

## Informe de seguimiento calidad de las aguas en el entorno del vertedero de Zaldibar



14/02/2020

# Índice

## Informe de seguimiento de la calidad de las aguas en el entorno del vertedero de Zaldibar.

14 Febrero 2020.

<b>1. Toma de muestras .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Resultados analíticos .....</b>	<b>7</b>
<b>3. Interpretación de los datos analíticos y conclusiones .....</b>	<b>8</b>
<b>4. Observaciones .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

# 1. Toma de muestras

De acuerdo con lo establecido en el Plan de Vigilancia de Aguas del Vertedero de Zaldibar (*Verter Recycling 2002 S.L.*)<sup>1</sup>, se ha llevado a cabo el programa de toma de muestras que se expresa a continuación.

## 1.1. RELACIÓN DE LAS TOMAS DE MUESTRAS

Desde el día 7 de febrero hasta el 11, se han recogido las siguientes muestras:

- 07 de febrero de 2020**

Punto de muestreo	Identificación de la muestra	Hora
1	Aixola aguas arriba	12:00
2	Dren de vaguada	13:10
3	Aixola aguas abajo	14:15

- 08 de febrero de 2020**

Punto de muestreo	Identificación de la muestra	Hora
4	Ego 1	12:45
4'	Ego 2	13:30

- 09 de febrero de 2020**

Punto de muestreo	Identificación de la muestra	Hora
4	Ego 1	10:45
4'	Ego 2	11:30

- 10 de febrero de 2020**

Punto de muestreo	Identificación de la muestra	Hora
1	Aixola aguas arriba	10:30
2	Dren de vaguada	11:15
3	Aixola aguas abajo	12:00
4	Ego 1	12:45
5	Ibur	13:30

<sup>1</sup> Disponible en [http://www.uragentzia.euskadi.eus/contenidos/informacion/seguimiento\\_ultimos\\_informes/es\\_def/adjuntos/Plan-Vigilancia-Aguas-Zaldibar-2020.pdf](http://www.uragentzia.euskadi.eus/contenidos/informacion/seguimiento_ultimos_informes/es_def/adjuntos/Plan-Vigilancia-Aguas-Zaldibar-2020.pdf)

- **11 de febrero de 2020**

Punto de muestreo	Identificación de la muestra	Hora
1	Aixola aguas arriba	09:45
2	Dren de vaguada	10:30
3	Aixola aguas abajo	11:00
4	Ego 1	12:15
5	Ibur	11:45

- **12 de febrero de 2020**

Punto de muestreo	Identificación de la muestra	Hora
1	Aixola aguas arriba	09:45
2	Dren de vaguada	10:15
3	Aixola aguas abajo	10:45
4	Ego 1	12:45
5	Ibur	11:30

- **13 de febrero de 2020**

Punto de muestreo	Identificación de la muestra	Hora
1	Aixola aguas arriba	09:30
2	Dren de vaguada	10:00
3	Aixola aguas abajo	11:15
4	Ego 1	12:15
5	Ibur	11:45
6	Eitzagaetxebarria	10:15
7	Adosado a dren de vaguada	13:00

Asimismo, el 11 de febrero se ha realizado en los puntos 2 y 3 una toma de muestras para “barrido de contaminantes”.

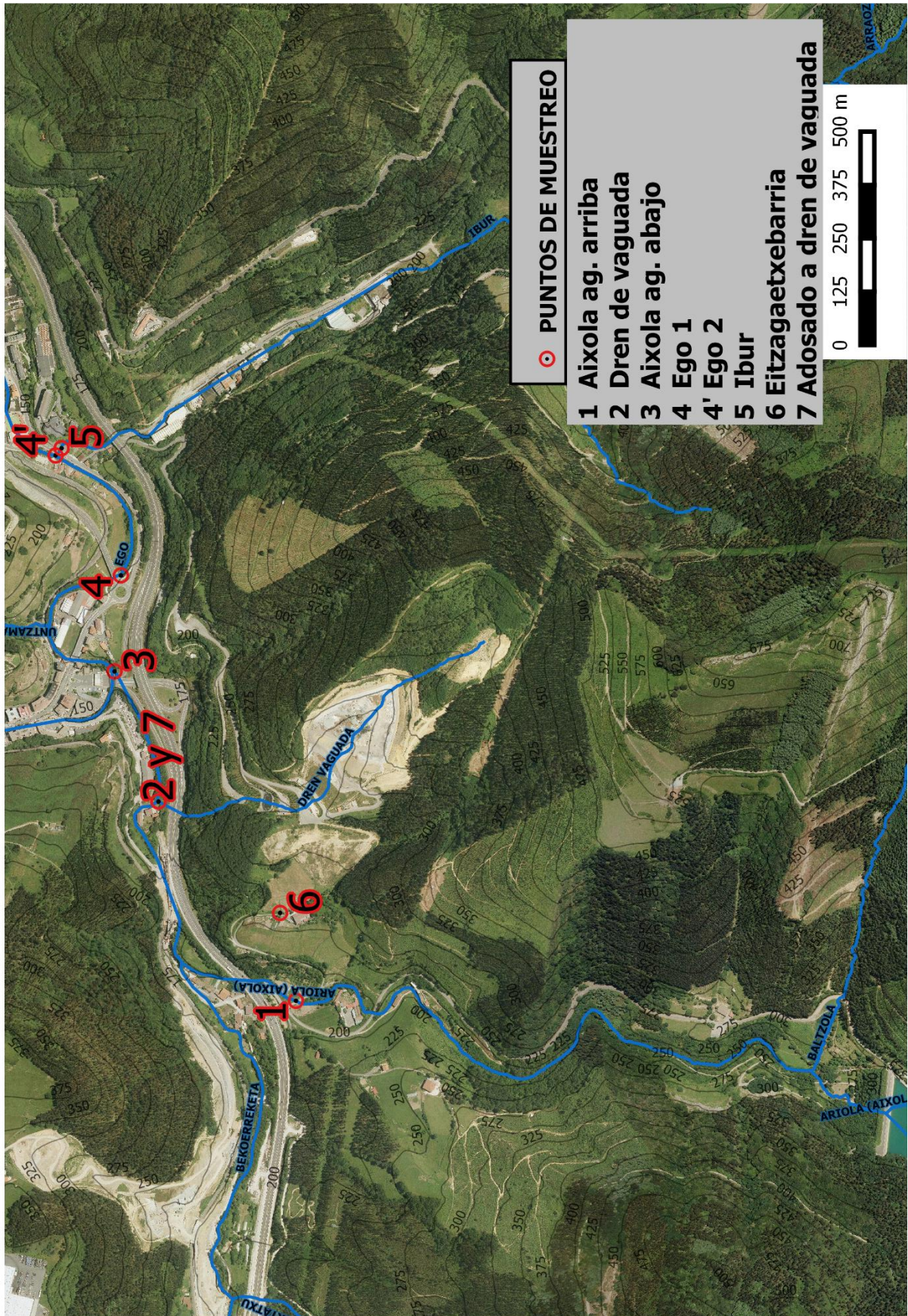
El día 13 de febrero se ha ampliado el muestreo a 2 puntos más:

El sexto punto es de la vaguada Eitzagaetxebarria situada al oeste del vertedero donde las aguas pluviales que discurran, que de momento son escasas, pueden verse afectados.

El séptimo punto se trata de un nuevo punto detectado, colindante al punto 2 “Dren de vaguada”.



## 1.2. UBICACIÓN DE LAS MUESTRAS TOMADAS





### 1.3. RED CONTROL EN CONTINUO

---

El día 12 de febrero se ha instalado en el punto de control nº 3 (regata Aixola o Beko inmediatamente antes de la confluencia con el río Ego) una estación de control en tiempo real. Su objetivo es el seguimiento de indicadores que permitan identificar de forma inmediata cambios en la fisicoquímica del agua originados en posibles lixiviados con origen en el vertedero, de forma que se puedan adoptar los controles o medidas correspondientes.

La estación consta de sensores de nivel, conductividad a 25º y temperatura (calculando automáticamente TDS y salinidad).

La medida se realiza cada 10 minutos, con actualización de datos a los servidores a las 8:30 y 15:30 de cada día en condiciones de normalidad, y horaria en caso de alerta.

## 2. Resultados analíticos

- **Muestras de los días 07, 08, y 09 de febrero de 2020.**

Hasta el momento se han obtenido los resultados analíticos de los siguientes parámetros:

Aceites y grasas, Cloro libre, Cloruros, Color, Conductividad, Detergentes aniónicos, DQO, Fluoruros, Fosforo total, Nitrógeno amoniacal, pH, S.S. Sulfatos, Sulfitos y Sulfuro.

- **Muestras del día 10 de febrero de 2020.**

Hasta el momento se han obtenido los resultados analíticos de los siguientes parámetros:

Cloro libre, Cloruros, Conductividad, Detergentes aniónicos, DQO, Fosforo total, Fluoruros, Nitrógeno amoniacal, pH, S.S. Sulfatos, Sulfitos y Sulfuro.

- **Muestras de los días 11, 12 y 13 de febrero de 2020.**

Hasta el momento se han obtenido los resultados analíticos de los siguientes parámetros:

Conductividad y pH.

- **Red de control en continuo**

Desde el 12 de febrero se están obteniendo datos en tiempo real de nivel, conductividad, temperatura y TDS (solidos disueltos) a través de la estación de control en tiempo real.

### 3. Interpretación de los datos analíticos y conclusiones

No se observa variación destacable aparte del aumento de caudal del punto de control 2, que parece estabilizarse (dren vaguada, hasta unos 0,6 l/s) motivado, en principio, por las lluvias del martes. Asimismo, las muestras analizadas en el punto 2 y 7 reflejan un incremento en la conductividad y pH pero manteniéndose en concentraciones similares a las que se suelen detectar en aguas residuales urbanas.

Hasta el momento las determinaciones analíticas muestran que las concentraciones de los parámetros determinados tanto aguas arriba del dren de vaguada como aguas abajo son similares.

Asimismo, los registros que se están obteniendo en la estación de control en tiempo real no indican aspectos dignos de mención, y se puede concluir que no hay afección significativa del vertedero a las aguas.



## 4. Observaciones

Durante el fin de semana se seguirá con el monitoreo diario establecido. Salvo incidencia, se emitirá el próximo boletín el lunes 17 de febrero.