

AARØ Vandværk

Takstblad for 2020:

Gældende fra 1. januar 2020 til 31. december 2020

Forbrugsafgifter:

Vandafgiften pr. m3 leveret vand (opgjort samlet pr. andelshaver):

Indtil 1.000 m3 pr. år	kr. 6,50
Fra 1.000 til 2.000 m3 pr. år	kr. 6,00
Over 2.000 m3 pr. år	kr. 5,50

Desuden opkræves statsafgiften af ledningsført vand samt drikkevandsafgift pr. m3

Faste afgifter:

For hver installeret vandmåler (hovedmåler) betales pr. år:	kr. 700,00
For markmålere betales pr. år:	kr. 300,00

Tilslutningspriser:

	Anlægsbidrag: (hovedanlæg)	Ledningsbidrag: (forsyningsledning)	Stikledning:	I alt. kr.
1. Parcelhuse	7.500,00	12.000,00	7.500,00	27.000,00

Sommerhuse beregnes som parcelhuse. Landbrug og større industri m.v. samt tilslutningspriser udenfor forsyningsledningsområdet beregnes i hvert tilfælde.

Ved anlægsopgaver som omfatter flere sammenhængende ejendomme (f.eks. sommerhusområde) opkræves anlægsbidraget i forhold til afgivet tilbud.

Der monteres målerbrønd ved skel, som betales af grundejeren (ca. kr.2.000,-)
Alle tilslutningspriser skal betales inden tilslutningen påbegyndes.

Sæргеbyrer:

Rykkergebyr (momsfrit):	kr. 100,00
Manuel måler aflæsning :	kr. 250,00
Gebyr for lukning (momsfrit):	kr. 500,00
Gebyr for genåbning af vandforsyning:	kr. 500,00

Information:

Jordledninger på privat grund ejes og vedligeholdes af grundejeren.

Se i øvrigt selvstændig beskrivelse af betingelser for tilslutning til vandværkets net.

Betales forfaldne betalinger ikke efter påkrav, er vandværket berettiget til at lukke for vandforsyningen.

Provas udsender selvaflæsningskort medio december.

Vandafregning opkræves aconto forud af Provas og årsopgørelsen vil fremgå af opkrævningen året efter.

Takstbladet er udarbejdet efter Fælles Regulativet for Private vandværker i Haderslev kommune sept. 2015 og godkendt af Haderslev Kommune.

Alle priser er excl. moms, nogle sæргеbyrer dog momsfri.

Formand: Flemming Lund
Telefon 74 58 43 83

Kasserer: Svend Aage Hansen
Telefon 74 58 47 76

AARØ Vandværk

Takstblad for 2021:

Gældende fra 1. januar 2021 til 31. december 2021

Forbrugsafgifter:

Vandafgiften pr. m3 leveret vand (opgjort samlet pr. andelshaver):

Indtil 1.000 m3 pr. år	kr.	7,00
Fra 1.000 til 2.000 m3 pr. år	kr.	6,50
Over 2.000 m3 pr. år	kr.	6,00

Desuden opkræves statsafgiften af ledningsført vand samt drikkevandsafgift pr. m3

Faste afgifter:

For hver installeret vandmåler (hovedmåler) betales pr. år:	kr.	1.050,00
For markmålere betales pr. år:	kr.	500,00

Tilslutningspriser:

	Anlægsbidrag: (hovedanlæg)	Ledningsbidrag: (forsyningsledning)	Stikledning:	I alt. kr.
1. Parcelhuse	7.500,00	12.000,00	7.500,00	27.000,00

Sommerhuse beregnes som parcelhuse. Landbrug og større industri m.v. samt tilslutningspriser udenfor forsyningsledningsområdet beregnes i hvert tilfælde.

Ved anlægsopgaver som omfatter flere sammenhængende ejendomme (f.eks. sommerhusområde) opkræves anlægsbidraget i forhold til afgivet tilbud.

Der monteres målerbrønd ved skel, som betales af grundejeren (ca. kr.2.000,-)
Alle tilslutningspriser skal betales inden tilslutningen påbegyndes.

Sæргеbyrer:

Rykkergebyr (momsfrit):	kr.	100,00
Manuel måler aflæsning :	kr.	250,00
Gebyr for lukning (momsfrit):	kr.	500,00
Gebyr for genåbning af vandforsyning:	kr.	500,00

Information:

Jordledninger på privat grund ejes og vedligeholdes af grundejeren.

Se i øvrigt selvstændig beskrivelse af betingelser for tilslutning til vandværkets net.

Betales forfaldne betalinger ikke efter påkrav, er vandværket berettiget til at lukke for vandforsyningen.

Provas udsender selvaflæsningskort medio december.

Vandafregning opkræves aconto forud af Provas og årsopgørelsen vil fremgå af opkrævningen året efter.

Takstbladet er udarbejdet efter Fælles Regulativet for Private vandværker i Haderslev kommune sept. 2015 og godkendt af Haderslev Kommune.

Alle priser er excl. moms, nogle sæргеbyrer dog momsfri.

Formand: Flemming Lund
Telefon 74 58 43 83

Kasserer: Svend Aage Hansen
Telefon 74 58 47 76

Supplerende regler for tilslutning til Aarø Vandværk

Tilslutning til vandværkets hovedledning:

Tilslutning til hovedledning og afmontering af tilslutning må kun foretages af en gas- og vandmester godkendt af vandværket. Tilslutningen afregnes efter gældende satser i takstbladet.

Vandværket fremfører vandledning til andelshaverens skel, hvor der monteres målerbrønd (placeres ca. 1 meter fra skel på andelshavers grund). Målerbrønden er andelshaverens ejendom og betales af andelshaver.

Det er andelshaverens eget ansvar at vedligeholde jordledninger og vandinstallationen på egen grund.

Stophaner i skel er andelshavers ejendom. Vandspild der opstår i forbindelse med defekt stophane eller vandur er vandværket uvedkommende og vil blive krævet afregnet af andelshaver, såfremt man ikke straks meddeler skaden til vandværket.

Hvor der i dag sidder stophane i skel, skal disse udskiftes til målerbrønde, når der skal ske reparation eller udskiftning af stophanen. Udgiften til at få nedgravet og tilsluttet målerbrønden afholdes af vandværket. Udgiften til flytningen af måleren betales af andelshaveren.

Hovedmåler:

Enhver installation skal mindst have én hovedmåler, som man betaler fast afgift for iflg. gældende takstblad. Disse målere er vandværkets ejendom og vedligeholdes af vandværket.

Hovedmåler skal i forbindelse med etablering af nye installationer altid placeres i målerbrønd ved skel. Principielt gælder dette også for gamle installationer, men det accepteres at målere er forsvarligt og frostfrit placeret på andelshaverens ejendom, indtil der skal ske ændringer i installationen, som vil betyde at måler skal flyttes, herunder udskiftning af stophane.

Markmåler:

Andelshavere kan aftale med vandværket, at der etableres markmåler på et nærmere aftalt sted. Etableringen afregnes efter priser fastlagt af bestyrelsen.

En markmåler er i princippet en hovedmåler, som kan flyttes mellem én eller flere godkendte tilslutninger til vandværkets hovedledning. Tilslutning og flytning af markmåler må kun foretages af godkendt gas- og vandmester.

Vandforbruget på markmåler indberettes som for hovedmåler, og der betales fast afgift for markmåler iflg. gældende takstblad.

Bimålere:

Såfremt en andelshaver ønsker bimåler opsat på egen vandinstallation for at kunne separere sit vandforbrug, er dette vandværket uvedkommende. Såvel aftale om etablering som levering og vedligeholdelse af bimåler aftales med Provas (Vandforsyningen under Haderslev Kommune).

Således vedtaget på generalforsamlingen:

**Aarø den 8. marts 2005,
samt senere afholdte årlige generalforsamlinger.**



LUFA - ITL Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

ÅRØ VANDVÆRK V. / KASSER SVEND AAGE HANSEN
 ÅRØ 250
 6100 HADERSLEV
 DÄNEMARK

Dato 26.08.2013
 Kundenr. 10046731
 Side 1 af 4

ANALYSERAPPORT 1088191 - 538645

Ordre 1088191 Årø Vandværk
 Analyse nr. 538645 Drikkevand
 Prøvens ankomst 15.08.2013
 Prøvetagning 15.08.2013 10:55
 Prøvetager AL-North Heidi Rossander
 Kunde-prøvebetegnelse 30197740+30197750
 Formål Drikkevandskontrol, vandværk
 Omfang (03+09) Udvidet kontrol + organisk mikroforurening
 Udtagningssted Årø Vandværk
 Rentvandsafgang
 Gade Aarø 152
 Postnummer/Sted 6100 Haderslev
 Anlægs-ID 116312

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Fysisk-kemisk Parameter						
pH-værdi (Feltmåling)		7,65		0,1	7 - 8,5	DS EN ISO 10523
Temperatur (Feltmåling)	°C	11,8		0		DIN 38404-C4
Ledningsevne ved 25°C (Feltmåling)	mS/m	70	0,4	1	⁶⁾	DS/EN 27888 C8
Turbiditet (Laboratorium)	FTU	0,18		0,05	0,3 ⁵⁾	DIN EN ISO 7027 C2
Farvetal-Pt	mg/l	9,0	1	2	5 ⁵⁾	DS 289:1992

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Sensorisk undersøgelse						
Farve (Feltmåling)		Ingen				DS/EN ISO 7887
Klarhed (Feltmåling)		Klar				visuel
Lugt (Feltmåling)		Ingen lugt				DEV B1/B2
Smag (Feltmåling)		Ingen				DEV B1/B2

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Anion						
Chlorid (Cl)	mg/l	47	0,33	1	250	DS EN ISO 15682
Bicarbonat	mg/l	255,1	0,2	0,6	¹⁾	Beregning
Fluorid (F)	mg/l	0,16	0,017	0,05	1,5	DIN 38405 D4
Nitrat (NO3)	mg/l	0,3 (x)	0,167	0,5	50	DS/EN ISO 13395
Nitrit (NO2)	mg/l	0,004 (x)	0,001	0,005	0,01 ⁵⁾	DIN EN 26777
Total-alkalinitet	mmol/l	4,23		0,01		DS EN ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	4,17		0,01		DS EN ISO 9963-1
Sulfat (SO4)	mg/l	104	0,33	1	250	QMP_KI_50_264 (fotometrisk måling)
Phosphor (P)	mg/l	<0,01 (LOD)	0,007	0,02	0,15	DIN EN ISO 6878-7

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Kation						
Calcium	mg/l	113	0,03	0,1	²⁾	DS/ISO 17294-2
Magnesium	mg/l	9,02	0,03	0,1	50	DS/ISO 17294-2





Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
 Fax: +49(0431)1228-498
 eMail: zentrale@lufa-itl.de www.agrolab.de

Dato 26.08.2013
 Kundenr. 10046731
 Side 2 af 4

ANALYSERAPPORT 1088191 - 538645

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Natrium	mg/l	23,6	0,03	0,1	175	DS/ISO 17294-2
Kalium (K)	mg/l	2,62	0,03	0,1	10	DS/ISO 17294-2
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,011 (x)	0,005	0,02	0,05	DS/EN ISO 11732

Parametre summariske

NVOC	mg/l	1,8	0,167	0,5	4	DS/EN 1484
Inddampningsrest (Tørstof)	mg/l	497	7	20	1500	DS 204

Uorganiske sporstoffer

Jern	mg/l	0,059	0,003	0,01	0,1	DS/ISO 17294-2
Mangan	mg/l	<0,002 (LOD)	0,002	0,005	0,02	DS/ISO 17294-2

Gasser

Fri oxygen (O ₂) (feltmåling)	mg/l	6,9	0,07	0,2		³⁾ DS/EN 25814
---	------	-----	------	-----	--	---------------------------

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan	µg/l	<0,03 (LOD)	0,03	0,1	1	DIN EN ISO 10301 (HS-GC)
Trichlorethen	µg/l	<0,07 (LOD)	0,07	0,2	1	DIN EN ISO 10301 (HS-GC)
Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	µg/l	<0,03 (LOD)	0,03	0,1	1	DIN EN ISO 10301 (HS-GC)
1,2 Dichlorethan	µg/l	<0,17 (LOD)	0,17	0,5	1	DIN EN ISO 10301 (HS-GC)
1,1,1 Trichlorethan	µg/l	<0,03 (LOD)	0,03	0,1	1	DIN EN ISO 10301 (HS-GC)
Tetrachlormethan	µg/l	<0,03 (LOD)	0,03	0,1	1	DIN EN ISO 10301 (HS-GC)
Vinylchlorid	µg/l	<0,05 (LOD)	0,05	0,1	0,3	DIN EN ISO 10301 (HS-GC)

Flygtige aromatiske kulbrinter (BTXN)

Benzen	µg/l	<0,03 (LOD)	0,03	0,1	1	DIN 38407 F9
Toluen	µg/l	<0,03 (LOD)	0,03	0,1		DIN 38407 F9
Ethylbenzen	µg/l	<0,03 (LOD)	0,03	0,1		DIN 38407 F9
m,p-xylen	µg/l	<0,070 (LOD)	0,07	0,2		DIN 38407 F9
o-Xylen	µg/l	<0,030 (LOD)	0,03	0,1		DIN 38407 F9
Naphthalen	µg/l	<0,07 (LOD)	0,07	0,2	2	DIN 38407 F9
Sum xylen (o-, m-, p-xylen)	µg/l	i.p.				Beregning

Pesticider og nedbrydningsprodukter

AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-22(BB)	u)
Atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)	u)
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)	u)
Bentazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)	u)
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)	u)
Desethyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)	u)
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)	u)
Desethyl-terbutylazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)	u)
Desisopropyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)	u)
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)	u)
Dichlobenil	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN 12673-F24 (GC-MS)(BB)	u)
Dichlorprop	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)	u)
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)	u)
Diuron	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)	u)
ETU (Ethylthiourea)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,05	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)	u)
Glyphosat	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-22(BB)	u)
Hexazinon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)	u)
Hydroxy-simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)	u)
MCPA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB)	u)



¹ Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
 Fax: +49(0431)1228-498
 eMail: zentrale@lufa-itl.de www.agrolab.de

Dato 26.08.2013
 Kundenr. 10046731
 Side 3 af 4

ANALYSERAPPORT 1088191 - 538645

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Mechlorprop (MCP)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB) u)
Metribuzin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB) u)
Metribuzin-desamino	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB) u)
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB) u)
Metribuzin-diketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 HPLC,UV(BB) u)
Simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB) u)
2-Hydroxyatrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB) u)
2,4-D	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB) u)
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN 12673 (F15)(BB) u)
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxypropionsyre))	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB) u)
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB) u)
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN 12673 (F15)(BB) u)
4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB) u)
4-Nitrophenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	EN ISO 11369 LC/MS/MS(BB) u)

Beregnet værdi

Total jordalkalier	mmol/l	3,19		0,05		DIN 38409-H6
Total hårdhed	°dH	17,9		0,25		4) Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	7,74				DVWK-Vejledning (tysk)
Kation-ækvivalente	mmol/l	7,48				DVWK-Vejledning (tysk)
Ion-balance	%	-3,4				DVWK-Vejledning (tysk)
Aggressiv kuldioxid (CO2)	mg/l	<2,0		2	2	7) DS 236 (1977)

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	0		0	50	DS/EN 6222
Kimtal ved 37°C	CFU/1ml	1		0	5	DS/EN 6222
E. coli	CFU/100ml	0		0	0	DIN EN ISO 9308-1
Coliforme bakt.	CFU/100ml	2		0	0	DIN EN ISO 9308-1

- 1) Indholdet bør være over 100 mg/l
- 2) Indholdet bør ikke overstige 200 mg/l
- 3) Iltindholdet skal være så højt, at minimumsgrænseværdien ved indgang til ejendom på 5 mg/l overholdes.
- 4) Vandets hårdhed bør ligge mellem 5° og 30°dH.
- 5) Såfremt det kan dokumenteres, at kvalitetskravet ved indgang til ejendom er overholdt, kan der tillades højere værdi ved afgang fra vandværk, dog maksimalt værdien ved indgang til ejendom.
- 6) Vandets ledningsevne bør som minimum være 30 mS/m.
- 7) De angivne grænser svarer til detektionsgrænsen for de anvendte metoder.

Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen.

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

De følgende parametre overskrider grænseværdien eller ligger uden for det påkrævede område

Analyseparametre	Værdi	Enhed	Over maks. værdi
Farvetal-Pt	9,0	mg/l	Over maks. værdi
Coliforme bakt.	2	CFU/100ml	Over maks. værdi

LUFA - ITL Sabine Nørgaard, Tlf. 178775451



3 Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB Umwelt Kiel Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Årø Vandværk
Årø 250
6100 Haderslev
DÄNEMARK

Dato **09.10.2017**
Kundenr. **10046731**

ANALYSERAPPORT 1855541 - 308316

Ordre **1855541 Årø Vandværk**
 Analyse nr. **308316 Drikkevand Danmark**
 Projekt **4372 Årø Vandværk Drikkevand**
 Prøvens ankomst **03.10.2017**
 Prøvetagning **03.10.2017**
 Prøvetager **AL-North Heidi Rossander**
 Kunde-prøvebetegnelse **30511390**
 Formål **Drikkevandskontrol, vandværk**
 Omfang **Kontrol af org. mikroforureninger**
 Udtagningssted **Årø Vandværk**
 . **Rentvandsafgang**
 Gade **Aarø 152**
 Postnummer/Sted **6100 Haderslev**
 Anlægs-ID **116312**

	Enhed	Påvisnings- Resultat	grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi BEK	Metode
Pesticider og nedbrydningsprodukter						
Chloridazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0,06	0,01	0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0,31	0,01	0,02	0,1	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

Agrolab grupper laboratorier

Undersøgt af

(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: D-PL-14289-01-00

Metode

DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)

De følgende parametre overskrider grænseværdien eller ligger uden for det påkrævede område

Analyseparametre	Værdi	Enhed	
Desphenyl-Chloridazon	0,31	µg/l	Over maks. værdi

Prøvetagning er udført i henhold til: EN ISO 5667-5; EN ISO 19458

Testens begyndelse: 04.10.2017
Testens afslutning: 09.10.2017

Testresultaterne gælder udelukkende for testens genstande. Ved prøver af ukendt oprindelse er en plausibilitetskontrol kun mulig under visse forudsætninger. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse.

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht. ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * " .

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB Umwelt Kiel Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Årø Vandværk
Årø 250
6100 Haderslev
DÄNEMARK

Dato **02.11.2017**
Kundenr. 10046731

ANALYSERAPPORT 1859455 - 334716

Ordre **1859455 Årø Vandværk - DGU 152.395**
 Analyse nr. **334716 Grundvand**
 Projekt **4373 Årø Vandværk Boringskontrol**
 Prøvens ankomst **25.10.2017**
 Prøvetagning **25.10.2017 12:45**
 Prøvetager **AL-North Berit Jepsen**
 Kunde-prøvebetegnelse **A40000230365**
 Formål **Boringskontrol, drikkevandsindvinding**
 Udtagningssted **Årø Vandværk**
 . **Boring**
 Anlægs-ID **152.395**

	Enhed	Påvisnings- Resultat	grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
--	-------	-------------------------	--------	-------------------------	--------

Fysisk-kemisk Parameter

Temperatur (Feltmåling)	°C	11,7		0	DIN 38404-4 (C 4)
-------------------------	----	------	--	---	-------------------

Pesticider og nedbrydningsprodukter

Desphenyl-Chloridazon	µg/l	0,20	0,01	0,02	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)(BB) u)
-----------------------	------	------	------	------	--

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

Agrolab grupper laboratorier

Undersøgt af

(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: D-PL-14289-01-00

Metode

DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)

Prøvetagning er udført i henhold til: DVGW W112; DWA-A 909; ISO 5667-11; DIN 38402-13 (A13)

Testens begyndelse: 26.10.2017

Testens afslutning: 02.11.2017

Testresultaterne gælder udelukkende for testens genstande. Ved prøver af ukendt oprindelse er en plausibilitetskontrol kun mulig under visse forudsætninger. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse.

Parametrene beskrevet i dette dokument er akkrediteret iht: ISO/IEC 17025:2005. Udelukkende ikke akkrediterede parametre er markeret med " * " .



Aarø Vandværk

Aarø den 17. oktober 2017

Til alle andelshavere som får vand fra Aarø Vandværk

Sprøjtemiddel over grænseværdien i vandet fra Aarø Vandværk – en mindre overskridelse

I vandet fra Aarø vandværk er der desværre fundet rester af sprøjtemidlet desphenyl-chloridazon over grænseværdien. Pesticidet har været brugt ved roerdyrkning og må ikke bruges mere i Danmark siden 1997. Det er det nye pesticid, som der skal undersøges for nu (nr. 37 på listen) Vandet må ikke indeholde mere end 0,1 mikrogram/liter af stoffet, men er målt til 0,31 mikrogram/liter i vores prøve fra afgang vandværk d. 09/10-2017.

Vi er ved at undersøge vore to borer, og hvis de ikke begge er forurenede over grænseværdien, kan vi blande vandet, eller nøjes med at pumpe fra den ene, så vi kommer under grænseværdien. Se Miljøstyrelsens tekst nederst på siden.

Vi kan ifølge embedslægens anbefaling fortynder os ud af problemet med vand fra en boring uden fund af pesticider, da overskridelsen er minimal.

Vi er i kontakt med Haderslev Kommune om overskridelsen og arbejder på at finde en permanent løsning. I værste fald kan vi være nødt til at etablere en helt ny boring, eller der er mulighed for at sætte et kulfilter ind i vandværket. Vi har jo ikke umiddelbar mulighed for at få vand andre steder fra.

Vandet bliver i dag kontrolleret for 37 forskellige pesticider og rester heraf (nedbrydningsprodukter).

Hvis du ønsker at være hurtigt informeret, så send en mail til os sah@aaro-vin.dk (gerne med gade og hus nr.) Så kommer du på mail listen.

Miljøstyrelsen oplyser, at den sundhedsmæssigt acceptable daglige indtagelse af stoffet i drikkevand er 300 mikrogram/liter for voksne og 50 mikrogram/liter for små børn. Det vil sige, at grænseværdien er sat henholdsvis 3000 og 500 gange lavere, end hvis værdierne udelukkende skulle være sat ud fra sundhedshensyn.

Venlig hilsen
Bestyrelsen
Aarø Vandværk



Haderslev

Til forbrugere på Aarø Vandværk

Haderslev Kommune skal hermed informere om dispensation til Aarø Vandværk

Haderslev Kommune
Teknik og Miljø
Simmerstedvej 1A, 1. sal
6100 Haderslev

www.haderslev.dk

Dir. tlf. 74 34 21 25
befh@haderslev.dk

01-12-2017 • Sagsident: 17/26803 • Sagsbehandler: Bente Fisker

Kommunen dispenserer til den 1. juni 2018 fra drikkevandskrav, så vandværket kan finde en varig løsning på den mindre overskridelse af grænseværdi for rest af sprøjtemiddel i drikkevand, der blev fundet den 3. oktober 2017.

Vandværket leverer i øjeblikket vand, der ikke overholder grænseværdien for en rest af sprøjtemiddel. Der er målt en værdi på 0,31 ug/ l i drikkevandet. Lovgivningen bestemmer, at grænseværdien er 0,10 ug/l. Der er derfor tale om en mindre overskridelse.

Som I før er blevet oplyst om af Aarø Vandværk, har embedslægerne vurderet, at der ikke er en sundhedsmæssig risiko ved at drikke vandet med en koncentration under 0,7 ug/l af stoffet. Det er lovgivningen der bestemmer, hvor meget der må være i drikkevandet, denne værdi er 0,10 ug/l. Derfor er der behov for at finde en løsning.

Selve dispensationen kan ses på vandværkets hjemmeside.

Venlig hilsen

Haderslev Kommune
Teknik og Miljø



ÅRØ VANDVÆRK
Aarø 250 B
6100 Haderslev

Haderslev Kommune
Teknik og Miljø
Simmerstedvej 1A, 1. sal
6100 Haderslev

www.haderslev.dk

Dir. tlf. 74342125
befh@haderslev.dk

Kopi til: Niels Bjarup Rasmussen (KEMIC) nbr@kemic.dk

24-05-2019 • Sagsident: 19/38088 • Sagsbehandler: Bente Fisker

Tilladelse til udvidet vandbehandling på Årø Vandværk

Reg. nr.: 515-20-0005-00

Afgørelse

Haderslev Kommune meddeler hermed midlertidig tilladelse til at etablere aktivt kulfilter-anlæg og UV-anlæg til behandling af drikkevandet på Årø Vandværk frem til den 1. juli 2029.

Hvis anlægget tages i brug før klagefristens udløb, er ansøger ansvarlig for følgerne af en eventuel klage.

Tilladelsen gives efter vandforsyningslovens § 21, stk. 1 ¹⁾.

Anlægget er ikke omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, og skal derfor ikke vurderes for, om der er VVM-pligt ²⁾.

Haderslev Kommune er tilsynsmyndighed.

Vilkår

1. Anlægget skal monteres og håndteres som ansøgt af Kemic Vandrens A/S den 23. maj 2019, bilag 1-3.
2. Gyldighedsperioden løber frem til den 1. juli 2029. Hvis det viser sig, at Årø Vandværk stadig har brug for aktivt kulfilter og UV-anlæg efter den 1. juli 2029, skal vandforsyningen i god tid søge om en forlængelse af tilladelsen.
3. Vandkvaliteten ved afgang fra Årø Vandværk skal til enhver tid overholde kravet til drikkevand.
4. Vandprøver skal udtages og udføres af et akkrediteret laboratorium. Analyserapporterne skal sendes i kopi til tilsynsmyndigheden.
5. Tilsynsmyndigheden kan ændre i analyseprogrammet.



6. Viser overvågningen af grundvandskvaliteten, at det er muligt at levere vand på et stabilt niveau, hvor der ikke er konstateret pesticidrester (under grænseværdien), skal der arbejdes på, at aktivt kulfilter og UV-anlægget afvikles. Afviklingen skal koordineres med myndigheden, og det kan kræve en ny godkendelse.
7. Årø Vandværk skal fortsat arbejde på at opretholde høj vedligeholdsstandard og god råvandskvalitet med afsæt i godkendte indsatsplaner for Årø Vandværk.

Vilkår tilknyttet aktivt kulfilter og UV-anlægget

1. Der skal være vedvarende vandgennemstrømning gennem aktivt kulfilter-anlægget.
2. Når analyserne viser, at kullenes akkumuleringsevne er opbrugt i filtret og skal kullene skiftes.
3. Aktivt kulfilter skal opbygges, så der kan tages prøver på forskellige niveauer ned gennem filterlagene, således at det nøjagtigt kan tidsbestemmes, hvornår filterskiftet senest skal ske.
4. Fra det tidspunkt, hvor anlægget er sat i drift, skal der ske hyppig kontrol af vandkvaliteten for at få et godt kendskab til kullenes levetid.
5. Aktivt kulfilter og UV-anlæg skal være forsynet med et alarmanlæg, der er tilknyttet døgn-overvågning. Dette gælder specielt overvågning af UV-anlæggets funktion, herunder opretholdelse af en tiltrækkelig lysintensitet i UV-anlægget.
6. Ved driftsforstyrrelser i forbindelse med UV-anlægget, som kan have betydning for kvaliteten af den udpumpede vand, skal tilsynsmyndigheden have besked.
7. Anlægget skal være overvåget af en dertil certificeret UV-censor med alarm, der udløses i tilfælde af manglende funktion eller ved utilstrækkelig lysintensitet i anlægget.
8. Årø Vandværk skal udarbejde et drifts- og vedligeholdelsesprogram for UV-anlægget, som skal omfatte:
 - Driftsdata for at anlægget kontrolleres månedligt af driftslederen eller anden kompetent person, der kan identificere uregelmæssigheder og som kan igangsætte undersøgelser af årsagerne, så eventuelt nødvendige afhjælpende foranstaltninger træffes, inden der opstår kritiske fejl på anlægget.
 - Udskiftning af UV-lamper skal ske efter leverandørens anvisninger. UV-lampernes akkumulerede driftstid skal løbende registreres. Den forventede udskiftningsdato, bestemt af den ved driften reducerede intensitet, skal ligeledes registreres.
 - Sensorerne kalibreres regelmæssigt efter leverandørens anvisninger.
 - Programmet skal omfatte kontrol for anlægget, når det er i brug, og ikke er i brug. Det skal godkendes af kommunen og implementeres i vandværkets kvalitetssikring ³⁾.

Vilkår for monitorering af vandkvaliteten

Analyser for mikrobiologiske parametre:

Hver tredje måned udtages to vandprøver, som skal analyseres for kimtal 22, coliforme bakterier, E. coli og enterokokker.

Prøvesteder:

1. Efter sandfilter og før UV-anlæg.
2. Efter UV-anlæg men før rentvandstank.

Analyser for desphenyl-chloridazon:

Prøvesteder:

1. Vand fra prøvehanen placeret før aktivt kulfilter-anlægget, skal der analyseres mindst én gang om året
2. Vand fra prøvehane placeret efter aktivt kulfilter-anlægget, skal der analyseres mindst én gang hver 6. måned.

Sagens behandling

Årø Vandværk har den 23. maj 2019 ansøgt om tilladelse til at bruge aktiv kulfiltrering og UV-behandlingsanlæg på Årø Vandværk, da det ikke har været muligt at baserede produktionen af drikkevand på rent grundvand.

Årø Vandværk har indsamlet data, der ligger til grund for ansøgningen om tilladelse til at etablere aktiv kulfilter efterfulgt af UV-desinfektion.

Tilladelsen er udarbejdet af Haderslev Kommune.

Sundhedsfaglig udtalelse

Styrelsen for Patientsikkerhed har den 27. juni 2019 udtalt til sagen, at de ingen sundhedsfaglige bemærkninger har til det ansøgte. Styrelsen har haft udkastet til denne afgørelse til vurdering.

Baggrund og Årø Vandværks datagrundlag

Miljøstyrelsen anmodede kommunerne om at inddrage vandværkerne i en screeningsundersøgelse for desphenyl-chloridazon i september 2017. Analyser af grundvand og drikkevand fra Årø Vandværk viste indhold af stoffet.

1. Prøve fra afgang vandværk den 3. oktober 2017 viste 0,31 ug/l.
2. Embedslægen blev anmodet om en udtalelse den 18. oktober 2017, den blev modtaget den 24. oktober 2017.
3. Underretning af forbrugerne skete den 19. oktober 2017.
4. Boring, DGU nr. 152.271 (filter - m), målt 0,24 ug/l den 25. oktober 2017
5. Boring, DGU nr. 152.395 (filter - m), målt 0,20 ug/l den 25. oktober 2017
6. Dispensation og underretning af forbrugerne blev meddelt den 1. december 2017 (gyldig til 1. juni 2018)



7. Diverse driftsundersøgelser, neddrosling af pumperne og drøftelser med andelshaverne om løsningsmuligheder fra december 2017.
8. Boring DGU nr. 152.395, målt 0,22 ug/l den 9. april 2018
9. Boring DGU nr. 152.271, målt 0,23 ug/l den 9. april 2018
10. Afgang vandværk, målt 0,23 ug/l den 9. april 2018
11. Embedslægen anmodet om en ny udtalelse den 28. maj 2018 i forbindelse med ansøgning om forlængelse af dispensationen, svar modtaget den 4. juni 2018
12. Dispensationen forlænget til den 1. juli 2019 og underretning af forbrugerne herom den 7. juni 2018
13. Vandværksbestyrelsen meddeler, at de påtænker etablering af vandrensning i aktivt kulfilter
14. Afgang vandværk, målt 0,26 ug/l den 11. marts 2019
15. Boring DGU nr. 152.395, målt 0,22 ug/l den 11. marts 2019
16. Vandværksbestyrelsen kontaktede Kemic Vandrens A/S den 21. marts 2019 med henblik på udformning af ansøgning til kommunen
17. Boring DGU nr. 152.271, målt 0,25 ug/l den 21. marts 2019
18. Ansøgning og vandrensning i aktivt kulfilter og uv-belysning fra Kemic Vandrens A/S modtaget den 23. maj 2019
19. Udtalelse fra Styrelsen for Patientsikkerhed modtaget den 27. juni 2019.

Klagevejledning

Kommunes afgørelse kan i medfør af vandforsyningslovens kapitel 13 påklages af:

- 1) Den til hvem afgørelsen er rettet
- 2) Sundhedsstyrelsen
- 3) Enhver der må antages at have en individuel væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt.

Klage over afgørelsen skal ske til Fødevarer- og Miljøklagenævnet via Klageportalens forsider. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk.

Log på www.borger.dk eller www.virk.dk, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Der ved indgivelse af klage betales et gebyr for private på 900 kr. og for virksomheder og organisationer 1800 kr., som klager betaler med betalingskort i Klageportalen.

Fødevarer- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Ved ønske om at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal klager sende en begrundet anmodning til Haderslev Kommune, der herefter videresender anmodningen til Fødevarer- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt fritagelse kan meddeles.

Hvis der er indkommet klager ved klagefristens udløb, vil sagens parter blive underrettet.

Hvis anlægget tages i brug før klagefristens udløb, er ansøger ansvarlig for følgerne af en eventuel klage.



Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal klagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Venlig hilsen

Bente Fisker
Miljømedarbejder

Kopi af tilladelsen til:

- Forbrugerrådet
- DN lokalforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Danmarks Naturfredningsforening
- Sundhedsstyrelsen, Styrelsen for Patientsikkerhed

¹⁾ Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr. 1225 af 25/10-2018.

²⁾ Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v., LBK nr 118 af 22/02/2018

³⁾ Bekendtgørelse om kvalitetssikring på almene vandforsyningsanlæg, BEK nr 132 af 08/02/2013

⁴⁾ Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg, BEK nr 524 af 01/05/2019

AGROLAB Agrar&Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Årø Vandværk
Svend Aage Hansen
Årø 250
6100 Haderslev
DÅNEMARK

Dato **05.05.2020**
Kundenr. **10046731**

ANALYSERAPPORT 2013117 - 801355

Ordre **2013117 Årø Vandværk - Taphane**
Analyse nr. **801355 Drikkevand Danmark**
Projekt **4372 Årø Vandværk Drikkevand**
Prøvens ankomst **22.04.2020**
Prøvetagning **22.04.2020 12:05**
Prøvetager **3098**
Kunde-prøvebetegnelse **30833290-30833300**
Formål **Straksprøve (Taphaneprøve)**
Omfang **Gruppe A+B Parameter**
Udtagningssted **Årø Vandværk - Taphane**
Årø 2, Køkken - Havnekiosken
Gade **Årø 2**
Postnummer/Sted **6100 Haderslev**
Anlægs-ID **116312**

Enhed Resultat Påvisningsgrænse Kvantificeringsgr. Grænseværdi BEK Metode

Fysisk-kemisk Parameter

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
pH-værdi (feltmåling)		7,40		2	7 - 8,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	11,3		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne ved 20 °C (Feltmåling)	µS/cm	687		10	¹⁾	DIN EN 27888 : 1993-11
Turbiditet (Laboratorium)	FNU	0,06		0,05	1	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Farvetal-Pt	mg/l	<1,0 (LOD)	1	2	15	DIN EN ISO 7887 : 2012-09

Sensorisk undersøgelse

Lugt (Feltmåling)		Ingen lugt				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
-------------------	--	-------------------	--	--	--	----------------------------------

Anion

Parameter	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Chlorid (Cl)	mg/l	53	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total cyanid	µg/l	<1 (LOD)	0,6	2	50	DS/EN ISO 14403 : 2012-10 (M034)
Fluorid (F)	mg/l	0,09	0,017	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO3)	mg/l	0,272 (x)	0,167	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	0,002 (x)	0,001	0,005	0,1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	96	0,33	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Kation

Natrium (Na)	mg/l	26,7	0,03	0,1	175	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,005 (LOD)	0,005	0,02	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Parametre summariske

NVOC	mg/l	0,9	0,1	0,5	4	c
------	------	------------	-----	-----	---	---

Uorganiske sporstoffer

Aluminium	µg/l	<3 (LOD)	3	9	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
-----------	------	--------------------	---	---	-----	--------------------------------------

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "n".

ANALYSERAPPORT 2013117 - 801355

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "n".

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Antimon	µg/l	<0,2 (LOD)	0,2	1	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Bly	µg/l	0,50	0,03	0,5	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Cadmium	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,1	3	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Chrom	µg/l	<0,3		0,3	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Jern	µg/l	<3 (LOD)	3	10	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Kobber	mg/l	0,0127		0,003	2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Mangan	µg/l	<2 (LOD)	2	5	50	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Arsen	µg/l	0,28 (x)	0,03	0,4	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Bor	mg/l	0,143	0,0033	0,01	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Cobolt	µg/l	<2		2	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Nikkel	µg/l	0,3 (x)	0,1	0,4	20	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Kviksølv	µg/l	<0,0030 (LOD)	0,003	0,05	1	DIN EN ISO 12846 : 2012-08 (M 069)
Selen	µg/l	<0,2 (LOD)	0,2	0,5	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Zink	mg/l	0,0313	0,003	0,009	3	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Tetrachlorethen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
Trichlorethen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
Trichlormethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,1,1,-Trichlorethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,02 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
Dichlormethan	µg/l	0,027 (x)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,1-Dichlorethen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)

Flygtige aromatiske kulbrinter (BTXN)

Benzen	µg/l	<0,020 (LOD)	0,02	0,06	1	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
--------	------	--------------	------	------	---	-----------------------------------

Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)

Fluoranthen	µg/l	<0,0017 (LOD)	0,0017	0,005	0,1	DIN 38407-39 : 2011-09 (M 060)
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,0017 (LOD)	0,0017	0,005	0,1	DIN 38407-39 : 2011-09 (M 060)
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,0017 (LOD)	0,0017	0,005	0,1	DIN 38407-39 : 2011-09 (M 060)
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,0017 (LOD)	0,0017	0,005	0,1	DIN 38407-39 : 2011-09 (M 060)
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0017 (LOD)	0,0017	0,005	0,01	DIN 38407-39 : 2011-09 (M 060)
PAH (sum af 4 PAH)	µg/l	<0,0017 (LOD) ^{x)}	0,0017	0,005	0,1	Beregning
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,0017 (LOD)	0,0017	0,005	0,1	DIN 38407-39 : 2011-09 (M 060)

Pesticider og nedbrydningsprodukter

ANALYSERAPPORT 2013117 - 801355

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "n".

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u)
Atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Bentazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
CGA 108906	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
CGA 62826	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Chlorthalonil-Amidsulfonsyre (R417888)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,025	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Desethyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Desethyl-terbutylazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Desisopropyl-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Dichlobenil	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u)
Dichlorprop	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Diuron	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Ethylenthiourea (ETU)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,05	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Glyphosat	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB) u)
Hexazinon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Hydroxy-simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
MCPA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Mechlorprop (MCP)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Metaxyl	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,02	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Metribuzin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Metribuzin-desamino	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u)
Metribuzin-diketo	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,030	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Simazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
1,2,4-Triazol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
2-Hydroxyatrazin	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
2,4-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u)
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN EN 12673 : 1999-05(BB) u)
4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
4-Nitrophenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-35 : 2010-10(BB) u)
Aldrin	µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,02	0,03	DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u)
Cis-heptachlorepoxyd	µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,02	0,03	DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u)
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,02	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Dieldrin	µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,02	0,03	DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u)
Heptachlor	µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,02	0,03	DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u)
Trans-heptachlorepoxyd	µg/l	<0,010 (LOD)	0,01	0,02	0,03	DIN 38407-37 : 2013-11(BB) u)

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	1	0	200	DIN EN ISO 6222 : 1999-07
E. coli	CFU/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme bakterier	CFU/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokker	CFU/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

Andre undersøgelsesparametre

Dato 05.05.2020
Kundenr. 10046731

ANALYSERAPPORT 2013117 - 801355

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Grænseværdi BEK	Metode
Alachlor ESA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Dimethachlor ESA (CGA354742)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Dimethachlor metabolit (CGA50266)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Metazachlor ESA (BH479-8)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Metazachlor OA (BH479-4)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)
Propachlor ESA	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	0,1	DIN 38407-36 : 2014-09(BB) u)

x) Enkelt værdier, som er under påvisnings- eller kvantificeringsgrænsen indgår ikke i beregningen
Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen.
Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Krydset "(x)" i resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen.
Parameterspecifik måleusikkerhed og information om beregningsmetoden vil blive leveret efter anmodning hvis de rapporterede resultater er over den parameterspecifikke kvantificeringsgrænse.

Prøvetagning er udført i henhold til: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

u) Analyseret på andet akkrediteret Agrolab-laboratorie

Agrolab grupper laboratorier

Undersøgt af

(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede ISO/IEC 17025:2005, Akkreditering certifikat: D-PL-14289_01_00

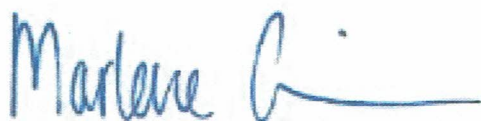
Metode

DIN EN 12673 : 1999-05; DIN ISO 16308 : 2017-09; DIN 38407-35 : 2010-10; DIN 38407-36 : 2014-09; DIN 38407-37 : 2013-11

Testens begyndelse: 23.04.2020

Testens afslutning: 05.05.2020 22:50

Resultaterne er kun relateret til de testede artikler. I tilfælde, hvor laboratoriet ikke var ansvarlig for prøveudtagning, gælder de rapporterede resultater for prøven som modtaget. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på denne analyserapport bliver afrapporteret på en forenklet måde i overensstemmelse med den med Dem skriftlig truffet aftalt ifølge ordrebekræftelse i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018, afsnit 7.8.1.3.



**AGROLAB Agrar&Umwelt Marlene Christensen, Tlf. /
Kundeservice Drikkevand, E-Mail: crm-aauk-dk@agrolab.de**