

4.2. DETALL ACTUACIONS DIPÒSIT D'AIGUA CRUA (DAC)

DIPÒSIT D'AIGUA CRUA (DAC)		
	CAPACITAT	2.700 m³ (2 vasos x 1.350 m³)
	UBICACIÓ UTM31N - ETRS89	407310.2-4630434.5
	TERME MUNICIPAL	SALLENT
Problemàtiques detectades		
Millora de l'estat general de les construccions i instal·lacions del sistema.		
Millora de les condicions de seguretat i salut laboral de les instal·lacions.		
Actuacions de millora		
Condicionament de la solera del dipòsit per millorar les operacions de neteja i buidatge de fangs precipitats al fons.		
Instal·lació de: Graons i agafadors a l' accés a l'interior de l'arqueta del desguàs. Enllumenat a l'interior de l'arqueta de vàlvules del dipòsit.		

4.2.1. Condicionament de la solera del dipòsit per millorar les operacions de neteja i buidatge de fangs

Problemàtica detectada

El dipòsit d'aigua crua rep l'aigua bombada des de la captació de la Sèquia i des d'aquest s'abasteix l'ETAP de Bages Llobregat. Es tracta d'un dipòsit compartimentat en dues cel·les (volum unitari de 1.350 m³) on es produeix un primer emmagatzematge i de decantació de fangs al fons.

Les soleres d'aquest dipòsit no són planes sinó que tenen un cert contrapendent respecte al punt de desguàs de fangs existent, aquest fet impedeix la conducció dels fangs decantats cap al espessidor, aquest anomalia provoca que l'operació de retirada dels fangs precipitats al fons del dipòsit s'hagi de fer

mitjançant els buidatges del dipòsit, incloses operacions d'obturació del desguàs de l'arqueta de buidatge i nou bombat des de la mateixa al espessidor, operacions que són molt laborioses i costoses.



Vista de l'interior del dipòsit (fase obres de construcció) objecte de l'actuació.

Actuació proposada

La proposta de solució és el recrescut amb formigó (tipus HM-20/P/10/I),del fons del dipòsit per tal d'anivellar-lo i executar-hi pendents (1,5% constant) cap al punt existent de sortida dels fangs.

Per tal de minimitzar gruixos del recrescut es proposa la formació d'un rebaix amb canal a la sortida de fangs que permeti, enderrocant parcialment una part de la solera i reparant-la adientment, conduir adequadament els fangs a la sortida de fangs existent..

Abans de l'estesa del formigó s'aplicarà una capa d'imprimació que faci d'unió entre el formigó nou i el vell.

La capa de formigó no serà d'un gruix menor de 5 cm, i si cal s'enderrocaran aquelles parts de la solera existent que puguin comportar l'aplicació de gruixos injustificats. Es valorarà la necessitat dels mateixos mitjançant un estudi de les superfícies de la solera a realitzar al inici dels treballs.

Previ a les actuacions projectades s'executarà una neteja complerta dels compartiments que inclogui la retirada complerta dels fangs i l'estudi de la superfície de la solera. També un cop executades les actuacions projectades es procedirà a realitzar una neteja i desinfecció prèvia a la seva posada en servei d'acord amb l'establert a la normativa vigent (RD 3/2023).

El dipòsit, a l'estar compartimentat, permet fer les operacions a l'interior d'una cel·la mantenint en funcionament l'altra, tanmateix es faran de forma coordinada i sota la supervisió dels responsables de la gestió i explotació del sistema (Aigües de Manresa, SA) per evitar i/o minimitzar les afectacions dels treballs projectats al normal funcionament de l'ETAP.

El productes de segellat i impermeabilització hauran de ser aptes per a ser utilitzats en superfícies en contacte amb aigües per a consum humà d'acord amb la normativa tècnica i sanitària vigent per aquest productes.