



L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), és l'administració hidràulica única de Catalunya i entre les seves funcions li correspon el control de la qualitat de les platges i de les aigües, en general (article 8.2 del Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre). L'ACA és la responsable de la vigilància de les aigües i li correspon l'elaboració dels perfils de les zones de bany, costaneres i continentals.

1. LOCALITZACIÓ DE LA ZONA DE BANY

Estat membre: **Espanya**
Comunitat Autònoma: **Catalunya**
Província: **Lleida**

Comarca: **Pallars Sobirà**
Municipi: **Espot**
Conca hidrogràfica: **El Segre**



Figura 1. Mapes de localització de la zona de bany



2. CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES I GEOMORFOLÒGIQUES

Tipus de zona de bany: **embassament**
Entorn: **natural**
Orientació: **N-S**

Longitud platja: **83 m**
Amplada mitjana platja: **37 m**
Sòl de la zona bany: **Herba**
pendent d'entrada: **Suau**



Figura 2. Vista aèria del pantà de la Torrassa i el seu entorn, PM=punt de mostreig

El pantà de la Torrassa és un embassament que pertany al riu Noguera Pallaresa, creat per una presa situada entre els municipis de la Guingueta d'Àneu i Espot, que s'estén pels seus termes municipals, a la comarca del Pallars Sobirà. El nom de la Torrassa li prové de l'antiga i gran torre de guaita que existia en aquest indret. S'hi troben instal·lacions per a la pràctica d'esports nàutics, d'aventura i d'aigües tranquil·les.



3. CARACTERÍSTIQUES HIDROLÒGIQUES I HIDROGEOMORFOLÒGIQUES

Conca fluvial: **El Segre** ; superfície de la conca: **7443 km²**

Subconca: **Riu Noguera Pallaresa**; superfície de la subconca: **2807 km²**

Massa d'aigua (MA) a la que pertany la zona de bany:

Noguera Pallaresa des de riu Unarre fins el riu Espot

Tipologia: **Riu de muntanya**



CARACTERÍSTIQUES DE LA MASSA D'AIGUA

Tipus de protecció: **per hàbitats (xarxa natura 2000) i per espècies autòctones.**

Fluctuacions del nivell de l'aigua: **No són significatives. Al tractar-se d'una zona de bany artificial les fluctuacions d'aigua del riu no afecten la zona de bany.**

La implementació de la Directiva marc de l'aigua 2000/60/CE (DMA) a les MA, s'efectua segons es detalla en el document del Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya (Decret 188/2010, de 23 de novembre). Per obtenir més informació: <http://aca.gencat.cat>
En aquest cas, la massa d'aigua pertany a la conca intercomunitària de l'Ebre que gestiona la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre.

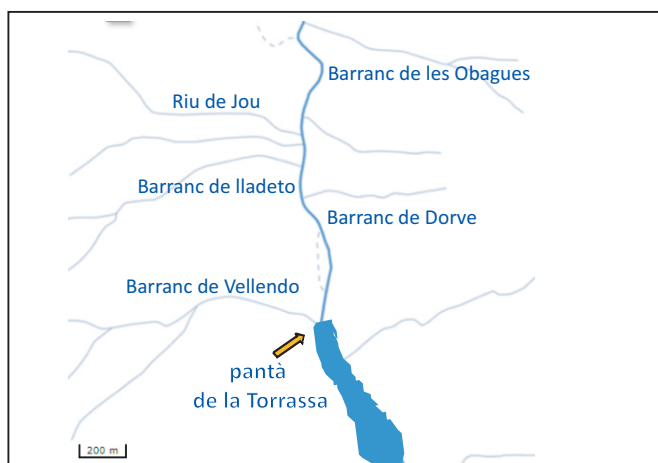


Figura 3. Aports d'aigües superficials i localització de la zona de bany

La zona de bany del pantà s'abasteix de l'aigua del riu Noguera Pallaresa que rep aport dels barrancs i torrents de la zona, com mostra la imatge. (Figura 3).

Temperatura mitjana de l'aigua de bany²:
juliol 16.5 °C; agost 18.5 °C;

Usos del sòl a l'àrea d'influència: **cultius, boscos, matorrals.**

²Dades ACA període 2018-2020;

GEOMORFOLOGIA DE LA ZONA DE BANY

Embassament situat a la conca del riu Noguera Pallaresa. El relleu està format per materials diversos com conglomerats, llims, graves, sorres, gresos i argiles.

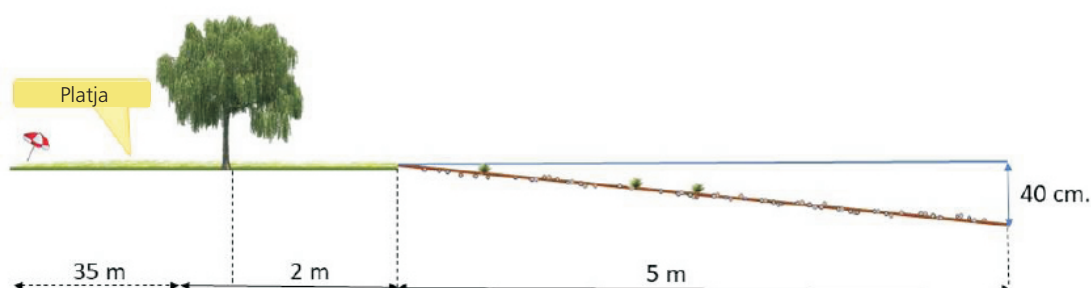


Figura 4. Perfil transversal de la zona de bany

4. SANEJAMENT DE LES AIGÜES RESIDUALS URBANES

A Catalunya, fa 30 anys, es va desenvolupar el Pla de Sanejament d'Aigües Residuals Urbanes (PSARU) d'acord amb la Directiva 91/271/CE de tractament de les aigües residuals urbanes, i com a contribució al compliment de la Directiva Marc de l'Aigua (2000/60/CE).

El PSARU va permetre la posta en marxa de més de 500 depuradores que permeten tractar les aigües residuals del 97% de la població de Catalunya. El Pla de Sanejament encara preveu 1.000 noves actuacions per garantir el sanejament al total de la població de Catalunya.

Les aigües residuals reben majoritàriament tractament secundari. En algunes EDAR's s'efectua tractament terciari i es reutilitzen les aigües per a usos diversos. Un cop depurades les aigües, es retornen al medi (rius o mar) en les condicions adequades.

En el mapa de la dreta es mostren les EDAR's dels sistemes de sanejament de Catalunya.

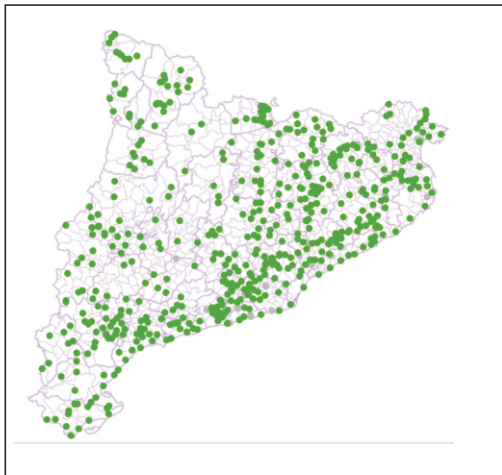


Figura 5. Mapa de les EDAR's a Catalunya



Pel que fa a la zona de bany del pantà de la Torrassa, riu amunt de es troba el sistema de sanejament de la Guingueta d'Àneu (amb una població equivalent de disseny de 420 (h-e).

Es tracta del sistema de sanejament en servei més proper i està format per una estació depuradora d'aigües residuals (EDAR) de tractament biològic amb eliminació de nitrogen i fòsfor.

Les aigües depurades s'aboquen al riu Noguera Pallaresa, aigües amunt de la zona de bany.

Es pot té una EDAR biològica que aboca l'efluent al riu Escrità que desemboca a la Noguera Pallaresa, aigües avall del pantà.



Zona de bany



Depuradora
(EDAR)



Estació de
bombament (EBAR)

Figura 6. Mapa de l'àrea del riu Noguera Pallaresa i del sistema de sanejament de la Guingueta d'Àneu



5.CONTROL I INFORMACIÓ DE LES AIGÜES DE BANY

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural realitza el Programa de vigilància i informació de l'estat de les zones de bany costaneres i interiors a Catalunya cada temporada de bany (de juny a setembre). En el Programa s'analitzen les aigües de bany, i es determina la seva qualitat d'acord amb els criteris que estableix la Directiva 2006/7/CE relativa a la gestió de la qualitat de les aigües de bany i el Reial Decret 1341/2007, de transposició de la Directiva.

PROGRAMA DE VIGILÀNCIA DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY

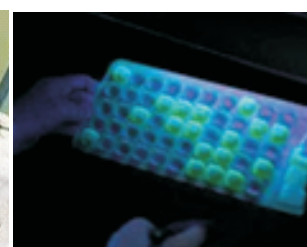
Objectiu

L'objectiu del Programa, iniciat l'estiu de 1990, és la gestió de la qualitat de les aigües de bany a Catalunya mitjançant les tasques de control analític de la qualitat de l'aigua, la inspecció ambiental de les platges i la informació pública de l'estat de les aigües de bany.

[Aquest programa és conforme a la norma UNE-EN ISO-9001:2015. Cert. Núm. ESC0102/98.](#)

Actuacions

En el marc del Programa de vigilància s'efectuen inspeccions a les platges i controls analítics a les aigües de bany amb una freqüència quinzenal. A les inspeccions es recullen mostres d'aigua de la zona de bany i s'avalua la qualitat microbiològica mitjançant l'anàlisi dels indicadors de contaminació fecal que estableix la Directiva: *Escherichia coli* i Enterococs intestinals. En cas de detectar-se afeccions, l'ACA dur a terme controls complementaris fins la recuperació de la qualitat.



Xarxa de Vigilància de les zones de bany a Catalunya

Està formada per més de 260 zones de bany distribuïdes a les demarcacions de Girona, Lleida, Barcelona i Tarragona. A cada zona de bany hi ha un punt de mostreig oficial on s'efectua la recollida periòdica de mostres que posteriorment s'analitzen al laboratori per determinar la qualitat microbiològica de l'aigua.

Resultats de la classificació de la qualitat microbiològica a les zones de bany

Amb els resultats analítics obtinguts durant la temporada de bany, s'efectuen valoracions quinzenals de la qualitat microbiològica de l'aigua segons tres categories (Excel·lent/ Bona/ Alteració temporal) que es publiquen a la web de l'ACA (Platges Cat) i s'envien als ajuntaments. En finalitzar la temporada de bany, s'obté la classificació anual de la qualitat de l'aigua de bany mitjançant el tractament estadístic dels resultats dels controls analítics dels indicadors de contaminació fecal (*Escherichia coli* i enterococs intestinals) efectuats en les darreres quatre temporades de bany, amb les quatre categories de qualitat definides en la Directiva 2006/7/CE i el RD 1341/2007: Excel·lent, Bona, Suficient, Insuficient.



6. PUNTS DE MOSTREIG

Nombre de punts de mostreig (PM): **1** Denominació/Any d'inici del control: **davant Guingueta / 2018**
Coordenades UTM (ETRS89) **X: 346893 Y: 4716463**
Control: **quinzenal (dissabtes)** Període: **juliol - agost**



Figures 7 i 8. Localització del punt de mostreig i panoràmica de la zona de bany



7. CLASSIFICACIÓ DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES DE BANY

VALORACIÓ ANUAL DE LA QUALITAT DE L'AIGUA

Les aigües de bany es classifiquen cada temporada de bany, seguint els criteris de l'article 5 de la Directiva europea 2006/7/CE, en 4 categories: **Excel·lent, Bona, Suficient i Insuficient**. Aquesta classificació s'obté dels resultats de les anàlises microbiològiques efectuades durant les darreres 4 temporades de bany, que inclouen un mínim de 20 resultats. Els indicadors microbiològics que s'avaluen són *Escherichia coli* i enterococs intestinals i els estàndars de qualitat són els de l'annex 1 de la Directiva.

QUALITAT MICROBIOLÒGICA: Pantà de la Torrassa

Classificació de la darrera temporada de bany:

Insuficient



Excel·lent

Bona

Suficient

Insuficient

La classificació de la qualitat anual d'aquesta zona de bany és Insuficient.

Els resultats de la qualitat de les aigües de bany a Catalunya es publiquen a la següent pàgina web de la Unió Europea:
<http://ec.europa.eu/environment/water/water-bathing>; <http://www.eea.europa.eu/>

VALORACIÓ QUINZENAL DE LA QUALITAT DURANT LA TEMPORADA DE BANY

Durant la temporada de bany, l'ACA valora la qualitat microbiològica de les aigües de bany i, en determinats casos, la valoració temporal del moment, pot no coincidir amb la classificació anual que integra les darreres 4 temporades de bany.

8. AVALUACIÓ DE LA PROPENSIÓ A PROLIFERACIONS DE CIANOBACTERIS

INFORMACIÓ: Els cianobacteris són un grup d'organismes àmpliament distribuït per ambients aquàtics molt diversos com a conseqüència de les seves adaptacions fisiològiques. Els cianobacteris poden provocar proliferacions nocives o tòxiques com a conseqüència de la producció de cianotoxines. En general, aquestes proliferacions són un fenomen associat a aigües dolces confinades amb un elevat contingut de nutrients.

CONTROL: La vigilància dels cianobacteris s'efectua dintre de les tasques del Programa de Seguiment i Control en embassaments, que inclou la identificació del fitoplàncton i la quantificació de la proporció de cianobacteris a la zona central dels embassaments, així com l'anàlisi de microcistines en zones amb risc de proliferació de cianobacteris.

CATEGORIES: Segons el percentatge de cianobacteris i el tipus d'embassament, s'han fixat 5 nivells de qualitat: **Òptim, Bo, Mediocre, Deficient i Dolent**. Amb aquesta classificació, en combinació amb la quantificació de la clorofil·la fitoplanctònica i la mesura del grau d'oxigenació de l'embassament, es valora el potencial ecològic de l'embassament, també dintre d'una escala de 5 nivells de l'Òptim al Dolent.

RESULTATS DE L'AVALUACIÓ:

Al tractar-se d'una zona que pertany a la conca de l'Ebre no s'han aplicat els criteris citats anteriorment. En aquest cas, l'avaluació de la propensió a proliferacions de cianobacteris l'ha dut a terme la Conferència Hidrogràfica de l'Ebre que té la competència en aquesta zona i segons els seus resultats analítics la propensió de la proliferacions de cianobacteris en aquesta zona de bany és *Moderada*.



La classificació de la qualitat anual de la zona de bany de la platja del pantà de la Torrassa és Insuficient.

8. DETERMINACIÓ I AVALUACIÓ DELS FACTORS POTENCIALS DE CONTAMINACIÓ

FACTORS DE RISC DE CONTAMINACIÓ DE CURTA DURADA

(L'Article 2 de la Directiva 2006/7/CE defineix els episodis de contaminació de curta durada com aquells produïts per *Escherichia coli* o Enterococos intestinals que tenen causes clarament identificables i que es preveu que no afectaran la qualitat de l'aigua de bany durant un període superior a 72 hores a partir del moment que es detecten).

Factors potencials	Freqüència	Afecció
PLUGES	baixa	mitja
SANEJAMENT URBÀ	excepcional	variable

Per a l'avaluació dels factors potencials de contaminació, l'Agència Catalana de l'Aigua s'ha basat en els resultats dels darrers anys i en el coneixement expert de la zona de bany.

PLUGES: El risc d'alteració de la qualitat per pluges és mig. Tot i no haver-hi cap font potencial de contaminació a la pròpia zona de bany, aigües amunt s'hi troben sobreeixidors que amb pluges podrien abocar, alterant la qualitat sanitària de l'aigua de bany. La freqüència és baixa i està associada a la variabilitat del règim de pluges característic de la zona.

SANEJAMENT URBÀ. A uns 550 metres aigües amunt de la zona de bany s'aboca l'efluent de la EDAR de la Guingueta d'Àneu. També s'hi troben altres infraestructures de sanejament com estacions de bombament i sobreeixidors. En cas d'avaria es podrien abocar les aigües residuals al riu sense depurar alterant la qualitat sanitària de l'aigua de bany.

PRESENCIA I VALORACIÓ D'ALTRES FACTORS

APORTACIONS DE RIUS/RECS/CANALS	SÍ	ACTIVITATS NÀUTIQUES	NO
INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS	NO	CONTAMINACIÓ DIFUSA	SÍ

El propi riu Noguera Pallaresa és la principal aportació d'aigua de la zona de bany.

Pel que fa a la contaminació difusa, aquesta estaria motivada pels usos agrícoles de l'entorn, tant d'origen agrari com ramader.



Punt de
mostreig



Estació de
bombament (EBAR)



Sobreeixidor



Depuradora
(EDAR)

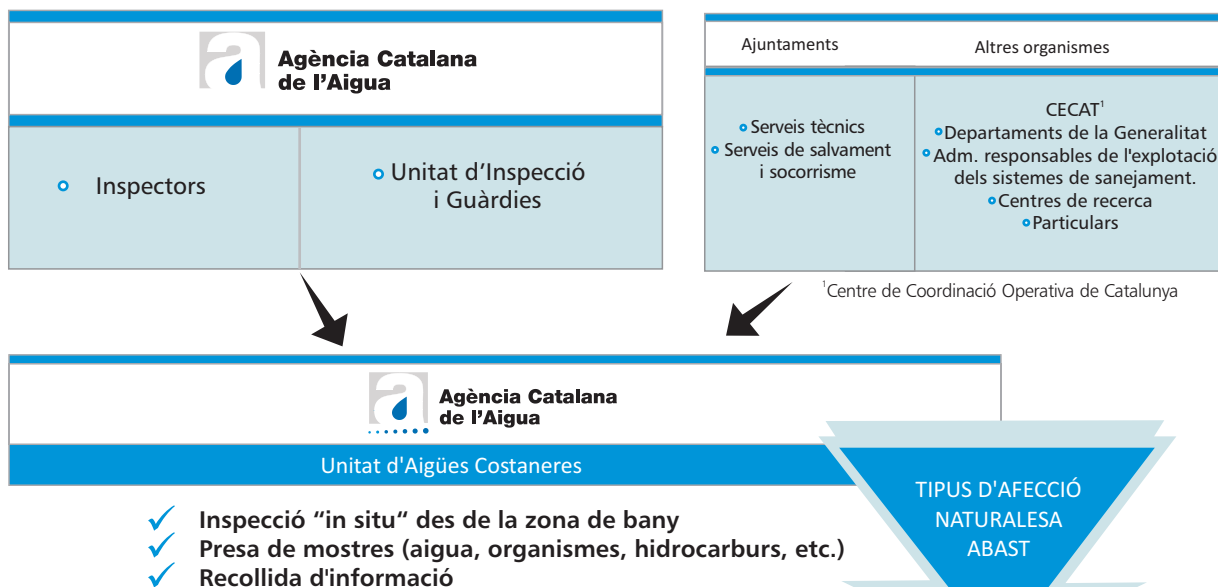
Figura 9. Localització de les sortides potencials d'aigües dolces contaminades a la zona de bany.



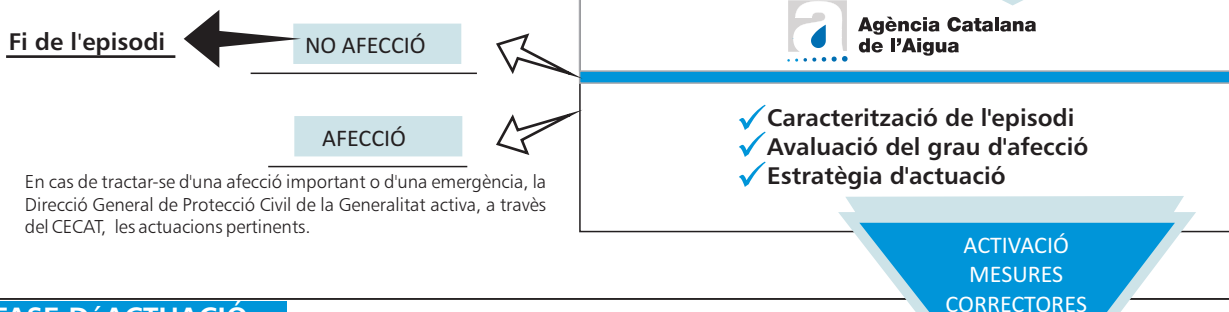
Durant la temporada de bany, l'ACA té establert un protocol de mesures de gestió per donar resposta a possibles afeccions de la qualitat sanitària o ambiental de les aigües de bany, motivades tant per fenòmens naturals com per l'activitat humana. Les mesures de gestió permeten actuar amb diligència, informar la població i endegar les mesures correctores necessàries.

13. MESURES DE GESTIÓ

FASE D'AVÍS



FASE D' AVALUACIÓ



FASE D' ACTUACIÓ



FASE FINAL: fi de l'episodi





14. ORGANISMES RESPONSABLES DE LES MESURES DE GESTIÓ

MESURES DE GESTIÓ	ORGANISME RESPONSABLE	CONTACTE
Establiment i actualització dels perfils de la zona de bany	Agència Catalana de l'Aigua (ACA)	Provença 260 08036 Barcelona Telèfon. 935672800
Establiment del calendari de control	ACA	http://aca.gencat.cat
Avaluació i classificació de la qualitat de les aigües de bany		
Informació quinzenal als municipis sobre la qualitat de les seves zones de bany; informació immediata en cas d'alteració puntual		
Recomanació d'abstenció o prohibició del bany	Ajuntament d'Espot	C. Sant maurici,8 25597 Espot Telèfon. 973624045 www.espot.ddl.net
Presa de mostres i analítiques complementàries durant episodis de contaminació	ACA	http://aca.gencat.cat
Mesures correctores	ACA	Telèfon: 93 5672800
Informació quinzenal i diària (en casos excepcionals) de la qualitat de les zones de bany al públic	Ajuntament de Espot	Telèfon. 973624045 www.espot.ddl.net
	ACA	http://aca.gencat.cat

15. REVISIÓ DEL PERFIL DE L'AIGUA DE BANY

Aquest perfil s'ha elaborat el 2021 i actualitzat el 2022.

El perfil es revisarà d'acord amb l'article 6 de la Directiva 2006/7/CE, abans del inici de cada temporada de bany en el cas que: (1) la classificació de la qualitat de les aigües de bany canviï, (2) es realitzin obres o canvis importants en les infraestructures de la zona de bany, (3) es produeixin altres canvis significatius en les informacions que recull el perfil.



**Agència Catalana
de l'Aigua**

PERFIL DE ZONA DE BANY CONTINENTAL

Pantà de la Torrassa

Codi zona de Bany: **ES51300082C25082A1**

FULL RESUM

L'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) és l'administració hidràulica única de Catalunya i li correspon el control de la qualitat de les platges i de les aigües en general.

LOCALITZACIÓ DE LA ZONA DE BANY



SISTEMA DE SANEJAMENT



Dades del riu: Entorn: **Natural** Longitud: **83 m** Sòl: **Herba** Pendent: **Suau**

Dades hidrològiques i hidrogeomorfològiques de la zona de bany

Usos del sòl a l'àrea d'influència: **agricultura, vegetació natural i semi-natural**

Temperatura mitjana de l'aigua de bany: **juliol 15,6 °C; agost 18 °C**

CLASSIFICACIÓ DE LA QUALITAT DE LA ZONA DE BANY (Reial decret 1341/2007)

La qualitat de la platja és Insuficient

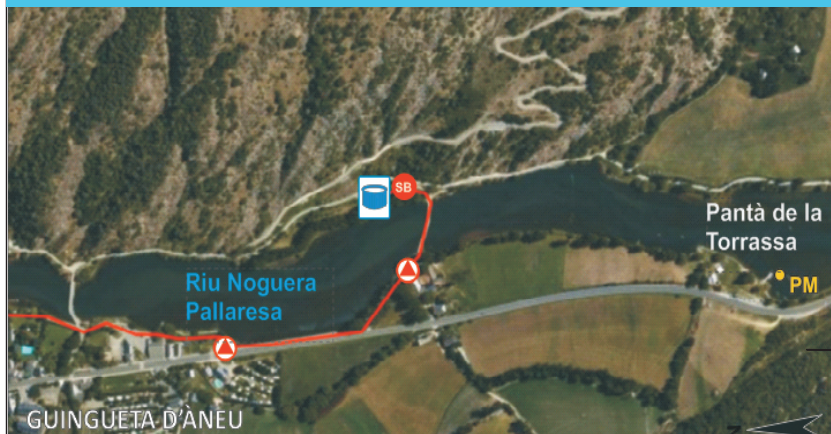
Categories: **Excel·lent** **Bona** **Suficient** **Insuficient**

(Darrera temporada de bany)

Insuficient



CROQUIS DE LA PLATJA I FONTS POTENCIALS DE CONTAMINACIÓ



Punt de mostreig **Pm1**: **davant de la Guingueta**

Coordenades UTM31N - ETRS89: X: **346893**; Y: **4716463**

Any d'inici del control microbiològic: **2018**

Pm1 Punt de mostreig **EBAR** Estació de bombament (EBAR) **SB** Sobreeixidor

Factors potencials de contaminació	Freqüència	Afecció
PLUGES	baixa	mitja
SANEJAMENT	excepcional	variable

PLUGES: El risc d'alteració de la qualitat per pluges és mig. Tot i no haver-hi cap font potencial de contaminació a la pròpia zona de bany, aigües amunt s'hi troben sobreeixidors que amb pluges podrien abocar, alterant la qualitat sanitària de l'aigua de bany. La freqüència és baixa i està associada a la variabilitat del règim de pluges característic de la zona.

SANEJAMENT URBÀ. En cas d'avaries i associat a la presència de infraestructures de sanejament aigües amunt a la zona de bany.

MÉS INFORMACIÓ

Agència Catalana de l'Aigua 935 672 800

Per consultar les dades i el perfil complet: <http://aca.gencat.cat>; <http://ec.europa.eu/environment/water/water-bathing>; <http://www.eea.europa.eu/>