



Consell Comarcal  d'Osona

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEIS

“BUIDAT DE FANGS DE LES ERES D'ASSECATGE DE FANGS AMB MACRÒFITS A L'EDAR DE SEVA”

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.

És objecte del present contracte promogut pel Consell Comarcal d'Osona la contractació de: **“BUIDAT DE FANGS DE LES ERES D'ASSECATGE DE FANGS AMB MACRÒFITS A L'EDAR DE SEVA”**. L'objecte del projecte és el de definir i valorar econòmicament les actuacions que permetin el buidat i la rehabilitació de les eres d'assecatge de fangs amb macròfits de l'EDAR de Seva, millorant-ne el funcionament, la durabilitat i la operativitat.

2. INTRODUCCIÓ.

L'EDAR de Seva disposa de 8 llits de macròfits per a la gestió de l'excés de fang generat en el procés de depuració. Actualment, només 7 d'aquests llits estan operatius.

L'any 2020 es va realitzar el darrer buidat de les eres, amb un total de 136,76 tones de fang extretes. Aquesta actuació va consistir en el buidat i gestió del fang, així com en la preparació de les capes de sorra, sense afectar les capes de graves ni el sistema de drenatge.

En els darrers anys, s'ha observat un deteriorament progressiu del sistema de filtratge del fang enviat a les eres. Aquest sistema, instal·lat el 2003, consta de tres tubs de PVC perforats cada 10 cm. De les set eres operatives, només els llits 1 i 6 presenten un drenatge funcional, la qual cosa dificulta significativament l'extracció d'aigua, limitant-la principalment a l'evaporació durant l'estiu.

L'objectiu de les actuacions previstes en aquesta actuació és dur a terme el buidat de fangs, la reparació i rehabilitació del sistema de drenatge i assecatge de fangs amb macròfits de l'EDAR de Seva, amb la finalitat de millorar-ne el rendiment, la durabilitat i l'operativitat. Aquest sistema, sotmès a un deteriorament progressiu, requereix una sèrie d'intervencions per optimitzar el drenatge, millorar la capacitat de filtratge dels llits i restaurar les capes de sorra.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS – ABAST.

L'àmbit d'actuació s'ubica a l'EDAR de Seva, situada al sud del municipi de Seva, a la comarca d'Osona, concretament al camí de Can Co, proper al rec de Can Guixa.

Les actuacions que comprèn són les següents:

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat

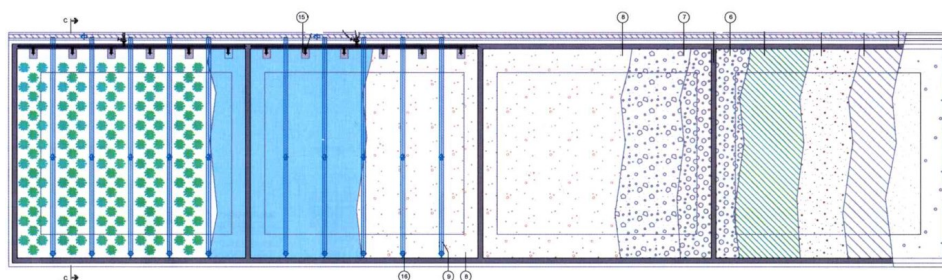
Consell Comarcal



d'Osona

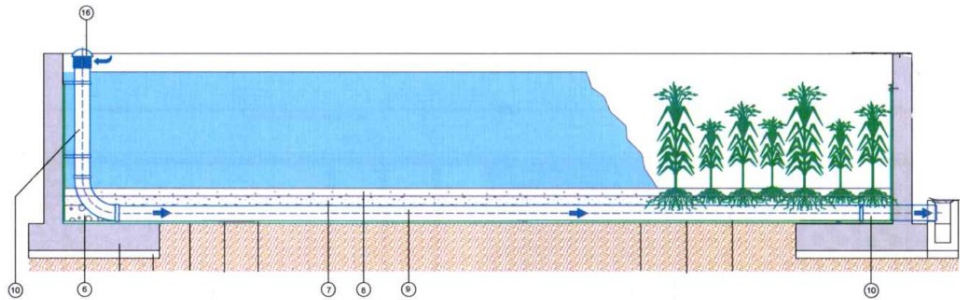
- **Treballs previs:** Per accedir al buidat de les eres, serà necessari adequar el camí d'accés al Rec de Can Guixa, utilitzat per a la retirada del fang. A més, caldrà elaborar la fitxa d'acceptació dels residus i realitzar l'anàlisi del fang segons els paràmetres establerts. Abans de procedir a la retirada del fang cap al compostatge, s'hauran de triturar les canyes presents en les eres.
- **Buidat de les eres:** Es procedirà al buidat del fang acumulat a les eres des de l'octubre de 2020, gestionat a través dels set llits de macròfits plantats. El fang filtrat a través dels llits ha resultat en l'acumulació de la part sòlida i mineralitzada, la qual cal retirar, ja que els llits han arribat al 100% de la seva capacitat i ja no poden admetre més fang. Un cop gestionat el fang, es procedirà a l'extracció de les capes de grava fins arribar al sistema de drenatge actual. Finalment, serà necessari retirar els sistemes de drenatge en PVC dels set llits operatius.
- **Rehabilitació de les eres:** Aquesta fase consistirà en la col·locació de tres tubs de drenatge de 360° de DN200 a cadascuna de les vuit eres. També es col·locaran tres tubs de PVC DN200 amb xemeneies i defectors caputxa de PVC per a la ventilació. La sortida dels drenatges serà de DN110, per la qual cosa caldrà incorporar una reducció. En el cas de l'era nº 8, es realitzarà la sortida dels drenatges mitjançant perforació de DN110. Un cop instal·lat el sistema de drenatge i ventilació de les eres, es procedirà a la creació de les capes filtrants seguint una configuració definida. Posteriorment, es realitzarà la plantació de *Phragmites australis* a les vuit eres, amb una densitat de quatre unitats per metre quadrat de superfície.

En les imatges següents es pot observar detalladament l'estructura de les eres, incloent les diferents capes de filtratge compostes per grava i sorra, així com els prats de macròfits plantats que actualment gestionen el fang. A més, es poden veure els sistemes de drenatge i ventilació que es procedirà a instal·lar durant la rehabilitació per millorar l'eficiència i funcionalitat de les eres. També s'inclou un croquis detallat que mostra la disposició actual de les eres de l'EDAR de Seva, il·lustrant la configuració dels set llits operatius. Aquestes imatges i croquis proporcionen una visió clara de l'estat actual i les intervencions previstes en el projecte per optimitzar el rendiment del sistema d'assecatge.



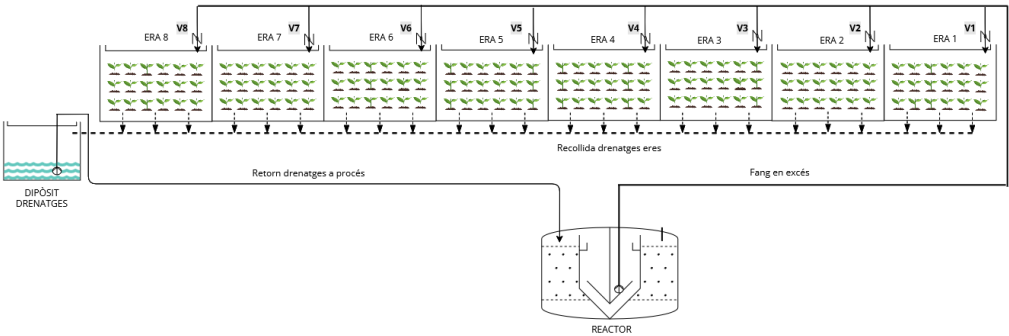
PLANTA ESTAT ACTUAL E:1/150

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat



SECCIÓ C - C E:1/50

6	Capa de grava de 20 cm i Gruix: 30-80 mm	10	Reducció PVC DN200 a DN110 PN6
7	Capa de grava de 20 cm i Gruix: 2-8 mm	15	Xapa d'acer inox. AISI 304 400x400 2mm ancorada al mur
8	Capa de sorra rentada de 10 cm	16	Deflector caputxa PVC DN 200
9	Tub drenatge perforat 360° PVC DN200 PN6		



Aquestes tasques es faran respectant en tot moment les condicions tècniques i econòmiques que figuren en aquest plec i en el plec de clàusules administratives particulars.

Durant l'execució del contracte, l'adjudicatari haurà de prendre consideració i donar compliment a la normativa vigent i que sigui aplicable amb caràcter general (normativa tècnica, de control de qualitat, ambiental, de seguretat i salut, etc.).

L'adjudicatari es veurà obligat a executar aquest contracte de manera que realitzi, pel preu d'adjudicació, tot allò que consta en les especificacions del plec de prescripcions tècniques d'aquest.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat

Consell Comarcal  d'Osona

4. SEGUIMENT DELS TREBALLS.

El Consell Comarcal d'Osona designarà un tècnic responsable que serà l'interlocutor entre el Consell i el tècnic responsable o representant de l'empresa contractada.

S'hauran de coordinar els treballs amb l'empresa Depuradores d'Osona, SL responsable de l'explotació d'aquest sistema de sanejament.

S'haurà de seguir el procediment de coordinació empresarial per tal de garantir la seguretat dels treballadors de l'empresa Depuradores d'Osona SL i els de l'empresa adjudicatària, d'acord amb el Reial Decret 171/2004, de 30 de gener per al què es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'actuació es donarà per finalitzada quan hi hagi l'acceptació dels serveis tècnics comarcals que compten amb l'assessorament de l'empresa Depuradores d'Osona, SL.

5. TERMINI DE GARANTIA

El termini mínim de garantia exigible a les obres és d'un any.

6. CERTIFICACIONS.

Es realitzarà una única certificació en acabar els treballs.

7. ALTRES OBLIGACIONS.

El contractista haurà de satisfer totes les seves obligacions contractuals, al seu risc i ventura.

S'entenen inclosos en els preus del contracte del quadre de preus, amb caràcter merament enumeratiu i orientatiu, i no limitatiu, els conceptes següents:

- Les despeses de neteja i arranament de la zona afectada per les obres, durant i després de l'execució.
- Les despeses i preus devengats per l'arrendament, adquisició o ocupació de béns immobles per a instal·lacions i abassegaments, així com dels serveis i/o subministraments que siguin necessaris per l'execució de l'actuació.

Edifici El Sucre
C. de l'Historiador Ramon d'Abadal i de Vinyals, 5, 3r pis
08500 Vic
Tel. 93 883 22 12
informa@ccosona.cat
www.ccosona.cat