

Zaldibarko zabortegiaren inguruko uren kalitatearen jarraipen-txostena



2020/06/09

Aurkibidea

Zaldibareko zaborteziaren inguruko uren kalitatearen jarraipen-txostena.

2020ko ekainaren 9a.

1. Laginak hartzea.....	3
2. Analisisien emaitzak	12
3. Analisisien emaitzen interpretazioa eta ondorioak	14
4. Oharrak.....	15

1. Laginak hartzea

Zaldibarko zabortegiko urak zaintzeko plan eguneratua ezarritakoarekin bat etorritik (*Verter Recycling 2002 S.L.*)¹, jarraian zehazten den laginak hartzeko programa egin da:

1.1. EGUNERO HARTUTAKO LAGINEN ZERRENDA

Otsailaren 7tik ekainaren 8ra arte, lagin hauek jaso dira:

- **2020ko otsailaren 07an**

Laginen hartze-puntua	Laginen identifikazioa	Ordua
1	Aixola erreka, zabortegitik ibaian gora	12:00
2	Zabortegiko ibarbidearen draina	13:10
3	Beko-Aixola zabortegitik ibaian behera	14:15

- **2020ko otsailaren 08an**

Laginen hartze-puntua	Laginen identifikazioa	Ordua
4	Ego 1	12:45
4'	Ego 2	13:30

- **2020ko otsailaren 9an**

Laginen hartze-puntua	Laginen identifikazioa	Ordua
4	Ego 1	10:45
4'	Ego 2	11:30

- **2020ko otsailaren 10ean**

Laginen hartze-puntua	Laginen identifikazioa	Ordua
1	Aixola erreka, zabortegitik ibaian gora	10:30
2	Zabortegiko ibarbidearen draina	11:15
3	Beko-Aixola zabortegitik ibaian behera	12:00
4	Ego 1	12:45
5	Ibur	13:30

¹ Hemen eskuragarri:

https://www.uragentzia.euskadi.eus/contenidos/informacion/seguimiento_ultimos_informes/eu_def/adjunto/Plan-Vigilancia-Aguas-Zaldibar-20200528.EUS.pdf

- 2020ko otsailaren 11n

Laginaren hartze-puntua	Laginaren identifikazioa	Ordua
1	Aixola erreka, zabortegitik ibaian gora	09:45
2	Zabortegiko ibarbidearen draina	10:30
3	Beko-Aixola zabortegitik ibaian behera	11:00
4	Ego 1	12:15
5	Ibur	11:45

- 2020ko otsailaren 12an

Laginaren hartze-puntua	Laginaren identifikazioa	Ordua
1	Aixola erreka, zabortegitik ibaian gora	09:45
2	Zabortegiko ibarbidearen draina	10:15
3	Beko-Aixola zabortegitik ibaian behera	10:45
4	Ego 1	12:45
5	Ibur	11:30

- 2020ko otsailaren 13tik 19ra.

Laginaren hartze-puntua	Laginaren identifikazioa	Ordua (02/13)	Ordua (02/14)	Ordua (02/15)	Ordua (02/16)	Ordua (02/17)	Ordua (02/18)	Ordua (02/19)
1	Aixola Erreka, zabortegitik ibaian gora	09:30	09:45	09:30	10:00	09:30	09:30	10:00
2	Zabortegiko ibarbidearen draina	10:00	10:15	10:00	11:00	10:30	10:15	10:45
3	Beko-Aixola zabortegitik ibaian behera	11:15	11:00	11:15	12:00	11:30	11:00	13:00
4	Ego 1	12:15	12:00	12:15	13:00	12:15	11:45	12:15
5	Ibur	11:45	11:30	11:45	12:30	12:00	11:25	11:45
6	Eitzagaetxebarria	10:15		13:15	10:30	10:00	10:00	10:15
7	Ibarbidearen drainaren parean	13:00	10:20	10:30	11:30	10:45	10:25	11:00

- **2020ko otsailaren 20a.**

Laginaren hartze-puntua	Laginaren identifikazioa	Ordua
1	Aixola Erreka, zabortegitik ibaian gora	09:00
2	Zabortegiko ibarbidearen draina	11:30
3	Beko-Aixola zabortegitik ibaian beheara	10:15
4	Ego 1	10:30
5	Ibur	10:45
6	Eitzagaetxebarria	09:30
7	Ibarbidearen drainaren parean	11:15
9	Ego ibaia, Aixolak bat egin aurretik	12:15

- **2020ko otsailaren 21etik 26ra.**

Laginaren hartze-puntua	Laginaren identifikazioa	Ordua (02/21)	Ordua (02/22)	Ordua (02/23)	Ordua (02/24)	Ordua (02/25)	Ordua (02/26)
1	Aixola Erreka, zabortegitik ibaian gora	08:35	10:05	11:20	12:25	11:05	13:40
2/7	Zabortegiko ibarbidearen draina	12:25	12:30	13:25	12:55	11:45	14:50
3	Beko-Aixola zabortegitik ibaian beheara	09:40	11:40	12:55	11:30	10:15	11:20
4	Ego 1	11:55	11:25	12:35	10:55	09:50	10:35
5	Ibur	11:35	11:00	12:15	10:30	09:25	09:55
6	Eitzagaetxebarria	08:55	09:35	10:50	12:10	10:50	13:00
8	Bekoerreka erreka	12:10	10:25	11:45	12:45	11:20	14:00
9	Ego ibaia, Aixolak bat egin aurretik	09:15	12:00	13:05	11:40	10:30	12:30

- **2020ko otsailaren 27a.**

Laginaren hartze-puntua	Laginaren identifikazioa	Ordua
1	Aixola Erreka, zabortegitik ibaian gora	13:00
2/7	Zabortegiko ibarbidearen draina	13:50
3	Beko-Aixola zabortegitik ibaian beheara	11:30
4	Ego 1	10:10
5	Ibur	09:30
6	Eitzagaetxebarria	12:40
8	Bekoerreka erreka	13:30
9	Ego ibaia, Aixolak bat egin aurretik	11:45
11	Autobidearen irteera ohiaren pareko draina	12:00

- **2020ko otsailaren 28tik martxoaren 4ra.**

Laginaren hartze-puntua	Laginaren identifikazioa	Ordua (02/28)	Ordua (02/29)	Ordua (03/01)	Ordua (03/02)	Ordua (03/03)	Ordua (03/04)
1	Aixola Erreka, zabortegitik ibaian gora	11:10	12:15	13:10	14:00	11:50	12:30
3	Beko-Aixola zabortegirik ibaian behera	09:40	10:30	11:45	11:30	10:15	11:00
3B	Aixola, ibar-drainaren aurretik	12:00					
4	Ego 1	12:20	10:00	11:25	10:30	09:55	10:00
5	Ibur	12:00	12:30	11:00	10:10	09:40	09:45
6	Eitzagaetxebarria	10:50	12:00	12:50	13:30	11:40	12:00
8	Bekoerreka erreka	11:25	12:30	13:25	14:15	12:10	13:00
9	Ego ibaia, Aixolak bat egin aurretik	10:00	10:40	11:55	12:15	10:45	11:15
11	Autobidearen irteera ohiaren pareko draina	10:30	11:30	12:25	12:40	11:00	11:30
12	Balsa lixiviados	13:00	13:30	10:30	15:00	12:45	13:30

- **2020ko martxoaren 5tik 12ra.**

Laginaren hartze-puntua	Laginaren identifikazioa	Ordua (03.05)	Ordua (03.06)	Ordua (03.07)	Ordua (03.08)	Ordua (03.09)	Ordua (03.10)
1	Aixola Erreka, zabortegitik ibaian gora	11:10	09:05			12:30	
3	Beko-Aixola aguas abajo vertedero	09:50	10:50	10:45	11:30	10:40	10:40
4	Ego 1	09:15	09:20	09:50	10:40	10:00	10:00
5	Ibur	09:00	08:50				
6	Eitzagaetxebarria	11:00	08:40	11:45	12:00	12:00	11:10
8	Bekoerreka erreka	11:30	09:35				
9	Ego ibaia, Aixolak bat egin aurretik	10:00	10:10	10:55	11:40	11:00	10:50
10	Autobidearen irteera ohiaren pareko draina 2	09:30	09:50	10:15	10:55	10:30	10:05
11	Autobidearen irteera ohiaren pareko draina 2	10:20	10:20	11:10	11:15	11:30	10:20
12	Lixibatuen-baltsa	12:45	11:40	13:00	14:10	13:00	12:25

- **Martxoaren 13tik 16ra.**

Laginaren hartze-puntua	Laginaren identifikazioa	Ordua (03/13)	Ordua (03/14)	Ordua (03/15)	Ordua (03/16)
1	Aixola Erreka, zabortegitik ibaian gora				09:15
3	Beko-Aixola aguas abajo vertedero	10:50	11:00	10:40	11:00

4	Ego 1	09:20	10:30	09:50	12:05
6	Eitzagaetxebarria	11:10	12:00	09:00	09:15
9	Ego ibaia, Aixolak bat egin aurretik	10:40	11:20	10:50	10:50
10	Autobidearen irteera ohiaren pareko draina 2	10:00	10:40	10:10	11:30
11	Autobidearen irteera ohiaren pareko draina 2	10:15	11:30	11:10	10:20
12	Lixibatuen-baltsa	11:15	12:45	11:50	13:00

- 2020ko martxoaren 17tik apirilaren 6ra.

Laginaren hartze-puntua	Laginaren identifikazioa	Ordua (03/17)	Ordua (03/19)	Ordua (03/23)	Ordua (03/26)	Ordua (03/30)	Ordua (04/02)	Ordua (04/06)
1	Aixola Erreka, zabortegitik ibaian gora			11:30				13:15
3	Beko-Aixola aguas abajo vertedero	09:15	11:35	10:30	10:30	11:25	09:10	11:45
4	Ego 1	08:15	11:00	10:00	10:00	10:30	08:45	11:30
6	Eitzagaetxebarria	12:10	09:30	12:00	12:00	13:00	09:40	13:00
9	Ego ibaia, Aixolak bat egin aurretik	09:30		10:40		11:40		12:15
10	Autobidearen irteera ohiaren pareko draina 2	08:30	11:10	10:10	09:40			
11	Autobidearen irteera ohiaren pareko draina 2	08:55	11:50	11:00	11:20	12:00		12:30
12	Lixibatuen-baltsa	12:35	12:30	12:50	12:40	14:15	10:50	14:00
13	Areka perimetralak	11:00						
14	Lixibatuen 2 baltsa	11:35	10:00	12:15				

- 2020ko apirilaren 8tik apirilaren 30era.

Laginaren hartze-puntua	Laginaren identifikazioa	Ordua 04/08	Ordua (04/14)	Ordua (04/16)	Ordua (04/19)	Ordua (04/23)	Ordua (04/27)	Ordua (04/30)
1	Aixola Erreka, zabortegitik ibaian gora		13:15				10:35	
3	Beko-Aixola aguas abajo vertedero	09:20	12:00	11:30		10:45	9:30	12:30
4	Ego 1	09:05	11:15	11:15		10:30	9:10	12:00
6	Eitzagaetxebarria	09:50	12:30	12:00		11:50	10:50	13:15

9	Ego ibaia, Aixolak bat egin aurretik		12:15				9:45	
11	Autobidearen irteera ohiaren pareko draina 2					11:15	10:15	13:00
12	Lixibatuen-baltsa	10:25	13:45	13:00				

- 2020ko maiatzaren 04tik ekainaren 2ra.

Laginaren hartze-puntua	Laginaren identifikazioa	Ordua (05/04)	Ordua (05/11)	Ordua (05/14)	Ordua (05/18)	Ordua (05/21)	Ordua (05/25)	Ordua (05/28)	Ordua (06/02)
1	Aixola Erreka, zabortegitik ibaian gora	11:30	11:05		11:30		09:35		12:00
3	Beko-Aixola aguas abajo vertedero	10:30	10:40	08:50	10:10	08:45	08:40	11:30	11:00
4	Ego 1	9:30	9:30	08:35	9:45	08:30	08:30	10:30	10:40
6	Eitzagaetxebarria	11:50	11:20	09:30	11:50	09:20	09:45	11:45	12:20
9	Ego ibaia, Aixolak bat egin aurretik	10:50	10:50		10:30		08:55		11:10
10	Autobiderako irteera ohi 1		9:55						
11	Autobidearen irteera ohiaren pareko draina 2	10:00	10:10	09:05	11:00	08:55	09:10	11:00	
14	Balsa lixiviados 2		11:35	09:45	12:30	09:35	09:55		

- 2020ko ekainaren 2tik 8ra.

Laginaren hartze-puntua	Laginaren identifikazioa	Ordua (06/01)	Ordua (06/04)	Ordua (06/08)
1	Aixola Erreka, zabortegitik ibaian gora	12:00		10:00
3	Beko-Aixola aguas abajo vertedero	11:00	09:10	09:10
4	Ego 1	10:40	08:50	08:45
6	Eitzagaetxebarria	12:20	10:15	10:10
9	Ego ibaia, Aixolak bat egin aurretik	11:10		09:20
14	2 Lixibatu-baltsa		10:30	10:30

Kutsatzaileak ekortzeko sarea

Otsailaren 11tik, ondorengo laginetan substantzia kutsatzaileen karakterizazio sakona egin da, uretan a priori zabortegean aurreikusi gabeko konposatu toxiko edo arriskutsurik detektatzen ez dela ziurtatzeko.

- Otsailetik apirilera arte

Laginaren hartze-puntua	Laginaren identifikazioa	02/11	02/17	02/21	02/26	03/02	03/06	03/11	03/17	03/26	04/06	04/20
2	Zabortegeko ibarbidearen draina	X	X	X	X							
3	Beko-Aixola zabortegeitik ibaian beheara	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Eitzagaetxebarria					X	X	X	X	X		
11	Autobidearen irteera ohiaren pareko draina 2							X	X			
12	Lixibatuen-baltsa					X	X			X	X	X

- Maiatzean

Laginaren hartze-puntua	Laginaren identifikazioa	05/04	05/18	06/02
2	Zabortegeko ibarbidearen draina			
3	Beko-Aixola zabortegeitik ibaian beheara	X	X	X
6	Eitzagaetxebarria			
11	Autobidearen irteera ohiaren pareko draina 2			
12	Lixibatuen-baltsa			

Otsailaren 13an 2 laginketa bi hartze-puntu berriekin indartu da:

- Seigarren puntu bat zehaztu da Eitzagaetxebarriako ibarbidean, zabortegearen mendebaldean kokatuta, non euri urak, nahiz eta momentuz eskasak izan, eraginda izan daitezkeen.
- Zazpigarren puntua antzemandako isurketa puntu berri bati dagokio, otsailaren 13an bertan zehaztuta, "Ibarbidearen drainaren" den 2. puntuaren parean.

Otsailaren 20an, laginketa puntu berri bat gehitu da:

- 9. puntua Ego ibaiari dagokio Aixola errekarrekin bat egiten duen tokitik gora, eta ibaiaren ekarpenaren erreferentzia-kontrol gisa balioko du.

Otsailaren 21ean, lixibatuaren isurketa (7. puntua) ibarbideko drainaren lixibatuari (2. puntua) lotu zaio, eta laginketa beste puntu batera zabaldu da:

- 8. puntua Bekoerreka errekastoa da, Aixola errekarrekin bat egin aurretik, eta erreka horren

ekarpenaren erreferentzia-kontrol gisa balioko du.

Otsailaren 27an laginketa beste puntu batera zabaldu da:

- 11. puntua autobideko irteera zaharreko drainatzean dago; bertan, Aixolarako ur-irteera bat hauteman da, lixibiatuak izan ditzakeena.

Otsailaren 28an laginketa bi puntu gehiagora zabaldu da:

- 3b puntua puntu berri bat da Aixolan, ibarbidearen draina isurtzen zuen puntuaren aurretik (gaur egun zisterna-kamioiaren bidez jasotzen da), beste lixibiatuak dagoela baztertu ahal izateko.
- 12. lagina lixibiatuak biltzeko putzuan hartzen da autobidearen ondoan, zabortegearen lur-jausiaren eremuan: lixibiatu horren ezaugarriak zehaztea xede.

Martxoaren 5ean laginketa-puntu berri bat abiarazi da:

- 10. puntua autobideko irteera zaharreko drainatze berri bat da; bertan, Aixolarako ur-irteera bat hauteman da, lixibiatuak izan ditzakeena.

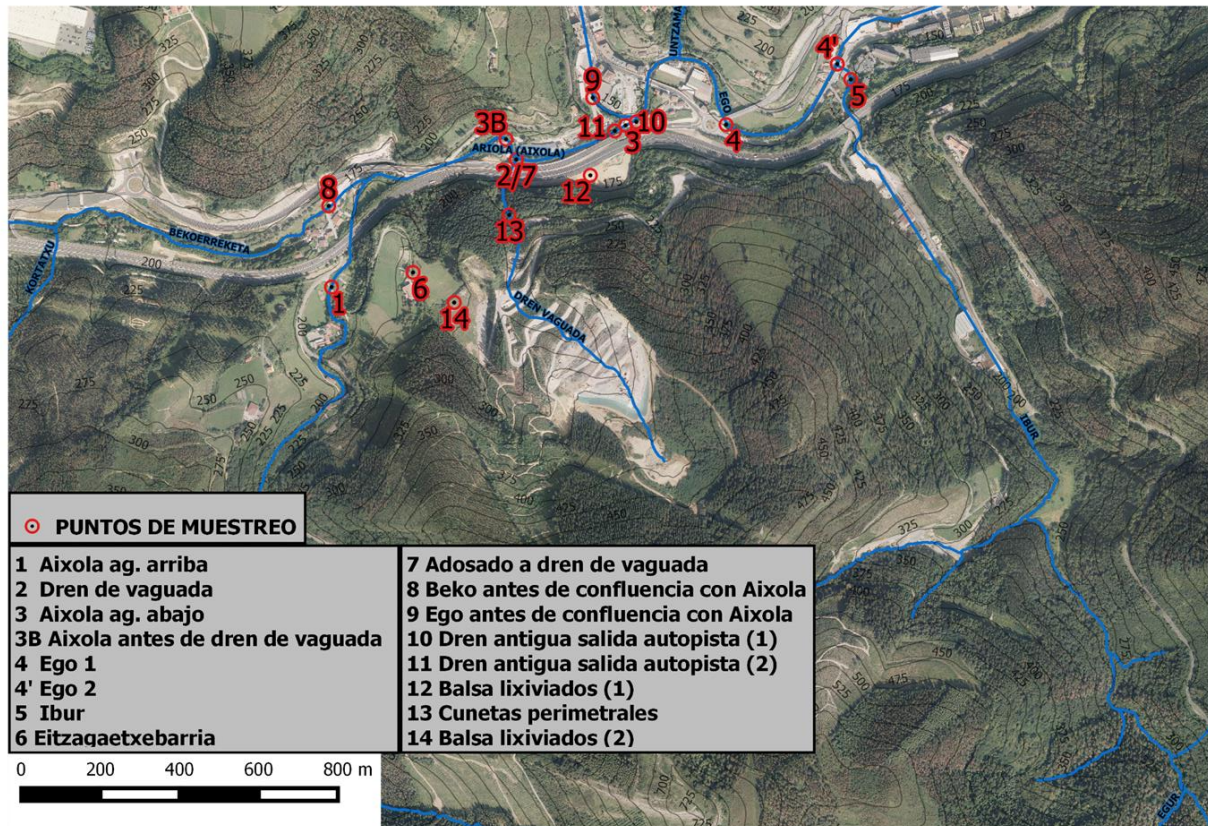
Martxoaren 6an, zaintza-plana eguneratu zen: azken laginketa-puntu berriak sartu ziren. Bestalde, plan horretatik kendu egiten dira zaintza-sare hori integratu duten puntuak (erreferentzia-kontrola izateko balio izan dute) eta egungo egoeran ez dute informazio gehigarri esanguratsurik ematen. Balizko etorkizuneko joera berriren bat izan ezean, honako puntu hauen jarraipena gelditzen da:

- 4 'puntua: Egon, Ibur errekatik behera
- 5. puntua: Ibur
- 8. puntua: Beko, Aixola errekararekin bat egin aurretik

Martxoaren 17an, laginketa bi puntu gehiagora zabaldu da:

- 13. puntua areka perimetralak drainatzea da, lixibiatuak ez egoteko.
- 14. lagina Eitzagaetxebarria ibarbidean eraiki den lixibiatuak biltzeko putzuan hartzen da, lixibiatu horren ezaugarriak zehazteko.

1.2. HARTUTAKO LAGINEN HARTZE-PUNTUA



1.3. ETENGABEKO KONTROL-SAREA

Otsailaren 12an kontrol-estazio bat jarri da 3. kontrol-gunean (Aixola edo Beko errekaetara, Ego ibaiarekin bat egin aurretik) denbora errealean datuak lortzeko. Helburua da zabortegean jatorria izan dezaketen lixibiatuek uraren egoera fisiko-kimikoa eragindako aldaketak berehala identifikatzeko adierazleei jarraipena egitea, dagozkion kontrolak edo neurriak hartu ahal izateko.

Estazioak ur-mailaren sentsoreak, 25º-tan eroankortasuna eta temperatura neurtzen ditu (TDS edo Disolbatuako solidoak eta gazitasuna automatikoki kalkulatu).

Neurtze hori 10 minuturo egiten da, eta egunero 8: 30tan eta 15: 30tan eguneratzen dira zerbitzari informatikoetan, normaltasun-baldintzetan; alerta-kasuan, orduro.

2. Analisisien emaitzak

- **Laginketa puntualak.** Gaur egun, jarraipen planean zehazten diren parametroen emaitza bat dago gutxienez, bai ibarvide-drainean (lixibiatuak), bai ingurune hartzailean . Guztira 158 parametro aztertu dira:

Parametroak			
Oxigenoaren saturazioaren%	BENZO (a) pirenoa	Etilbentzenoa	PCB20
1,1,1-Trikloroetano-metilkloroformoa	BENZO (b) fluorantenoa	Fenolak	PCB28
1,1-Dikloroetano	BENZO (g, h, i) perilenoa	Fluorantenoa	PCB-35
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	BENZO (k) fluorantenoa	Fluoruroak	PCB52
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	Beta-HCHa	Fosforoa guztira	PCB-8
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	Bikarbonatoak	Gamma-HCH (Lindano)	Pentabromodifenileter (PBDE-100) edo 2,2', 4,4', 6-pentabromodifenil ETER
1,2,3,4,7,8-HxCDD	Desegindako kadmioa	Hepta-CDDak	Pentabromodifenileter (PBDE-153) edo 2,2', 4,4', 5,5'-hexabromodifenil ETER
1,2,3,4,7,8-HxCDF	Kadmioa guztira	Hepta-CDFak	Pentabromodifenileter (PBDE-154) edo 2,2', 4,4', 5,6'-hexabromodifenil ETER
1,2,3,6,7,8-HxCDD	Kaltzioa	Hexa-CDDak	Pentabromodifenileter (PBDE-47) edo 2,2', 4,4'-tetrabromodifenil ETER
1,2,3,6,7,8-HxCDF	Karbonatoak	Hexa-CDFak	Pentabromodifenileter (PBDE-99)
1,2,3,7,8,9-HxCDD	Emari puntuala	Hexaklorobentzenoa	Penta-CDDak
1,2,3,7,8,9-HxCDF	Zianatoak	Hexaklorobutadienoa	Penta-CDFak
1,2,3,7,8-PeCDD	Zianuro askeak	Hexakloroziklohexanoa (gutxieneko batukaria)	Ph
1,2,3,7,8-PeCDF	Zianuroak guztira	Burdina	Eremuko pH-a
1,2,3-Triklorobentzenoa	Hondar-kloro askea	Indeno (1,2,3-cd) pirenoa	Zilarra
1,2,4-Triklorobentzenoa	Klorobentzenoa	M+p-xilenoa	Berun disolbatua
1,2-Diklorobentzenoa = o-Diklorobentzenoa	Kloruroak	Magnesioa	Beruna guztira
1,2-Dikloroetanoa	Disolbatutako kobrea	Manganesoa	Potasioa
1,2-Dimetilbentzenoa (o-Xilenoa)	Kobrea guztira	Merkurioa	- Oktilfenola
1,3,5-Triklorobentzenoa	Koliforme fekalak	Metilbentzenoa (Tolueno)	Selenioa
1,3-Diklorobentzenoa = m-Diklorobentzenoa	Koliformeak guztira	Naftalenoa	Sodioa
1,4-diklorobentzenoa = p-Diklorobentzenoa	Kolora	Disolbatutako nikela	Solido esekiak
2,3,4,6,7,8-HxCDF	Asbesto-zuntzen kontzentrazioa >10 mm	Nikela guztira	Solido sedimentagarriak
2,3,4,7,8-PeCDF	Asbestoen kontzentrazioa guztira	Nitratoa	Sulfatoak
2,3,7,8-TCDD	Eroankortasuna	Nitritoa	Sulfitoak

2,3,7,8-TCDF	Landa-eroankortasuna	Nitrogenoa guztira	Sulfuroa
4- (P-) nonilfenola	Kromo disolbatua	Nitrogeno totala Kjhedahl	Xilenosen batura (isomero orto, meta, para)
4-nonilfenol dietoxilatua	Kromoa guztira	Nonilfenola	Uraren tenperatura
4-nonilfenol monoetoxilatua	VI+ kromoa	ELGA	Tetra-CDDak
Olioak eta koipeak	DBO5, Oxigenoko eskaera biologikoa (5 egun)	ELGA	Tetra-CDFak
Alkalinitasuna	Delta-HCHa	Oktilfenol dietoxilatua	Tetrakloroetilenoa (perkloroetilenoa)
Alfa-HCHa	Detergenteak	Oktilfenol monoetoxilatua	Karbono tetrakloruroa
Aluminioa guztira	Di (2-etilhexil) ftalatoa (DEHP)	Ortofosfatoa	Toxikotasuna
Amoniakoa	Diklorobentzenoa (orto, meta eta para isomeroen batura)	Oxigeno disolbatua	Triklorobentzenoak (batukaria)
Amonioa	Diklorometanoa	Parafina kloratuak (kloroalkanoak (C10-C13))	Trikloroetilenoa
Antrazenoa	OEK, oxigeno-eskaera kimikoa	PCB101	Triklorometanoa (kloroformoa)
AOX- konposatu organohalogenatu adsorbibikoak	Gogortasuna	PCB118	Uhertasuna
Artsenikoa	Epsilon-HCH	PCB138	Zinka
Barioa	Eztainua	PCB153	
Bentzenoa	Estreptokoko fekalak	PCB180	

- **Etengabeko kontrol-sarea**

Otsailaren 12tik, maila, eroankortasuna, tenperatura eta TDS-en (solido disolbatuak) datuak lortzen ari dira denbora errealeko kontrol-estazioaren bidez.

3. Analisi-emaitzen interpretazioa eta ondorioak

Lixibatuei dagokienez:

- Ostegun bukaeran, otsailaren 20an, jarduera bat egin zen Aixola erreka lixibatuen zati handi bat iristea saihesteko, eta otsailaren 25ean baltsa berri bat eraiki zen (12 puntuak), lixibatuei eusteko, aurrerago jakinaraziko dugun bezala.
- Zabortegiko lixibatuaren laginek, lixibatuak biltzeko jarduketa hori gauzatu aurretik, amonioan, OEKn eta OEB₅ean baino ez zituzten eduki garrantzitsuak.
- Otsailaren 27tik aurrera, euri mardulagoekin batera, agertzen joan diren fluxu berriak lagintzen hasi dira, autobideko drainatzearekin lotutakoak eta Aixola erreka helden direnak (10. eta 11. puntuak). Ikus daitekeenez, 11 puntuak euri-ur arruntek duten ohiko kontzentrazioa baino maila handiagoak ditu amonio eta OEKn, baina zabortegiko lixibatuak dituen kontzentrazio askoz txikiagoetan. Autobide ondoko lixibatuak biltzeko putzuaren iragazgaitasuna hobetzeko (12. puntuak) eta apirilaren 15ean eskualdeko saneamendurako lixibatuen hoditeria birgaitzeko lanak egin ondoren, 11. puntuak jada ez da ikusten lixibatuak eragindako kutsadura. Beraz, 10. eta 11. puntuak jada ez daude laginketa-planean, baina horien gaineko ikuskerak eta zaintza egiten jarraitzen da lixibatuak detektatuz gero analisirako lagina hartzeko.
- 6. puntuak (Eitzagaetxebarria ibarra) lixibatuak detektatu ondoren, martxoaren 11n putzu berri bat eraiki zen (14 puntuak) lixibatu horiek jatorrian atxiki ahal izateko eta ibarbide horretatik Aixolara hel ez zitezen. Egindako azken laginketetan lixibaturik ez dagoen arren, puntu horretan laginketa eta zaintza mantendu egiten dira.
- Gaur egun, 158 parametroren emaitza analitikoak lortu dira, eta horietatik 69 ez dira detektatu, eskuragarri dauden teknologia aurreratuenekin ere ez direlako detekzio-mugara iristen.

Ingurune hartzailean lortutako datuei dagokienez:

- 3. puntuak (Aixola erreka zabortegitik behera, ez nahastu Aixolako urtegiarekin, oso goian baitago eta ez baitu inolaz ere zabortegiko isurketarik jasotzen) DBO₅ eta OEK-aren kalitate-arauaren azken gainditzeak martxoaren apirilaren 6koak dira, eta amonioaren kasuan apirilaren 14 eta 16koak. Gainditze horiek autobideko drainatzean (11. puntuak) eta Eitzagaetxebarrian (6. puntuak) detektatutako lixibatuen ekarpenetan dute jatorria. Gainontzeko parametroek kalitate arauak betetzen dituzte.

- Gainera, kalitate-arauen gainditzeak hauteman dira beste puntu batzuetan (zabortegiarekin lotuta ez daudenak). 9. eta 4. puntuetan (Ego ibaia) erregistratutako eta aurreko egunetako txostenetan adierazitako kalitate-arauen gainditzei dagokienez, berriz ere gainditu da amonioa maiatzaren 18tik ekainaren 1era eginiko laginketetan, 9 puntuak. 4. puntuak ez da ikusi OEK eta OEB₅ gainditze berririk martxoaren 16tik; eta 9 puntuak, apirilaren 14an, azkenekoz. Azken puntu honetan, OEB₅ antzeman da arauen mugaren gainetik ekainaren 1ean.

EGOn erregistratu diren gainditzeak ez dute lotura zuzenik Aixola erreka helden diren, baizik eta Ermuko eta Mallabiko kolektore-sistemak oraindik jaso ez dituen hondakin-uretan dute jatorria. Zabortegia irristatu aurretik, ingurumen-kalitateko arauak sarritan gainditu dira Ego ibaian.

- Zabortegiaren lixibatuak eragindako eragina, beraz, Aixola errekan baino ez da fokalizatzen, zabortegitik EGOreraino bat egiten duen lekuraino (330 metro, gutxi gorabehera), eta ez da aldaketa esanguratsurik ikusi EGOk kutsatzaile bereizgarrien kontzentrazioan.

Lixibiatuari eustea eta hustea:

Otsailaren 20ko gauean, 2. eta 7. puntuetatik datozen lixibatuak atxikitzeko behin-behineko jarduketa baten bidez, eta ondoren, kamioi xurgatzaileen bidez saneamendu-sarera ebakutatuz, eskualdeko HUAN tratatzeko, **Aixola errekarra egindako isurketaren zati handi bat kentzea lortu da.**

Bestalde, otsailaren 25ean, lixibatuak biltzeko baltsa bat eraiki zen autobidearen ondoko zabortegiko lur-jausiaren gunean (12 puntua), eta lixibatuak biltzen hasi ziren, eskualdeko HUAN tratatzeko.

Martxoaren 11n, lixibatuak biltzeko beste putzu bat sortu zen zabortegiaren mendebaldean (14. puntua), aurrekoak bezala, eskualdeko HUAN tratatzeko.

Apirilaren 15ean amaitu da lixibatuak saneamendu sistemara eramateko luizi-aurreko kolektorea birgaitzen, eta, beraz, zabortegiko lixibatuak guztiak kolektore horretatik saneamendu-sistemara bideratzen dira, jada, ponpaketa bidez, oraingoz. Grabitateak lixibatuak bideratzea ahalbidetzeko hobekuntzak lantzen ari dira, eskualdeko saneamendura bideratzeko, otsailaren 6an zabortegia irristatu aurretik egiten ari ziren bezala.

Edateko uraren hornidurari dagokionez:

Interpretazio-akatsik egon ez dadin, jakinarazi nahi dugu Aixola errekastoko eta Ego ibaiko uren kalitate-kontrolen helburua ez dela Gipuzkoako Ur Partzuergoak (Eibar eta Ermuaren kasuan) eta Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoak (Zaldibarko uraren kasuan) hornitutako sareko edateko uraren egoera aztertzea (txosten honetan monitorizatzen diren ibaietan jatorria ez dutena). Txorrotako edateko uraren osasun-bermea Eusko Jaurlaritzako Osasun Publikoak eta aipatutako erakundeek ezarritako kontrol zorrotzek monitorizatzen eta bermatzen dute. Bi erakunde kudeatzaileek hornitutako urek ez dute jatorria zabortegiaren ingurunean; oso bestelako jatorria dute, hortaz, luiziak eragindako lixibatuak ez dute edateko uretan erasanik.

4. Oharrak

Maiatzaren 18ra arteko lagin-analisien datu guztiak argitaratu dira.

- https://www.uragentzia.euskadi.eus/contenidos/informacion/seguimiento_ultimos_informes/eu_def/adjuntos/20200521_RESULTADOS_AGUAS-VZALDIBAR.xlsx
- https://www.uragentzia.euskadi.eus/contenidos/informacion/seguimiento_ultimos_informes/eu_def/adjuntos/20200521_Nota-explicativa-archivo-analitic-agua-VZaldibar.EUS.pdf