

Uren egoeraren jarraipenerako Plana

Zaldibarko zabortegia (Verter Recycling 2002 S.L.)

2020ko otsailaren 18an eguneratua



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

Aurkibidea

Uren egoeraren jarraipenerako plana: Zaldibarko zabortegia (Verter Recycling 2002 S.L.)

1. Sarrera	7
2. Kontrol-sarearen diseinua.....	8
3. Eraitzen txostenak.....	13

1. Sarrera

2020ko otsailaren 6an luizi handia gertatu zen Zaldibarko zabortegiko instalazioetan (Verter Recycling S.L.).

Egoeraren arazoei eta arriskuei aurre egiteko eskumena duten administrazioen arteko koordinazio-bileretan, Uraren Euskal Agentziak zenbait ekintza garatzea erabaki du, besteak beste, Zabortegi inguruko uren Jarraipenerako plana idaztea.

Dokumentu honek plan hori jasotzen du, eta, bertan, kontrol-sarearen diseinua (estazioen kokapena, jarraipena egiteko parametro edo adierazleak eta maiztasuna) eta dagozkion jarraipen-txostenen izaera (edukia, egitura eta aldizkakotasuna) jasotzen dira.

Azpimarratu behar da plan hori, funtsean, zabortegiaren inguruko eta, bereziki, Beko erreka eta Ego ibaiaren inguruko uretan izan daitezkeen eraginaren azterketan zentratzen dela, Aixola urtegiari eragitea aldeztu aurretik baztertu ondoren.

Gai horri dagokionez: zabortegiaren ingurune zabal batean dagoen litologia tuparri eta kareharri hareatsu tertziarioek osatzen dute; eta Aixolako urtegiaren inguruan, marga eta margokaliza kretazikoek substratu harritsu bat osatzen dute, kutsadurarako oso kalteberatasun txikia duena. Bi puntuen arteko distantzia 1,4 km-koa da, eta oso iragazkorra ez diren material margotsuak dira nagusi bertan. Basoaren goiko aldea urtegia baino pixka bat gorago badago ere, zorigaitzoko luiziaren ondorioz, zabortegian pilatutako materialaren zati handi bat jada ez dago Aixolako baino kota handiagoan.

Aixolako urtegian sistematikoki eta duela urte batzuetatik hona egindako analisiek, substantzia arriskutsu eta lehentasunezkoen zehaztapena barne, inoiz ez dute eskaini zabortegitik datozen balizko kutsatzaileen emaitzarik.

Beraz, erabat baztertzekoa da zabortegiaren afekzioa, ez luiziaren aurretik eta ez ondoren, Aixolako urtegiari. Nolanahi ere, Zaintza Planean aurreikusten dira urtegiako ur gordinari dagozkion kontrolak.

2. Kontrol-sarearen diseinua

Proposatutako kontrol-sareak elementu hauek ditu:

Eguneroko kontrol-sarea. Helburua zabortegiaren inguruko uren kontrola egitea da, espazioan eta denboran zehaztua, gainazaleko ibilguetara irits daitezkeen lixibiatuak identifikatu ahal izateko, bai eta horien karakterizazioa eta eragin daitezkeen eraginen balorazioa egiteko ere.

Hasiera batean, sareak bost puntu izan ditu, eta handitzen joan da. Esku artean duzun Plana eguneratu zen egunean (2020ko otsailaren 18an), sareak 7 puntu zituen eta horien kokapena eta ezaugarriak honako hauek dira:

Zenbakia	Izena	Oharrak
1	Aixolatik ibaian gora	Erreferentziatzko kontrola Aixola errekan.
2	Ibarbidearen draina	Lixibiatu posibleak kontrolatzea ibarreko drainatze-egituraren bidez.
3	Aixolatik ibaian behera (Beko)	Aixola edo Beko errekaetako kontrola, 2. puntutik behera eta Ego ibaiarekin bat egin aurretik.
4	Ego	Ego ibaia kontrolatzea Aixola edo Beko ibaiekin bat egiten duen tokitik behera.
5	Ibur	Erreferentziatzko kontrola Ibur errekan.
6	Eitzagaetxebarria	Lixibiatu posibleak kontrolatzea.
7	Ibarbidearen drainaren pareko drena	Lixibiatuak kontrolatzea zabortegiko ibarreko drainatze-egiturari atxikitako drainatze batean



Sare honetako laginketa-maiztasuna egunerokoa da.

Zaborte-giko Ingurumena Zaintzeko Programaren alde z aurreko informazioan oinarrituta, honako parametro hauen jarraipena egingo da:

- Olio eta koipeak.
- Aluminioa.
- AOX.
- Artsenikoa.
- Barioa.
- Kadmioa.
- Zianatoak.
- Zianuroak guztira.
- Zianuro askeak.
- Kloro librea.
- Kloruroak.
- Kobrea.
- Kolorea.
- Jokabidea (in situ).
- Cromo vi.
- Guztizko kromoa.
- OEB5.
- Detergente anionikoak.
- OEK.
- Eztainua.
- Fenolak.
- Fluoruroak.
- Fosforo osoa.
- Burdina.
- Manganesoa.
- Merkurioa.
- Nikela.
- Nitrogeno amoniakala (amonioa).
- Nitrogenoa guztira.
- Edo pH-a (in situ).
- Zilarra.
- Beruna.
- Solido sedimentagarriak.
- Gizarte Segurantzaz.
- Selenio.
- Sulfatoak.
- Sulfitoak.
- Sulfuroak.
- Toxikotasuna.
- Zinka.

2. eta 7. puntuetan lixibiatuaren emaria kalkulatzten da.

Sare horren kontrolak otsailaren 7an hasi dituzte.

Horrez gain, parametro horiek berak 2 puntu gehigarritan kontrolatzea aurreikusten da, bost egunean behineko maiztasunez laginketak egiteko. Laginketa-puntuak dira, eta azaleko bi ibilguren erreferentzia-baldintzak zehaztea dute helburu. Hona hemen ibilbideen kokapena eta ezaugarriak:

Zenbakia	Izendatzea	Oharrak
8	Bekon, Aixolak Egorekin bat egin aurretik	Erreferentziako kontrola Beko erreka-ostean, Aixola erreka-arekin bat egiten duen lekutik gora
9	Egon, Beko-Aixolatik ibaian gora	Ego ibaiaren ekarpenaren erreferentzia-kontrola, Beko - Aixolarekin bat egin aurretik



Kutsatzaileak antzemateko sarea. Haren helburua da aldi berean substantzia kutsatzaileen karakterizazio sakona egitea, uretan a priori zabortegian aurreikusi gabeko konposatu toxiko edo arriskutsurik ematen ez dela ziurtatzeko.

Hasieran bi puntu ditu, eguneroko laginketa-sarearekin (2 eta 3) bat datozenak, baina 6. puntuan osatzea aurreikusten da, inguruan lixiabiatua antzemanaz gero.

Zenbakia	Izendatzea	Oharrak
2	Ibarbidearen Draina	Lixiabiaturik ez dagoela kontrolatzea ibarreko drainatze-egituraren bidez.
3	Aixolatik ibaian behera (Beko)	Aixola edo Beko erreka-ostean kontrola, 2. puntutik behera eta Ego ibaiarekin bat egin aurretik.
6	Eitzagaetxebarria	Lixiabiaturik ez dagoela kontrolatzea.



Gainera, puntu horietan laginak hartzearekin bat, laginketa egingo da Euskal Autonomia Erkidegoko Ur Masak Kontrolatzeko Sareko DEG-068 kontrol-estazioan, Ego ibaian, Eibarretik ibaian behera.

Sare horretako laginketen maiztasuna bost egunean behin egingo da hasieran, baina doikuntzak egin ahal izango dira lortutako emaitzen arabera.

Honako parametro hauen jarraipena egingo da:

- 1, 2-Dikloroetanoa.
- 1,1-Trikloroetanoa.
- Alkalinitasuna.
- Alfa-HCHa.
- Amoniakoa ionizatu Gabe.
- Amonioa guztira.
- Antrazenoa.
- Arsenikoa guztira.
- Benzenoa.
- Benzo (a) pirenoa.
- Benzo (b) Fluorantenoa.
- Benzo (g, h, i) perilenoa.
- Benzo (k) Fluorantenoa.
- Beta-HCHa.
- Desegindako katea.
- Zianuroak guztira.

- Kloroalkanoak C10-13.
- Klorobentzenoa.
- Kloroformoa (Triklorometanoa).
- Disolbatutako kobrea.
- Kobrea guztira.
- Koliforme fekalak.
- Koliformeak guztira 37°C.
- Guztizko kromoa.
- Cromo vi.
- Delta-HCHa.
- Diklorobentzenoa (orto, meta eta para isomeroak).
- Diklorometanoa.
- Difenileter bromatuak.
- Estreptokoko fekalak.
- Etilbenzenoa.
- Fenolak guztira.
- Fluorantenoa.
- Fluoruroak.
- Fosforo osoa.
- Di ftalatoa (2-etilhexilo) (DEHP).
- Hexaklorobentzenoa.
- Hexaklorobutadienoa.
- Burdina guztira.
- Indenoa (1,2,3-cd) pirenoa.
- Lindano (gamma-HCH).
- Manganeso osoa.
- Merkurio disolbatua.
- Naftaleno.
- Disolbatutako nikela.
- Nitratoak.
- Nitritoak.
- Kjeldahl nitrogenoa.
- Nitrogenoa guztira.
- Nonilfenolak (4-Nonilfenola).
- Oktilfenolak ((4- (1,1', 3,3' – Tetrametilbutil) -fenola).
- Ortofosfata.
- Berun disolbatua.
- Selenio osoa.
- Sumatorioa isomeroak Hexakloroziklohexanoa.
- Tetrakloroetilenoa (Perkloroetilenoa).
- Karbono-tetrakloruroa.
- Toluenoa.
- Triklorobentzenoak (1,2,3-; 1,2,4-; 1,3,5-; batura).
- Trikloroetilenoa.
- Uhertasuna.
- Xilenoak.
- Zinka guztira.

Sare horren kontrolak otsailaren 11n hasi dituzte.

Etengabeko kontrol-sarea. Helburua da zabortegeian jatorria duten balizko lixibiatuek uraren fisikokimikan eragindako aldaketak berehala identifikatzea ahalbidetzen duten adierazleak denbora errealean jarraitzea, dagozkion kontrolak edo neurriak hartu ahal izateko.

Hasiera batean, puntu bat du, eguneroko laginketa-sareko 3. puntuarekin bat datorrena, zabortegeiak inguruko uretan izan dezakeen afekzioaren adierazgarriena delako

Zenbakia	Izena	Oharrak
3	Aixolatik ibaian behera (Beko)	Aixola edo Beko errekastaren kontrola, 2. puntutik behera eta Ego ibaiarekin bat egin aurretik.



Maila ere zehazten da, eta parametro berriak gehitzeko aukera baloratuko da, beharren arabera.

Datuak irakurtzeko maiztasuna hamar minuturokoa izango da, eta egunean bi aldiz deskargatuko dira (8:30 eta 15:30). Eroankortasunaren alerta-maila bat zehaztu da: halakoetan, datu-deskarga ordurokoa izango da. Parametro horiek doitu ahal izango dira, lortutako emaitzen arabera.

Sare horretako kontrolak otsailaren 12an hasi dituzte.

Bestelako kontrol batzuk. Lehen deskribatutako jarraipenez gain, ikuskapen eta kontrol gehigarriak egingo dira, lixibiatuen drainatzeak detektatzeko. Bereziki, Aixola errearen (Beko) eta Ego errearen elkargunearen inguruan dauden autobideko drainatzeak kontrolatuko dituzte, besteak beste.

3. Emaizen txostenak

Emaizak **eguneroko txostenetan** islatuko dira, eta honako hauek jasoko dituzte:

- Zaintza Plana osatzen duten sareetan egindako laginketen deskribapena.
- Emaizen interpretazioa.
- Ondorioak.

Horrez gain, lortutako **emaitza analitiko guztiak** Uraren Euskal Agentziaren webgunean otsailaren 24tik aurrera argitaratuko dira.