

INFORME

Fase de mesures

Taula 3. Contaminació urbana i industrial

Àmbit: GIRONA

Gener de 2021



Procés de participació del 3r cicle de la planificació hidrològica (2022-2027)

Crèdits

Agència Catalana de l'Aigua.

Iniciatives i Dinàmiques Comunitàries S. L.

Índex

1	Presentació	4
2	Aportacions	5
2.1	Del nucli territorial de Girona	5
2.1.1	Actuacions en relació amb millores en sistemes de sanejament en servei (nuclis sanejats)	5
2.1.2	Actuacions en relació amb nuclis pendents de sanejar (nuclis no sanejats)	9
2.2	Mesures genèriques	13
2.2.1	Actuacions en relació amb millores en sistemes de sanejament en servei (nuclis sanejats)	13
3	Participants	19
4	Valoració de la sessió	20

1 Presentació

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) està implementant el procés participatiu amb relació a la tercera fase, fase de mesures, del 3a cicle de la planificació hidrològica. Aquesta planificació es l'eina per millorar l'estat ecològic de les masses d'aigua dels nostres rius, aigües subterrànies i costaneres, tal com diu la Directiva Marc de l'Aigua.

El context provocat per la Covid -19 ha provocat la conversió de les sessions presencials previstes inicialment en sessions en línia. Aquest informe correspon a la sessió realitzada al nucli territorial de Girona amb relació a la contaminació urbana i industrial, que compren les conques del rec Madral, rec Sirvent, el Daró, la Muga, el Fluvià, el Ter, rieres del Cap de Creus, rieres del Montgrí-Empúries, rieres del Cap de Begur-Lloret de Mar.

La sessió va tenir lloc el dia 14 de gener de 2021, de 18 a 20.30 hores. Els objectius eren realitzar observacions i aportacions amb relació a les mesures proposades per l'ACA a l'Esborrany del Pla de Mesures, així com proposar noves mesures que no contemplades en aquest eix temàtic.

La Taula Contaminació urbana i industrial va debatre el programa de mesures dels següents capítols:

- C1 Actuacions en relació amb millores en sistemes de sanejament en servei (nuclis sanejats)
- C2 Actuacions en relació amb nuclis pendents de sanejar (nuclis no sanejats)
- C4 Actuacions en relació amb la reducció dels impactes de sistemes unitaris (DSU)
- C3-C8 Actuacions en relació amb la reducció de contaminants industrials d'origen puntual en aigües superficials i descontaminació d'aqüífers

El document presenta les mesures amb les aportacions realitzades per blocs temàtics. En primer terme es presenten les observacions i propostes d'aquelles mesures específiques per a les conques del nucli territorial de Girona i, seguidament, aquelles actuacions genèriques susceptibles d'aplicació a qualsevol conca. En els casos en que amb relació a una observació realitzada per les persones participants hi ha comentaris o aclariments per part dels referents o professionals de l'ACA participants, aquesta es presenta en cursiva.

2 Aportacions

Idees general

APORTACIONS

- Es planteja la inquietud de si el llistat de mesures són necessitats que s'han detectat i que es faran en la mesura que es pugui o si són actuacions a desenvolupar en l'espai temporal previst (2020-2027). *Des de l'ACA s'aclareix que les mesures corresponen a un pla d'actuació i la intenció és que quedin programades totes dins del 3r cicle i poder fer-les totes. Cal tenir present, però, que són moltes, que la inversió és molt gran, que els terminis d'execució són llargs i, per tant, algunes s'avançaran més ràpid i altres potser més tard. Però l'objectiu és arrencar-les totes.*

2.1 Del nucli territorial de Girona

2.1.1 Actuacions en relació amb millores en sistemes de sanejament en servei (nuclis sanejats)

Codi	Descripció mesura	Responsabl e
C1.023	Ampliació i millora de reducció de nutrients de l'EDAR de Cassà de la Selva- Llagostera	ACA
C1.024	Connexió de Castellfolit de la Roca i Fluvià de Montagut al sistema de sanejament de Sant Jaume de Llierca	ACA
C1.101	Remodelació i ampliació del pretractament del sistema de Castelló d'Empúries	ACA
C1.038	Ampliació EDAR de Maçanet de la Selva	ACA
C1.054	Desdoblament emissari terrestre-submarí del sistema de Palamós	ACA
C1.055	Ampliació i Remodelació de l'EDAR de Palamós	ACA
C1.066	Remodelació i Ampliació de l'EDAR de Riudellots de la Selva i sanejament del nucli de Campllong	ACA
C1.100	Remodelació EBAR Central del sistema de Roses	ACA

C1.071	Remodelació EDAR de Sant Gregori	ACA
C1.079	Ampliació EDAR Serinyà	ACA
C1.103	Ampliació i Reforma EDAR de Tossa de Mar	ACA
C1.098	Sanejament i depuració de l'Alt Fluvià	ACA
C1.326	Remodelació espessidor fangs EDAR Arbúcies	ACA
C1.111	Eliminació de l'EDAR de Begur i sanejament i depuració al sistema de sanejament de Pals	ACA
C1.129	Reformes als bombaments de Begur i sanejament del sector de Sa Tuna	ACA
C1.110	Nou bombament interceptor i connexió amb EDAR de Blanes	ACA
C1.324	Remodelació EDAR Blanes	ACA
C1.325	Remodelació EDAR Cassà de la Selva	ACA
C1.113	Ampliació de l'EDAR de Castell-Platja d'Aro	ACA
C1.282	Emissari terrestre-submarí EDAR Castell-Platja d'Aro	ACA
C1.284	Ampliació i Remodelació EDAR de Colera	ACA
C1.286	Millores de l'emissari terrestre i execució de l'emissari submarí de l'EDAR de Colera	ACA
C1.281	Millores sífó del riu Ter del sistema de Girona	ACA
C1.365	Canvi traçat del col·lector en alta (Sant Jordi) del sistema de Girona	ACA
C1.363	Remodelació EDAR de Serrabonica	ACA
C1.158	Millora de les canonades d'impulsió i retorn del sistema de sanejament de Llançà	ACA
C1.161	Emissari submarí de fenals Lloret de Mar	ACA
C1.323	Remodelació EDAR de Lloret de Mar	ACA
C1.177	Ampliació EDAR de Pals	ACA
C1.232	Ampliació EDAR de Pardines	ACA
C1.231	Remodelació i ampliació de l'EDAR de La Pera	ACA
C1.235	Remodelació EDAR de Planoles	ACA
C1.285	Ampliació i Remodelació EDAR Portbou	ACA
C1.094.2	Ampliació EDAR de La Quart	ACA

C1.233	Remodelació EDAR de Núria	ACA
C1.257	Remodelació EDAR Ripoll	ACA
C1.283	Ampliació i millores EDAR de Roses	ACA
C1.024.1	Ampliació EDAR de Sant Jaume de Llierca	ACA
C1.236	Remodelació i ampliació de l'EDAR de Mas Masó	ACA
C1.197	Eliminació aigües blanques sistema de sanejament de Setcases	ACA
C1.271	Remodelació EDAR de Seva	ACA
C1.207	Millora capacitat hidràulica EDAR de Tona	ACA
C1.115	Ampliació EDAR de la Vall del Ges/Torelló	ACA
C1.242	Ampliació de l'EDAR d'Ullastret	ACA
C1.214	Sanejament del sistema de l'Alt Fluvià. Connexió sistema Hostalets	ACA
C1.216	Sanejament del sistema de l'Alt Fluvià: connexió sistema La Pinya	ACA
C1.217	Sanejament del sistema de l'Alt Fluvià: connexió sistema Joanetes	ACA
C1.218	Desdoblament del col·lector principal en alta del sistema de sanejament de Vic	ACA

APORTACIONS

Observacions

- En relació als estats ecològics dels rius abans i després de les depuradores, es destaca que hi ha un **desequilibri entre els paràmetres dels llindars d'abocament permesos de la depuradora i els paràmetres de qualitat del medi**. Per tant, s'estan trobant amb que les depuradores compleixen amb els paràmetres d'abocament, però després el que rep el medi no té els valors adequats i no es compleixen el llindars. Caldria treballar la reducció de nutrients, com es recull en el pla de mesures. Cal anar avançant perquè els valors d'emissió s'equiparin als valors dels rius, per arribar als llindars de qualitat de la Directiva Marc. *Des de l'ACA s'explica que efectivament les actuacions que es programen estan a cavall de complir els criteris d'emissió i d'immissió que fixen les respectives normatives, i s'ha de jugar amb aquests dos límits per trobar el punt adequat. Quan es detecta un punt de control en que hi ha un abocament que influeix molt en l'incompliment, s'intenta ajustar al màxim. També cal tenir clar que la tecnologia arriba on arriba, i a més té un cost. Cal tenir en compte que la major part de les masses d'aigua estan en un règim mediterrani i aquí no hi ha dilució en el medi i això fa que sigui més difícil. És a dir, pot passar que una*

depuradora estigui dins dels límits de la directiva, o que estigui fins i tot per sota, i tot i així la massa d'aigua té dificultats per complir.

- S'apunta que en el vídeo de presentació es parlava de dos aspectes concrets com són les noves tecnologies de depuració més eficients i per altra banda la incorporació de l'economia circular per aprofitar els recursos que es generen en el procés, però en les mesures no es veu reflectit. Donat que no es veu recollit en les mesures, es pregunta si quan es facin **les licitacions pels concursos sortiran uns plecs de bases en el que s'afavoriran aquestes noves tecnologies?** *Des de l'ACA s'explica que en aquest cicle es farà un estudi per avançar en les noves tecnologies, veure quines són les que funcionen millor i saber cap a on tirar. Es vol avançar tecnològicament per millorar, però és una mesura de gestió, és un estudi que es farà i com que no implica inversió en infraestructura no apareix en el llistat.*

Noves mesures:

- També es planteja el dubte de si algunes de les millores d'ampliació, etc. recollides també inclouen mesures de millora del control, per fer un control més avançat, més integrat. És a dir, són sempre mesures per a instal·lacions físiques o a vegades són també mesures de millora del control (control automàtic) o de gestió integrada? En aquest sentit es demana **treballar en la millora dels sistemes de comunicació, de control i en la gestió integrada.** És a dir, que es treballi des de les depuradores tenint en compte el riu, i es faci una gestió adaptada tenint en compte els dos elements per calibrar i ajustar per tenir millors resultats. *Des de l'ACA es comenta que en el seu dia a dia, l'ACA treballa molt la gestió i el sistema de millora de operativitat de control, etc. Tot això, que és una despesa molt important, no surt en les mesures perquè no són actuacions d'inversió.*
- Es comenta que totes les propostes d'actuació llistades estan destinades a les depuradores públiques, però que en canvi les depuradores industrials es considera que tenen uns permisos d'abocament irracionals si es té en compte el medi on aboquen en alguns casos, i això fa que contaminin molt. Els municipis i la població fan un esforç molt gran per tenir depuradores per reduir al mínim l'impacte en el medi, i en canvi **moltes depuradores industrials tenen uns límits massa permissius i preocupa si això s'abordarà en algun moment del procés.** *Des de l'ACA es comenta que es fa la inspecció pertinent de les depuradores industrials i es mira que compleixin els nivells establerts. A partir d'aquí, es planteja que si es volen fer propostes de noves mesures per al sanejament industrial aquest és l'espai per fer-ho.*

2.1.2 Actuacions en relació amb nuclis pendents de sanejar (nuclis no sanejats)

Codi	Descripció mesura	Responsable
C2.003	Sanejament i depuració del nucli d'Amer	ACA
C2.009	Sanejament i depuració de Bordils	ACA
C2.015	Sanejament i depuració del nucli Campelles	ACA
C2.019	Sanejament del nucli de La Celler de Ter	ACA
C2.035	Sanejament i depuració de Gualta	ACA
C2.037	Sanejament dels nuclis de Llers, Poblenou, La Vall (T.M. Llers) i Vilabertran (T.M. Vilabertran)	ACA
C2.039	Sanejament i depuració dels nuclis de Maçanet de Cabrenys i La Casanova	ACA
C2.049	Sanejament i depuració de Pau i els Olivars de Pau	ACA
C2.050	Sanejament i depuració del nucli de Vilanova de la Muga	ACA
C2.055	Sanejament del nucli de la Creueta (T.M. Quart)	ACA
C2.032	Sanejament del nucli de Sant Julià de Ramis	ACA
C2.226	Sanejament i depuració de L'Estrada	ACA
C2.316	Sanejament del nucli d'Aiguaviva	ACA
C2.223	Sanejament del sector de Fornells	ACA
C2.228	Sanejament i depuració de Cabanes	ACA
C2.200	Sanejament i depuració de Can Solà Gros I i Can Solà Gros II	ACA
C2.229	Sanejament i depuració de Beget	ACA
C2.472	Sanejament i depuració de Canet d'Adri	ACA
C2.201	Sanejament i depuració de Capmany	ACA
C2.202	Sanejament i depuració de La Vall	ACA
C2.230	Sanejament i depuració de Darnius	ACA
C2.203	Sanejament i depuració d'Espolla	ACA

C2.555	Sanejament i depuració d'Esponellà	ACA
C2.553	Sanejament i depuració de Centenys	ACA
C2.554	Sanejament i depuració de Les Anglades	ACA
C2.556	Sanejament i depuració de Martís	ACA
C2.557	Sanejament i depuració de Vilert	ACA
C2.224	Sanejament del sector del Padró (T.M. L'Esquirol).	ACA
C2.232	Sanejament i depuració de Sant Martí Sescorts	ACA
C2.233	Sanejament i depuració de Cantonigros	ACA
C2.578	Sanejament i depuració de Palol	ACA
C2.234	Sanejament i depuració de Cuells i Vila	ACA
C2.235	Sanejament i depuració dels Masos	ACA
C2.236	Sanejament i depuració de Fontanilles	ACA
C2.289	Sanejament i depuració de Llabià	ACA
C2.193	Sanejament i depuració de Vilavenut	ACA
C2.237	Sanejament i depuració de Fortià	ACA
C2.238	Sanejament i depuració de Garriguella	ACA
C2.239	Sanejament i depuració de Gombrèn	ACA
C2.717	Sanejament i depuració de Fontanelles	ACA
C2.151	Sanejament i depuració d'Oix	ACA
C2.178	Sanejament i depuració del nucli de Montesquiú	ACA
C2.1312	Sanejament de Pocafarina (fase I Ampliació EDAR de Les Planes d'Hostoles)	ACA
C2.175	Sanejament i depuració de Pont de Molins	ACA
C2.204	Sanejament i depuració de Pontós	ACA
C2.927	Sanejament i depuració de Rabós	ACA
C2.154	Sanejament i depuració del nucli de Riudaura	ACA
C2.242	Sanejament i depuració de Riumors	ACA
C2.243	Sanejament i depuració de Rupit	ACA

C2.968	Sanejament i depuració de Sant Bartomeu del Grau i la urbanització la Codina	ACA
C2.264	Sanejament i depuració de Sant Jordi Desvalls	ACA
C2.265	Sanejament i depuració del nucli de Diana	ACA
C2.266	Sanejament i depuració de Sobrànigues	ACA
C2.244	Sanejament i depuració de Sant Llorenç de la Muga i Vallmuga	ACA
C2.1012	Sanejament i depuració de La Resclosa	ACA
C2.162	Sanejament i depuració de Llorà	ACA
C2.1028	Sanejament i depuració de La Ral	ACA
C2.198	Sanejament i depuració de Can Xel	ACA
C2.199	Sanejament i depuració del Sallent	ACA
C2.246	Sanejament i depuració de Toses	ACA
C2.1184	Sanejament de les urbanitzacions de Santa Maria de Llorell, Cala Llevadó i Martossa	ACA
C2.248	Sanejament i depuració d'Ultramort	ACA
C2.1262	Sanejament dels nuclis Viladamat, Mas Gros i Pelacalç (TM Ventalló)	ACA
C2.1263	Sanejament i depuració de Viladasens	ACA
C2.1264	Sanejament i depuració de Felines	ACA
C2.250	Sanejament i depuració de Les Guilleries	ACA
C2.251	Sanejament i depuració de Vilamacolum	ACA
C2.177	Sanejament i depuració de Vilanova de Sau	ACA
C2.215	Sanejament i depuració de Vila-Sacra	ACA
C2.163	Sanejament i depuració de Sant Dalmai	ACA
C2.164	Sanejament i depuració de Salitja	ACA

APORTACIONS

Observacions

- Es pregunta si **hi ha un programa de prioritats per gestionar les poblacions sense depuradores**. Es comenta que Bordils, per exemple, tenen un volum de població important. *Des de l'ACA es torna a explicar que han de complir tant la Directiva 91/271/CEE com la Directiva Marc de l'Aigua i això s'ha de casar. Pel que fa a la primera, obliga a tenir sanejats tots els nuclis de més de 2000 habitants, i en l'àmbit de Girona creu que ja estan tots sanejats. A partir d'aquí, la mida de població no és un criteri de prioritat. El criteri és d'immissió, és de com pot afectar a la qualitat de l'aigua receptora aquell abocament.*
- L'ajuntament de Capmany exposa que ja ha iniciat el procés de sanejament pel seu compte. **D'acord amb l'ACA, i amb el seu suport, van fer el pas per fer-ho pel seu compte i estan fent el projecte i la redacció.** En aquest sentit, es destaca que la inversió que preveu el pla de mesures per al municipi en qüestió pot ajudar a avançar força en aquest calendari del procés que l'ajuntament ja ha iniciat per la seva banda. S'explica que a criteri tècnic de l'ACA hi haurà dos EDARs una que sanejarà el poble de Capmany i l'altra en el nucli de La Vall. També s'expressa, també en nom del municipi d'Espolla que està treballant amb la mateixa línia, la satisfacció d'ambdós municipis amb la bona atenció rebuda per part de l'ACA. I finalment també s'afegeix que aquest pas que els ajuntaments poden arribar a fer, ajuda molt perquè mostra la voluntat, el compromís i la prioritat donada a aquest tema per part de l'ajuntament, i que val la pena fer-ho perquè l'ACA respon i correspon l'esforç. *Des de l'ACA es destaca que hi ha molta feina a fer en aquest àmbit i tot això no ho pot fer sola l'ACA, per això des de l'àrea de sanejament s'està impulsant que des dels ajuntaments ho impulsin, que siguin els gestors de l'inici i redacció dels projectes per avançar més ràpidament. Dit això, també es deixa clar que l'ACA aposta sobretot pels ens gestors supramunicipals: mancomunitats, consorcis, consells comarcals. Costa fer aquesta transició perquè en els consells comarcals no hi ha encara gaire experiència, ni equips tècnics per a aquests projectes, però es fa un acompanyament des de l'ACA per anar capacitant i és una línia de treball molt interessant per a l'ACA.*

Noves mesures:

- Es comenta que hi ha **tecnologies noves per eliminar nutrients** que s'han provat en altres països i que són més eficients, bé perquè redueixen la concentració de nutrients en l'abocament al medi, bé perquè ho fan amb un menor cost. Aquestes tecnologies fan referència a depuradores. A més, per nuclis més petits i no sanejats, hi ha els "sistemes basats en la natura" (*nature based solutions*), pensats especialment per a nuclis de menys de 2000 habitants. S'explica que en altres països hi ha molta experiència i bones pràctiques, però aquí no s'ha aplicat gaire perquè no se'n té gaire coneixement... Es planteja que **poden ser una bona solució i que caldria apostar-hi, i es planteja si es tindran en compte aquests nous sistemes quan es facin licitacions per a nuclis no sanejats**. *L'ACA comenta que es tindran en compte i es tenen en compte. Hi ha hagut una certa por però es van fer proves. Ara bé, s'alerta que un nucli petit no vol dir que tingui una aigua domèstica 100%. Aquests sistemes funcionen molt bé per a aigües només domèstiques, si hi ha alguna instal·lació industrial ja no funcionen.*
- En municipis petits, quan es treu una licitació de projectes els imports són molt ajustats, i les fórmules que es proposen per regular les baixes fa que t'hagis de presentar amb un preu que, quan després s'han de fer estudis (de cabals,

alternatives, etc), no és suficient. És un problema que s'està generalitzant i que fa que no surti a compte presentar-se a les licitacions. A vegades els plecs estan pensats per a depuradores grans i per projectes més petits no encaixen. Això pot provocar que els projectes no s'ajustin a la realitat i després no es puguin executar adequadament. Es proposa que caldria **fer plecs més ajustats a les necessitats de municipis més petits, incorporant les tecnologies que abans es comentaven més adaptades a les necessitats del nucli i poder fer un bon estudi de l'abocament, de l'aigua que entra (que és molt complicat i molt costós)**. *Per donar resposta a això, l'ACA aposta, com es deia abans, per ens supramunicipals perquè tenen molta més capacitat tècnica i administrativa. I si és un ens supramunicipal que ja és gestor té molta més capacitat i dotar de més pressupost en aquesta fase d'estudi previ/ redacció de projecte.*

2.2 Mesures genèriques

2.2.1 Actuacions en relació amb millores en sistemes de sanejament en servei (nuclis sanejats)

Codi	Descripció mesura	Responsable
C1.042	Noves necessitats derivades de la gestió dels fangs de depuradora	ACA
C1.094	Fons de reserva per a noves necessitats d'inversió	ACA
C1.225	Estalvi i eficiència energètica en les infraestructures de sanejament i depuració	ACA
C1.255	Millores i adequació dels col·lectors en alta i de les infraestructures en servei associades	ACA

APORTACIONS

Observacions

- S'assenyala que en alguns casos les plantes de compostatge generen moltes molèsties per olors, etc. mentre que n'hi ha d'altres de molt ben fetes, totes confinades dins d'una gran nau, amb tractament de l'aire i que no generen aquestes molèsties. Es voldria saber **com es gestionen els fangs de depuradora i quines previsions hi ha.**

Des de l'ACA es respon que respecte a problemes de gestió d'olors, etc. que pugui haver en les plantes existents s'hauran de prendre mesures perquè la incidència sigui mínima. A nivell de gestió de fangs, s'està treballant encara en les línies directrius. L'objectiu és aconseguir que els fangs, que són l'altra fracció de reducció, siguin eficients i que puguin tenir un destí agrícola i que no tinguin metalls ni contaminants. Per altra banda, una altra línia oberta, a partir de la gestió de biosòlids, és crear biogàs per ser autosuficients a nivell energèticament a l'estació. Però com que hi ha una normativa que encara no està aprovada i no està clar com pot acabar, estan pendents d'acabar de definir les línies d'actuació.

- Es llança la pregunta de **com es concreta a la pràctica l'estalvi i eficiència energètica en les infraestructures de sanejament i depuració**. L'ACA explica que la Llei de canvi climàtic obliga a les infraestructures públiques a ser autosuficients energèticament. Hi ha 3 grans línies d'actuació: una primera línia és instal·lar energia fotovoltaica en totes les plantes de depuració; una segona línia és obtenir biogàs per autoconsum; i la tercera és desenvolupar mesures pròpies de gestió per optimitzar les instal·lacions per a la despesa mínima.

C4. Actuacions en relació amb la reducció dels impactes de sistemes unitaris (DSU)

Codi	Descripció mesura	Responsable
C4.001	Instal·lació sistemes de quantificació de sobreeximents	ACA
C4.003	Redacció estudis tècnics de detall	ACA
C4.005	Redacció dels plans de mesures mínimes	Altres
C4.007	Redacció dels plans directors integrals de sanejament	Altres?/ACA DUBTE
C4.009	Millora en la gestió o inversió en la infraestructura per pal·liar els efectes de les DSU sobre l'estat del medi i els objectius de planificació hidrològica	ACA
C4.010	Actuacions DSU amb fons provinents d'Europa	ACA

APORTACIONS

Observacions

- En relació als sobreiximents i els episodis de pluja, s'ha parlat molt de **les xarxes separatives, competència dels ajuntaments**, i que és una cosa molt complicada i que cal anar fent mica a mica. Es voldria saber si això **és possible de fer de manera generalitzada o és molt complicat fer-ho realitat**. *L'ACA aclareix que la xarxa separativa és de competència municipal i això ja planteja limitacions a allò que es pot fer l'ACA, i requereix molta inversió per fer-ho a tot arreu. Dit això, i veient com està el país, molt majoritàriament amb xarxa unitària, el que si es fa i s'ha de fer és un bon dimensionament de les xarxes de les instal·lacions de sanejament, especialment pel que fa a col·lectors i depuradores. Cal complir els criteris establerts, però en episodis de tempestes la depuradora no dona de si i per això hi ha els sobreixidors. I malauradament el canvi climàtic ens porta cada cop més a aquests episodis de pluges intenses.*
- En relació a aquest mateix tema, des d'un municipi es comenta que **quan els ajuntaments intervenen en un carrer és el moment de fer la xarxa separativa i ja queda solucionat**. En aquest sentit, els ajuntaments també s'han de sentir implicats en la part que els toca i quan s'arreglen els carrers han d'aprofitar per fer les obres que no es veuen, les de clavegueram.
- Donat que els plans directors són tan importants i estem tan malament, es pregunta si hi ha previstes subvencions en el 3r Programa per fer aquests plans directors? S'apunta que fa uns 2 o 3 anys van sortir pels plans directors d'abastament, i podria servir per fer una bona apretada en aquest tema. *Des de l'ACA es respon que si estan previstes.*
- S'expressa la preocupació i el malestar per tots els residus sòlids que es troben en episodis de grans pluges i es demana que les depuradores i el clavegueram estiguin ben dimensionats perquè si no tot va a parar al medi. S'ria necessari preveure partides extraordinàries de recollida. *Des de l'ACA s'explica que aquesta problemàtica, de tots els elements sòlids en episodis de pluja, no és sanejament. És un tema que tenim com a país en el que l'ACA hi és sensible i hi està compromesa de participar en la seva solució en la mesura que pugui. S'explica que en aquests episodis, hi ha una aigua de rentat que corre per la superfície i s'ho endú tot... papers a terra, olis de terra, i això arriba tot una part a la depuradora i una part directament al riu. Però no és que la depuradora no funcioni, el problema és el que no entra a les depuradores i això és un tema de xarxes de clavegueram, de sanejament municipal. Les depuradores funcionen, i són aquests episodis els que provoquen sobreiximents i llavors sembla que el sistema en conjunt en alta i baixa no funcioni. I aquí calen solucions, però aquestes solucions no es pensa que passin pels grans dipòsits que es comentaven, que no funcionen. Calen inversions en urbanisme per a la gestió d'inundacions, millora des les xarxes urbanes de sanejament i accions des de diferents àmbits. Des de*

l'àmbit del sanejament es farà la feina que toca. Els sistemes de sanejament en alta tenen sobreeixidors i estan dimensionats en dilucions 1/5, a més cal fer un esforç per posar sistemes de retenció de sòlids, però a nivell municipal calen canvis d'hàbits de ciutadania i buscar com retenir els grans volums d'aigua, que són ingestionables des del sanejament.

Noves mesures

- Es destaca la necessitat de **definir bé què es vol i ordenar les etapes**. Es planteja si en el llistat de mesures proposades no s'ha corregut potser massa, en el sentit que hi ha la instal·lació de sistemes de quantificació que es comentava, la redacció d'estudis tècnics de detall, redacció de plans de mesures mínimes i redacció de plans directores integrals de sanejament... Són mesures d'etapes que s'han d'anar fent una darrera l'altra i hi ha molts municipis que no han complert ni la primera etapa.

I aquí tenim un problema gran que és l'alta i la baixa, que idealment no s'haurien de separar i treballar amb plans directores integrals, però estem amb competències de diferents organismes i això és molt complicat. Es proposa que **caldrà que l'ACA ho organitzi i digui exactament què vol si un estudi tècnic o un pla director integral o anem a fases. Però si no es marquen directrius hi haurà diversos ritmes i direccions**. *Des de l'ACA s'explica que hi ha un marc competencial que marca la divisió entre alta i baixa i és el que marca on estem. Els ajuntament arriben on arriben, l'ACA no pot entrar a la baixa... i no és òptim però és el que hi ha. Pel que fa al tema del calendari, la idea és que els estudis tècnics de detall és el que està vigent el cicle 2016-2021, i és el que s'hauria d'haver fet, però molts pocs ajuntament s'han presentat a les subvencions que s'han ofert per fer aquests estudis. I ara, en aquest cicle nou que s'obrirà, el pas següent hauria de ser apostar ja pels plans directores integrals. Aquests plans integrals de la xarxa en alta i baixa permeten una anàlisi integral: detectar els punts que puguin afectar el medi i dissenyar les millors mesures per atacar aquestes incidències.*

Es comenta que el pla director integral permetria les accions d'eliminació d'aigües blanques a la xarxa de clavegueram, que és un dels principals problemes i pels punts de sobreeiximent surten no només aigües blanques i sinó també aigües residuals. Això és el punt més bàsic i això es resol amb el pla director. *Des de l'ACA s'aclareix que les aigües blanques es tracten a part. Cal diferenciar els episodis de tempestes del règim normal. El C4 és per impactes en temps de pluja, i un altre és la presència permanent d'aigües blanques.*

- Un problema existent és que s'ha demanat **redactar un estudi tècnic de detall**, i molts municipis no saben el que tenen de sanejament, no saben si tenen un sobreeixidor o si no el tenen. Fa anys es van declarar tots els punts de sobreeiximent que tenien cada municipi, però no era exhaustiu. Hi ha un desconeixement molt gran de quina és la xarxa de sanejament real. En aquest context, es proposa que **caldrà, per tant, començar per fer inventaris de xarxes de sanejament i punts de**

sobreeiximent.

- Caldria harmonitzar criteris dels Sistemes anti DSU. Es proposa de treballar en la redacció d'uns criteris i unes normes de com han de ser aquestes mesures per garantir que tots els municipis puguin implantar coses similars. Si no, pot ser que en una conca es faci la part en baixa d'una manera i la part en alta d'una altra i que després hi hagi coses que no siguin compatibles i que siguin dispers.
- És viable construir grans basses per quan les depuradores no funcionen bé evitar abocar directament al medi? Totes les depuradores funcionen bé fins que funcionen malament i llavors la impotència és absoluta i s'aboca directament a la llera perquè no hi ha més remei. En relació a aquestes situacions es proposa que **es podrien fer grans basses de recepció i bosses abans d'anar al medi... per evitar vessaments quan no funcionen les depuradores, i tornar a tractar-la**. Es pregunta si podria incloure com a mesura. Aquestes basses, en alguns cassos, també podrien servir per episodis de grans pluges. *L'ACA considera que idealment estaria molt bé, però a la pràctica és molt difícil de gestionar perquè s'haurien de fer macro basses. Estaria molt bé però es veu poc realitzable.*
- Es comenta que s'estan mirant sistemes pel tractament de l'aigua que salta per sobreeixidors i perquè no contamina tant. Hi ha opcions de posar malles o reixes; també hi ha opcions de solucions basades en la natura (que abans es comentaven) com fer basses prèvies o filtres naturals. Es proposa que **totes aquestes noves solucions s'haurien de posar en guies de bones pràctiques i mirar com es poden adaptar al nostre clima i anar-les aplicant**. *L'ACA respon que aquesta proposta encaixa molt amb la línia del que es diu sanejament 2.0. Si en les aigües de sobreeixidors se'ls pogués fer un tractament previ abans de retornar al medi seria ideal. Però es considera que és important també és anar tancant etapes, anar avançant i anar complint el què es té pendent. Primer s'han d'assegurar coses anteriors.*
- En relació a aquest mateix tema, una altra línia de treball que es proposa és anar a l'origen del problema: evitar l'entrada de pluvials al clavegueram, no sempre es pot, però a vegades sí que es pot, si s'intenta tenir sistemes de drenatge més permeables, paviments més verds, ciutats més verdes... però això també és competència municipal...

C3-C8. Actuacions en relació amb la reducció de contaminants industrials d'origen puntual en aigües superficials i descontaminació d'aqüífer

Codi	Descripció mesura	Responsable
C8.002	Actuacions subsidiàries de descontaminació d'aqüífers	ACA
C8.003	Actuacions en relació a contaminacions puntuals en aigües subterrànies	ACA
C8.007	Mesures de l'Agència de Residus de Catalunya relacionada amb la descontaminació de sòls i actuacions subsidiàries.	Agència de Residus de Catalunya
C8.008	Identificació dels contaminants específics a les masses d'aigua superficials	ACA
C8.009	Anàlisi de les concentracions basals de metalls i la seva biodisponibilitat a les conques internes catalanes	ACA

APORTACIONS

Observacions

- Respecte els **abocaments industrials**, es pregunta si podria incorporar-se una revisió de les autoritzacions vigents a la llum del seu impacte en el medi on aboquen. *Des de l'ACA es comenta que això és una mesura de gestió, d'un altre àmbit, que no es coneix amb prou detall.*
- Sorgeix el dubte sobre si el **control de macroinvertebrats** que s'ha introduït darrerament en les últimes revisions per fer l'avaluació anual del funcionament de les depuradores, és un criteri d'aplicació general i si afecta també a les privades. I, per tant, és un tipus de control de l'afectació al medi que ja s'està imposant en totes les llicències, en tots els permisos d'abocament? *Des de l'ACA s'explica que aquest control es demana a tothom.*
- També es pregunta si quan es parla de **descontaminació d'aigües** es parla només d'industrials o també ramaderes. *S'explica que es farà una taula específica per a la contaminació d'origen agro-ramader.*
- Es planteja que si es vol potenciar l'**economia circular**, **què fem amb el rebuig que es genera?** S'exposa que moltes indústries estan intentant reaprofitar aigües i es troben problemes, ja que si ho volen fer, necessiten fer tractaments com osmosi i això genera un rebuig que no saben què fer-ne. Això passa també amb camps de golf, per exemple, que fan servir aigua de depuradora municipal per regar però té una conductivitat molt elevada i han de fer tractament d'osmosi i el rebuig costa molt de gestionar. *Des de l'ACA es comenta que, efectivament, les indústries estan fent aquest esforç i és un problema perquè els hi acaben genereant una aigua amb molta concentració de contaminants. A partir de certs nivells de contaminants aquella aigua s'hauria de considerar com un residu. O potser es podria valoritzar aquesta aigua buscant empreses que els interesses aquell tipus de aigua amb concentracions de determinats elements.*

3 Participants

ABM Serveis d'Enginyeria i Consulting SL

Ajuntament de Campmany

Ajuntament de Canet d'Adri

Ajuntament de Fortià

ATL

Col·legi d'enginyers tècnics agrícoles i forestals

Col·legi d'enginyers tècnics i enginyers

Consell Comarcal d'Osona

ConSORCI Costa Brava

Grup de defensa del Ter

ICRA i LEQUIA-UdG (Campus Aigua)

Kayak del Ter

Universitat de Girona

4 Valoració de la sessió

Les persones participants podien mostrar el seu grau de satisfacció amb relació als següents aspectes de la sessió:

