

Mäntsälän jätevedenpuhdistamon puhdistusteho ja ohitukset 2024

Puhdistusteho

Ympäristöluvan mukaiset päästöpitoisuudet (mg/l) ja keskimääräiset poistotehot (%) ohitukset mukaan lukien.

		Q1	Q2	Q3	Q4	Vuosi	Lupa-arvot
BOD7ATU	mg/l	4,6	4,4	4,2	3,6	4,2	≤ 10 mg O2/l
	%	97	98	98	97	98	≥ 95 %
CODCr	mg/l	35	29	22	24	27	≤ 80 mg O2/l
	%	91	94	96	93	93	≥ 85 %
Kok.P	mg/l	0,33	0,18	0,23	0,27	0,26	≤ 0,3 mg/l
	%	95	97	97	95	96	≥ 95 %
Kok.N**	mg/l	34	15	10	11	18	-
	%	33	72	83	75	66	≥ 70 %
NH4-N*	mg/l	2,3	1,7	0,8	1,4	1,6	≤ 4,0 mg/l
	%	96	95	98	98	97	≥ 90 %
Kiintoaine	mg/l	9,4	4,1	11,9	5,7	7,8	≤ 15 mg/l
	%	95	98	95	97	96	≥ 90 %

*) Puhdistusteho on ammoniumtyypen nitrifikaatioaste suhteessa kokonaistypen kuormitukseen; saavutettava vuosikeskiarvona

**) Saavutettava vuosikeskiarvona

Ohitukset

Osittain käsitelty jätevesi on vähintään esikäsiteltyä jätevettä. Osittaisia ohituksia joudutaan tekemään puhdistamolla suurten virtaamien aikaan, jotta jälkiselkeytyksestä ravinnepitoista aktiivilietettä ei pääse karkaamaan jokeen.

Ohitukset	Käsitlemätöntä jätevettä m3	Osittain käsiteltyä jätevettä m3	Ohitus % / Q-virtaamasta
Q1	95	164,8	0,08 %
Q2	0	0	0,00 %
Q3	85	13,5	0,04 %
Q4	90	57,9	0,04 %
Yhteensä	270	236,2	0,04 %