



REPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

Service de la Santé

LABORATOIRE CANTONAL

Faubourg des Capucins 20
2800 Delémont 2

Code : EPN - DECH

RESULTATS D'ANALYSE: eau de station d'épuration

N° d'enregistrement: 242 – 248 / 03

Date de réception: 29.01.2003

Provenance: DIB, Bonfol

Conditions météo.: neige

Prélevé par J. Fernex

Prélèvements: directs

Désignation des échantillons	242. Eau brute de la DIB
	243. Eau brute de la DOM, aval RC 6
	244. Sortie de l'épuration complémentaire
	245. Source St-Fromont
	246. Piézomètre SG 19

N° d'échantillon	242	243	244	245	246
pH	6,37	6,97	7,08	7,07	6,30
Tension superficielle mN/m	-	-	74	-	-
Conductivité à 20°C ?S/cm	36500	1043	1746	437	114
DBO ₅ mg O ₂ /l	20600	1,5	0,6	0,6	0,3
Oxydabilité mg KMnO ₄ /l	23100	37	49	14	0,8
Matières en suspension mg/l	141	1,6	<0,5	13	5,6
TOC mg C/l	12700	13,1	16,1	4,1	0,4
DOC mg C/l	12500	12,8	16,1	4,1	0,4
Nitrite mg NO ₂ ⁻ /l	33	0,32	0,03	0,02	0,001
Nitrate mg NO ₃ ⁻ /l	<5	12	171	22	2,7
Ammonium mg NH ₄ ⁺ /l	1450	25,4	0,11	0,070	0,005
N-Kjeldahl mg NH ₄ ⁺ /l	2360	25	<0,5	0,7	<0,1
N-Organique mg N/l	712	<0,5	<0,5	0,5	<0,1
N-Total mg N/l	1840	22,2	38,2	5,5	0,6
Phosphore mg PO ₄ ³⁻ /l	4,8	0,065	3,34	0,494	0,118
Phosphore total mg PO ₄ ³⁻ /l	107	0,12	4,00	0,61	0,16
Chlorure mg/l	10500	50	333	30	4,8
Bromure mg/l	575	<0,2	20	1,3	0,5
Sulfate mg SO ₄ ²⁻ /l	7850	11	206	27	1,7
Sodium mg/l	6030	36,5	291	27	4,8
Potassium mg/l	1300	14,3	46	7,4	0,4
Magnésium mg/l	485	18	17	4,5	2,4
Calcium mg/l	837	160	59,5	69,4	19,3
Phénols totaux mg/l	368	0,18	0,01	0,09	<0,01
Phénols entraînés à la vapeur mg/l	294	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fer total mg/l	952	0,8	0,1	0,8	<0,1



? Phénols totaux: : influence probable par coloration éch., v. Fer total ?

REPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

Service de la Santé

LABORATOIRE CANTONAL

Faubourg des Capucins 20
2800 Delémont 2

Code : EPN - DECH

RESULTATS D'ANALYSE: eau de station d'épuration

N° d'enregistrement: 242 – 248 / 03

Date de réception: 29.01.2003

Provenance: DIB, Bonfol

Conditions météo.: neige

Prélevé par J. Fernex

Prélèvements: directs

Désignation des échantillons	247. Ruisseau R 31
	248. Ruisseau R 22 A

N° d'échantillon		247	248			
pH		7,64	7,44			
Tension superficielle	mN/m	-	-			
Conductivité à 20°C	µS/cm	160	437			
DBO ₅	mg O ₂ /l	0,7	0,8			
Oxydabilité	mg KMnO ₄ /l	15	20			
Matières en suspension	mg/l	24	9,0			
TOC	mg C/l	4,1	5,4			
DOC	mg C/l	3,7	5,3			
Nitrite	mg NO ₂ ⁻ /l	0,003	0,047			
Nitrate	mg NO ₃ ⁻ /l	3,7	29			
Ammonium	mg NH ₄ ⁺ /l	0,015	0,115			
N-Kjeldahl	mg NH ₄ ⁺ /l	0,3	0,4			
N-Organique	mg N/l	0,3	0,3			
N-Total	mg N/l	1,1	7,0			
Phosphore	mg PO ₄ ³⁻ /l	0,024	0,760			
Phosphore total	mg PO ₄ ³⁻ /l	0,12	0,92			
Chlorure	mg/l	2,5	54			
Bromure	mg/l	<0,2	3,3			
Sulfate	mg SO ₄ ²⁻ /l	10,4	37			
Sodium	mg/l	2,9	48			
Potassium	mg/l	0,4	8,8			
Magnésium	mg/l	2,8	5,7			
Calcium	mg/l	31,5	40,4			
Phénols totaux	mg/l	0,06	0,08			

Fer total	mg/l	0,5	0,8			
-----------	------	-----	-----	--	--	--

? Phénols totaux : influence probable par coloration, voir Fer total

?