

Raahen jätevedenpuhdistamon tarkkailu

**Raahen jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu, 8.-9.11.2021**

**Lausunto näyte-erälle EUAB31-00030160**

**Tulosten tarkastelu**

Näytteet otti Salonen Juha / Eurofins Ahma Oy. Tarkkailun aikana puhdistamolta lähtevän veden laatu ja puhdistustehot olivat kaikilta osin lupaehtojen ja Vna 888/2006 vaatimustason mukaiset.

**Lupaehdot ja kuormituslaskelma**

Luparajat			Kuormituslaskelma									
Luparajat	Luvan mukaiset		VNA 888/2006			NH4-N	BOD7/ATU	Fosfori	CODCr	Kiintoaine	Typpi	
Lupa 1/4-v. keskiarvona	mg/l	%	mg/l	%	Tuleva	mg/l	150	6.7	450	250	50	
BOD7/ATU	15	90	30	70	Lähtevä	mg/l	9.0	<b>2.0</b>	<b>0.32</b>	<b>32</b>	<b>9.2</b>	24
CODCr			125	75	Tuleva	kg/d	783	35	2349	1305	261	
Fosfori	0,4	95	2	80	Lähtevä	kg/d	47	10	1.7	167	48	125
Kiintoaine			35	90	Poistuma	%		<b>99</b>	<b>95</b>	<b>93</b>	<b>96</b>	52
					Nitrifikaatioaste	%	82					

Raahen jätevedenpuhdistamon tarkkailu

**Raahen jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu, 8.-9.11.2021**
**TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUAB31-00030160**

	Tuleva, Raahen jvp	Esiselkeytetty, Raahen jvp	Palautus, Raahen jvp	Lähtävä, Raahen jvp	
	09.11.2021	09.11.2021	09.11.2021	08.11.2021	
Biologinen hapenkulutus BOD7 / ATU	mg/l	150	70		2,0
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	°C	11,3			10,0
Lämpötila, kokoomanäyte (n-ottajan mittaama), °C	°C	13,7			10,7
Vrk-virtaama	m³/d	5219,0	5219,0		
Alkaliniteetti	mmol/l	4,9			0,73
Kemiallinen hapenkulutus, CODCr	mg/l	450			32
pH		7,38			6,60
Sähkönjohtavuus	mS/m	72			52
Kiintoaine GF/C	mg/l	250	88	2500	9,2
Typpi, N	mg/l	50			24
Fosfori, P	mg/l	6,7			0,32
Rauta, Fe (liukoinen)	mg/l				0,13
Kemikaalin syöttö					ferrikloridi 239 g/m3
Happi, liuennut	mg O2/l				6,8
Happi, kyllästysaste	%				60
Sameus	FTU				4,9
Ammoniumtyppi	mg/l				9,0
Nitraattityppi mg/l (CFA)	mg/l				14
Nitriittityppi mg/l (CFA)	mg/l				0,62
NO2+NO3-N mg/l (CFA)	mg/l				14
Fosfaattifosfori	mg/l				0,23
Enterokokit	pmy/100ml				27000