

Hetan jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu

Hetan jätevedenpuhdistamo päästötarkkailu, elokuu 4.-5.8.2021

### Lausunto näyte-erälle EUAB31-00025781

#### Tulosten tarkastelu

Näytteet otti Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy. Puhdistamolta lähtevän veden laatu ja puhdistustehot olivat pääosin lupaehtojen mukaiset, mutta BOD7:n ja kiintoaineen jäännöspitoisuudet jäivät ympäristöluvan raja-arvoista. VNA 888/2006 vaatimustaso täyttyi, sillä jäännöspitoisuus ja reduktio voivat vaihtoehtoisia. Lähtevä näyte otettiin kertanäytteenä kaivosta.

#### Lupaehdot ja kuormituslaskelma

Luparajat		Kuormituslaskelma									
Luparajat	Luvan mukaiset		VNA 888/2006			BOD7/ATU	Fosfori	CODCr	Kiintoaine	Typpi	
Lupa 1/2 vuosikeskiarvona	mg/l	%	mg/l	%	Tuleva	mg/l	320	9.9	660	560	81
BOD7/ATU	20	85	30	70	Lähtevä	mg/l	<b>35</b>	<b>0.51</b>	<b>78</b>	<b>36</b>	34
CODCr	125	75	125	75	Tuleva	kg/d	49	1.5	100	85	12
Fosfori	0.8	95	3	80	Lähtevä	kg/d	5.3	0.0775	12	5.5	5.2
Kiintoaine	35	90	35	90	Poistuma	%	<b>89</b>	<b>95</b>	<b>88</b>	<b>94</b>	58
					Nitrifikaatioaste	%					

Hetan jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu

**Hetan jätevedenpuhdistamo päästötarkkailu, elokuu 4.-5.8.2021**
**TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUAB31-00025781**

		Hetan jvp, Tuleva	Hetan jvp, Lähtevä	Hetan jvp, Dortmund		
		04.08.2021	05.08.2021	05.08.2021		
Kemiallinen hapenkulutus, CODCr	mg/l	660	78			
Biologinen hapenkulutus BOD7 / ATU	mg/l	320	35			
Kemikaalin syöttö		Kemira alg 0,5-2,5 300ml/min				
Lämpötila, kokoomanäyte (n-ottajan mittaama), °C	°C	13.2	13.0			
Vrk-virtaama	m³/d	152.00	152.00			
pH		7,35	7,24	6,89		
Sähkönjohtavuus	mS/m	74	50			
Kiintoaine GF/C	mg/l	560	36	82		
Typpi, N	mg/l	81	34			
Fosfori, P	mg/l	9,9	0,51			
Alumiini (Al), liukoinen / YBI51	mg/l		0,070	0,27		
Näkösyvyys, cm	cm		0.4			
Happi, liuennut	mg O2/l		9,2			
Fosfaattifosfori	mg/l		0,050	3,0		
Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	cfu/100 ml		310			