



EXPEDIENT EP_MEDAMB - CTE. SERV 01/2023 (2023/00026698E)

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE SEGUIMENT I CONTROL DE LA QUALITAT
DE LES AIGÜES SUBTERRÀNIES DE LA ZONA ESPORTIVA DE CAN TORELLÓ**

Còpia electrònica de document - CSV: 14614150372734563056 . Original



ÍNDEX:	2
1.- OBJECTE DEL CONTRACTE	3
2.- DURADA	3
3.- PRESTACIONS	3
4.- CALENDARI DE TREBALLS	4
5.- MITJANS HUMANS I MATERIALS	4
6.- ANNEXOS	4

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la contractació del programa de seguiment i control de la qualitat de les aigües a la zona esportiva de Can Torelló.

Aquest contracte es per donar compliment al requeriment de l'Agència Catalana de l'Aigua de descontaminació de les aigües subterrànies del subsòl de les instal·lacions de la zona esportiva de Can Torelló, al municipi de Gavà Ref: SN2021000531. Específicament al seu punt 1 i 2.-

“Aprovar el següent programa de seguiment i control de la qualitat de les aigües subterrànies”. L'empresa que desenvolupi el pla de seguiment i control haurà de ser una entitat col·laboradora de medi ambient, degudament habilitada i acreditada com a entitat de control en l'àmbit corresponent.

“Sol·licitar a l'Ajuntament de Gavà la presentació d'informes de seguiment de la qualitat de les aigües subterrànies amb freqüència ANUAL durant un període de QUATRE ANYS”.

El Codi CPV que correspon és: 90732000-7: Serveis relacionats amb la contaminació del sòl

2.- DURADA

La durada del contracte serà de quatre anys comptadors a partir de la data de formalització del contracte o de la data que s'indiqui en la resolució d'adjudicació.

No es preveu la possibilitat de prorroga.

3.- PRESTACIONS

La descripció i detall de les tasques a executar en el marc de la present contractació es troben detallades en la documentació que a continuació es detalla i que s'incorpora com a annexos al present document.

- Annex I: Requeriment de descontaminació de les aigües subterrànies del subsòl de les instal·lacions de la zona esportiva de Can Torelló, al municipi de Gavà Ref: SN2021000531. De l'Agència Catalana de l'Aigua

- Annex II: Informe tècnic de la Contaminació de les aigües subterrànies per hidrocarburs totals del petroli i BTEX a les instal·lacions de la zona esportiva de Can Torelló, al municipi de Gavà. De l'Agència Catalana de l'Aigua.

4.- CALENDARI DE TREBALLS

El treball es realitzaran segons el requeriment de l'Agència Catalana de l'Aigua.

5.- MITJANS HUMANS I MATERIALS

El licitador, haurà d'adscriure a l'execució del present contracte, els mitjans materials adients segons la seva qualificació com a empresa habilitada per l'Oficina d'Accreditació de la Generalitat.

L'empresa estarà acreditada com a Entitat de masses d'aigua i gestió d'abocaments (EC-AIG) o com a Entitat de prevenció de contaminació del subsòl (EC-SOL)

6.- ANNEXOS

- Annex I: Requeriment de descontaminació de les aigües subterrànies del subsòl de les instal·lacions de la zona esportiva de Can Torelló, al municipi de Gavà Ref: SN2021000531. De l'Agència Catalana de l'Aigua

- Annex II: Informe tècnic de la Contaminació de les aigües subterrànies per hidrocarburs totals del petroli i BTEX a les instal·lacions de la zona esportiva de Can Torelló, al municipi de Gavà. De l'Agència Catalana de l'Aigua.

Tècnic d'obra i energia
JORGE ALONSO ARENALES
27 de novembre del 2023
13:46:57

Tècnic del Departament de Media Ambient i Transició Ecològica.



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F
aca.gencat.cat

Expedient: **SN2021000531**
Procediment: **Descontaminació d'aqüífers**
Assumpte: **Informe tècnic**
Document: **7346800**



Assumpte: Contaminació de les aigües subterrànies per hidrocarburs totals del petroli i BTEX a les instal·lacions de la zona esportiva de Can Torelló, al municipi de Gavà.

1. Antecedents

1. En data 25 d'octubre de 2021 l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) va enviar a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) el seu informe tècnic de valoració d'un projecte de recuperació ambiental del sòl (Q0503/2020/153). Complementàriament es van adjuntar els documents número 1, 2 i 3.

2. Documentació valorada

La documentació valorada en el present informe tècnic és la següent:

1. ESOLVE (Abril 2021). Projecte de recuperació voluntària del sòl a la zona esportiva Can Torelló en el terme municipal de Gavà (Barcelona). Projecte nº: GAV-002.21.
2. ESOLVE (Gener 2021). Anàlisi de riscos detallada (Tier III) a les instal·lacions esportives de Can Torelló en el municipi de Gavà (Barcelona). Projecte nº: GAV-001.20.
3. ESOLVE (Octubre 2020). Avaluació detallada del subsol i anàlisi quantitativa de riscos (AQR) a les instal·lacions esportives de Can Torelló del municipi de Gavà (Barcelona). Projecte nº: GAV-001.20.

3. Característiques de les instal·lacions i treballs realitzats

La zona esportiva de Can Torelló té una superfície de 58.000 m² en la qual hi ha diverses instal·lacions: varis camps de futbol, un camp de beisbol, dues àrees d'estacionament de vehicles, una zona de joc infantil, un edifici de magatzem i un edifici que engloba els vestidors així com un bar.

Durant la dècada dels anys seixanta i setanta a la parcel·la es va desenvolupar una activitat d'extracció d'àrids que va comportar la creació d'excavacions que posteriorment van ser emplenades amb residus de construcció, residus sòlids urbans i en algunes zones industrials. La potència mitjana dels rebliments és d'uns 5,7 m encara que el gruix té una gran variabilitat, amb zones amb menys d'un metre. Els gruixos màxims es localitzen a la zona del camp de beisbol i del bar, amb 10,3 i 9 m respectivament.

Es preveu un futur desenvolupament urbanístic de la parcel·la. Al sector nord inclourà la construcció d'edificis residencials, que poden tenir una planta soterrani de pàrquing. En el sector sud s'executaran construccions auxiliars per a serveis i equipaments públics.

En relació a la caracterització del subsol en la taula 1 es resumeixen i descriuen els treballs realitzats.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

Pàgina 1 de 7



Doc. original signat per:
Juan Sánchez Anguita
23/11/2021,
Emilio Orejudo Ramírez
29/11/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



006VIXKMZWJUYQ2LEJ4VS7VAUF21GXD1

Data creació còpia:
29/11/2021 11:03:47

Data caducitat còpia:
28/11/2024 00:00:00

Pàgina 1 de 7



Agència Catalana
de l'Aigua

Treballs caracterització	Número	Unitats	Observacions
Tomografia sísmica	18	perfils	Longitud de 70 a 100 m i profunditat aproximada de 16 m
Campanya de mesura d'emissions de metà superficials	113	lectures	Mesura de metà en arquetes existents (xarxa drenatge, pluvials...)
Execució punts de control	Cales mecàniques (C1 a C7)	7	Profunditat de 2,5 a 3,5 m, fins a interceptar el nivell freàtic
	Piezòmetres (MW-1 a MW-29)	29	Longituds entre 6 i 13,5 m, fins arribar al terreny natural.
	Sondes de captació de vapors (SG-1 a SG-9)	9	Profunditat de 0,5 a 1 m sota capa de formigó i/o asfàltica
Mostreig	de sòls	65	58 mostres piezòmetres i 7 mostres de les cales
	d'aigües subterrànies	29	MW-1 a MW-29
	d'aire intersticial	9	A les sondes SG-1 a SG-9
Assaigs de buit i presa de mostres per a la caracterització de gasos volàtils i biogàs	14	assaigs i mostres	Als punts MW-5, MW-6, MW-8, MW-10, MW-11, MW-12, MW-14, MW-15, MW-18, MW-20, MW-21, MW-23, MW-28 i MW-29

Taula 1. Treballs de caracterització de la qualitat del subsol realitzats a l'emplaçament entre juliol i agost de 2020. Font: document número 3.

4. Síntesi de l'episodi

4.1. Dades generals

Expedient: SN2021000531

Data d'obertura: 4 de novembre de 2021

Títular: Ajuntament de Gavà.

Terme municipal: Gavà

Coordenades: UTM (ETRS 89) X: 417.493 Y: 4.571.324

Estat de l'episodi actualment: Fase de caracterització.

4.2. Caracterització de l'emplaçament

Massa d'aigua subterrània: delta del Llobregat (número 39).

Aquífer aflorant: aquífer superficial del Delta del Llobregat (4051A15).

Origen de la contaminació: afecció històrica associada a l'ompliment d'antigues extraccions d'àrids amb residus sòlids urbans i en algunes zones residus industrials a la dècada dels anys seixanta - setanta.

Data de detecció: Juliol de 2020 durant la realització d'una caracterització de la qualitat del subsol de l'emplaçament.

Contaminants trobats:

No s'ha detectat fase lliure en cap dels piezòmetres existents a l'emplaçament. En la taula 2 es mostren les substàncies més significatives amb les seves concentracions màximes.

Litologia local (de menor a major profunditat):

- Reblert antròpic de residus de construcció constituït per restes de maons, vidre, plàstics i altres materials dintre d'una matriu de llims, sorres i graves. El gruix varia entre 0,9 m (MW-7) i 5,8 m (MW-9). La potència mitjana és de 3,4 m.
- Rebliment de residus sòlids urbans format per matèria orgànica degradada així com restes de materials variis (plàstics, fustes, tèxtils...). El gruix varia entre 0,6 m (MW-27) i 7,6 m (MW-20). La potència mitjana és de 3,4 m.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

Pàgina 2 de 7



Doc. original signat per:
Juan Sánchez Anguita
23/11/2021,
Emilio Orejudo Ramírez
29/11/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



006VIXKMZWJUYQ2LEJ4VS7VAUF21GXD1

Data creació còpia:
29/11/2021 11:03:47

Data caducitat còpia:
28/11/2024 00:00:00

Pàgina 2 de 7



Agència Catalana
de l'Aigua

- Sorres fines a mitjanes que constitueixen el material natural de la zona. Aquesta unitat no ha estat travessada en la seva totalitat. El gruix màxim travessat és de 2 m.

Substància		VGNR	VGI	Concentració mínima	Concentració màxima	Punts concentració màxima	Nº punts > LD	Nº punts > VGNR	Nº punts > VGI
							Total de punts 29		
BTEX	Benzè	20	90	0,24	27 / 44	MW-2 / MW-21	11	2	0
	Toluè	nd	nd	0,38	12.000 / 13.000	MW-21 / MW-6	15	0	2
	Etilbenzè	100	300	0,24	3.300 / 9.700	MW-21 / MW-6	13	0	2
	Xilens	200	600	0,68	9.800 / 37.000	MW-21 / MW-6	8	0	2
HTP	Total (C5-C35)	(1)	5.000	401	27.033 / 60.565	MW-21 / MW-6	5	1	2
	C6-C8 aromàtica			29	12.000 / 13.000	MW-21 / MW-6	3	0	2
	C8-C10 aromàtica			35	14.000 / 47.000	MW-21 / MW-6	4	0	2
HAP	naftalè	10	500	0,022	35	MW-21	23	4	0
	acenafè	20	1.000	0,016	23	MW-3	19	1	0
COV	Tricloroetilè	10 (2)	50	0,2	7,9	MW-21	6	1	0
	Tetracloroetilè			<0,1	5,8	MW-21	1	1	0
	1,1 dicloroetilè			<0,1	<0,1	A tots els punts	0	0	0
	Trans 1,2-dicloroetilè	80	240	0,1	19	MW-5	5	0	0
	Cis 1,2-dicloroetilè	nd	nd	0,19	38	MW-5	19	-	-
	Clorur de vinil	0,25	5	0,11	8,1 / 26	MW-21 / MW-4	11	8	2
METALLS	Arsènic	15	40	3,7	47 / 73 / 96	MW-22 / MW-21 / MW-14	18	1	3
	Níquel	nd	nd	2,9	130	MW-21	11	-	-
	Zenc	nd	nd	17	220	MW-24	2	-	-
FTALATS	bis (2-etilhexilftalat)	1	3	3	4,6	MW-2	2	1	1
	D-isobutilftalat	nd	nd	1,3	29	MW-2	4	-	-

Taula 2. Concentracions de contaminants, expressades en µg/L, al mostreig de juliol de 2020. VGNR valor genèric de no risc. VGI valor genèric d'intervenció. LD límit de detecció. HTP hidrocarburs totals del petroli. HAP hidrocarburs aromàtics policíclics. COV compostos orgànics volàtils. Nd no definit. (-) no es pot concretar ja que no hi ha valors genèrics definits. (1) Varia en funció del número de carbonis de la cadena i del tipus d'hydrocarburi (alifàtic/aromàtic). (2) Suma d'1,1 dicloroetilè, tricloroetilè i tetracloroetilè. En negreta les concentracions que superen el VGNR i amb fons gris les que superen el VGI. Font: document número 3.

Nivell freàtic: En data de 29 de juliol de 2020 es va fer una campanya de mesura detectant-se aigua en tots els piezòmetres. La profunditat de l'aigua subterrània variava entre 1,35 m (MW-1) i 3,90 m (MW-14) i el nivell freàtic entre 1,17 msnm (MW-1) i 0,22 msnm (MW-11).

Sentit general del flux subterrani: cap al sud sud-est, cap a la línia de costa. Gradient hidràulic d'1‰. La piezometria i el sentit del flux poden ser modificats per bombaments que explotin l'aquífer superficial.

Paràmetres hidràulics: no es disposa de resultats d'assaigs de bombament a l'emplaçament.

Inventari de punts: en la base de dades hidrogeològica (BdH) disponible a l'ACA hi ha inventariades en un radi de 500 m a l'entorn de l'emplaçament dotze captacions d'aigua subterrània, amb fondàries que varien entre 5,1 i 40 m. A l'oest de la parcel·la hi ha una sèquia que la limita.

4.3. Restauració del medi

Per a les aigües subterrànies no s'han previst actuacions de millora de la seva qualitat.

Els treballs de millora ambiental s'han centrat en el vector sòls. L'Ajuntament de Gavà ha presentat a l'ARC un projecte de recuperació del sòl ja que l'anàlisi qualitativa de risc (AQR) ha donat un risc inadmissible per a alguns dels escenaris avaluats. Aquest ha estat aprovat per l'ARC.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Pàgina 3 de 7



Doc. original signat per:
Juan Sánchez Anguita
23/11/2021,
Emilio Orejudo Ramírez
29/11/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



006VIXKMZWJUYQ2LEJ4VS7VAUF21GXD1

Data creació còpia:
29/11/2021 11:03:47

Data caducitat còpia:
28/11/2024 00:00:00

Pàgina 3 de 7



Agència Catalana
de l'Aigua

S'ha proposat una actuació de contenció a la zona central de la parcel·la (zona recreativa infantil, bar i oficines) així com a l'aparcament de vehicles localitzat a l'entrada de les instal·lacions esportives. En el pàrquing situat al nord de les instal·lacions es preveuen restriccions d'ús.

Els treballs d'impermeabilització a la zona infantil consistiran en la col·locació d'una geomembrana de polietilè d'alta densitat (PEAD). En la zona de pas de vianants i en l'entorn del bar s'aplicarà un paviment de formigó. En la zona de l'aparcament ubicat a l'entrada del complex s'aplicarà un paviment bituminós. La superfície total a impermeabilitzar és de 7.800 m².

4.4. Seguiment de l'episodi

S'ha realitzat un mostreig de caracterització de la qualitat de les aigües subterrànies al juliol de 2020, dintre de la investigació del subsol realitzada (document número 3). El projecte de recuperació del sòl engloba una proposta de programa de seguiment i control, que entre altres vectors, inclou les aigües subterrànies (taula 3).

Medi d'actuació	Punt de control	Freqüència	Període ^(*)	Paràmetres
Zona no saturada	Sondes de vapors Punts superficials (20 arquetes)	Quinzenal	Primers 6 mesos	Gasos (COV, CH ₄ , CO ₂ i O ₂)
		Mensual	1r i 2n any	
	Sondes de vapors	Trimestral	1r any	Hidrocarburs aromàtics, Hidrocarburs organoclorats, TPH volàtils i naftalè ^(**)
		Semestral	2n any	
	Xarxa de control (tots els punts)	Mensual	1r i 2n any	Gasos (COV, CH ₄ , CO ₂ i O ₂)
Aigües Subterrànies	Xarxa de control (MW-6, MW-15, MW-21 i MW-29)	Anual	1r i 2n any	Assaig de ventilació de gasos Gasos (COV, CH ₄ , CO ₂ i O ₂) Hidrocarburs aromàtics, Hidrocarburs organoclorats, TPH volàtils i naftalè
	Xarxa de control (MW-2, MW-5, MW-6, MW-8, MW-12, MW-13, MW-14, MW-21, MW-24)	Trimestral	1r any	Paràmetres fisicoquímics <i>in situ</i> Nivell freàtic i espessor aparent de LNAPL o DNAPL, en cas de detectar-se Metalls, hidrocarburs aromàtics, Hidrocarburs organoclorats, Hidrocarburs aromàtics policíclics i TPH
		Semestral	2n any	
	Xarxa de control (tots els punts)	Anual	1r i 2n any	

^(*) La periodicitat de mostreig de les sondes de vapor serà mensual (primer any) i cada dos mesos (segon any)

Taula 3. Programa de seguiment i control proposat en el projecte de recuperació del sòl. Font: document número 1.

5. Consideracions tècniques

Els piezòmetres amb concentracions més elevades, MW-6 i MW-21, s'ubiquen al interior de la parcel·la i les dades de qualitat disponibles indiquen que aquesta afecció no ha migrat fora de l'emplaçament. No obstant això, els plomalls de contaminació no han estat delimitats en detall, ja que els piezòmetres més pròxims a MW-21 i MW-6 s'ubiquen a distàncies superiors als 40 i 50 m respectivament.

A part dels HTP i BTEX es detecten puntualment en alguns piezòmetres altres substàncies que superen els valors genèrics d'intervenció (VGI) establerts als *Criteris d'aplicació dels valors genèrics per a la restauració d'aigües subterrànies en emplaçaments contaminats per fonts d'origen puntual*¹(taula 2). En concret hi ha tres

¹ El 8 de setembre de 2009 es signa l'Acord entre l'Agència Catalana de l'Aigua i Foment del Treball Nacional, PIMEC i Consell de Cambres de Comerç, Indústria i N



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

Pàgina 4 de 7



Doc. original signat per:
Juan Sánchez Anguita
23/11/2021,
Emilio Orejudo Ramírez
29/11/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



006VIXKMZWJUYQ2LEJ4VS7VAUF21GXD1

Data creació còpia:
29/11/2021 11:03:47

Data caducitat còpia:
28/11/2024 00:00:00

Pàgina 4 de 7



Agència Catalana
de l'Aigua

punts amb arsènic, un punt amb bis (2-etilhexilftalat) i dos punts amb clorur de vinil. Les concentracions d'arsènic i ftalat més elevades es localitzen al interior de la parcel·la mentre que el valor més elevat de clorur de vinil s'ubica a MW-4, en les proximitats del límit sud de l'emplaçament. No hi ha cap punt situat aigües avall que permeti corroborar que l'afecció està delimitada al interior de la parcel·la.

Hi ha també algunes substàncies que presenten concentracions superiors al valor genèric de no risc (VGNR) com el naftalè (4 punts), acenafè (1 punt) i benzè (2 punts).

6. Conclusions i valoracions

1. En les instal·lacions esportives de Can Torelló, al municipi de Gavà, s'ha identificat una afecció a les aigües subterrànies, fonamentalment per hidrocarburs totals del petroli (HTP) així com per BTEX (toluè, etilbenzè i xilens), en l'entorn dels piezòmetres MW-6 i MW-21.
2. L'origen de la contaminació està associada als residus que omplen antigues extraccions d'àrids desenvolupades a l'emplaçament durant la dècada dels anys seixanta i setanta. Aquests són residus de construcció així com residus sòlids urbans, els quals en algunes zones inclouen residus industrials.
3. L'Ajuntament de Gavà ha presentat a l'Agència de Residus de Catalunya un projecte de recuperació voluntària del sòl que ha estat aprovat per aquesta, en el marc de les seves competències.
4. Les actuacions que realitzarà l'Ajuntament de Gavà a l'emplaçament són de contenció, per a assolir un risc admissible per als escenaris avaluats a l'anàlisi qualitativa de risc (AQR).

Els treballs no comportaran l'eliminació dels focus de contaminació actius de l'emplaçament ni actuacions de millora de la qualitat dels sòls i les aigües subterrànies.

5. Les concentracions d'etilbenzè, xilens i HTP superen àmpliament els valors genèrics d'intervenció (VGI) establerts als Criteris d'aplicació dels valors genèrics per a la restauració d'aigües subterrànies en emplaçaments contaminats per fonts d'origen puntual.

El toluè té concentracions elevades però no té definits valors de referència. Aquesta substància que no té un origen natural es comparà, fins que no es disposi de dades més ajustades, amb el valor d'1 mg/L (1.000 µg/L).

6. L'Agència Catalana de l'Aigua considera que s'han de fer actuacions de millora de la qualitat de les aigües subterrànies de l'emplaçament fins assolir els objectius establerts als Criteris d'aplicació dels valors genèrics per a la restauració d'aigües subterrànies en emplaçaments contaminats per fonts d'origen puntual.

avegació de Catalunya.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

Pàgina 5 de 7



Doc. original signat per:
Juan Sánchez Anguita
23/11/2021,
Emilio Orejudo Ramírez
29/11/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



006VIXKMZWJUYQ2LEJ4VS7VAUF21GXD1

Data creació còpia:
29/11/2021 11:03:47

Data caducitat còpia:
28/11/2024 00:00:00

Pàgina 5 de 7



Agència Catalana
de l'Aigua

Concentracions objectiu			
Substàncies		VGNR	VGI
HTP	Alifàtics EC 5-6	1.000	5.000
	Alifàtics EC> 6-8	1.000	
	Alifàtics EC> 8-10	200	
	Alifàtics EC> 10-12	200	
	Alifàtics EC>12-16	200	
	Alifàtics EC> 16-35	1.000	
	Aromàtics EC> 7-8	500	
	Aromàtics EC> 8-10	250	
	Aromàtics EC> 10-12	200	
	Aromàtics EC> 12-16	10	
	Aromàtics EC> 16-21	600	
	Aromàtics EC> 21-35	600	
BTEX	Etilbenzè	100	300
	Benzè	20	90
	Xilens suma	200	600
Altres	Naftalè	10	500
	Clorur de vinil	0,25	5

Taula 4. Concentracions objectiu en les aigües subterrànies. VGNR valor genèric de no risc. VGI valor genèric d'intervenció.

- L'afecció per BTEX i HTP no ha migrat fora de les instal·lacions esportives, en base als resultats del mostreig de juliol de 2020.
- El plomall de contaminació a les aigües subterrànies però no ha estat delimitat en l'entorn de les dues zones amb afecció identificades (MW-6 i MW-21). Caldria realitzar una caracterització complementària del subsol per a delimitar l'abast de la contaminació al interior de la parcel·la.
- Mentre no es realitzin actuacions de millora de la qualitat de les aigües subterrànies a l'emplaçament s'haurà de mantenir un seguiment i control.
- L'Ajuntament de Gavà ha presentat un seguiment de la qualitat de les aigües subterrànies de l'emplaçament, que l'Agència Catalana de l'Aigua ha adaptat per a disposar d'un registre de l'evolució temporal de l'afecció dissolta i comprovar que la contaminació no migra fora de l'emplaçament.

7. Proposta d'actuacions

En base a tot l'exposat anteriorment es proposa el següent:

- Aprovar el següent programa de seguiment i control de la qualitat de les aigües subterrànies.

Punt de control	Freqüència	Període	Paràmetres
MW-2, MW-4, MW-5, MW-6, MW-10, MW-12, MW-13, MW-19, MW-21 i MW-27	Semestral	4 anys	Nivell freàtic, espessor aparent de fase lliure, profunditat del piezòmetre Paràmetres in situ: pH, CE, T°, Eh Analítica: HTP per cromatografia de gasos (C5-C35), BTEX, HAP (1), metalls (2) i COV (3)

Taula 5. Programa de seguiment i control de la qualitat de les aigües subterrànies. (1) Naftalè. (2) Arsènic. (3) 1,1 dicloroetilè, tricloroetilè, tetracloroetilè, cis 1,2-dicloroetilè, trans 1,2-dicloroetilè i clorur de vinil.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

Pàgina 6 de 7



Doc. original signat per:
Juan Sánchez Anguita
23/11/2021,
Emilio Orejudo Ramírez
29/11/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



006VIXKMZWJUYQ2LEJ4VS7VAUF21GXD1

Data creació còpia:
29/11/2021 11:03:47

Data caducitat còpia:
28/11/2024 00:00:00

Pàgina 6 de 7



Agència Catalana
de l'Aigua

L'empresa que desenvolupi el pla de seguiment i control haurà de ser una entitat col·laboradora de medi ambient, degudament habilitada i acreditada com a entitat de control en l'àmbit corresponent.

2. Sol·licitar a l'Ajuntament de Gavà la presentació d'informes de seguiment de la qualitat de les aigües subterrànies amb freqüència ANUAL durant un període de QUATRE ANYS.
3. Sol·licitar a l'Ajuntament de Gavà en el termini de TRES MESOS l'aportació d'informació sobre els possibles causants de la contaminació detectada, en base a les ocupacions i activitats desenvolupades a les parcel·les.
4. Donar trasllat d'aquest informe a l'Ajuntament de Gavà i a l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) per al seu coneixement i als efectes oportuns.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

Pàgina 7 de 7



Doc. original signat per:
Juan Sánchez Anguita
23/11/2021,
Emilio Orejudo Ramírez
29/11/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



006VIXKMZWJUYQ2LEJ4VS7VAUF21GXD1

Data creació còpia:
29/11/2021 11:03:47

Data caducitat còpia:
28/11/2024 00:00:00

Pàgina 7 de 7

Agència Catalana
de l'AiguaProvença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F
aca.gencat.cat
emfExpedient: SN2021000531
Procediment: Descontaminació d'aqüífers
Assumpte: Requeriment
Document: 7354196**ASSUMPTE: Requeriment de descontaminació de les aigües subterrànies del subsòl de les instal·lacions de la zona esportiva de Can Torelló, al municipi de Gavà Ref: SN2021000531**

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) ha tingut coneixement d'una contaminació de les aigües subterrànies associada a l'activitat de la zona esportiva de Can Torelló ubicada a Gavà n'ha obert expedient a l'objecte d'assolir la seva descontaminació.

Arran de la valoració de la documentació que consta en l'expedient el 29 de novembre de 2021 la Unitat de Recuperació i Millora d'Aqüífers de l'ACA ha emès un informe tècnic de valoració de la documentació existent. Aquest informe es trameta adjunt a aquest requeriment.

Aquest informe, en el seu apartat de propostes d'actuacions preveu el següent:

"En base a tot l'exposat anteriorment es proposa el següent:

1. Aprovar el següent programa de seguiment i control de la qualitat de les aigües subterrànies.

Punt de control	Freqüència	Període	Paràmetres
MW-2, MW-4, MW-5, MW-6, MW-10, MW-12, MW-13, MW-19, MW-21 i MW-27	Semestral	4 anys	Nivell freàtic, espessor aparent de fase lliure, profunditat del piezòmetre Paràmetres in situ: pH, CE, T°, Eh Analítica: HTP per cromatografia de gasos (C5-C35), BTEX, HAP (1), metalls (2) i COV (3)

Taula 5. Programa de seguiment i control de la qualitat de les aigües subterrànies. (1) Naftalè. (2) Arsènic. (3) 1,1 dicloroetilè, tricloroetilè, tetracloroetilè, cis 1,2-dicloroetilè, trans 1,2-dicloroetilè i clorur de vinil.

L'empresa que desenvolupi el pla de seguiment i control haurà de ser una entitat col·laboradora de medi ambient, degudament habilitada i acreditada com a entitat de control en l'àmbit corresponent.

- Sol·licitar a l'Ajuntament de Gavà la presentació d'informes de seguiment de la qualitat de les aigües subterrànies amb freqüència ANUAL durant un període de QUATRE ANYS.
- Sol·licitar a l'Ajuntament de Gavà en el termini de TRES MESOS l'aportació d'informació sobre els possibles causants de la contaminació detectada, en base a les ocupacions i activitats desenvolupades a les parcel·les.
- Donar trasllat d'aquest informe a l'Ajuntament de Gavà i a l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) per al seu coneixement i als efectes oportuns.

En conseqüència, a la vista del principi de correcció dels danys ambientals previst a l'article 191 del Tractat de la Unió Europea i de l'article 118 del Text refós de la Llei d'aigües, que estableix l'obligació de reparar els danys causats al domini públic hidràulic,

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Pàgina 1 de 2

Doc. original signat per:
Diego Moxó Güell 01/12/2021Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat
d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02Z63J28DOGE5Y66X9A1NY8JP8RV2Q2Q

Data creació còpia:
01/12/2021 11:32:44Data caducitat còpia:
30/11/2024 00:00:00

Pàgina 1 de 2



Agència Catalana
de l'Aigua

REQUEREIXO a l'**AJUNTAMENT DE GAVÀ**, per tal que en el termini de **TRES MESOS** aporti informació sobre els possibles causants de la contaminació detectada, en base a les ocupacions i activitats desenvolupades a les parcel·les, així com presenti **ANUALMENT** i durant un període de **QUATRE ANYS**, la presentació d'informes de seguiment de la qualitat de les aigües subterrànies.

Sens perjudici de les responsabilitats ambientals que se'n puguin derivar en aplicació de la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat ambiental, la desatenció d'aquest requeriment podrà constituir una infracció administrativa i l'acord d'inici d'un expedient sancionador, d'acord amb el previst a l'article 116.3.g. del Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües i l'article 315.h. del Reial decret 849/1986, d'11 d'abril pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic.

Diego Moxó i Güell
Director de l'Àrea de Gestió Territorial



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

Pàgina 2 de 2



Doc. original signat per:
Diego Moxó Güell 01/12/2021

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat
d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



02Z63J28DOGE5Y66X9A1NY8JP8RV2Q2Q

Data creació còpia:
01/12/2021 11:32:44

Data caducitat còpia:
30/11/2024 00:00:00

Pàgina 2 de 2