



REPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

OFFICE DES EAUX ET DE LA PROTECTION DE LA NATURE

LABORATOIRE DES EAUX
Les Champs Fallat
2882 Saint-Ursanne

RESULTATS D'ANALYSE: eau de station d'épuration

N° d'enregistrement: 851-855/00

Date de réception: 30.8.2000

Provenance: Bonfol, STEP décharge

Conditions météo.: beau

Débit (volume traité): 5 m³/jour

Prélèvements: instantanés

Désignation des échantillons	851. Eau brute de la DIB (1)
	852. Eau brute de la DOM (2)
	853. Sortie du filtre fin anaérobie (3)
	854. Sortie des boues activées (4)
	855. Sortie de l'épuration complémentaire (5) Prélevé par J.Fernex

N° d'échantillon	851	852	853	854	855
pH	6.19	7.35	7.34	8.20	6.99
DBO ₅ mg O ₂ /l	23000	6	1500	<20	<10
Oxydabilité mg KMnO ₄ /l	29600	69	1970	507	108
Matières en suspension mg/l	1430	14	22	43	3.2
TOC mg C/l	13950	16.6	895	99.5	29.2
DOC mg C/l	13250	16.3	885	98.8	29.2
Nitrite mg NO ₂ ⁻ /l	5.0	0.024	1.02	0.20	0.019
Nitrate mg NO ₃ ⁻ /l	<1	0.3	<1	267	337
Ammonium mg NH ₄ ⁺ /l	1515	11.9	129	0.4	<0.1
N-Kjeldahl mg NH ₄ ⁺ /l	2550	14.3	199	12.8	<0.5
N-Organique mg N/l	802	1.9	54.5	9.6	<0.5
N-Total mg N/l	1980	11.2	155	70.3	75.4
Phosphore mg PO ₄ ³⁻ /l	3.58	0.088	3.01	1.18	47.7
Phosphore total mg PO ₄ ³⁻ /l	107	0.50	8.0	6.2	51
Chlorure mg/l	10300	43.5	792	881	880
Bromure mg/l	617	0.9	49	52	51
Sulfate mg SO ₄ ²⁻ /l	6750	15.8	124	499	574
Sulfure			XXX		
Sodium mg/l	8360	36.3	768	863	842
Potassium mg/l	1495	10.5	116	150	141
Magnésium mg/l	618	8.4	52	58	50
Calcium mg/l	828	87.1	138	137	120
Phénols totaux mg/l	377	0.110	26.8	0.505	0.008
Phénols entraînés mg/l	278	<0.010	19.1	0.010	<0.010
Conductivité à 20°C µS/cm	28000	643	4380	4170	4090
Tension superficielle mN/m	-	-	-	-	73
Fer total mg/l	1270	1.40	0.67	6.09	0.34

√ CA

√ JJR