

OFFICE DES EAUX ET DE LA PROTECTION DE LA NATURE

LABORATOIRE DES EAUX
 Les Champs-Fallat
 2882 Saint-Ursanne

page 1/2

RESULTATS D'ANALYSE: eau de station d'épuration

N° d'enregistrement: 467-473/02

Date de réception: 11.4.2002

Provenance: DIB-Bonfol

Conditions météo.: beau

Débit: m³/jour

Prélèvements: instantanés

Désignation des échantillons	467. DIB, eau brute de la DIB	
	468. DIB, eau brute de la DOM, aval RC 6	
	469. DIB, sortie de boues activées	
	470. DIB, sortie de l'épuration complémentaire	
	471. Source St-Fromont (température : 9,4°C) Prélevé par J.Fernex et M.Charpilloz	

N° d'échantillon		467	468	469	470	471
Heure de prélèvement		9h40	9h40	9h35	9h30	9h00
pH		6,50	6,70	7,45	6,75	7,18
DBO ₅	mg O ₂ /l	18000	3,5	3,0	0,7	0,6
Oxydabilité	mg KMn-	27600	86	234	87	19
Matières en suspension	mg/l	124	18	7,5	0,8	13
TOC	mg C/l	12400	24,3	46,5	20,1	4,4
DOC	mg C/l	12400	22,9	46,5	20,2	4,4
Nitrite	mg NO ₂ ⁻ /l	4,79	0,036	0,171	0,085	0,009
Nitrate	mg NO ₃ ⁻ /l	<10	<0,1	284	303	52
Ammonium	mg NH ₄ ⁺ /l	1360	50,4	1,35	0,435	0,010
N-Kjeldahl	mg NH ₄ ⁺ /l	2490	55,5	9,7	4,8	<0,2
N-Organique	mg N/l	882	4,0	6,4	3,4	<0,2
N-Total	mg N/l	1940	43,1	71,7	72,2	11,6
Phosphore	mg PO ₄ ³⁻ /l	8,13	0,20	0,11	8,85	1,17
Phosphore total	mg PO ₄ ³⁻ /l	118	1,43	0,76	10,1	1,31
Chlorure	mg/l	8880	85	538	549	85
Bromure	mg/l	573	0,35	30,0	29,9	3,9
Sulfate	mg SO ₄ ²⁻ /l	5790	8,4	414	423	73
Sodium	mg/l	6390	61	464	464	67
Potassium	mg/l	1290	43	76	71	14
Magnésium	mg/l	480	24	37	38	8,5
Calcium	mg/l	712	170	114	57	83
Phénols totaux	mg/l	410	0,28	0,98	0,17	0,07
Phénols entraînés à la vapeur	mg/l	287	<0,02	<0,02	0,03	<0,02
Conductivité à 20°C	µS/cm	33500	1477	2940	2970	781
Tension superficielle	mN/m	-	-	-	73	-
Fer total	mg/l	1160	19,0	1,12	<0,1	0,82

δ

.....

OFFICE DES EAUX ET DE LA PROTECTION DE LA NATURE

LABORATOIRE DES EAUX
 Les Champs-Fallat
 7
 2882 Saint-Ursanne

page 2/2

RESULTATS D'ANALYSE: eau de station d'épuration

N° d'enregistrement: 467-473/02

Date de réception: 11.4.2002

Provenance: DIB-Bonfol

Conditions météo.: beau

Débit: m³/jour

Prélèvements: instantanés

Désignation des échantillons	472.. Vendline, amont Bonfol (température 8,1°C)	
	473. Vendline, douane Réchésy (température 8,3°C)	Débit : 0,216 m ³ /s
	Prélevé par J.Fernex et M.Charpilloz,	

N° d'échantillon		472	473		
Heure de prélèvement		8h15	8h30		
pH		7,87	7,69		
DBO ₅	mg O ₂ /l	2,5	1,7		
Oxydabilité	mg KMn-	14	5,7		
Matières en suspension	mg/l	36	4,0		
TOC	mg C/l	2,8	1,7		
DOC	mg C/l	1,9	1,6		
Nitrite	mg NO ₂ /l	0,010	0,029		
Nitrate	mg NO ₃ /l	18	18		
Ammonium	mg NH ₄ ⁺ /l	0,025	0,060		
N-Kjeldahl	mg NH ₄ ⁺ /l	0,2	0,2		
N-Organique	mg N/l	0,2	0,1		
N-Total	mg N/l	4,2	4,2		
Phosphore	mg PO ₄ ³⁻ /l	0,052	0,059		
Phosphore total	mg PO ₄ ³⁻ /l	0,240	0,120		
Chlorure	mg/l	10	13		
Bromure	mg/l	<0,05	<0,05		
Sulfate	mg SO ₄ ²⁻ /l	9,8	11		
Sodium	mg/l	3,2	6,5		
Potassium	mg/l	1,3	1,6		
Magnésium	mg/l	2,3	3,2		
Calcium	mg/l	107	104		
Phénols totaux	mg/l	0,03	0,02		
Phénols entraînés à la vapeur	mg/l	<0,02	<0,02		
Conductivité à 20°C	µS/cm	532	501		
Tension superficielle	mN/m	-	-		
Fer total	mg/l	1,51	0,16		

ø

.....