til revidering af tilsynsmyndigheden.
14. Udledningen må ikke give anledning til væsentlig okkerudfældning eller andre aflejringer i grøften. Såfremt udledningen medfører uacceptable effekter i grøft og Sandager Møllebæk, kan tilsynsmyndigheden kræve at der gennemføres afhjælpende foranstaltninger, ligesom tilsynsmyndigheden kan forlange supplerende analyser af afløbsvandet, hvis der opstår behov for det.
15. Guldbjerg nr. Sandager Vandværk skal tilse bundfældningsbeholderen og visuelt vurdere slamlagets tykkelse mindst 1 gang om måneden.
16. Der skal føres driftsjournal over filterskyllevandsanlægget og bundfældningsbeholderen. Driftsjournalen skal forevises Nordfyns Kommune på forlangende og opbevares tilgængeligt for tilsynsmyndigheden i mindst 5 år.

Driftsjournalen skal som minimum indeholde følgende:
 - Dato for filterskyllning, varighed og mængde skyllevand tilført bundfældningsbeholderen
 - Skyllevandets opholdstid i bundfældningsbeholderen
 - Dato for kontrol med bundfældningsbeholderen og slamlagets tykkelse
 - Dato og kvittering for tømning af bundfældningsbeholder.
 - Analyseresultater for kontrol af udledningen.
17. Ved overtrædelse af ovenstående vilkår skal Nordfyns kommunes Natur- og Miljøafdeling omgående kontaktes og udledningen standses.

Høring

Udkast til denne tilladelse har været i høring fra den 2. til den 16. januar 2023 ved vandværket. Vandværket har ikke haft nogen kommentarer til tilladelsen.

Klagevejledning

Klage over afgørelsen

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

- ansøger
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- Danmarks fiskeriforening
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt Nordfyns Kommune, at de ønsker underretning om afgørelsen.

En eventuel klage skal indgives skriftligt til den myndighed der har truffet afgørelsen, ved brug af klageportalen. Klageportalen kan findes via link på forsiden af www.naevneneshus.dk

I klageportalen er der en guide til hvordan der klages.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis I ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal der sendes begrundet anmodning om det til den myndighed, der har truffet afgørelsen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Klage skal være modtaget hos afgørelsesmyndigheden inden 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen er offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen fra bekendtgørelsen. Afgørelsen er offentligt bekendtgjort på kommunens hjemmeside den 18. januar 2023 og klagefristen udløber derfor 15. februar 2023.

En klage har ikke opsættende virkning med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Efter klagefristens udløb får Guldbjerg nr. Sandager Vandværk besked om indholdet af eventuelle klager.

Søgsmål

Ønskes godkendelsen, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101 prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at miljøgodkendelsen er annonceret på hjemmesiden. Fristen for at anlægge søgsmål fremgår af forsiden.

Underretning om afgørelsen

Nordfyns kommune har underrettet følgende:

- Styrelsen for Patientsikkerhed TRsyd@stps.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark nb@ferskvandsfiskeriforening.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnnordfyn-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, v/Søren Larsen, fynnord@friluftsraadet.dk

Godkendelsen vil endvidere blive bekendtgjort ved annoncering på kommunens hjemmeside.

Sagsbehandling

Baggrund for tilladelsen

Spildevandsteknisk beskrivelse

Guldbjerg nr. Sandager Vandværk er beliggende på Birkholmvej 7, 5400 Bogense, matr. Nr. 1i Sandagergård hgd., Nr. Sandager.

Vandværket har en indvindingstilladelse fra 2017.

Guldbjerg nr. Sandager Vandværks indvinding i 2017 - 2020 var i gennemsnit 91.386 m³ og har en vandindvindingstilladelse på 125.000 m³.

Vandværket har to parallelle linjer med fire trykfiltre. To for- og efterfiltre.

Forfiltrene skylles for hver 500 m³ og efterfiltrene for hver 1500 m³. Det betyder at forfiltrene tilsammen kan skylles ca. 250 gange om året og ca. 84 gange på de to efterfiltre. Vandværket har oplys der skylles med ca. 6,8 m³ pr. skyl. Det forventede vandforbrug er derved ca. 2300 m³/år.

Filterskyllevandet ledes til bundfældningsbeholder på 24,6 m³, hvor det henstår i ca. 20 timer inden det udledes til grøften.

Med et udleder krav på 1 l/s til Sandager Møllebæk betyder det at bassinet, med 6800 l, kan tømmes på ca. 2 timer.

Dokumentation af filterskyllevandet

For at dokumentere kvaliteten af det afledte vand er der d. 15-11-2022 lavet en analyse af indholdet af metaller i skyllevandet efter henstand i 20 timer. Analysen fremgår af bilag 1.

Stof	Udlederkrav	Indhold prøve den 15.11.2022
Ferro-jern (Fe^{2+})	mindre end 0,2 mg/l	< 0,02 mg/l
Arsen	mindre end 4,3 µg/l	1,9 mg/l
Total-jern:	mindre end 4,0 mg/l,	3,0 mg/l
Mangan	mindre end 150 µg/l	65 µg/l
pH	mellem 6,5 og 8,5.	7,6 (måling fra drikkevandet)

Vandkvalitet af drikkevandsboringerne viser følgende:

Sulfatindholdet er under 32 mg/l. Klorid og natrium er omkring 40 mg/l. Der er ikke påvist MTBE, olie, phenoler, pesticider, chlorerede opløsningsmidler, anionske detergenter, PAH-forbindelser og flygtige aromatiske kulbrinter, eller cyanid.

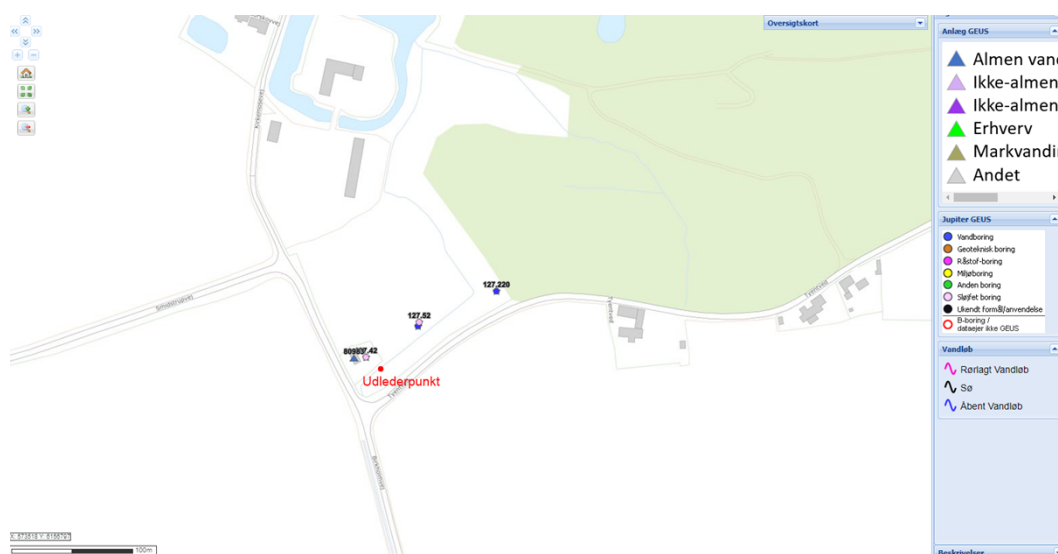
Spildevandsteknisk vurdering

Beskrivelse af afløbssystemet:

Skyllevandet ledes til det 24,6 m³ store bundfædningsbassin, hvor det henstår i 20 timer. Vandet afledes herefter med en ponton pumpe til nærliggende grøft, som leder vandet ud i Sandagergårds voldgrav. Der er sat vilkår om at udledningen sker med 1 l/s således at det sikres en yderligere fortynding af uønskede metaller i grøften og vandløbets hydrauliske kapacitet respekteres.

Den 29. december 2022 er der foretaget en vandføringsmåling i grøften ved udledningspunktet. Der er målt en vandføring på 51 l/s.

Udledningspunktet er angivet på følgende kort (X,Y) 573757, 6156947.



Indholdsstoffer i skyllevandet:

Analyserapporten for skyllevandet (Bilag 1) viser, at koncentrationen af metallerne Antimon, Bly, Cadmium, Chrom, Kobber, Nikkel er under detektionsgrænsen. Molybdæn

forekommer i en koncentration på 1,2 µg/l. Zink fremgår i en koncentration på 8,7 µg/l. det ligger over vandkvalitetskravet for ferskvande i Danmark på 7,8 µg/l. Recipienten (grøften) har en vandføring hele året. Om vinteren er vandføringen målt til 51 l/s og om sommeren vurderes vandføringen at være reduceret til omkring 5 l/s. Der sker derfor en fortynding af zinkkoncentrationen i grøften og derfor vurderes det at kvalitetskravet på 7,8 µg/l for ferskvand er overholdt,

Jern forekommer i koncentration på 3,0 mg/l. Det vurderes at denne koncentration ikke vil være årsag til væsentlige aflejringer i recipienten.

Der er ikke fastsat vandkvalitetskrav for total-jern, men selv ved lave koncentrationer, er opløst jern giftigt for fisk og vandlevende insekter.

Døgnfluer, slørvinger og andre smådyr dør ved belastninger på 0,2 - 0,5 mg ferrojern/l. Æg og yngel af ørreder påvirkes negativt ved koncentrationer over 0,5 mg ferrojern/l. Ved koncentrationer over 2 mg ferrojern/l dør fisk og andet dyreliv. Vejledende kvalitetsparameter for vandløbsvand med god økologisk tilstand mht. opløst jern er 0,2 mg/l.

Det vurderes derfor, at der skal sættes en grænseværdi for opløst jern (Fe^{2+} Ferrojern) på 0,2 mg/l i udløbsvandet.

Der er vandkvalitetskrav for arsen og mangan. Kvalitetskravet for arsen er 4,3 µg/l i ferskvand og 150 µg/l for mangan i ferskvand. Da mangan og arsen er metaller der kan forekomme i drikkevandet stilles der vilkår om, at disse vandløbskvalitetskrav skal overholdes. I analyserapporten fra skyllevandet (Bilag 1) er arsen koncentrationen 1,9 µg/l og mangan 65 µg/l.

Fældningsforløbet i bundfældningsbassinet

Fældningsforløbet er således at jern skifter oxidationstal fra 2 til 3 og reagere med ilt. Herefter udfældes der jernoxider, som ses som jernaflejringer. Arsen udfældes på jernoxiderne og udfældes derfor efterfølgende.

Mangan er det metal der sidst vil omdannes og udfældes. Der sker gennem bakterier og er derfor en noget langsommere proces. Tiden hvorved udfældningen sker er proportional med jernkoncentrationen.

For at sikre at der tid nok til den biologiske omdannelse af mangan, er der sat vilkår om en opholdstid på mindst 20 timer i bundfældningsbassinet inden vandet afledes til Sandager Møllebæk.

Sandager Møllebæk

Grøften hvor vandet udledes til er et mindre vandløb, der ikke er målsat. Vandet ledes fra grøften ind i Sandagergårds voldgrav og ledes videre ud i en ny grøft. Grøften efter Sandagergårds voldgrav udleder vand til det målsatte vandløb Sandager Møllebæk.

Sandager Møllebæk er målsat til god økologisk tilstand, men har en moderat økologisk tilstand da mængden af makrofyter vandplanter er vurderet til moderat.

Nordfyns kommune vurderer at udledningen, under de stillede vilkår, ikke vil hindre målopfyldelsen i Sandager Møllebæk.

Fortyndingen ved udledningspunktet vurderes til at være 1:5 i sommerperioden og 1:50 i vinterperioden.

Renseforanstaltninger:

Bundfældning af filterskyllevandet inden udledning vurderes at være i overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens og spildevandsbekendtgørelsens krav om begrænsning af påvirkningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

For at sikre tilstrækkelig bundfældning inden udledning til regnvandssystemet, vurderer Nordfyns kommune, at filterskyllevandet skal bundfældes i mindst 20 timer inden udledning. Der stilles vilkår om dette.

Vurdering af kontrolniveau:

Det vurderes at der skal udtages en analyse af skyllevandet inden afledning, for at eftervise at de fastsatte grænseværdier kan overholdes. Prøven skal udtages som stikprøve. Efter tre på hinanden følgende år med overholdelse af grænseværdierne kan der fastsættes at andet analyseprogram i dialog mellem Vandværket og Nordfyns Kommune.

Forhold til anden lovgivning

Natura 2000 (habitat- og fuglebeskyttelsesområder)

Det fremgår af Bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale beskyttelsesområder, samt beskyttelse af visse arter, at før der kan træffes afgørelse i sager om tilladelse til at spildevand kan tilføres vandløb, søer eller havet efter MBL § 28, skal der foretages en vurdering af om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000- område væsentligt.

Slutrecipienten for udledningen er havet syd for Æbelø, som er en del af Natura-2000- område nr. N108/ habitatområde H92, Fuglebeskyttelsesområde F76 (og Ramsar):

Æbelø, havet syd for og Nærrå Strand.

Sandager Møllebæk leder til Ålebækken. Den nedre del af Ålebækken er beliggende i Naturea2000 og Ramsar området.

Udpegningsgrundlaget for området er:

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 92		
Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Kystklint/klippe (1230)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Hvid klit (2120)
	Grå/grøn klit (2130)	Klithede* (2140)
	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Vandløb (3260)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Urtebræmme (6430)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på muld (9130)
	Ege-blandskov (9160)	Elle- og askeskov* (91E0)
	Arter:	Sumpvindelsnegl (1016)
		Stor vandsalamander (1166)
	Marsvin (1351)	Spættet sæl (1365)

Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 76		
Fugle:	sangsvane (T)	lysbuget knortegås (T)
	havørn (Y)	rørhøg (Y)
	klyde (Y)	splitterne (Y)
	havterne (Y)	dværgterne (Y)
	mosehornugle (Y)	

Naturtyper, fugle og andre arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver at der er tale om en prioriteret naturtype. Ved fuglearter: "T" = trækfugl, "Y" = ynglefugl. Udpegningsgrundlag for habitatområder og fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udledningen af filterskyllevandet vurderes at være uden større betydning for Natura2000 området og vil ikke væsentligt påvirke udpegningsgrundlaget.

Strengt beskyttede arter efter bilag IV i EF-habitatdirektivet

Der må ikke gives tilladelse til det ansøgte, hvis indgrebet forsætligt kan forstyrre med skadelig virkning for arter eller bestande nævnt i direktivets bilag IV, eller hvis indgrebet kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV arterne. De danske regler fremgår af habitatbekendtgørelsen (BEK nr. 926 af 27. juni 2016) og er implementeret i naturbeskyttelseslovens § 29a og b.

I Danmarks Naturdata foreligger der ikke registreringer af bilag IV arter i området ved udledningen. Udledningen, på grund af sit indhold om mængde, vurderes ikke at kunne påvirke evt. forekomster af bilag IV arter, hvis de måtte forekomme i området eller nedstrøms.

Det vurderes at tilladelsen ikke vil kunne give anledning til negativ påvirkning af fredede arter.

Samlet vurdering

Men de stillede vilkår kan skyllevandet udledes til grøft, uden at det medfører væsentlige miljømæssige problemer for målopfyldelsen i Sandager Møllebæk.

Det vurderes at udledningen er indrettet efter BAT og ikke give anledning til uacceptabel påvirkning af vandområderne eller Natura2000 området.

Lovgrundlag

Tilladelser til afledning af spildevand til det offentlige spildevandssystem meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kap. 4, § 28 stk. 1, samt reglerne i Miljøministeriets bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v.².

Tilladelsen er ikke tidsbegrænset, men kommunen kan til enhver tid tage tilladelsen op til revision og ændre vilkårene for tilladelsen, hvis de er utilstrækkelige eller utilstrækkelige.

Har du spørgsmål er du velkommen til at kontakte mig.

Venlig hilsen

Thomas Hammershøj Alnor

Miljøsagsbehandler
Direkte tlf. 51 32 42 73
talnor@nordfynskommune.dk

² Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 BEK nr 1393 af 21/06/2021.

Bilag 1: Analyse af filterskyllevand efter 20 timers henstand i bundfældningstank – 158-11-2022



Eurofins Miljø Vand A/S
Ladelundvej 85
6600 Vejen
Danmark
Telefon: 7022 4256
CVR/VAT: DK-29822980

Guldbjerg-Nr. Sandager Vandværk
Idyllendal 2
5400 Bogense
Att.: Erik Andersen

Rapportnr.: AR-22-CG-22124678-01
Batchnr.: EUDKVE-22124678
Kundenr.: CA0003450
Modt. dato: 15.11.2022

Analyserapport

Prøvetype:	Andet urent vand - Driftskontrol					
Prøvested:	Guldbjerg-Nr.Sandager VV - Filterskyllevand - 80983 - / 4423000450					
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S DVEK					
Prøveudtagning:	15.11.2022 kl. 09:20					
Analyseperiode:	15.11.2022 - 29.11.2022					
Prøvemærke:	Fra filterskyllevand					
Lab prøvenr:	835-2022-81189875	Enhed	DL	Metode	*) Urel (%)	
Metaller						
Antimon (Sb)	< 1	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	^	20
Arsen (As)	1.9	µg/l	0.3	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	^	20
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	^	20
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	^	20
Chrom (Cr)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	^	20
Jern (Fe)	3.0	mg/l	0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	^	20
Jern (Fe) feltfiltreret	< 0.02	mg/l	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	^	20
Kobber (Cu)	< 0.5	µg/l	0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	^	20
Mangan (Mn)	0.065	mg/l	0.005	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	^	20
Molybdæn (Mo)	1.5	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	^	20
Nikkel (Ni)	< 1	µg/l	1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	^	20
Zink (Zn)	8.7	µg/l	5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	^	20

Underleverander:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 169)

Kopi til:

Guldbjerg-Nr. Sandager Vandværk, Rapport- og fakturamodtager, Idyllendal 2, 5400 Bogense
 Nordfyns Kommune, Janna Nicolaisen, Østergade 23, 5400 Bogense
 Nordfyns Kommune, Kim Olsen, Østergade 23, 5400 Bogense
 Nordfyns Kommune, Lise-Lotte Kragh, Østergade 23, 5400 Bogense
 Nordfyns Kommune, Thomas Hammershøj Alnor, Østergade 23, 5400 Bogense

29.11.2022

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Kirsten From Jensen
Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tætningsforklaring:

< mindre end
> større end

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: Ikke påvist