

Ullensaker Kommune
 Postboks A
 2051 JESSHEIM
 Attn: Svein-Arne Kværner

AR-18-MM-023152-01
EUNOMO-00204255

Prøvemottak: 22.08.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 22.08.2018-04.09.2018

Referanse: Ullensaker Kommune

Drikkevann 2018, uke 34

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2018-08220573	Prøvetakingsdato:	22.08.2018			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	115 Rutholen	Analysestartdato:	22.08.2018			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml			NS-EN ISO 6222	
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	11.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	max 250
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027	
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	4	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887	max 20
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

Prøvenr.:	439-2018-08220565	Prøvetakingsdato:	22.08.2018			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	111 Langeland HB	Analysestartdato:	22.08.2018			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	1	cfu/ml		<1-8	NS-EN ISO 6222	max 100
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0		1		NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	12.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	max 250
Turbiditet	0.13	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027	max 4
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	3	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887	max 20
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220570	Prøvetakingsdato:	22.08.2018			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	113 Nordkisa	Analysestartdato:	22.08.2018			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	4	cfu/ml		1-14	NS-EN ISO 6222	max 100
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	29.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	max 250
Turbiditet	0.20	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027	max 4
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

Teorforklaring:

* 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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220569	Prøvetakingsdato:	22.08.2018			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	123 Varde	Analysestartdato:	22.08.2018			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml			NS-EN ISO 6222	
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 14189	
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523	
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027	
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887	
Fluorid (F)	0.17	mg/l	0.05	30%	EPA Metod 340.3	
Klorid (Cl)	3.4	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2	max 200
Sulfat (SO4)	22.5	mg/l	0.1	20%	NS EN ISO 10304-1	max 100
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS EN ISO 11732	
Nitrat + Nitritt (Σ(NO3+NO2)-N)	170	µg/l	5	20%	NS EN ISO 13395	
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.6	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484	max 5
a) Bromat	< 0.0020	mg/l	0.002		ICP-MS	
a) Cyanid, total	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 14403: 2012-10	
a) Arsen (As)						
a) Arsen (As) ICP-MS	0.25	µg/l	0.02	15%	NS EN ISO 17294-2	
a) Bly (Pb)						
a) Bly (Pb) ICP-MS	0.052	µg/l	0.01	20%	NS EN ISO 17294-2	
a) Kadmium (Cd)						
a) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.0069	µg/l	0.004	25%	NS EN ISO 17294-2	
a) Kobber (Cu)						
a) Kobber (Cu) ICP-MS	0.70	µg/l	0.05	25%	NS EN ISO 17294-2	max 100
a) Krom (Cr)						
a) Krom (Cr) ICP-MS	0.062	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2	max 50
Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		NS-EN ISO 12846	
a) Nikkel (Ni)						
a) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.15	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2	max 20
a) Aluminium (Al) ICP-MS	5.1	µg/l	1	20%	NS EN ISO 17294-2	max 200
a) Antimon (Sb)						
a) Antimon (Sb) ICP-MS	0.028	µg/l	0.02	20%	NS EN ISO 17294-2	
a) Bor (B)						
a) Bor (B) ICP-MS	6.0	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2	
a) Jern (Fe)						
a) Jern (Fe) ICP-MS	13	µg/l	0.3	20%	NS EN ISO 17294-2	max 200
a) Mangan (Mn)						
a) Mangan (Mn) ICP-MS	9.8	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2	max 50
a) Selen (Se) ICP-MS	0.12	µg/l	0.06	30%	NS EN ISO 17294-2	
a) PAH 4 + Benzo[a]pyren						
a) Benzo[a]pyren	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode	

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

a)	Benzo[b]fluoranten	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylene	<0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	PAH 4 (sum)	nd			Intern metode
a) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)					
a)	Triklormetan (kloroform)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	1,2-Dikloretan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	1,1,2-Trikloretan (TRI)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Bromdiklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Tetrakloretan (PER)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Dibromklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Sum THM	nd			Intern metode
a)	Sum TRI/PER	nd			Intern metode
	E. coli	<1 MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2
	Koliforme	<1 MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2
a)	Natrium (Na), direkte	3.5 mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

Prøvenr.:	439-2018-08220574	Prøvetakingsdato:	22.08.2018			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	135 OSL	Analysestartdato:	22.08.2018			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	3	cfu/ml		<1-12	NS-EN ISO 6222	max 100
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	29.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	max 250
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027	
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220563	Prøvetakingsdato:	22.08.2018			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	105 Furuseth Kirke	Analysestartdato:	22.08.2018			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	14	cfu/ml		6-34	NS-EN ISO 6222	max 100
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0		1		NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	29.5	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	max 250
Turbiditet	0.19	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027	max 4
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

Prøvenr.:	439-2018-08220571	Prøvetakingsdato:	22.08.2018			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	131 Isingrudvegen	Analysestartdato:	22.08.2018			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	4	cfu/ml		1-14	NS-EN ISO 6222	max 100
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0		1		NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	14.4	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	max 250
Turbiditet	0.13	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027	max 4
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	3	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887	max 20
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

Prøvenr.:	439-2018-08220572	Prøvetakingsdato:	22.08.2018			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	122 Borgen VPS	Analysestartdato:	22.08.2018			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	4	cfu/ml		1-14	NS-EN ISO 6222	
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	27.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027	
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220562	Prøvetakingsdato:	22.08.2018			
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	120 Transjøen vest brønn 1	Analysestartdato:	22.08.2018			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	14	cfu/ml		6-34	NS-EN ISO 6222	
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	32.9	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027	
Alkalitet til pH 4,5	2.7	mmol/l	0.03	15%	NS EN ISO 9963-1	
* Alkalitet til pH 4,5 som HCO ₃	160	mg/l	1.95	15%	NS EN ISO 9963-1	
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887	
a) Jern (Fe)						
a) Jern (Fe) ICP-MS	7.6	µg/l	0.3	20%	NS EN ISO 17294-2	
a) Mangan (Mn)						
a) Mangan (Mn) ICP-MS	67	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2	
* Fritt CO₂						
* Fritt karbondioksid	2.6	mg/l			Intern metode	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
a) Kalsium (Ca), direkte	56	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
a) Silisium (Si), direkte	5.6	mg/l	0.04	15%	According NEN EN ISO 17294-2	

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220568	Prøvetakingsdato:	22.08.2018			
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	120 Transjøen vest brønn 2	Analysestartdato:	22.08.2018			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml			NS-EN ISO 6222	
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 14189	
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.3		1		NS-EN ISO 10523	
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027	
Alkalitet til pH 4,5	1.9	mmol/l	0.03	15%	NS EN ISO 9963-1	
* Alkalitet til pH 4,5 som HCO ₃	120	mg/l	1.95	15%	NS EN ISO 9963-1	
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887	
Fluorid (F)	0.16	mg/l	0.05	30%	EPA Metod 340.3	
Klorid (Cl)	2.3	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2	
Sulfat (SO ₄)	19.4	mg/l	0.1	20%	NS EN ISO 10304-1	
Ammonium (NH ₄ -N)	51	µg/l	5	20%	NS EN ISO 11732	
Nitrat + Nitritt (Σ(NO ₃ +NO ₂)-N)	9.9	µg/l	5	30%	NS EN ISO 13395	
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.0	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484	
a) Bromat	< 0.0020	mg/l	0.002		ICP-MS	
a) Cyanid, total	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 14403: 2012-10	
a) Arsen (As)						
a) Arsen (As) ICP-MS	0.28	µg/l	0.02	15%	NS EN ISO 17294-2	
a) Bly (Pb)						
a) Bly (Pb) ICP-MS	0.021	µg/l	0.01	20%	NS EN ISO 17294-2	
a) Kadmium (Cd)						
a) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.0049	µg/l	0.004	25%	NS EN ISO 17294-2	
a) Kobber (Cu)						
a) Kobber (Cu) ICP-MS	< 0.050	µg/l	0.05		NS EN ISO 17294-2	
a) Krom (Cr)						
a) Krom (Cr) ICP-MS	< 0.050	µg/l	0.05		NS EN ISO 17294-2	
Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		NS-EN ISO 12846	
a) Nikkel (Ni)						
a) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.42	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2	
a) Aluminium (Al) ICP-MS	< 1.0	µg/l	1		NS EN ISO 17294-2	
a) Antimon (Sb)						
a) Antimon (Sb) ICP-MS	< 0.020	µg/l	0.02		NS EN ISO 17294-2	
a) Bor (B)						
a) Bor (B) ICP-MS	5.5	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2	
a) Jern (Fe)						
a) Jern (Fe) ICP-MS	35	µg/l	0.3	20%	NS EN ISO 17294-2	
a) Mangan (Mn)						
a) Mangan (Mn) ICP-MS	78	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2	
a) Selen (Se) ICP-MS	< 0.060	µg/l	0.06		NS EN ISO 17294-2	

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

a) PAH 4 + Benzo[a]pyren				
a)	Benzo[a]pyren	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	<0.010 µg/l	0.01	Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	<0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
a)	PAH 4 (sum)	nd		Intern metode
a) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)				
a)	Triklormetan (kloroform)	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
a)	1,2-Dikloreten	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
a)	1,1,2-Trikloreten (TRI)	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
a)	Bromdiklormetan	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
a)	Tetrakloreten (PER)	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
a)	Dibromklormetan	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
a)	Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
a)	Sum THM	nd		Intern metode
a)	Sum TRI/PER	nd		Intern metode
* Fritt CO2				
*	Fritt karbondioksid	1.2 mg/l		Intern metode
a)	Kalsium (Ca), direkte	36 mg/l	0.05 15%	According NEN EN ISO 17294-2
	E. coli	<1 MPN/100 ml		NS-EN ISO 9308-2
	Koliforme	<1 MPN/100 ml		NS-EN ISO 9308-2
a)	Natrium (Na), direkte	3.6 mg/l	0.1 15%	According NEN EN ISO 17294-2
a)	Silisium (Si), direkte	5.8 mg/l	0.04 15%	According NEN EN ISO 17294-2

Teorforklaring:

* 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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220564	Prøvetakingsdato:	22.08.2018			
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	120 Transjøen vest brønn 3	Analysestartdato:	22.08.2018			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml			NS-EN ISO 6222	
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.3		1		NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	29.8	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027	
Alkalitet til pH 4,5	2.4	mmol/l	0.03	15%	NS EN ISO 9963-1	
* Alkalitet til pH 4,5 som HCO ₃	150	mg/l	1.95	15%	NS EN ISO 9963-1	
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887	
a) Jern (Fe)						
a) Jern (Fe) ICP-MS	9.0	µg/l	0.3	20%	NS EN ISO 17294-2	
a) Mangan (Mn)						
a) Mangan (Mn) ICP-MS	40	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2	
* Fritt CO₂						
* Fritt karbondioksid	1.5	mg/l			Intern metode	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
a) Kalsium (Ca), direkte	51	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
a) Silisium (Si), direkte	5.8	mg/l	0.04	15%	According NEN EN ISO 17294-2	

Prøvenr.:	439-2018-08220566	Prøvetakingsdato:	22.08.2018			
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	121 Transjøen øst brønn 1	Analysestartdato:	22.08.2018			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	34	cfu/ml		17-68	NS-EN ISO 6222	
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	46.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	
Turbiditet	2.9	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027	
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	439-2018-08220567	Prøvetakingsdato:	22.08.2018			
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	121 Transjøen øst brønn 2	Analysestartdato:	22.08.2018			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	>300	cfu/ml			NS-EN ISO 6222	
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	46.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	
Turbiditet	4.5	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027	
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

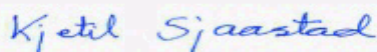
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Postmottak (postmottak@ullensaker.kommune.no)

Øyvind Gulbrandsen (oyvind.gulbrandsen@ullensaker.kommune.no)

Thor Kristian Muri (tor.kristian.muri@ullensaker.kommune.no)

Moss 04.09.2018


 Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

Teorforklaring:

* 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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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