

AR-19-MM-056608-01
EUNOMO-00229823

Prøvemottak: 19.06.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 19.06.2019-06.08.2019

Referanse: Uke 22.28.05

ÅL Kommune
 Haddingvegen 2
 3570 ÅL
Attn: Sekretariatet

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-06190201	Prøvetakingsdato:	18.06.2019		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerking:	Brønn 2017	Analysestartdato:	19.06.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Fluorid (F)	0.10	mg/l	0.05	30%	EPA Metod 340.3
Klorid (Cl)	2.1	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	3.98	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Nitrat (NO3-N)	490	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395
Nitritt (NO2-N)	<2	µg/l	2		NS-EN ISO 13395
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.97	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
c) Cyanid, total	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 14403: 2012-10
c) Arsen (As)					
c) Arsen (As) ICP-MS	0.053	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)					
c) Bly (Pb) ICP-MS	0.15	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)					
c) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.0050	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)					
c) Kobber (Cu) ICP-MS	3.4	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
c) Krom (Cr)					
c) Krom (Cr) ICP-MS	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
c) Nikkel (Ni)					
c) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.41	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
c) Aluminium (Al)					
c) Aluminium (Al) ICP-MS	19	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
c) Antimon (Sb)					
c) Antimon (Sb) ICP-MS	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
c) Bor (B)					
c) Bor (B) ICP-MS	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 17294-2
c) Jern (Fe)					
c) Jern (Fe) ICP-MS	3.3	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
c) Mangan (Mn)					
c) Mangan (Mn) ICP-MS	2.6	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
c) Selen (Se)					
c) Selen (Se) ICP-MS	< 0.060	µg/l	0.06		EN ISO 17294-2
c) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)					
c) Triklorometan (kloroform)	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervall. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



c)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	1,2-Dikloretan	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	1,1,2-Trikloreten (TRI)	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Bromdiklormetan	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Tetrakloreten (PER)	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Dibromklormetan	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
c)	Sum THM	nd		Intern metode
c)	Sum TRI/PER	nd		Intern metode
c)	Natrium (Na), direkte	2.1 mg/l	0.1 15%	According NEN EN ISO 17294-2
c)	Bromat	< 0.0020 mg/l	0.002	ICP-MS
b)	1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-methylurea i vann			
b)	1-(3,4.diklorfenyl)-3-metylurea	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	1-(3,4-Dichlorphenyl)urea i vann			
b)	1-(3,4-diklorfenyl)urea	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	2-(4-chlorophenoxy)propionic acid i vann			
b)	4-CPP	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	2,4 D i vann			
b)	2,4-D	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	2,4,5-T i vann			
b)	2,4,5-T	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	2,4-Diklorprop i vann			
b)	Diklorprop	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	2,6-Diklorbenzamid i vann			
b)	2,6-Diklorbenzamid	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	Atrazin i vann			
b)	Atrazin	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	Atrazin-desetyl	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	Atrazin-desisopropyl i vann			
b)	Atrazin-desisopropyl	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	Atrazine-2-hydroxy i vann			
b)	Atrazine-2-hydroksy	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

b) Bentazon i vann			
b) Bentazon	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Bitertanol i vann			
b) Bitertanol	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Boscalid i vann			
b) Boscalid	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Carbendazim i vann			
b) Carbendazim	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Chloridazone i vann			
b) Kloridazon	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Cyanasin i vann			
b) Cyanasin	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Dimetoat i vann			
b) Dimetoat	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Diuron i vann			
b) Diuron	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) DMST i vann			
b) Dimethylaminosulfotoluidid (DMST)	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Etofumesat i vann			
b) Etofumesat	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Fenhexamid i vann			
b) Fenheksamid	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Fenoxaprop i vann			
b) Fenoxaprop	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Fluroxipyr i vann			
b) Fluroxipyr	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Hexazinone i vann			
b) Heksazinon	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



b) Imazalil i vann			
b) Imazalil	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Imazapyr i vann			
b) Imazapyr	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Imidacloprid i vann			
b) Imidacloprid	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Iprodione i vann			
b) Iprodione	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Isoproturon i vann			
b) Isoproturon	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Klopyralid i vann			
b) Klopyralid	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Klorsulfuron i vann			
b) Klorsulfuron	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Kvinmerac i vann			
b) Kvinmerac	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) MCPA i vann			
b) MCPA	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Mekoprop i vann			
b) Mekoprop	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Metamitron i vann			
b) Metamitron	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Metazaklor i vann			
b) Metazaklor	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Metribuzin i vann			
b) Metribuzin	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Metribuzin-desamino-diketo	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Metribuzin-diketo i vann			

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



b)	Metribuzin-diketo	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	Metsulfuron-metyl i vann			
b)	Metsulfuron-metyl	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	Pirimicarb i vann			
b)	Pirimicarb	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	Prochloraz i vann			
b)	Prochloraz	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	Propiconazole i vann			
b)	Propikonazol	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	Simazin i vann			
b)	Simazin	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	Simazine-2-hydroxy i vann			
b)	Simazine-2-hydroxy	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	Terbutylazine-desethyl i vann			
b)	Azoxystrobin	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	Terbutylazine-desethyl i vann			
b)	Desethylterbutylazin	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	Terbutylazin i vann			
b)	Terbutylazin	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	Terbutylazin-2-hydroxy i vann			
b)	2-Hydroksy-terbutylazin	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	Thifensulfuron-methyl i vann			
b)	Thifensulfuron methyl	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
	Clostridium perfringens	<1 cfu/100 ml		NS-EN ISO 14189
	pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4	1	NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.18 mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888
	Turbiditet	<0.1 FNU	0.1	NS-EN ISO 7027-1
*	Lukt/smak	Ingen		NMKL 183 Mod
	Fargetall	<2 mg Pt/l	2	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
b)	Akrylamid	utgår µg/l	0.05	Internal Method (210)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

**a) Epiklorhydrin i vann**

a) Epiklorhydrin	<0.05 µg/l	0.05	Internal Method [DE Food]
Intestinale enterokokker	<1 cfu/100 ml		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	10 cfu/ml	4-26	NS-EN ISO 6222
E. coli	<1 MPN/100 ml		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	<1 MPN/100 ml		NS-EN ISO 9308-2
c) Vinylklorid	< 0.10 µg/l	0.1	Internal Method LidMiljø.0A.01.16

Merknader:

Akrylamid er ikke utført på denne prøven.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins SOFIA Berlin (Rudower Chaussee), Rudower Chaussee 29, 12489, Berlin DIN EN ISO/IEC 17025:2005 DAKKS D-PL-19579-02-00,
- b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, post 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,
- c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Nils-Egil Vedvik (nils-egil.vedvik@aal.kommune.no)
Svein Furuhaug (Svein.Furuhaug@aal.kommune.no)

Moss 06.08.2019

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervalllet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).