

Hetan jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu

## Hetan jätevedenpuhdistamo päästötarkkailu 19.-20.4.2023

### Lausunto näyte-erälle EUAB31-00047328

#### Tulosten tarkastelu

Näytteet otti Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy Puhdistamolta lähtevän veden laatu ja puhdistustehot olivat pääosin lupaehtojen mukaiset, mutta fosforin osalta ympäristöluvan raja-arvoja ei saavutettu. VNA 888/2006 vaatimustaso saavutettiin kaikilta osin. Lähtevä näyte otettiin kertanäytteenä kaivosta. Virtaamasta n. 50 m3 vuotovesiä.

#### 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	420	8.8	890	450	55
BOD7/ATU	20	85	30	70	Lähtevä	mg/l	<b>17</b>	<b>0.83</b>	<b>69</b>	<b>10</b>	50
CODCr	125	75	125	75	Tuleva	kg/d	84	1.8	178	90	11
Fosfori	0.8	95	3	80	Lähtevä	kg/d	3.4	0.1660	14	2.0	10
Kiintoaine	35	90	35	90	Poistuma	%	<b>96</b>	<b>91</b>	<b>92</b>	<b>98</b>	9
					Nitrifikaatioaste	%					

Hetan jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu

**Hetan jätevedenpuhdistamo päästötarkkailu 19.-20.4.2023**
**TULOSKOONTI NÄYTE-ERÄLTÄ EUAB31-00047328**

	Hetan jvp, Tuleva	Hetan jvp, Lähtevä	Hetan jvp, Dortmund		
	19.04.2023	20.04.2023	20.04.2023		
Biologinen hapenkulutus BOD7 / ATU mg/l	420	17			
Kemikaalin syöttö	kemira alg 300 ml/min				
Lämpötila, kokoomanäyte (n-ottajan mittaama), °C	10,9	0,4			
Vrk-virtaama m³/d	200,00	200,00			
Kemiallinen hapenkulutus, CODCr mg/l	890	69			
pH	7,22	7,39	6,49		
Sähkönjohtavuus mS/m	69	73			
Kiintoaine GF/C mg/l	450	10	9,7		
Fosfori, P mg/l	8,8	0,83			
Typpi, N mg/l	55	50			
Alumiini (Al), liukoinen / EPI04 mg/l		0,27	0,096		
Suodatus (0,45 µm)		~Tehty	~Tehty		
Fosfaattifosfori mg/l		0,55	0,16		
Happi (O2), liuennut (autom. titraus) mg/l		1,5			
Lämpökestoiset koliformiset bakteerit cfu/100 ml		6200			