

**ANNEX III:  
PHYSICO-CHEMICAL  
PROTOCOLS**

AKHURIAN AND METSAMOR RB (AM)

**Chemical data from the Akhuryan Basin Management Area JFSs  
July 2014 - EPIRB Project**

River	Location of sampling site	Date of sampling	Temperature, °C	Dissolved oxygen, mg/L	Oxygen saturation, %	BOD5, mg O <sub>2</sub> /l	COD (Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> <sup>2-</sup> ), mg O/l	Total Suspended solids, mg/L	Nitrate, mg/L	Ammonium, mg/L	Orthophosphates, mg/L
Yeghnajur	Village Gernalich, before the inflow to lake Arpi	07.15.2014	16,14	7,84	79,70	2,3	40	8,8	0,19	0,44	0,09
Karmirjur	Village Shaghik, before the inflow to lake Arpi	07.15.2014	21,19	6,01	67,20	1,9	12	6,6	0,12	0,21	0,10
Dzoraget	Village Zorakert, before the inflow to lake Arpi	07.15.201	20,73	6,38	71,20	1,8	10	14,2	0,82	0,17	0,11
Tavshut	Downstream the village Tavshut	07.15.2014	24,74	5,00	59,70	1,6	16	57,8	2,28	0,21	0,13
Lernajur	Downstream the village Lernagyugh	07.16.2014	17,19	5,01	52,20	1,5	12	23,2	3,19	1,08	0,14
Hartashen	Downstream the village Hartashen	07.16.2014	12,20	7,87	73,70	1,3	10	103,7	5,37	0,13	0,09
Akhuryan	Between Berdashen and Poqr Sepasar Settlements	07.16.2014	21,07	6,85	76,70	1,1	20	54,4	0,72	0,23	0,15
Akhuryan	Downstream Amasia city	07.16.2014	20,85	6,75	85,70	1,3	28	9,0	4,66	1,11	0,75
Akhuryan	Downstream the village Krasar	07.17.2014	20,53	7,41	82,40	1,2	24	10,5	2,35	0,30	0,11
Akhuryan	Upstream Gyumri city	07.17.2014	13,49	11,52	110,70	1,3	18	38,5	9,56	0,37	0,13
Akhuryan	Downstream Gyumri city	07.17.2014	15,51	8,09	81,30	1,1	28	38,0	13,54	0,82	0,25
Ashotzq	Village Krasar	07.16.2014	20,22	8,67	96,00	2,0	10	6,8	2,45	0,27	0,11
Keti	Village Keti	07.17.2014	20,93	7,20	80,60	2,2	18	15,0	27,26	0,12	0,06
Jajur	Village Jajur	07.18.2014	23,50	5,02	56,10	1,4	14	15,1	3,05	0,10	0,03
Artikjur	Upstream Artik city	07.18.2014	20,40	8,92	87,10	1,4	34	8,5	2,59	0,18	0,11
Karkachun	Downstream the village Benyamin	07.18.2014	19,17	5,42	58,70	1,9	40	17,0	1,36	0,26	0,51
Jrrat	Downstream Karnut Reservoir	07.18.2014	20,58	5,47	60,70	1,0	18	21,1	0,03	0,26	0,14
Selav-Mastara	Upstream the village Qarakert	07.14.2014	27,39	5,25	66,20	1,6	22	49,7	4,08	0,40	0,09
Metsamor	Village Gai	07.14.2014	21,32	7,02	81,10	2,0	22	27,7	3,87	0,46	0,04
Metsamor	Village Ranchpar	07.14.2014	22,67	6,53	75,80	2,6	26	18,2	7,23	0,51	0,13
<b>Date of analysis</b>			Date of sampling	Date of sampling	Date of sampling	23/07/2014	18/07/2014	22/07/2014	21.07-23.07.2014	18/07/2014	18/07/2014
<b>Method</b>			-	electrochemical	electrochemical	electrochemical	Oxidation by dichromate	gravimetric	IC*	Spectroscopy	Spectroscopy
<b>Detection limit (DL)</b>			-5	0	0	0,05	0,05	0,05	0,005	0,001	0,005

Used analytical method: IC- Ion Chromatography, GC/MS- Gas Chromatography/Mass-Spectrometry, ICP\_MS- Inductively coupled plasma Mass-Spectrometry

**Chemical data from the Akhuryan Basin Management Area JFSs**  
**July 2014 - EPIRB Project**

River	Location of sampling site	Date of sampling	River	Location of sampling site	Special Conductivity, $\mu\text{S}/\text{cm}^2$	Cl, mg/L	SO <sub>4</sub> , mg/L	Total dissolved solids, mg/l	pH
Yeghnajur	Village Garnalich, before the inflow to lake Arpi	07.15.2014	Yeghnajur	Village Garnalich, before the inflow to lake Arpi	84	1,25	3,49	54	8,35
Karmirjur	Village Shaghik, before the inflow to lake Arpi	07.15.2014	Karmirjur	Village Shaghik, before the inflow to lake Arpi	65	1,02	1,44	42	8,59
Dzoraget	Village Zorakert, before the inflow to lake Arpi	07.15.201	Dzoraget	Village Zorakert, before the inflow to lake Arpi	144	1,64	2,75	94	8,74
Tavshut	Downstream the village Tavshut	07.15.2014	Tavshut	Downstream the village Tavshut	134	2,09	4,04	87	8,65
Lernajur	Downstream the village Lernagyugh	07.16.2014	Lernajur	Downstream the village Lernagyugh	265	2,43	5,64	172	7,62
Hartashen	Downstream the village Hartashen	07.16.2014	Hartashen	Downstream the village Hartashen	154	2,18	4,74	100	7,61
Akhuryan	Between Berdashen and Poqr Sepasar Settlements	07.16.2014	Akhuryan	Between Berdashen and Poqr Sepasar Settlements	121	1,79	3,79	79	7,98
Akhuryan	Downstream Amasia city	07.16.2014	Akhuryan	Downstream Amasia city	452	12,62	12,81	294	8,56
Akhuryan	Downstream the village Krasar	07.17.2014	Akhuryan	Downstream the village Krasar	247	8,39	4,28	159	8,29
Akhuryan	Upstream Gyumri city	07.17.2014	Akhuryan	Upstream Gyumri city	403	9,39	22,45	261	7,40
Akhuryan	Downstream Gyumri city	07.17.2014	Akhuryan	Downstream Gyumri city	497	12,60	42,26	323	7,79
Ashotzq	Village Krasar	07.16.2014	Ashotzq	Village Krasar	245	9,57	4,28	159	8,05
Keti	Village Keti	07.17.2014	Keti	Village Keti	535	14,88	28,38	351	8,12
Jajur	Village Jajur	07.18.2014	Jajur	Village Jajur	292	3,74	8,60	190	8,03
Artikjur	Upstream Artik city	07.18.2014	Artikjur	Upstream Artik city	163	1,92	4,46	106	8,17
Karkachun	Downstream the village Benyamin	07.18.2014	Karkachun	Downstream the village Benyamin	310	6,84	9,08	141	7,28
Jrarat	Downstream Karnut Reservoir	07.18.2014	Jrarat	Downstream Karnut Reservoir	245	5,88	7,95	159	7,77
Selav-Mastara	Upstream the village Qarakert	07.14.2014	Selav-Mastara	Upstream the village Qarakert	389	14,31	29,18	253	7,75
Metsamor	Village Gai	07.14.2014	Metsamor	Village Gai	1274	146,38	289,84	842	7,67
Metsamor	Village Ranchpar	07.14.2014	Metsamor	Village Ranchpar	1353	188,38	173,75	880	7,46
<b>Date of analysis</b>			<b>Date of analysis</b>		Date of sampling	21.07-23.07.2014	21.07-23.07.2014	Date of sampling	Date of sampling
<b>Method</b>			<b>Method</b>		electrochemical	IC	IC	electrochemical	electrochemical
<b>Detection limit (DL)</b>			<b>Detection limit (DL)</b>		0	0,005	0,005	0	0

Used analytical method: IC- Ion Chromatography, GC/MS- Gas Chromatography/M Used analytical method: IC- Ion Chromatography, GC/MS- Gas Chromatography/Mass-Spectrometry, ICP\_MS- Inductively coupled plasma Mass-S

**Chemical data from the Akhuryan Basin Management Area JFSs  
July 2014 - EPIRB Project**

River	Location of sampling site	Date of sampling	Arsenic, microg/L	Cadmium, microg/L	Lead, microg/L	Nickel, microg/L	Copper, microg/L	Zinc, microg/L	River
Yeghnajur	Village Gernalich, before the inflow to lake Arpi	07.15.2014	1,02	0,01	0,22	1,67	1,05	4,22	Yeghnajur
Karmirjur	Village Shaghik, before the inflow to lake Arpi	07.15.2014	0,29	0,00	0,05	0,96	0,80	1,35	Karmirjur
Dzoraget	Village Zorakert, before the inflow to lake Arpi	07.15.201	0,89	0,00	0,17	1,92	1,00	1,51	Dzoraget
Tavshut	Downstream the village Tavshut	07.15.2014	2,79	0,01	0,35	1,73	1,77	2,81	Tavshut
Lernajur	Downstream the village Lernagyugh	07.16.2014	0,85	0,01	0,10	1,80	1,41	22,16	Lernajur
Hartashen	Downstream the village Hartashen	07.16.2014	0,60	0,01	0,22	1,51	0,95	1,33	Hartashen
Akhuryan	Between Berdashen and Poqr Sepasar Settlements	07.16.2014	1,98	0,02	1,29	5,50	3,00	5,51	Akhuryan
Akhuryan	Downstream Amasia city	07.16.2014	30,70	0,01	0,06	2,74	0,97	1,31	Akhuryan
Akhuryan	Downstream the village Krasar	07.17.2014	32,91	0,01	0,10	1,84	1,05	3,87	Akhuryan
Akhuryan	Upstream Gyumri city	07.17.2014	6,05	0,03	0,25	3,63	1,55	2,15	Akhuryan
Akhuryan	Downstream Gyumri city	07.17.2014	6,94	0,03	0,67	4,11	2,12	3,68	Akhuryan
Ashotzq	Village Krasar	07.16.2014	36,89	0,00	0,05	1,34	0,66	0,90	Ashotzq
Keti	Village Keti	07.17.2014	1,32	0,01	0,03	2,48	1,21	1,12	Keti
Jajur	Village Jajur	07.18.2014	0,88	0,01	0,04	1,86	0,63	0,96	Jajur
Artikjur	Upstream Artik city	07.18.2014	0,95	0,00	0,00	1,59	2,83	1,99	Artikjur
Karkachun	Downstream the village Benyamin	07.18.2014	5,85	0,01	0,04	3,60	1,43	1,63	Karkachun
Jrarat	Downstream Karnut Reservoir	07.18.2014	13,81	0,01	0,36	3,20	1,83	2,19	Jrarat
Selav-Mastara	Upstream the village Qarakert	07.14.2014	11,36	0,02	0,10	3,33	1,87	1,78	Selav-Mastara
Metsamor	Village Gai	07.14.2014	17,78	0,01	0,03	5,20	1,37	2,60	Metsamor
Metsamor	Village Ranchpar	07.14.2014	15,52	0,04	1,02	7,50	3,85	10,35	Metsamor
<b>Date of analysis</b>			24/07/2014	24/07/2014	24/07/2014	24/07/2014	24/07/2014	24/07/2014	<b>Date of analysis</b>
<b>Method</b>			ICP-MS*	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	ICP-MS	<b>Method</b>
<b>Detection limit (DL)</b>			0,001	0,001	0,0001	0,001	0,001	0,001	<b>Detection limit (DL)</b>

Used analytical method: IC- Ion Chromatography, GC/MS- Gas Chromatography/Mass Spectrometry

Used analytical method: IC- Ion Chromatography, GC/MS- Gas Chromatography/Mass Spectrometry

**Chemical data from the Akhuryan Basin Management Area JFSs  
July 2014 - EPIRB Project**

River	Location of sampling site	Date of sampling	Location of sampling site	Lindane,ng/l	Heptachlor,ng/l	DDE,ng/l	DDD,ng/l	DDT,ng/l	Alpha-BHC,ng/l	Aldrin,ng/l
Yeghnajur	Village Garnalich, before the inflow to lake Arpi	07.15.2014	Village Garnalich, before the inflow to lake Arpi	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Karmirjur	Village Shaghik, before the inflow to lake Arpi	07.15.2014	Village Shaghik, before the inflow to lake Arpi	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Dzoraget	Village Zorakert, before the inflow to lake Arpi	07.15.201	Village Zorakert, before the inflow to lake Arpi	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Tavshut	Downstream the village Tavshut	07.15.2014	Downstream the village Tavshut	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Lernajur	Downstream the village Lernagyugh	07.16.2014	Downstream the village Lernagyugh	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Hartashen	Downstream the village Hartashen	07.16.2014	Downstream the village Hartashen	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Akhuryan	Between Berdashen and Poqr Sepasar Settlements	07.16.2014	Between Berdashen and Poqr Sepasar Settlements	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Akhuryan	Downstream Amasia city	07.16.2014	Downstream Amasia city	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Akhuryan	Downstream the village Krasar	07.17.2014	Downstream the village Krasar	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	1,00	<DL
Akhuryan	Upstream Gyumri city	07.17.2014	Upstream Gyumri city	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Akhuryan	Downstream Gyumri city	07.17.2014	Downstream Gyumri city	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Ashotzq	Village Krasar	07.16.2014	Village Krasar	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Keti	Village Keti	07.17.2014	Village Keti	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Jajur	Village Jajur	07.18.2014	Village Jajur	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Artikjur	Upstream Artik city	07.18.2014	Upstream Artik city	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Karkachun	Downstream the village Benyamin	07.18.2014	Downstream the village Benyamin	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Jrarat	Downstream Karnut Reservoir	07.18.2014	Downstream Karnut Reservoir	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Selav-Mastara	Upstream the village Qarakert	07.14.2014	Upstream the village Qarakert	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Metsamor	Village Gai	07.14.2014	Village Gai	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
Metsamor	Village Ranchpar	07.14.2014	Village Ranchpar	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL	<DL
<b>Date of analysis</b>				23.07-30.07.2014	23.07-30.07.2014	23.07-30.07.2014	23.07-30.07.2014	23.07-30.07.2014	23.07-30.07.2014	23.07-30.07.2014
<b>Method</b>				GC-MS*	GC-MS	GC-MS	GC-MS	GC-MS	GC-MS	GC-MS
<b>Detection limit (DL)</b>				DL)	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125

Used analytical method: IC- Ion Chromatography, GC/MS- Gas Chromatography/Method: IC- Ion Chromatography, GC/MS- Gas Chromatography/Mass-Spectrometry, ICP\_MS- Inductively coupled plasma Mass-Spectrometry

**Chemical data from the Akhuryan Basin Management Area JFSs  
July 2014 - EPIRB Project**

River	Location of sampling site	Date of sampling	Endrin, ng/l	Dieldrin, ng/l
Yeghnajur	Village Gernalich, before the inflow to lake Arpi	07.15.2014	<DL	<DL
Karmirjur	Village Shaghik, before the inflow to lake Arpi	07.15.2014	<DL	<DL
Dzoraget	Village Zorakert, before the inflow to lake Arpi	07.15.201	<DL	<DL
Tavshut	Downstream the village Tavshut	07.15.2014	<DL	<DL
Lernajur	Downstream the village Lernagyugh	07.16.2014	<DL	<DL
Hartashen	Downstream the village Hartashen	07.16.2014	<DL	<DL
Akhuryan	Between Berdashen and Poqr Sepasar Settlements	07.16.2014	<DL	<DL
Akhuryan	Downstream Amasia city	07.16.2014	<DL	<DL
Akhuryan	Downstream the village Krasar	07.17.2014	<DL	<DL
Akhuryan	Upstream Gyumri city	07.17.2014	<DL	<DL
Akhuryan	Downstream Gyumri city	07.17.2014	<DL	<DL
Ashotzq	Village Krasar	07.16.2014	<DL	<DL
Keti	Village Keti	07.17.2014	<DL	<DL
Jajur	Village Jajur	07.18.2014	<DL	<DL
Artikjur	Upstream Artik city	07.18.2014	<DL	<DL
Karkachun	Downstream the village Benyamin	07.18.2014	<DL	<DL
Jrarat	Downstream Karnut Reservoir	07.18.2014	<DL	<DL
Selav-Mastara	Upstream the village Qarakert	07.14.2014	<DL	<DL
Metsamor	Village Gai	07.14.2014	<DL	<DL
Metsamor	Village Ranchpar	07.14.2014	<DL	<DL
<b>Date of analysis</b>			23.07- 30.07.2014	23.07- 30.07.2014
<b>Method</b>			GC-MS	GC-MS
<b>Detection limit (DL)</b>			0,125	0,125

Used analytical method: IC- Ion Chromatography, GC/MS- Gas Chromatography/ly

CHOROKHI-ADJARISTSKALI RB (GE)



**Chemical data from the Chorokhi/Adjaritskali River Basins July 2014 JFSS - EPIRB**

Sampling site number	River	Location of sampling site	Date	Temperature, °C	Transparency	Dissolved oxygen, mg/L	Oxygen saturation, %	pH	Salinity	Conductivity	Total Suspended solids, mg/L	BOD5, mg/l	COD (Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> <sup>2-</sup> , mg O <sub>2</sub> /l	Ammonium _N, mg/L	Nitrate_N, mg/L	Phosphates, mg/L	Cl, mg/L	SO <sub>4</sub> , mg/L	Arsenic, microg/L	Cadmium, microg/L	Copper, microg/L	Nickel, microg/L	Lead, microg/L	Zinc, microg/L	
1	Kintrishi	Below NP	14.7.2014	18,1	10	7,50	80	7,39	0,01	67,7	16,0	0,91	4,50	0,36	0,35	0,08	1,4	4,9	0,03	1,3	5,10	0,04	0,02	0,04	
2	Ashkva	Upstream Kobuleti	14.7.2014	28,5	10	12,10	135	7,84	0,05	125,5	17,0	1,09	5,40	0,37	0,88	0,50	5,7	3,1	0,02	0,2	0,02	0,01	0,01	0,06	
3	Kintrishi	Mouth	14.7.2014	26,2	9	8,90	105	7,95	0,03	76,6	16,0	2,29	6,30	0,05	0,33	0,14	1,6	3,9	0,01	0,1	0,01	0,01	0,02	0,04	
4	Dekhva	Bobkvati	14.7.2014	28,5	9	9,50	112	8,94	0,03	92,1	21,5	1,33	4,50	0,09	0,33	0,02	4,4	3,3	0,02	0,2	0,01	0,01	0,02	0,04	
5	Adjaritskali	Below Khulo	15.7.2014	20,1	10	7,00	83	8,52	0,11	245,0	14,8	1,54	5,40	0,07	0,29	0,05	2,5	78,3	0,04	1,3	0,01	0,00	0,02	0,03	
6	Chvanitskali	Tsemlisi	15.7.2014	18,6	9	7,20	85	7,40	0,03	93,0	20,2	1,97	6,30	0,07	0,10	0,07	0,5	5,8	0,01	1,2	0,01	0,00	0,03	0,05	
7	Adjaritskali	Khichauri	15.7.2014	22,9	12	6,70	82	8,52	0,08	165,0	2,0	1,42	5,40	0,07	0,08	0,07	1,8	34,7	0,01	0,7	0,01	0,02	0,03	0,02	
8	Adjaritskali	Tsmorisi	15.7.2014	23,4	11	6,50	78	8,61	0,08	167,0	9,0	1,87	4,50	0,08	0,05	0,05	1,8	35,4	0,03	0,4	0,02	0,01	0,02	0,03	
9	Akavreta	Namonastrevi	16.7.2014	15,7	10	7,60	80	7,85	0,07	148,0	16,4	1,33	3,60	0,06	0,12	0,04	3,1	56,8	0,03	0,7	0,01	0,00	0,01	0,03	
10	Adjaritskali	Keda	16.7.2014	25,7	9	7,00	89	8,01	0,08	166,0	20,8	2,02	6,30	0,07	0,08	0,07	1,9	37,9	0,02	0,2	0,00	0,01	0,02	0,05	
11	Adjaritskali	Makhuntseti	16.7.2014	26,5	9	6,90	89	8,46	0,07	164,0	17,2	2,17	7,20	0,09	0,04	0,06	2,3	38,4	0,04	1,10	0,04	0,01	0,03	0,17	
12	Adjaritskali	Chalakhmela	16.7.2014	26,1	10	8,20	103	8,60	0,07	157,0	17,2	1,77	5,40	0,10	0,08	0,03	1,9	34,7	0,01	0,70	0,01	0,01	0,01	0,03	
13	Adjaritskali	Adjaritskali	16.7.2014	26,6	8	7,10	93	8,35	0,07	161,0	23,2	1,57	6,30	0,09	0,05	0,03	1,9	35,5	0,01	0,30	0,01	0,00	0,01	0,02	
14	Machakhela	Kokoleti	17.7.2014	19,6	9	8,20	89	7,85	0,03	76,0	19,2	1,22	5,40	0,09	0,29	0,22	1,4	10,0	0,05	0,10	0,00	0,00	0,01	0,02	
15	Skurdidi	Skurdidi	17.7.2014	19,2	9	7,60	86	7,67	0,02	64,0	19,0	1,51	7,20	0,08	0,61	0,08	0,9	3,0	0,03	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	
16	Chorokhi	Below HPP	17.7.2014	17,7	10	9,80	105	7,64	0,09	20,6	17,0	1,06	4,50	0,09	0,26	0,06	5,1	34,7	0,01	0,40	0,01	0,01	0,00	0,00	
17	Chorokhi	Makho	17.7.2014	17,6	11	11,50	114	7,77	0,10	208,0	3,6	2,01	7,20	0,09	0,26	0,06	4,9	34,8	0,05	0,30	0,01	0,01	0,02	0,02	
18	Korokitskali	Batumi	18.7.2014	22,4	11	6,90	87	7,94	0,04	92,0	8,8	1,37	5,40	0,10	0,40	0,11	3,5	4,3	0,02	0,80	0,01	0,00	0,03	0,04	
19	Chorokhi	Mouth	18.7.2014	20,3	9	6,30	69	7,66	0,09	197,0	12,2	0,98	3,60	0,14	0,17	0,02	3,0	34,4	0,02	0,02	0,03	0,01	0,02	0,06	
20	Charnali	Charnali	18.7.2014	20,2	9	8,20	89	7,59	0,02	57,0	18,6	1,36	5,40	0,09	0,61	0,25	2,2	2,6	0,01	0,90	0,00	0,00	0,01	0,01	
21	Boloko	Zeda Tkhlarni	18.7.2014	18,9	9	8,80	98	7,53	0,02	60,0	12,2	0,7	2,70	0,10	0,47	<0.001	1,5	1,4	0,01	0,90	0,00	0,00	0,00	0,02	
		<b>Date of analysis</b>	21.07- 21.08.201																						
		<b>Detection limit</b>												0,015	0,0045	0,023	0,014	0,010	0,1040	0,0289	0,0023	0,0062	0,0022	0,0018	

THE CENTRAL KURA RB (GANJACHAY,  
SHAMKIRCHAI, TOVUZCHAY,  
AGSTAFACHAY) (AZ)



PRUT RB (UA)



PRUT RB (MD)

### Chemical data from the Prut River Basin (Moldova) September 2014 JFSs - EPIRB

Sampling site number	River	Location of sampling site	Date	Temperature, °C	Odour	Turbidity	Conductivity	pH	Suspended solids, mg/L	Dissolved oxygen, mg/L	Oxygen saturation, %	CBO5
1	r. Zelenaiia	s. Drepcăuți	08/09/2014	21,0	0	42,0	989	8,35	74	14,20	159	2,24
2	r. Medveja	s. Lipcani, amonte	08/09/2014	21,2	0	70,8	1022	8,44	171	9,96	111	3,21
3	r. Prut	s. Lipcani	08/09/2014	22,6	0	17,9	580	8,50	44	12,8	149	2,46
4	r. Larga	s. Slobozia-Șireuți	08/09/2014	23,5	1	131,0	719	8,20	281	8,25	97	2,77
5	r. Prut	s. Pererîta	08/09/2014	23,0	0	11,4	467	8,22	32	9,92	115	2,23
6	r. Vilia	s. Tețcani	08/09/2014	22,2	0	42,3	520	8,70	94	7,58	88	6,59
7	r. Draghiște	s. Fetești, aval	09/09/2014	18,8	0	90,0	639	8,42	195	8,65	97	2,49
8	r. Lopatnic	s. Lopatnic	09/09/2014	16,4	0	20,4	754	7,60	63	10,30	107	2,63
9	r. Glodeanca	s. Dușmani	09/09/2014	29,0	1	413,0	3280	8,60	513	9,12	120	6,59
10	r. Prut	s. Sculeni	09/09/2014	24,5	0	11,0	490	8,34	33	8,92	107	2,45
11	r. Nîrnova	s. Ivanovca	10/09/2014	16,8	0	36,3	3670	8,30	157	11,20	119	7,27
12	r. Prut	s. Leușeni	10/09/2014	22,2	0	46,8	544	8,40	56	8,60	100	2,66
13	r. Sărata	s. Sărăteni, aval	10/09/2014	19,5	0	40,8	4460	8,10	144	8,20	92	3,29
14	r. Lăpușna	s. Sărata Răzeși	10/09/2014	20,2	0	13,8	396	7,75	117	4,30	46	4,00
15	r. Prut	or. Leova, aval	10/09/2014	22,2	0	52,1	419	8,41	126	10,90	124	1,94
16	r. Prut	or. Cantemir, aval	11/09/2014	21,6	0	70,0	490	8,30	114	9,59	112	2,07
17	r. Larga	s. Chircani	11/09/2014	18,6	0	254,0	463	8,41	150	13,20	147	4,41
18	r. Valea-Galmag	s. Zîrnești	11/09/2014	20,2	0	109,0	2590	8,45	71	16,20	189	2,27
19	r. Prut	s. Vadul-lui-Isac	11/09/2014	23,4	0	78,0	504	8,08	49	8,47	101	2,32
20	r. Prut	s. Giurgiulești	11/09/2014	26,6	0	31,4	480	8,12	24	7,60	96	2,33
21	r. Sărata	s. Vilcele	12/09/2014	25,2	0	150,2	5240	8,14	308	3,70	45	7,03
0	Proba control intern			21,6	0	72,6	490	8,3	120	9,59	112	2,26
		<b>Date of analysis/09.2014</b>		on situ	on situ	on situ	on situ	on situ	10-13	on situ	on situ	10-15 12-17
		<b>Detection limit</b>		0	0	0,01	2	0	1	0,2	0	0,5

Chemical data from the Prut River Basin (

Sampling site number	River	Location of sampling site	Date	COD (Cr2072-), mg O2/l	Alcalinity	SO4, mg/L	Cl, mg/L	Ca, mg/L	Mg, mg/L	Na+K, mg/L	Ions' summ, mg/L	Hardness, mg/L
1	r. Zelenaiia	s. Drepcăuți	08/09/2014	14,2	450	161,0	24,8	82,2	44,90	90,7	854,0	7,79
2	r. Medveja	s. Lipcani, amonte	08/09/2014	19,2	416	134,0	35,4	123,0	32,30	45,0	786,0	8,81
3	r. Prut	s. Lipcani	08/09/2014	15,2	155	79,4	24,8	71,9	7,42	17,2	356,0	4,20
4	r. Larga	s. Slobozia-Șireuți	08/09/2014	22,3	356	92,1	21,3	65,7	34,90	55,2	625,0	6,15
5	r. Prut	s. Pererîta	08/09/2014	17,2	161	78,6	24,8	61,5	12,50	22,0	360,0	4,10
6	r. Vilia	s. Tețcani	08/09/2014	40,5	264	41,8	21,3	57,5	24,90	21,7	431,0	4,92
7	r. Draghiște	s. Fetești, aval	09/09/2014	15,0	376	39,8	21,3	73,9	34,90	25,7	572,0	6,56
8	r. Lopatnic	s. Lopatnic	09/09/2014	19,2	346	127,0	24,8	90,4	24,90	61,5	675,0	6,56
9	r. Glodeanca	s. Dușmani	09/09/2014	51,0	822	79,4	81,5	41,1	84,70	202,0	1311,0	9,02
10	r. Prut	s. Sculeni	09/09/2014	21,3	179	71,0	21,3	51,3	13,70	33,2	369,0	3,69
11	r. Nîrnova	s. Ivanovca	10/09/2014	117,2	988	1605,0	184,0	98,6	154,00	892,0	3922,0	17,63
12	r. Prut	s. Leușeni	10/09/2014	23,3	219	94,4	24,8	49,3	19,90	53,7	461,0	4,10
13	r. Sărata	s. Sărăteni, aval	10/09/2014	162,0	547	1674,0	532,0	115,0	204,00	870,0	3942,0	22,55
14	r. Lăpușna	s. Sărata Răzeși	10/09/2014	93,2	492	981,0	206,0	90,4	254,00	410,0	2333,0	17,22
15	r. Prut	or. Leova, aval	10/09/2014	19,2	210	99,4	28,4	53,3	22,50	45,0	459,0	4,51
16	r. Prut	or. Cantemir, aval	11/09/2014	14,2	200	86,7	24,8	49,3	18,70	44,5	424,0	4,00
17	r. Larga	s. Chircani	11/09/2014	121,6	439	538,0	276,0	73,9	99,70	343,0	1770,0	11,89
18	r. Valea-Galmag	s. Zîrnești	11/09/2014	68,8	454	786,0	234,0	107,0	125,00	356,0	2062,0	15,58
19	r. Prut	s. Vadul-lui-Isac	11/09/2014	16,2	199	80,6	24,8	61,5	9,97	43,7	420,0	3,89
20	r. Prut	s. Giurgiulești	11/09/2014	12,1	187	75,4	24,8	57,5	12,40	36,0	393,0	3,89
21	r. Sărata	s. Vilcele	12/09/2014	132,0	749	1720,0	496,0	107,0	174,00	1018,0	4264,0	19,68
0	Proba control intern			15,2	204	86,8	24,8	53,3	14,9	49	433	3,89
		<b>Date of analysis/09.2014</b>		12/17	11/16/17	11/16/17	11/16/17	11/16/17	calculatin g	calculatin g	calculatin g	11/17
		<b>Detection limit</b>		5	0,1	10	0	0				1



Chemical data from the Prut River Basin (

Sampling site number	River	Location of sampling site	Date	Mineralization, mg/L	Anionic detergents, mg/L	Fe, mg/L	Ammonium_N, mg/L	Nitrit_N, mg/L	Nitrate_N, mg/L	Mineral nitrogen, mg/L	Orthophosphates, mg/L	Total phosphorus, mg/L
1	r. Zelenaiia	s. Drepcăuți	08/09/2014	629	0,005	0,19	0,11	0,018	2,35	2,48	0,021	0,094
2	r. Medveja	s. Lipcani, amonte	08/09/2014	578	0,009	0,15	0,1	0,022	6,90	7,02	0,026	0,034
3	r. Prut	s. Lipcani	08/09/2014	278	0,006	0,04	0,03	0,005	0,15	0,19	0,004	0,010
4	r. Larga	s. Slobozia-Șireuți	08/09/2014	447	0,011	0,15	0,20	0,018	2,00	2,22	0,031	0,032
5	r. Prut	s. Pererîta	08/09/2014	279	<LOD	0,10	0,13	0,007	0,20	0,34	0,003	0,022
6	r. Vilia	s. Tețcani	08/09/2014	299	0,006	0,17	0,36	0,013	0,90	1,27	0,024	0,136
7	r. Draghiște	s. Fetești, aval	09/09/2014	384	<LOD	0,22	0,13	<LOD	0,97	1,10	0,053	0,132
8	r. Lopatnic	s. Lopatnic	09/09/2014	502	<LOD	0,10	0,08	0,011	1,87	1,96	0,019	0,020
9	r. Glodeanca	s. Dușmani	09/09/2014	900	0,005	0,64	0,26	<LOD	0,32	0,58	0,042	0,098
10	r. Prut	s. Sculeni	09/09/2014	279	0,036	0,22	0,13	0,009	0,30	0,44	0,018	0,180
11	r. Nîrnova	s. Ivanovca	10/09/2014	3428	0,014	0,11	0,33	<LOD	0,45	0,78	0,105	0,452
12	r. Prut	s. Leușeni	10/09/2014	351	0,014	0,16	<LOD	0,005	0,70	0,71	0,058	0,086
13	r. Sărata	s. Sărăteni, aval	10/09/2014	3668	0,031	0,10	0,33	0,018	0,30	0,65	0,114	0,320
14	r. Lăpușna	s. Sărata Răzeși	10/09/2014	2087	0,009	0,11	0,82	0,005	0,15	0,98	0,067	0,186
15	r. Prut	or. Leova, aval	10/09/2014	354	<LOD	0,18	<LOD	0,005	0,75	0,76	0,051	0,080
16	r. Prut	or. Cantemir, aval	11/09/2014	324	0,009	0,17	<LOD	0,005	0,85	0,86	0,040	0,058
17	r. Larga	s. Chircani	11/09/2014	1550	0,012	0,24	0,07	0,014	1,43	1,51	0,067	0,132
18	r. Valea-Galmag	s. Zîrnești	11/09/2014	1835	<LOD	0,10	0,07	0,050	25,20	25,32	0,028	0,046
19	r. Prut	s. Vadul-lui-Isac	11/09/2014	320	0,011	0,11	0,07	0,005	0,70	0,78	0,035	0,062
20	r. Prut	s. Giurgiulești	11/09/2014	299	0,002	0,18	0,07	0,005	0,77	0,85	0,052	0,056
21	r. Sărata	s. Vilcele	12/09/2014	3889	<LOD	0,49	0,36	0,014	0,35	0,72	0,163	0,292
0	Proba control intern			331	0,009	0,18	<LOD	0,007	0,85	0,857	0,041	0,062
		<b>Date of analysis/09.2014</b>		calculatin g	17-18	20-22	10/15	10/15	11/15	calculatin g	16	16
		<b>Detection limit</b>			0,001	0,02	0,02	0,005	0,1		0,005	0,005

Chemical data from the Prut River Basin (

Sampling site number	River	Location of sampling site	Date	Cu, µ/L	Zn, µ/L	Ni, µ/L	Pb, µ/L	Cd, µ/L	Hg, µ/L	4,4 - DDT, µ/L
1	r. Zelenaia	s. Drepcăuți	08/09/2014	1,5725	11,0595	3,1155	<LOD	<LOD	<LOD	
2	r. Medveja	s. Lipcani, amonte	08/09/2014	1,4788	5,4661	2,0462	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
3	r. Prut	s. Lipcani	08/09/2014	0,7655	2,1072	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
4	r. Larga	s. Slobozia-Șireuți	08/09/2014	2,0378	5,4448	1,2869	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
5	r. Prut	s. Pererîta	08/09/2014	0,8765	1,4194	1,4970	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
6	r. Vilia	s. Tețcani	08/09/2014	2,0104	7,2700	1,6992	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
7	r. Draghiște	s. Fetești, aval	09/09/2014	1,6397	12,0592	2,2076	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
8	r. Lopatnic	s. Lopatnic	09/09/2014	0,3839	2,3641	1,3960	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
9	r. Glodeanca	s. Dușmani	09/09/2014	1,4952	<LOD	11,3963	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10	r. Prut	s. Sculeni	09/09/2014	0,8132	1,2352	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
11	r. Nîrnova	s. Ivanovca	10/09/2014	2,9011	1,2340	10,0967	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
12	r. Prut	s. Leușeni	10/09/2014	5,5260	1,9213	2,8058	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
13	r. Sărata	s. Sărăteni, aval	10/09/2014	3,4943	<LOD	9,5773	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
14	r. Lăpușna	s. Sărata Răzeși	10/09/2014	0,3237	4,0908	3,9226	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
15	r. Prut	or. Leova, aval	10/09/2014	1,2043	1,6149	1,3792	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
16	r. Prut	or. Cantemir, aval	11/09/2014	3,7765	1,6715	1,4633	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
17	r. Larga	s. Chircani	11/09/2014	2,4881	3,3198	4,0188	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
18	r. Valea-Galmag	s. Zîrnești	11/09/2014	2,1911	<LOD	3,2364	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
19	r. Prut	s. Vadul-lui-Isac	11/09/2014	4,2484	2,0192	1,2366	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
20	r. Prut	s. Giurgiulești	11/09/2014	3,8938	2,6225	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
21	r. Sărata	s. Vilcele	12/09/2014	1,4478	4,1629	14,2865	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
0	Proba control intern			3,7273	1,6979	1,2282	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
		<b>Date of analysis/09.2014</b>		18	19	17	16	17	18	
		<b>Detection limit</b>		0,3	0,3	1	0,5	0,5	0,03	0,025

### Chemical data from the Prut River Basin (

Sampling site number	River	Location of sampling site	Date	Pentachlorobenzene, µ/L	Alpha-HCH, µ/L	Hexachlorobenzene, µ/L	Beta-HCH, µ/L	Gamma - HCH, µ/L	Heptachlor, µ/L	Aldrin, µ/L	Heptachlor epox. B, µ/L
1	r. Zelenaiia	s. Drepcăuți	08/09/2014								
2	r. Medveja	s. Lipcani, amonte	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
3	r. Prut	s. Lipcani	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
4	r. Larga	s. Slobozia-Șireuți	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
5	r. Prut	s. Pererîta	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
6	r. Vilia	s. Tețcani	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
7	r. Draghiște	s. Fetești, aval	09/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
8	r. Lopatnic	s. Lopatnic	09/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
9	r. Glodeanca	s. Dușmani	09/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10	r. Prut	s. Sculeni	09/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
11	r. Nîrnova	s. Ivanovca	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
12	r. Prut	s. Leușeni	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
13	r. Sărata	s. Sărăteni, aval	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
14	r. Lăpușna	s. Sărata Răzeși	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
15	r. Prut	or. Leova, aval	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
16	r. Prut	or. Cantemir, aval	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
17	r. Larga	s. Chircani	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
18	r. Valea-Galmag	s. Zîrnești	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	0,0082	<LOD	0,0093
19	r. Prut	s. Vadul-lui-Isac	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
20	r. Prut	s. Giurgiulești	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
21	r. Sărata	s. Vilcele	12/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
0	Proba control intern			<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
		<b>Date of analysis/09.2014</b>									
		<b>Detection limit</b>		0,002	0,006	0,003	0,019	0,007	0,027	0,009	0,009

Chemical data from the Prut River Basin (

Sampling site number	River	Location of sampling site	Date	Heptachlor epox. A, µ/L	2,4-DDE, µ/L	Endosulfan A, µ/L	4,4-DDE, µ/L	Dieldrin, µ/L	2,4-DDD, µ/L	Endrin, µ/L	Endosulfan B, µ/L
1	r. Zelenaiia	s. Drepcăuți	08/09/2014								
2	r. Medveja	s. Lipcani, amonte	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
3	r. Prut	s. Lipcani	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
4	r. Larga	s. Slobozia-Șireuți	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
5	r. Prut	s. Pererîta	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
6	r. Vilia	s. Tețcani	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
7	r. Draghiște	s. Fetești, aval	09/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
8	r. Lopatnic	s. Lopatnic	09/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
9	r. Glodeanca	s. Dușmani	09/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10	r. Prut	s. Sculeni	09/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
11	r. Nîrnova	s. Ivanovca	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
12	r. Prut	s. Leușeni	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
13	r. Sărata	s. Sărăteni, aval	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
14	r. Lăpușna	s. Sărata Răzeși	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
15	r. Prut	or. Leova, aval	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
16	r. Prut	or. Cantemir, aval	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
17	r. Larga	s. Chircani	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
18	r. Valea-Galmag	s. Zîrnești	11/09/2014	<LOD	0,0144	<LOD	0,0197	<LOD	0,0237	<LOD	<LOD
19	r. Prut	s. Vadul-lui-Isac	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
20	r. Prut	s. Giurgiulești	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
21	r. Sărata	s. Vilcele	12/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
0	Proba control intern			<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
		<b>Date of analysis/09.2014</b>									
		<b>Detection limit</b>		0,014	0,003	0,023	0,004	0,018	0,003	0,032	0,025

### Chemical data from the Prut River Basin (

Sampling site number	River	Location of sampling site	Date	4,4-DDD, µ/L	2,4-DDT, µ/L	Metoxychlor, µ/L	Mirex, µ/L	PCB 28, µ/L	PCB 52, µ/L	PCB 101, µ/L	PCB 118, µ/L
1	r. Zelenaiia	s. Drepcăuți	08/09/2014								
2	r. Medveja	s. Lipcani, amonte	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
3	r. Prut	s. Lipcani	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
4	r. Larga	s. Slobozia-Șireuți	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
5	r. Prut	s. Pererîta	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
6	r. Vilia	s. Tețcani	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
7	r. Draghiște	s. Fetești, aval	09/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
8	r. Lopatnic	s. Lopatnic	09/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
9	r. Glodeanca	s. Dușmani	09/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10	r. Prut	s. Sculeni	09/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
11	r. Nîrnova	s. Ivanovca	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
12	r. Prut	s. Leușeni	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
13	r. Sărata	s. Sărăteni, aval	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
14	r. Lăpușna	s. Sărata Răzeși	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
15	r. Prut	or. Leova, aval	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
16	r. Prut	or. Cantemir, aval	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
17	r. Larga	s. Chircani	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
18	r. Valea-Galmag	s. Zîrnești	11/09/2014	0,0170	0,0351	<LOD	0,0106	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
19	r. Prut	s. Vadul-lui-Isac	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
20	r. Prut	s. Giurgiulești	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
21	r. Sărata	s. Vîlcele	12/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
0	Proba control intern			<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
		<b>Date of analysis/09.2014</b>									
		<b>Detection limit</b>		0,004	0,009	0,024	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003

### Chemical data from the Prut River Basin (

Sampling site number	River	Location of sampling site	Date	PCB 138, µ/L	PCB 153, µ/L	PCB 180, µ/L
1	r. Zelenaia	s. Drepcăuți	08/09/2014			
2	r. Medveja	s. Lipcani, amonte	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
3	r. Prut	s. Lipcani	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
4	r. Larga	s. Slobozia-Șireuți	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
5	r. Prut	s. Pererîta	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
6	r. Vilia	s. Tețcani	08/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
7	r. Draghiște	s. Fetești, aval	09/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
8	r. Lopatnic	s. Lopatnic	09/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
9	r. Glodeanca	s. Dușmani	09/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
10	r. Prut	s. Sculeni	09/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
11	r. Nîrnova	s. Ivanovca	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
12	r. Prut	s. Leușeni	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
13	r. Sărata	s. Sărăteni, aval	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
14	r. Lăpușna	s. Sărata Răzeși	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
15	r. Prut	or. Leova, aval	10/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
16	r. Prut	or. Cantemir, aval	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
17	r. Larga	s. Chircani	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
18	r. Valea-Galmag	s. Zîrnești	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
19	r. Prut	s. Vadul-lui-Isac	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
20	r. Prut	s. Giurgiulești	11/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
21	r. Sărata	s. Vîlcele	12/09/2014	<LOD	<LOD	<LOD
0	Proba control intern			<LOD	<LOD	<LOD
		<b>Date of analysis/09.2014</b>				
		<b>Detection limit</b>		0,004	0,003	0,005

UPPER DNIEPER RB (BY)





UPPER DNIEPER RB (UA)

ДП "Українська геологічна компанія"  
 Центральна лабораторія  
 Свідоцтво про атестацію №61/2012 від 1 березня 2012р.  
 зареєстроване в "Укрметрестандарт" №ПТ-6/У-12

## РЕЗУЛЬТАТИ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ ВОДИ

(макрокомпоненти)

Замовник: Представник "Human dynamics" Григоренко Євгеній Владиславович

Титул дог.

Вх. № від .09.2014р.

Замовлення:б/н

Вих. № від .2014р.

№ п/п	Місце відбору проби і дата	№ проби	Вміст компонентів в дм <sup>3</sup>																	окис-нованість мг/дм <sup>3</sup>	Жорсткість мг-екв/дм <sup>3</sup>			рН	Сухий залишок мг/дм <sup>3</sup>					
			од. вим.	Ca**	Mg**	Na*	K*	Fe <sub>заг.</sub>	NH <sub>4</sub> *	ΣК	NO <sub>3</sub> '	NO <sub>2</sub> '	Cl'	SO <sub>4</sub> '	HCO <sub>3</sub> '	CO <sub>3</sub> "	Σа	SiO <sub>2</sub>	PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup>		завислі речовини	заг.	карб.			некарб.	од. рН			
1	р. Тетерів, с. Воропайка	21	мг	56,11	20,67	16,83	4,14	0,76	0,11		0,48	0,020	36,54	45,3	195,2	<3,0		6,23	0,25	18,98	8,80	4,5	3,2	1,3	7,00	282	285,00			
			мг-екв	2,80	1,70	0,73	0,11	0,04	0,01	5,38	0,01		1,03	0,94	3,2		5,18													
			ммоль	1,40	0,85	0,73	0,11						1,03	0,47	3,2															
			мг-екв%	52	32	14	2	1	0	100	0	0	19,9	18,2	61,8		100													
2	р. Кіска	25	мг	60,12	12,16	16,83	4,14	0,76	0,11		7,98	2,074	36,54	45,3	280,6	<3,0		30,98	0,06	9,32	10,40	4,0	4,0	0,0	7,00	376	357,31			
			мг-екв	3,00	1,00	0,73	0,11	0,04	0,01	4,88	0,13	0,04	1,03	0,94	4,6		6,74													
			ммоль	1,50	0,50	0,73	0,11						1,03	0,47	4,6															
			мг-екв%	61	20	15	2	1	0	100	2	1	15,3	14,0	68,2		100													
3	р.Десна, нижче впадіння р. Остер	26	мг	80,16	19,46	11,62	3,36	0,23	0,16		0,79	0,028	22,5	28,8	292,8	<3,0		16,73	0,68	9,32	7,04	5,6	4,8	0,8	7,40	318	330,91			
			мг-екв	4,00	1,60	0,51	0,09	0,01	0,01	6,21	0,01		0,63	0,60	4,8		6,05													
			ммоль	2,00	0,80	0,51	0,09						0,63	0,30	4,8															
			мг-екв%	64	26	8	1	0	0	100	0	0	10,5	9,9	79,4		100													
4	р. Немільня, с. Нові Яриловичі	24	мг	44,09	21,89	5,95	3,2	0,86	0,26		3,69	0,065	15,47	24,7	207,4	<3,0		13,66	0,21	11,99	3,84	4,0	3,4	0,6	7,20	404	411,58			
			мг-екв	2,20	1,80	0,26	0,08	0,05	0,01	4,40	0,06		0,44	0,51	3,4		4,41													
			ммоль	1,10	0,90	0,26	0,08						0,44	0,26	3,4															
			мг-екв%	50	41	6	2	1	0	100	1	0	9,9	11,7	77,1		100													
5	р. Стрижень, с. Полуботки	27	мг	100,20	24,32	12,37	7,45	0,72	0,18		0,97	0,025	29,53	19,8	390,4	<3,0		20,54	0,32	2,00	7,52	7,0	6,4	0,6	7,20	404	446,52			
			мг-екв	5,00	2,00	0,54	0,19	0,04	0,01	7,78	0,02		0,83	0,41	6,4		7,66													
			ммоль	2,50	1,00	0,54	0,19						0,83	0,21	6,4															
			мг-екв%	64	26	7	2	0	0	100	0	0	10,9	5,4	83,6		100													
6	р. Білоуса, с. Павлівка	28	мг	100,20	34,05	11,25	5,2	0,34	0,02		0,68	0,024	25,31	33,7	427,0	<3,0		22,05	0,09	3,63	1,44	7,8	7,0	0,8	7,40	448	651,64			
			мг-екв	5,00	2,80	0,49	0,14	0,02	0,00	8,44	0,01		0,71	0,70	7,0		8,43													
			ммоль	2,50	1,40	0,49	0,14						0,71	0,35	7,0															
			мг-екв%	59	33	6	2	0	0	100	0	0	8,5	8,3	83,1		100													
7	очисні споруди на р. Білоуса	29	мг	56,11	20,67	132,5	33,8	0,21	0,15		33,4	1,757	97,01	39,6	427,0	<3,0		22,99	0,05	7,76	6,88	4,5	4,5	0,0	7,40	640	560,63			
			мг-екв	2,80	1,70	5,76	0,87	0,01	0,01	11,15	0,54	0,04	2,73	0,82	7,0		11,13													
			ммоль	1,40	0,85	5,76	0,87						2,73	0,41	7,0															
			мг-екв%	25	15	52	8	0	0	100	5	0	24,5	7,4	62,9		100													
8	нижче очисних споруд на р. Білоуса	30	мг	80,16	14,59	94,76	21,9	0,3	0,21		17,7	2,772	64,68	36,2	408,7	<3,0		22,91	0,05	8,66	4,32	5,2	5,2	0,0	7,40	570	266,51			
			мг-екв	4,00	1,20	4,12	0,56	0,02	0,01	9,91	0,29	0,06	1,82	0,75	6,7		9,62													
			ммоль	2,00	0,60	4,12	0,56						1,82	0,38	6,7															
			мг-екв%	40	12	42	6	0	0	100	3	1	18,9	7,8	69,6		100													
9	р. Дніпро, с. Загадка	31	мг	50,10	20,67	3,26	0,45	0,92	0,4		1,2	0,023	11,25	9,88	231,8	<3,0		21,11	0,43	15,32	7,20	4,2	3,8	0,4	7,35	226	266,51			
			мг-екв	2,50	1,70	0,14	0,01	0,05	0,02	4,42	0,02		0,32	0,21	3,8		4,34													
			ммоль	1,25	0,85	0,14	0,01						0,32	0,10	3,8															
			мг-екв%	56	38	3	0	1	1	100	0	0	7,3	4,7	87,5		100													
10	р. Дніпро, с. Загадка	31	мг	58,12	20,67	13,14	2,74	0,08	0,24		0,66	0,005	23,9	31,3	225,7	<3,0		2,76	0,08	19,65	4,32	4,6	3,7	0,9	7,30	270	316,77			
			мг-екв	2,90	1,70	0,57	0,07	0,00	0,01	5,26	0,01		0,67	0,65	3,7		5,04													
			ммоль	1,45	0,85	0,57	0,07						0,67	0,33	3,7															
			мг-екв%	55	32	11	1	0	0	100	0	0	13,4	12,9	73,5		100													
11	р.Десна, нижче впадіння р. Білоуса	37	мг	82,16	14,59	10,89	3,36	0,23	0,1		0,53	0,014	19,68	35	268,4	<3,0		15,38	0,65	2,00	4,16	5,3	4,4	0,9	7,25	320	232,07			
			мг-екв	4,10	1,20	0,47	0,09	0,01	0,01	5,88	0,01		0,55	0,73	4,4		5,69													
			ммоль	2,05	0,60	0,47	0,09						0,55	0,36	4,4															
			мг-екв%	70	20	8	1	0	0	100	0	0	9,7	12,8	77,3		100													
12	р. Снов, с. Седнів	6	мг	64,13	4,86	5,94	1,83	0,19	0,17		0,92	0,020	15,47	35,8	176,9	<3,0		13,95	0,34	1,66	6,08	3,6	2,9	0,7	7,88	238	259,02			
			мг-екв	3,20	0,40	0,26	0,05	0,01	0,01	3,92	0,01		0,44	0,75	2,9		4,10													
			ммоль	1,60	0,20	0,26	0,05						0,44	0,37	2,9															
			мг-екв%	82	10	7	1	0	0	100	0	0	10,6	18,2	70,8		100													
13	р. Снов, с. Ключків	33	мг	66,13	10,94	5,94	1,83	0,19	0,21		0,68	0,003	16,87	38,7	207,4	<3,0		13,83	0,01	4,66	11,68	4,2	3,4	0,8	7,70	262	314,78			
			мг-екв	3,30	0,90	0,26	0,05	0,01	0,01	4,53	0,01		0,48	0,81	3,4		4,69													
			ммоль	1,65	0,45	0,26	0,05						0,48	0,40	3,4															
			мг-екв%	73	20	6	1	0	0	100	0	0	10,1	17,2	72,5		100													
14	р. Десна, нижче м. Чернігів	34	мг	72,14	21,89	10,17	3,2	0,23	0,17		0,74	0,01	16,87	39,5	268,4	<3,0		15,05	0,61	13,99										