



SKIVEKOMMUNE

Regional vandværk i Lem
Skive Vand A/S
Norgesvej 5
7800 Skive

01. februar 2019

**Regional vandværk i Lem (Skive Vand A/S)
Tilladelse til udnyttelse af ny boring, DGU-nr. 45.1058 til indvinding af grundvand til almen vandforsyning ved Regional vandværk, anlægsid: V01-62744.**

SKIVE KOMMUNES AFGØRELSE

Skive Kommune giver hermed Regional vandværk i Lem under Skive Vand A/S tilladelse til at indvinde grundvand til almen vandforsyning fra boring DGU-nr. 45.1058. Vilklårene for tilladelsen er angivet i punkt 1 - 7.

Tilladelsen må udnyttes under vandindvindingstilladelse af 8. jan. 2015 givet af Skive Kommune til indvinding af 600.000 m³ grundvand pr år til Regional vandværket.

Tilladelsen til udnyttelse af boringen er givet i henhold til §20 i Vandforsyningsloven, LBKG nr. 118 af 22. februar 2018, samt §§ 19, 21b, 22 og 24 i Miljøbeskyttelsesloven, LBKG nr. 1121 af 3. september 2018.

Skive Kommune har ved VVM-screening af det ansøgte ikke fundet grundlag for VVM-pligt. Afgørelsen er truffet i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), Nr. 425 af 18. maj 2016, Jf. lovbek. nr. 1225 af 25. oktober 2018.

Ansøgning

NIRAS Rådgivende ingeniørfirma har den 2. december 2018 på vegne af Skive Vand A/S ansøgt om tilladelse til udnyttelse af nyetableret boring til vandindvinding på matr.nr. 10v Vejby By, Vejby. Boringen har DGU-nr. 45.1058. Boringen ønskes udnyttet ved Regional vandværk i Lem, der har et betydeligt forsyningsområde, og er et af vandværkerne under Skive Vand A/S.

Skive Kommune meddelte den 18. april 2018 tilladelse til udførelse af den boring, der nu søges indvindingsret fra og som er placeret på matr.nr. 10v Vejby By, Vejby, beliggende Gadekæret 18.

Arealet med den nye boring ejes af Lars Nygaard Bjerre Gosvig, Vildmosen 9, Ejstrup, 7860 Spøttrup. Der er indgået skriftlig aftale mellem grundejer og Skive Vand A/S om vilklårene for etablering af den ansøgte boring. Aftalen er fremsendt til Skive Kommune inden borearbejdet blev påbegyndt. Skive Vand A/S ønsker at erhverve et areal omkring boringen. Det er lodsejers forudsætning for at indgå forhåndsaf-talen om, at boringen kunne etableres, at Skive Vand A/S's erhvervelse af arealet sker på ekspropriationslignende vilkår.

TEKNIK, MILJØ & UDVIKLING

Postboks 509
Rådhuspladsen 2
7800 Skive
Tlf.: 9915 5500
Fax:
CVR-nr.: 29189579
EAN-nr.

www.skive.dk

Reference: 779-2010-4726

Henvendelse til:
Henrik Bang-Andersen
Direkte tlf.: 9915 6808
heba@skivekommune.dk

Lovgrundlag oversigt Lov nr. / Bekendtgørelse nr.

| | |
|---|---|
| <i>Tilladelse til vandindvinding</i> | <i>Vandforsyningsloven §20, Nr. 299 af 8. juni 1978, Miljøministeriet, Jf. lovbek. nr. 118 af 22. februar 2018</i> |
| <i>Krav til udførelse og indretning af boring</i> | <i>BKG 2016-06-27 nr. 832 Bekendtgørelse om vandindvinding og vandforsyning §16.</i> |
| <i>Vandkvalitet</i> | <i>Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, Nr. 1068 af 23. august 2018</i> |
| <i>Miljøbeskyttelse</i> | <i>Lov om miljøbeskyttelse, Jf. lovbek. nr. 1121 af 3. september 2018. Beskyttelse mod grundvandsforurening ved bestående vandindvindingsanlæg - - (Miljøbeskyttelsesloven) §§ 19, 21b, 22 og 24.</i> |
| <i>VVM</i> | <i>Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), Nr. 425 af 18. maj VVM-screening 2016, Miljø-og Fødevareministeriet, Jf. lovbek. nr. 1225 af 25. oktober 2018</i> |

Skive Kommunes tilladelse til udnyttelse af den udførte boring med DGU-nr. 45.1058 meddeles på følgende vilkår, der er fastsat i henhold til gældende love og bekendtgørelser.

VILKÅR

1. Formål

Formålet med indvindingen er almen vandforsyning inden for Regional vandværkets forsyningsområde. Forsyningsområdet er fastlagt i kommunens vandforsyningsplan.

2. Boringer/kildefelt

Boringen udnyttes sammen med Regionalvandværkets eksisterende tre boringer i nærområdet, DGU-nr. 54.593, 54.717 og 54.973. Disse tre boringers placering samt den nye boring er vist på bilag 1 og udgør herefter et samlet kildefelt.

Boringen udnyttes inden for Regional vandværkets vandindvindingstilladelse af 8. jan. 2015 givet af Skive Kommune til indvinding af 600.000 m³ grundvand pr år. Vandværket har anlægsid nr. 62744. Nærværende tilladelse til udnyttelse af den nye boring er et supplement til indvindingstilladelsen.

Regional vandværket i Lem har desuden boringerne DGU-nr. 54.257 og 54.276. Disse boringer, der er placeret omkring den nuværende vandværksbygning på Vejbyvej 14B, 7860 Spøttrup, har hidtil stået som reserveboringer og er benyttet i forbindelse med eventuelle reparationer m.m. af vandværkets driftsboringer. Disse boringer er nu planlagt sløjfet i forbindelse med en planlagt renovering/nybygning af Regionalvandværket.

3. Boringsudbygning

Den nye godkendte boring udbygges med en standard overjordisk råvandsstation med beton-fundamentplade med isoleret aluminiums-eller glasfiberhus og placeres på en forhøjning ca. 20 cm over terræn for at sikre mod indtrængning af overfladevand til installationen.

4. Indvindingens omfang

Den årlige indvinding af grundvand fra den nye boring, DGU-nr. 45.1058, må ikke overstige 300.000 m³ og timeydelsen må ikke overstige 50 m³. Den indvundne vandmængde skal måles med vandmåler. Bestemmelsen om vandmåler kan til enhver tid ændres af kommunalbestyrelsen.

Den samlede årlige indvinding fra Regionalvandets 4 indvindingsboringer, DGU-nr. 54.593, 54.717, 54.973 og 45. 1058 må ikke overstige 600.000 m³, fastlagt som rammen for vandindvindingstilladelsen af 8. jan. 2015.

Det oppumpede grundvand fra hver boring skal måles med vandmåler.

5. Beskyttelsesområde og fredningsbælte

Et område inden for 25 m fra boringen fastlægges som fredningsbælte. Inden for fredningsbæltet må der ikke gødes, dyrkes og sprøjtes til erhvervsmæssigt formål. Fredningsbæltet skal være vedvarende markeret i terrænet, f.eks. med beplantning eller indhegning.

300 m Beskyttelsesområde

Omkring den nye boring, DGU-nr. 45.1058 fastlægges et beskyttelsesområde begrænset af en cirkel med centrum i boringen og radius 300 m (bilag 1) i henhold til § 22 i Miljøbeskyttelsesloven. Inden for dette område må der ikke afledes spildevand til jorden. Det nye beskyttelsesområde overlapper tidligere og tilsvarende udlagte beskyttelsesområde omkring boring DGU-nr. 54.717.

For nedsivningsanlæg, der alene tjener til afledning af tagvand, gælder forbuddet dog kun for et område begrænset af en cirkel med centrum i boringen og radius 25 meter.

Boringsnært beskyttelsesområde, BNBO

Skive Kommune forventer, at Staten beregner et BNBO område for den nye boring i løbet af 2019-2020.

6. Råvands-og drikkevandskvalitet

Kvaliteten af vandet fra den nye boring skal kontrolleres efter de til enhver tid gældende regler. Udgifterne ved prøvetagning og analyser afholdes af Skive Vand A/S. Prøver til undersøgelser udtages fra:

1. råvandet fra indvindingsboringen, DGU-nr. 45.1058.
2. vandet, der leveres til forbrugerne.

Prøverne skal udtages af og undersøges på et miljølaboratorium, der er akkrediteret hertil, jf. de til enhver tid gældende regler. Skive Kommune fastsætter hyppighed og omfang.

7. Kontrol med vandressourcen

Den årlige indvundne vandmængde fra Regional vandværkets indvindingsboringer indberettes til Skive Kommune. Det anbefales at pejle grundvandsspejlet i egne boringer jævnligt. Den årligt indvundne vandmængde måles i overensstemmelse med vilkår 4.

Generelt

Erstatningsregler

Ejer af vandindvindingsanlægget er erstatningspligtig efter reglerne i vandforsyningslovens §23 for skader, der voldes i bestående forhold ved forandring af grundvandsstanden, vandføringen i vandløb eller vandstanden i søer m.v. under prøveboringer og prøvepumpninger og under anlæggets udførelse og drift. I mangel af enighed afgøres erstatningsspørgsmål af taksationsmyndighederne.

SAGENS BEHANDLING

Boring

Den nye boring, DGU-nr. 45.1058, og er udført til 92 m's dybde og filtersat med et 18 m filter i et groft gruset/stenet lag fra 41 til 59 m under terræn i det primære grundvandsmagasin. Fra 60 m under terræn til bund af boring er der konstateret ler, der ikke er egnet til vandindvinding. Yderligere data om boringen er vist i bilag 2.

Magasin

NIRAS oplyser, at det filtersatte grundvandsmagasin omkring den nye boring er spændt og beskyttet af 10-20 m ler. Boringen er filtersat i et magasin med større kontakt til terræn end de øvrige af vandværkets indvindingsboringer. Den nye boring er på trods af lerlaget sårbar over for nitratpåvirkning.

Prøvepumpning

Den nye boring er langtidsprøvepumpet med en ydelse på 52 m³/time, hvilket gav en sænkning af vandspejlet i boringen under pumpning på 1,75 m.

Resultater af prøvepumpningen giver en dokumentation af boringens ydelse og vandspejlssænkninger i området. Der er registreret vandspejl i pumpeboring og i observationsboringer fra ca. 1 uge før pumpestart til godt 3 uger efter sidste pumpestop. Den oppumpede vandmængde blev ledt gennem perforerede slanger og iltet inden udledning til nærliggende grøft.

NIRAS har vurderet det som usandsynligt, at afledning af det oppumpede grundvand har kunnet påvirke resultaterne af prøvepumpningen.

Responset fra prøvepumpningen ses kun meget svagt i de dybe filtre i de to eksisterende indvindingsboringer.

DGU-nr. 54.717-1 og 54. 593-1 – kontrolboringer filter 1

Pejlinger og prøvepumpning viser at grundvandsmagasinet, der indvindes fra, er spændt. Magasinet er ikke i direkte kontakt med det øvre sekundære magasin, men påvirkningen af observationsboringerne viser dog en større sammenhæng med det øvre magasin end med det nedre.

En teoretisk beregning af sænkning af grundvandsspejlet viser en sænkning på omkring 0,5 m i en afstand på 1000 meter fra pumpeboringen. En gennemgang af de faktiske sænkninger under prøvepumpningen viser, at prøvepumpningen overordnet set påvirker grundvandsstanden i magasinet med mindre end 0,3 m i denne afstand. Af ansøgningsmaterialet fremgår, at det anbefales, at der foretages en nærmere vurdering af nitratbelastningen med henblik på at vurdere kildepladsens fremtid. Endvidere er vurderet, at for at mindske risikoen for mobilisering af nitratfronten, bør man være varsom med at pumpe for hårdt på den nye boring.

Vandkvalitet af råvand

Råvandet i boring DGU-nr. 45.1058 ved start af prøvepumpningen og ved afslutning af prøvepumpningen er analyseret for boringskontrol og pesticider. Analyserne viser så tilfredsstillende vandkvalitet, at råvandet er egnet til drikkevandsfremstilling. Råvandet har en kvalitet, der efter rensning af det behandlingskrævende indhold af jern, mangan og ammonium er egnet til drikkevand og er uden indhold af miljøfremmede stoffer og nitrat. Der er desuden ikke konstateret koncentrationer af de undersøgte pesticider over detektionsgrænsen, se bilag 4.

Kildefeltområdet

Den nye boring ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser og tæt på et indsatsområde for grundvandsbeskyttelse.

Boringen er placeret i et engområde, der er registreret i henhold til §3 i naturbeskyttelsesloven. Engområdet er udlagt med vedvarende græs.

Indsatsplan til beskyttelse af grundvand

I henhold til gældende Indsatsplan for Rødding-Lem-Lihme fra 2006, Viborg Amt skal der ved etablering af nye boringer til Regionalvandværket filtersættes i det primære magasin.

Den nye boring er filtersat i det primære magasin.

VURDERING OM VVM-PLIGT

Den ansøgte vandindvinding fra boring er omfattet af reglerne i §2 stk. 2 i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), Nr. 425 af 18. maj 2016, Miljø- og Fødevarerministeriet, Jf. lovbek. nr. 1225 af 25. oktober 2018, idet vandforsyningsboringer er medtaget på lovens bilag 2 punkt 2d. Det er kommunens opgave som myndighed, at screene projekter opført på bekendtgørelsens bilag 2 for at finde de anlæg, der skønnes at kunne påvirke miljøet væsentligt. Screeningen skal ske på baggrund af de kriterier, der er nævnt i lovens bilag 3. Resultatet af kommunens screening skal offentliggøres.

Den potentielle miljøpåvirkning fra en grundvandsboring er påvirkning af vådområder forårsaget af sænkning eller hævnning af grundvandsstanden og risiko for forurening af grundvandet ved nedsivning i boringen.

Kommunens VVM-vurdering (Vurdering af Væsentlige Miljøpåvirkninger)

Regionalvandværkets indvinding sker inden for et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD).

Mængden af tilladt indvundet grundvand i kildefeltområdet til Regionalvandværket er ikke øget med tilknytning af den nyeste boring, og indvindingen vil fremover blive fordelt på fire boringer i stedet for tre. Af denne grund vurderes den resulterende påvirkning af grundvandsspejlet og omgivelserne at forblive uændret med den her givne tilladelse.

På denne baggrund har kommunen vurderet, at oppumpning af grundvand fra den ansøgte boring kan foregå uden uacceptable miljøpåvirkninger i kildepladsområdet.

Kommunens vurdering

Kommunen har vurderet, at påvirkningen af vandløb og vådområder er acceptabel. Endvidere er det vurderet, at risikoen for grundvandsforurening er minimal på grund af de stillede vilkår for boringernes indretning.

Skive Kommune vurderer det muligt at indvinde den ansøgte vandmængde uden at indvindingen vil være til væsentlig gene eller ulempe for øvrige bestående vandindvindingsanlæg eller medføre uacceptable følgevirkninger for omgivelserne.

Afgørelse af VVM-screening

Kommunen har på baggrund af screeningen afgjort, at det ansøgte projekt ikke vurderes at indebære væsentlige påvirkninger på miljøet. Indvinding af grundvand som ansøgt og til det ansøgte formål forudsætter derfor ikke VVM-pligt.

Kommunen har den 1. februar 2019 offentliggjort denne tilladelse på www.skive.dk.

KLAGEVEJLEDNING

Kommunalbestyrelsens afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet indgives skriftligt til den myndighed, der har truffet afgørelsen, ved anvendelse af digital selvbetjening. Endvidere skal efterfølgende kommunikation om klagesagen ske ved anvendelse af digital selvbetjening. En klage anses for indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden. Myndigheden skal, hvis den vil fastholde afgørelsen, snarest og som udgangspunkt ikke senere end 3 uger efter klagefristens udløb videresende klagen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagen skal ved videresendelsen være ledsaget af den påklagede afgørelse, de dokumenter, der er indgået i sagens bedømmelse, og en udtalelse fra myndigheden med myndighedens bemærkninger til sagen og de anførte klagepunkter.

Når myndigheden videresender klagen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, sender den samtidig en kopi af sin udtalelse til de i klagesagen involverede med en frist for at afgive bemærkninger til Miljø- og Fødevarerklagenævnet på 3 uger fra modtagelsen.

Klagefristen er fire uger fra den dag, afgørelsen er meddelt den pågældende. I tilfælde, hvor offentlig annoncering har fundet sted, regnes klagefristen fra offentliggørelsen, uanset tidspunktet for eventuel individuel underretning.

Såfremt udnyttelsen af en tilladelse forudsætter udførelse af bygge- og anlægsarbejder, må sådanne arbejder ikke påbegyndes før klagefristens udløb. Hvis tilladelsen er påklaget før klagefristens udløb, må bygge- og anlægsarbejder ikke påbegyndes, før Miljø- og Fødevarerklagenævnets afgørelse foreligger.

Den myndighed, som har truffet afgørelsen, skal straks give den, der har fået tilladelsen, underretning om, at afgørelsen er påklaget.

Kommunalbestyrelsens og miljø- og fødevarerministerens afgørelser kan påklages af

- 1) afgørelsens adressat og
- 2) enhver, der må antages at have individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund og Forbrugerrådet Tænk kan påklage afgørelser efter § 20 om tilladelse til vandindvinding og afgørelser efter § 21 om tilladelse til vandindvindingsanlæg.

Vandindvindingstilladelser omfattet af § 20, stk. 1, nr. 1 og 2, er undtaget fra klageadgangen i stk. 2. Det samme gælder tilladelser efter § 21, der vedrører vandindvindingstilladelser efter § 20, stk. 1, nr. 1 og 2.

Søgsmål til prøvelse af afgørelser skal være anlagt, inden 6 måneder efter at afgørelsen eller beslutningen er meddelt den pågældende. Er afgørelsen eller beslutningen offentligt bekendtgjort, regnes søgsmålsfristen dog fra bekendtgørelsestidspunktet.

Skive Kommunes afgørelse om ikke VVM-pligt kan påklages efter planlovens kapitel 14 til Miljø-og Fødevareklagenævnet.

Skive Kommunes tidligere afgørelser om beskyttelsesområder omkring boring DGU.nr. 54.593 og 54.717 er fastsat uden tidsbegrænsning. Da disse beskyttelsesområder fortsætter uændret, kan der ikke klages over disse beskyttelsesområder.

Klagefristen er 4 uger fra den dato afgørelserne er annonceret på www.skive.dk. Eventuelle bygge-og anlægsarbejder må ikke påbegyndes før klagefristens udløb.

En eventuel klage skal enten indgives via Miljø-og Fødevareklagenævnets "klageportal" på www.virk.dk og www.borger.dk, eller indsendes til Skive Kommune, Teknisk Forvaltning, Rådhuspladsen 2, 7800 Skive, (tek@skivekommune.dk).

Klagen videresendes umiddelbart efter klagefristens udløb til klagenævnet.

I alle sager, der kan indbringes for Miljø-og Fødevareklagenævnet, opkræves som udgangspunkt gebyr for at klage. Gebyrets størrelse differentieres, alt efter om klager er en borger eller en virksomhed/organisation. Privatpersoner skal således betale et gebyr på 900 kr. Dette gælder også for en anmodning om genoptagelse. Virksomheder og organisationer skal betale det dobbelte beløb på i alt 1.800 kr. for behandling af eller genoptagelse af en klage. Det nævnte gebyr reguleres den 1. januar hvert år efter den af Finansministeriet fastsatte sats for det generelle pris-og lønindeks med virkning for klager, der modtages i nævnet fra og med den 1. februar 2017. Gebyret er endnu ikke reguleret for 2017, men vil blive teknisk efterreguleret.

Vejledning om klageregler og gebyrordningen kan findes på Miljø-og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk.

Yderligere oplysninger kan fås hos undertegnede på telefon 99 15 68 08, e-mail heba@skivekommune.dk.

Med venlig hilsen

Henrik Bang-Andersen
Hydrogeolog

BILAG

- Bilag 1 Luftfoto med placering af godkendt ny indvindingsboring mv.
- Bilag 2 Borejournal – Ny indvindingsboring, DGU nr. 45.1058
- Bilag 3 Vandanalyse – råvand, boringskontrol, pesticider, DGU nr. 45.1058
- Bilag 4 Vandanalyse – råvand, pesticider, DGU nr. 45.1058, (23. juli 2018)

KOPI AF AFGØRELSEN ER SENDT TIL:

Miljøstyrelsen, mst@mst.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dn@dn.dk

Forbrugerrådet, Fiolstræde 17, postbox 2188, 1017 København K, fbr@fbr.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen NORD, Langelandvej 8, 8940 Randers SV, senord@sst.dk

Vejby Vandværk I/S, Gyvelhøjen 10, 7860 Spøttrup, brian@vev.dk og
mads_stilling@hotmail.com

Skive Vand A/S, Norgesvej 5, 7800 Skive, jfch@skivevand.dk

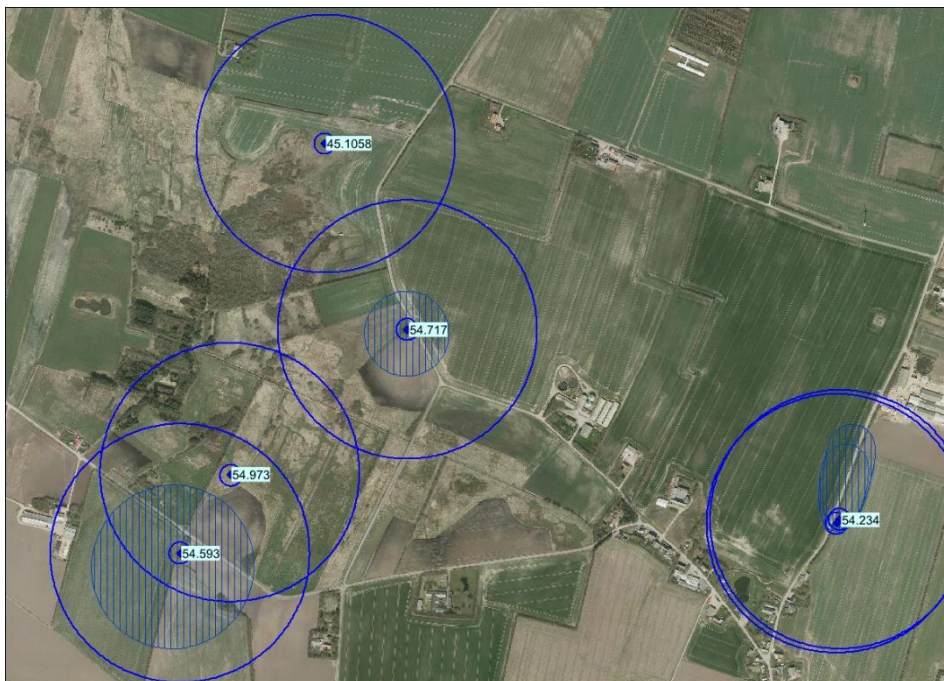
NIRAS, Ceres Allé 3, 8000 Aarhus C, twje@niras.dk

Jens Knudsen, Tranemarken 2, 7860 Spøttrup (matr.nr. 7a og 11l, Vejby By, Vejby)

Lars Nygaard Bjerre Gosvig, Vildmosen 9, 7860 Spøttrup (matr.nr. 10v, Vejby By,
Vejby, Gadekæret 18).

Tage Dahl Pedersen, Østerbrogade 2, Lem, 7860 Spøttrup, matr. Nr. 3d Vejby By,
Vejby

Bilag 1 Luftfoto med placering af godkendt ny indvindingsboring DGU-nr. 45.1058, samt udlagte 300 m cirkler som beskyttelse, hvor der er forbud mod nedsivning af spildevand.



54.593 og 54.717 er vist med lodretskraveret boringsnært beskyttelsesområde (BNBO)

54.973 og 45.1058 vil af Miljøministeriet blive givet et BNBO i løbet af 2019-2020.

Hver vandindvindingsboring til almen vandforsyning er beskyttet af en 25 m zone, hvor der ikke må gødes, dyrkes og sprøjtes til erhvervsmæssigt formål.

Tidligere udlagte beskyttelsesområder omkring indvindingsboringerne, DGU-nr. 54.593, 54. 717, og 54.973 er angivet med blå cirkler med radius 300 m.

Nyt beskyttelsesområde om den nye indvindingsboring, DGU-nr. 45. 1058 er også angivet med blå cirkel med radius 300 m.

Til højre på luftfotoet er vist placering af en af Vejby Vandværks indvindingsboringer, DGU-nr. 54.234 med tilhørende 300 m cirkel og BNBO.

Bilag 2 Borejournal – Ny indvindingsboring, DGU nr. 45.1058

Boreprofil 45.1058

| | | | |
|----|----|---|------------------|
| 0 | 3 | SAND: leret, kl. af omdannet tørv, | Postglacial sand |
| 3 | 13 | LER: Sandet, stenet, | Moræneler |
| 13 | 17 | SAND: g., gruset, sorteret, | Smeltevandssand |
| 17 | 21 | SAND: f., sorteret, kl. af mørkgrå ler | Smeltevandssand |
| 21 | 22 | LER: st. stenet, | Moræneler |
| 22 | 31 | SAND: m., velsorteret, sv. glimmerholdigt, | Smeltevandssand |
| 31 | 33 | LER: st. sandet | Moræneler |
| 33 | 39 | SAND: m.-g., velsorteret, sv. gruset | Smeltevandssand |
| | | SAND / GRUS: ringe sorteret, sv. indhold af ler | |
| 39 | 61 | LER: ret fed, sv. siltet, sv. gruset, enk. sten | Smeltevandssand |
| 61 | 71 | | Smeltevandsler |
| 71 | 72 | SAND: m. velsorteret, enk. kl. ler | Smeltevandssand |
| | | LER: ret fed, siltet, lagdelt, enk. gruskorn | |
| 72 | 77 | LER: fed, enk. gruskorn | |
| 77 | 89 | | Smeltevandsler |
| 89 | 92 | LER: fed, store faste cuttings, ingen gruskorn | Smeltevandsler |

Bilag 3 Vandanalyse – råvand, boringskontrol, pesticider, DGU nr. 45.1058 (9. juli 2018)



| | |
|---|------------|
| Skive Vand @ Jan Falk Norgesvej 5 7800 Skive | Prøvested: |
|---|------------|

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRILLEVAND / RÅVAND

| | |
|--|---|
| OPLYSNINGER OM PROVEN Tidspunkt for prøvetagning: 09-07-18 Kl. 11:25 Analysering påbegyndt: 09-07-18 Prøvens art: Gr E param. Boringskontrol Lokalitet nr. Prøvetagningsmetode: ISO 5667-11:2009 | Prøvenr.: K218-02648-1 Mærkning: Vejbyvej 31, Spøttrup Prøvetager: Højvang Lab (UBB) Udtaget fra: Boring Årsag: Egenkontrol |
| Bemærkninger til prøven: Kopi til: twje@niras.dk | |

| |
|---|
| OBSERVATIONER VED PRØVEUDTAGNINGEN Vandtemperatur: 8,9 °C pH: 7,67 pH Konduktivitet: 515 µS/cm Opløst ilt: 1,05 mg/l |
|---|

| UNDERSØGELSER AF PROVEN | Resultat | Enhed | Maks.# | Detekt. | § Afv. | Metode |
|-------------------------|----------|-------|--------|---------|--------|-----------------------|
| Inddampningsrest | 340 | mg/l | | 10 | 6 % | DS 204:1980 |
| Natrium | 17 | mg/l | | 0,3 | 10 % | ICP/MS |
| Kalium | 1,3 | mg/l | | 0,05 | 10 % | ICP/MS |
| Calcium | 75 | mg/l | | 0,5 | 10 % | ICP/MS |
| Magnesium | 3,3 | mg/l | | 0,3 | 10 % | ICP/MS |
| Ammonium | 0,043 | mg/l | | 0,005 | 10 % | DS/EN ISO 11732:2005 |
| Jern | 0,83 | mg/l | | 0,01 | 10 % | ICP/MS |
| Mangan | 0,09 | mg/l | | 0,002 | 10 % | ICP/MS |
| Chlorid | 40 | mg/l | | 0,5 | 15 % | DS 10304-1:2009 |
| Sulfat | 86 | mg/l | | 0,5 | 15 % | DS 10304-1:2009 |
| Nitrat | <0,3 | mg/l | | 0,3 | 10 % | DS/EN ISO 13395:1997 |
| Nitrit | <0,001 | mg/l | | 0,001 | 15 % | DS/EN ISO 13395:1997 |
| Fluorid | 0,11 | mg/l | | 0,02 | 15 % | DS 10304-1:2009 |
| NVOC | 1,3 | mg/l | | 0,2 | 15 % | DS/EN 1484:1997 |
| Carbondioxid, aggressiv | <5 | mg/l | | 5 | 15 % | DS 236:1977 |
| Hydrogencarbonat | 140 | mg/l | | 2 | 10 % | DS/EN ISO 9963-1:1996 |
| Phosphor, total | 0,092 | mg/l | | 0,01 | 15 % | DS/EN ISO 6878:2004 |
| Methan | 0,070 | mg/l | | 0,01 | 20 % | HS-GC/FID |
| Svovlbrinte, H2S | <0,02 | mg/l | | 0,02 | 15 % | DS 278:1976 |
| Aluminium | 2,0 | µg/l | | 0,5 | 15 % | ICP/MS |

| |
|--|
| Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer |
| Resultater mærket * er ikke akkrediterede prøvningsresultater. Afv : Rel. standardafv. |
| *: mindre afvigelse fra den angivne metode. i.m. = ikke målelig. < = mindre end. > = større end. µg = mikrogram. |
| §: Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2 |
| TS = tørstof. SS = suspenderet stof. VV = vådvægt. u.d. = under detektionsgrænsen. |

Rapportens omfang
Side 1 af 3
CERT0014/JNI/20131211

(9. juli 2018 - fortsat)



| | | |
|---|---|------------|
| Skive Vand Jan Falk Norgesvej 5 7800 Skive | @ | Provested: |
|---|---|------------|

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Provenr. K218-02648-1 fortsat

| UNDERSØGELSE AF PROVEN | Resultat | Enhed | Maks.# | Detekt. | § Afv. | Metode |
|------------------------|----------|-------|--------|---------|--------|----------------------|
| Barium | 27 | µg/l | | 1 | 10 % | ICP/MS |
| Antimon | <0,1 | µg/l | | 0,1 | 10 % | ICP/MS |
| Arsen | 0,09 | µg/l | | 0,03 | 10 % | ICP/MS |
| Bly | 0,03 | µg/l | | 0,03 | 10 % | ICP/MS |
| Bor | 48 | µg/l | | 10 | 15 % | ICP/MS |
| Cadmium | <0,003 | µg/l | | 0,003 | 10 % | ICP/MS |
| Cobolt | <0,04 | µg/l | | 0,04 | 15 % | ICP/MS |
| Chrom | <0,03 | µg/l | | 0,03 | 15 % | ICP/MS |
| Kobber | 0,12 | µg/l | | 0,03 | 15 % | ICP/MS |
| Kviksølv | <0,001 | µg/l | | 0,001 | 7,5 | SS-EN ISO 17852 mod. |
| Nikkel | 0,12 | µg/l | | 0,03 | 15 % | ICP/MS |
| Selen | <0,05 | µg/l | | 0,05 | 10 % | ICP/MS |
| Zink | 2,4 | µg/l | | 0,5 | 20 % | ICP/MS |
| Atrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Bentazon | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Dichlobenil | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | GC-MS |
| *Diuron | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC/MS |
| ETU | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Glyphosat | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS, M059 |
| Hexazinon | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| MCPA | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Mechlorprop | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Metalaxyl/Metalaxyl-M | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Metribuzin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Simazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| 2,6-dichlorbenzoesyre | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| 2,4-dichlorphenol | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LC-MS |
| 2,6-dichlorphenol | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LC-MS |
| 4-CPP | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| 2,6-DCPP | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| 4-nitrophenol | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| AMPA | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS, M059 |
| BAM | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |

Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer

Resultater mærket med * er ikke akkrediterede prøvningsresultater. Afv : Rel. standardafv.

±: mindre afvigelse fra den angivne metode. i.m. = ikke målelig. < = mindre end. > = større end. µg = mikrogram.

§: Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2

TS = tørstof. SS = suspenderet stof. VV = vådvægt. u.d. = under detektionsgrænsen.

Rapportens omfang

Side 2 af 3

CERT0014/JUNI/2013/1211

| | |
|---|------------|
| Skive Vand @ Jan Falk Norgesvej 5 7800 Skive | Provested: |
|---|------------|

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRILLEKVVAND / RÅVVAND

Provenr. K218-02648-1 fortsat

| UNDERSØGELSER AF PROVEN | Resultat | Enhed | Maks.# | Detekt. | § Afv. | Metode |
|--|----------|-------|--------|---------|--------|--------------------|
| CGA62826 | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| CGA108906 | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desethyl-desisopropyl-atrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desethyl-hydroxy-atrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desethyl-atrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desethyl-terbutylazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desisopropyl-atrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desisopropyl-hydroxy-atrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| * Chloridazon-desphenyl | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Hydroxy-atrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Hydroxy-simazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| * Chloridazon-methyl-desphenyl | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Diketo-metribuzin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desamino-metribuzin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| * 1,2,4-Triazol | <0,01 | µg/L | | 0,01 | 20 % | LC-MS/MS |
| * NN-Dimethylsulfamid | <0,01 | µg/L | | 0,01 | | LC MS/MS |
| * Sum pesticider | <0,5 | µg/l | | 0,5 | | Beregning |
| Benz(a)pyren | <0,003 | µg/l | | 0,003 | 30 % | EPA 8270C:1996 mod |
| Fluoranthen | <0,005 | µg/l | | 0,005 | 30 % | EPA 8270C:1996 mod |
| Benzo(b+j+k)fluoranthen | <0,005 | µg/l | | 0,005 | 30 % | EPA 8270C:1996 mod |
| benzo(ghi)perylene | <0,005 | µg/l | | 0,005 | 30 % | EPA 8270C:1996 mod |
| Sum PAH | # | µg/l | | 0 | | Beregnet |
| Olie- og benzinprodukter: | : | | | | | |
| <C5 - n-C10 | <2,5 | µg/l | | 2,5 | 20 % | GC/FID |
| >C10 - nC25 | <5 | µg/l | | 5 | 20 % | GC/FID |
| >C25 - nC40 | <10 | µg/l | | 10 | 20 % | GC/FID |
| Sum kulbrinte >C5 - nC40 | # | µg/l | | | 20 % | GC/FID |
| Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer | | | | | | |
| Resultater mærket med * er ikke akkrediterede prøvningsresultater. Afv : Rel. standardafv. | | | | | | |
| ⊘: mindre afvigelse fra den angivne metode. i.m. = ikke målelig. < = mindre end. > = større end. µg = mikrogram. | | | | | | |
| §: Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2 | | | | | | |
| TS = tørstof. SS = suspenderet stof. VV = vådvægt. u.d. = under detektionsgrænsen. | | | | | | |

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de prøvede emner.

Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag med Højvang Laboratoriers skriftlige tilladelse.

| | | |
|--|---------------|-----------------------|
| Ansvarlig for undersøgelsens udførelse | Dato 27-07-18 | Rapportens omfang |
| Marianne Høgh, Laborant | | Side 3 af 3 |
| | | CERT0014/JNI/20131211 |

Bilag 4 Vandanalyse – råvand, pesticider, DGU nr. 45.1058
(23. juli 2018)



| | |
|---|------------|
| Skive Vand @ Jan Falk Norgesvej 5 7800 Skive | Provested: |
|---|------------|

ANALYSERAPPORT **UNDERSØGELSE AF DRILLEKKEVAND / RÅVAND**

| | |
|--|---|
| OPLYSNINGER OM PROVEN Tidspunkt for prøvetagning: 23-07-18 Kl. 07:40 Analysering påbegyndt: 23-07-18 Provens art: Gr E param. Boringskontrol Lokalitet nr. Prøvetagningsmetode: ISO 5667-11:2009 | Provenr.: K218-02841-1 Mærkning: Vejbyvej 31, Spottrup Prøvetager: Højvang Lab (UBB) Udtaget fra: Boring Årsag: Egenkontrol Anlæg nr.: 045.1058.01 |
|--|---|

| |
|--|
| OBSERVATIONER VED PROVEUDTAGNINGEN Vandtemperatur: 8,9 °C pH: 7,7 pH Opløst ilt: 0,45 mg/l * Lugt: Sv svovlb * Klarhed: Klar * Farve: Ingen |
|--|

| UNDERSØGELSER AF PROVEN | Resultat | Enhed | Maks.# | Detekt. | § Afv. | Metode |
|-------------------------|----------|-------|--------|---------|--------|-----------------------|
| Konduktivitet | 500 | µS/cm | | 1 | 8 % | DS/EN 27888:2003 |
| Inddampningsrest | 330 | mg/l | | 10 | 6 % | DS 204:1980 |
| Natrium | 20 | mg/l | | 0,3 | 10 % | ICP/MS |
| Kalium | 1,3 | mg/l | | 0,05 | 10 % | ICP/MS |
| Calcium | 73 | mg/l | | 0,5 | 10 % | ICP/MS |
| Magnesium | 3,6 | mg/l | | 0,3 | 10 % | ICP/MS |
| Ammonium | 0,050 | mg/l | | 0,005 | 10 % | DS/EN ISO 11732:2005 |
| Jern | 0,67 | mg/l | | 0,01 | 10 % | ICP/MS |
| Mangan | 0,090 | mg/l | | 0,002 | 10 % | ICP/MS |
| Chlorid | 40 | mg/l | | 0,5 | 15 % | DS 10304-1:2009 |
| Sulfat | 85 | mg/l | | 0,5 | 15 % | DS 10304-1:2009 |
| Nitrat | <0,3 | mg/l | | 0,3 | 10 % | DS/EN ISO 13395:1997 |
| Nitrit | 0,001 | mg/l | | 0,001 | 15 % | DS/EN ISO 13395:1997 |
| Fluorid | 0,11 | mg/l | | 0,02 | 15 % | DS 10304-1:2009 |
| NVOC | 0,57 | mg/l | | 0,2 | 15 % | DS/EN 1484:1997 |
| Carbondioxid, aggressiv | <2 | mg/l | | 2 | 15 % | DS 236:1977 |
| Hydrogencarbonat | 140 | mg/l | | 2 | 10 % | DS/EN ISO 9963-1:1996 |
| Phosphor, total | 0,098 | mg/l | | 0,01 | 15 % | DS/EN ISO 6878:2004 |
| Methan | 0,054 | mg/l | | 0,01 | 20 % | HS-GC/FID |
| Svovlbrinte, H2S | <0,02 | mg/l | | 0,02 | 15 % | DS 278:1976 |

Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer

Resultater mærket med * er ikke akkrediterede prøvningsresultater. Afv : Rel. standardafv.

±: mindre afvigelse fra den angivne metode. i.m. = ikke målelig. < = mindre end. > = større end. µg = mikrogram.

§: Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2

TS = tørstof. SS = suspenderet stof. VV = vådvægt. u.d. = under detektionsgrænsen.

Rapportens omfang

Side 1 af 3

CERT0014/UNI/20131211

Skive Vand
Jan Falk
Norgesvej 5
7800 Skive

@

Provested:

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Provenr. K218-02841-1 fortsat

| UNDERSØGELSER AF PROVEN | Resultat | Enhed | Maks.# | Detekt. | § Afv. | Metode |
|--|----------|-------|--------|---------|--------|-----------------|
| Aluminium | 1,1 | µg/l | | 0,5 | 15 % | ICP/MS |
| Barium | 27 | µg/l | | 1 | 10 % | ICP/MS |
| Antimon | <0,1 | µg/l | | 0,1 | 10 % | ICP/MS |
| Arsen | 0,05 | µg/l | | 0,03 | 10 % | ICP/MS |
| Bly | 0,06 | µg/l | | 0,03 | 10 % | ICP/MS |
| Bor | 48 | µg/l | | 10 | 15 % | ICP/MS |
| Cadmium | <0,003 | µg/l | | 0,003 | 10 % | ICP/MS |
| Cobolt | <0,04 | µg/l | | 0,04 | 15 % | ICP/MS |
| Chrom | 0,06 | µg/l | | 0,03 | 15 % | ICP/MS |
| Kobber | 0,16 | µg/l | | 0,03 | 15 % | ICP/MS |
| Kviksølv | <0,001 | µg/l | | 0,001 | 20 % | Atomfluorescens |
| Nikkel | 0,08 | µg/l | | 0,03 | 15 % | ICP/MS |
| Selen | <0,05 | µg/l | | 0,05 | 10 % | ICP/MS |
| Zink | 2,5 | µg/l | | 0,5 | 20 % | ICP/MS |
| Atrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Bentazon | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Dichlobenil | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | GC/MS |
| *Diuron | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC/MS |
| ETU | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Glyphosat | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS, M059 |
| Hexazinon | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| MCPA | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Mechlorprop | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Metalaxyl/Metalaxyl-M | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Metribuzin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Simazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| 2,6-dichlorbenzoesyre | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| 2,4-dichlorphenol | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LC-MS |
| 2,6-dichlorphenol | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 30 % | LC-MS |
| 4-CPP | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| 2,6-DCPP | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| 4-nitrophenol | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| AMPA | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS, M059 |
| Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer | | | | | | |
| Resultater mærket med * er ikke akkrediterede prøvningsresultater. Afv : Rel. standardafv. | | | | | | |
| ⊖: mindre afvigelse fra den angivne metode. i.m. = ikke målelig. < = mindre end. > = større end. µg = mikrogram. | | | | | | |
| §: Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2 | | | | | | |
| TS = tørstof. SS = suspenderet stof. VV = vådvægt. u.d. = under detektionsgrænsen. | | | | | | |

Rapportens omfang

Side 2 af 3

CERT0014/JUNI/2013/1211

| | |
|---|------------|
| Skive Vand @ Jan Falk Norgesvej 5 7800 Skive | Provested: |
|---|------------|

ANALYSERAPPORT UNDERSØGELSE AF DRIKKEVAND / RÅVAND

Provenr. K218-02841-1 fortsat

| UNDERSØGELSER AF PROVEN | Resultat | Enhed | Maks.# | Detekt. | § Afv. | Metode |
|--|----------|-------|--------|---------|--------|--------------------|
| BAM | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| CGA62826 | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| CGA108906 | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desethyl-desisopropyl-atrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desethyl-hydroxy-atrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desethyl-atrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desethyl-terbutylazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desisopropyl-atrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desisopropyl-hydroxy-atrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| * Chloridazon-desphenyl | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Didealkyl-hydroxy-atrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Hydroxy-atrazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Hydroxy-simazin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| * Chloridazon-methyl-desphenyl | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Diketo-metribuzin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| Desamino-metribuzin | <0,01 | µg/l | | 0,01 | 20 % | LC-MS-MS |
| * 1,2,4-Triazol | <0,01 | µg/L | | 0,01 | 20 % | LC-MS/MS |
| * NN-Dimethylsulfamid | <0,01 | µg/L | | 0,01 | | LC MS/MS |
| * Sum pesticider | <0,5 | µg/l | | 0,5 | | Beregning |
| Benz(a)pyren | <0,003 | µg/l | | 0,003 | 30 % | EPA 8270C:1996 mod |
| Fluoranthen | <0,005 | µg/l | | 0,005 | 30 % | EPA 8270C:1996 mod |
| Benzo(b+j+k)fluoranthen | <0,005 | µg/l | | 0,005 | 30 % | EPA 8270C:1996 mod |
| benzo(ghi)perylene | <0,005 | µg/l | | 0,005 | 30 % | EPA 8270C:1996 mod |
| Sum PAH | # | µg/l | | 0 | | Beregnet |
| Olie- og benzinprodukter: | : | | | | | |
| <C5 - n-C10 | <2,5 | µg/l | | 2,5 | 20 % | GC/FID |
| >C10 - nC25 | <5 | µg/l | | 5 | 20 % | GC/FID |
| >C25- nC40 | <10 | µg/l | | 10 | 20 % | GC/FID |
| Sum kulbrinte >C5 - nC40 | # | µg/l | | | 20 % | GC/FID |
| Mikrobiologisk analyse udført inden for 24 timer | | | | | | |
| Resultater mærket med * er ikke akkrediterede prøvningsresultater. Afv : Rel. standardafv. | | | | | | |
| =: mindre afvigelse fra den angivne metode. i.m. = ikke målelig. < = mindre end. > = større end. µg = mikrogram. | | | | | | |
| §: Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2 | | | | | | |
| TS = tørstof. SS = suspenderet stof. VV = vådvægt. u.d. = under detektionsgrænsen. | | | | | | |

Prøvningsresultaterne gælder udehukkende for de prøvede emner.

Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag med Højvang Laboratoriers skriftlige tilladelse.

| | | |
|--|---------------|--|
| Ansvarlig for undersøgelsens udførelse Tove Olsen, Laborant | Dato 08-08-18 | Rapportens omfang Side 3 af 3 CERT0014-JUNI/20131211 |
| Maj-Britt Olesen, Laborant | | |