



PLECS DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE PRESA DE MOSTRES I REALITZACIÓ D'ANALÍTQUES DE SEGUIMENT DE L'ABOCADOR CONTROLAT DE L'ALT EMPORDÀ

OBJECTE DEL CONTRACTE

Són objecte del present contracte els serveis consistents en la presa de mostres i realització d'assaigs de lixiviats, d'aigües depurades, d'aigües pluvials, aigües subterrànies i gasos emesos pel dipòsit controlat de l'Alt Empordà, d'acord amb l'Autorització ambiental vigent de la instal·lació i el Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus.

DESCRIPCIÓ DELS SERVEIS INCLOSOS

El servei consisteix en realitzar inspecció, seguiment i control analític de les aigües i gasos emesos de l'abocador comarcal d'acord amb l'Autorització ambiental vigent de la instal·lació i el Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus.

Les tasques a realitzar per l'empresa adjudicatària seran:

- Controlar la quantitat de lixiviats situats a la bassa prèvia a la planta de tractament. Els paràmetres a determinar i les freqüències d'anàlisis seran les indicades a l'apartat 1-3 de l'annex 5 del decret 1/1997.
- Controlar mensualment el nivell piezomètric i la qualitat de les aigües subterrànies en els 4 piezòmetres de la xarxa de control. Els paràmetres a determinar i les freqüències d'anàlisis seran les indicades a l'apartat 1-4 de l'annex 5 del decret 1/1997.
- Controlar la qualitat de la bassa d'aigües depurades. Els paràmetres a determinar i les freqüències d'anàlisis seran les indicades a l'autorització ambiental.
- Controlar les emissions de gasos segons disposa l'annex III del real decret 1481/2001, de 27 de desembre.

CONDICIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI

Els informes amb els resultats de les analítiques seran informatitzats i presentats en format que permeti incorporar-los en els informes de gestió de la instal·lació (excel o similar). També es presentaran al Consell Comarcal de l'Alt Empordà per registre d'entrada en format PDF degudament signats electrònicament.

A més a més, per tal de dur a terme aquestes tasques encomanades en el marc del Reial Decret 646/2020 és necessari que l'entitat adjudicatària d'aquest contracte disposi de l'habilitació EC-RES, per a la presa de mostres, atorgada per la Direcció General de Canvi Climàtic i Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya, segons el Decret 60/2015, de



28 d'abril d'entitats col·laboradores de medi ambient. Al igual que en el cas anterior, l'anàlisi d'aquestes mostres es farà en un laboratori habilitat.

Presa de mostres i analítiques dels lixiviats: paràmetres i periodicitat:

Controlar la quantitat de lixiviats situats a la bassa prèvia a la planta de tractament. Els paràmetres a determinar i les freqüències d'anàlisis seran les indicades a l'apartat 1-3 de l'annex 5 del Decret 1/1997, de 7 de gener.

PARÀMETRE	PERIODICITAT			
	MENSUAL (4ut)	TRIMESTRAL	SEMESTRAL	ANUAL
Hidrocarburs totals			X	
DQO total (mg/O ₂ I)	X	X	X	
pH	X	X	X	
Conductivitat 25°C	X	X	X	
TOC			X	
Carbonats (mg/l)		X	X	
Bicarbonats (mg/l)		X	X	
Cianurs (mg/l)		X	X	
Clorurs Cl- (mg/l)	X	X	X	
Florurs (mg/l)			X	
Nitrats (mg/l)			X	
Nitrits (mg/l)			X	
Sulfats (mg/l)			X	
Sulfurs (mg/l)			X	
Alumini total (mg/l)			X	
Amoni NH ₄ ⁺ (mg/l)	X	X	X	
Bari total (mg/l)			X	
Bor total (mg/l)			X	
Coure total (mg/l)			X	
Ferro total (mg/l)			X	
Manganès total (mg/l)			X	
Zinc total (mg/l)			X	
Antimoni total (mg/l)			X	
Arsenic total (mg/l)		X	X	
Cadmi total (mg/l)		X	X	
Crom total (mg/l)		X	X	
Crom hexavalent (mg/l)			X	



PARÀMETRE	PERIODICITAT			
	MENSUAL (4ut)	TRIMESTRAL	SEMESTRAL	ANUAL
Mercuri total (mg/l)		X	X	
Niquel total (mg/l)			X	
Plom total (mg/l)		X	X	
Seleni total (mg/l)			X	
Calci total (mg/l)			X	
Magnesi total (mg/l)			X	
Potasi total (mg/l)		X	X	
Sodi total (mg/l)			X	
Index fenols totals (mg/l)		X	X	
AOX*			X	
Crom (CrVI)				X
Hidrocarburs + Olis + Greixos				X
COVH per HS-CG-MSMS				X

*En el cas que el valor del AOX dels llixiviats sigui superior a 10 mg/l s'analitzarà la presència de compostos orgànics clorats que determini l'Agència de residus de Catalunya.

Presa de mostres i analítiques de les aigües subterrànies als piezòmetres: paràmetres i periodicitat

Controlar mensualment el nivell piezomètric i la qualitat de les aigües subterrànies en els 4 piezòmetres de la xarxa de control. Els paràmetres a determinar i les freqüències d'anàlisis seran les indicades a l'apartat 1-4 de l'annex 5 del Decret 1/1997. Els límits analítics són a l'annex del decret.

PARÀMETRE	PERIODICITAT		
	MENSUAL	TRIMESTRAL	SEMESTRAL
pH	X	X	X
Conductivitat a 25	X	X	X
TOC*		X	X
Carbonats (mg/l)			X
Bicarbonats (mg/l)			X
Cianurs (mg/l)		X	X
Clorurs Cl- (mg/l)	X	X	X
Florurs (mg/l)			X
Nitrats (mg/l)			X
Nitrits (mg/l)			X



PARÀMETRE	PERIODICITAT		
	MENSUAL	TRIMESTRAL	SEMESTRAL
Sulfats (mg/l)			X
Sulfurs (mg/l)			X
Alumini total (mg/l)			X
Amoni NH4+(mg/l)			X
Bari total (mg/l)			X
Bor total (mg/l)			X
Coure total (mg/l)			X
Ferro total (mg/l)			X
Manganès total (mg/l)			X
Zinc total (mg/l)			X
Antimoni total (mg/l)		X	X
Arsenic total (mg/l)		X	X
Cadmi total (mg/l)		X	X
Crom total (mg/l)		X	X
Crom hexavalent (mg/l)		X	X
Mercuri total (mg/l)		X	X
Niquel total (mg/l)		X	X
Plom total (mg/l)		X	X
Seleni total (mg/l)		X	X
Calci total (mg/l)			X
Magnesi total (mg/l)			X
Potasi total (mg/l)		X	X
Sodi total (mg/l)			X
Index fenols totals (mg/l)		X	X
AOX*			X

*En el cas que el valor del AOX de l'aigua sigui superior a 500 mg/l s'analitzarà la presència de compostos orgànics clorats que determini l'Agència de residus de Catalunya. En el cas del valor TOC sigui superior a 15 mg/l s'analitzarà la presència d'hidrocarburs.

Presa de mostres i analítiques a la bassa d'aigües depurades: paràmetres i periodicitat.

Amb l'objectiu de valorar la qualitat de depuració dels llixiviats i el seu compliment de la taula III per a permetre l'abocament a llera (o la reutilització) es faran analítiques a la



bassa d'aigües depurades que es determinen en l'autorització ambiental i amb una **freqüència trimestral**, que són:

PARÀMETRE
Matèries en suspensió
pH
Conductivitat
DQO total
Amoni
Nitrogen total Kjeldhal
Fòsfor total
Olis i greixos
Crom hexavalent
Crom total
Clorurs
Fluorurs
Nitrats
Sulfats
Bari Total
Bor total
Ferro Total
Manganès total
Zenc total
Detergents aniònics
Fenols
Triclorobenzens
AOX
DBO5 total

I per a l'aprofitament com a aigües de procés a la planta de tractament mecànic biològic de la fracció resta del CTR, que segons s'estipula en la darrera proposta de resolució de l'autorització ambiental del dipòsit controlat, cal complir els criteris de qualitat 3.1 (per ús industrial -aigües de procés i neteja) de la taula de l'annex I.A de l'RD 1620/2007:

AIGÜES DEPURADES	
Setmana	Mensual
Escherichia coli	Legionel·la pneumophila
Sòlids en suspensió	
Terbolesa	

Presa de mostres i analítiques a les basses de decantació d'aigües pluvials:
paràmetres i periodicitat.



Es realitzaran les analítiques dels següents paràmetres en aquestes aigües amb una **freqüència trimestral** per permetre l'abocament a llera segons s'especifica a l'autorització ambiental.

PARÀMETRE
pH
MES
DBO5
DQO total
Nitrogen total Kjeldhal
Fòsfor total
Amoni
Olis i greixos
Nitrats
Conductivitat
Clorurs
Sulfats
Crom VI
Ferro
Bor total
AOX

Presa de mostres i analítiques dels gasos: paràmetres i periodicitat.

Els paràmetres analitzats per la sonda portàtil i amb freqüència trimestral seran: O₂, CH₄, CO₂ i H₂S. Aquestes mostres i analítiques s'hauran de prendre a les 13 xemeneies actualment operatives situades sobre de la Fase III, a les 9 xemeneies de la fase Fase IV.a i a les 15 xemeneies situades a sobre de la Fase IV.b. A més a més, es prendrà una mostra en el motor de combustió de biogàs.

A Pedret i Marçà, a la data de la signatura electrònica