



PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT

Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys

Revisió: 0

Nom arxiu:
...IT_Vessaments AR

Pàgina: 1 / 24

1.- OBJECTE

L'objecte d'aquest protocol és descriure el sistema d'actuació establert per l'Ajuntament d'Arenys de Mar per actuar davant d'un hipotètic vessament d'aigües residuals a la sorra i/o a l'aigua de les platges del municipi provinent de la xarxa de sanejament general.

El protocol preveu tant els vessaments des del sistema de sanejament d'Arenys de Mar com aquells vessaments que es puguin produir fora del terme municipal però que, igualment, podrien acabar afectant els cursos hidrogràfics locals i en conseqüència les platges d'Arenys de Mar.

2.- ABAST I SUPOSITS D'EMERGENCIA

La xarxa de drenatge local està conformada per les típiques rieres o rambles mediterrànies que desguassen fins a mar i que només transporten aigua en superfície durant els episodis de pluges i els dies posteriors. Són cursos, per tant, que habitualment no aporten aigua a la zona litoral.

El curs principal d'aquesta xarxa és la Riera d'Arenys, que desemboca a la platja de la Picòrdia. Cal destacar també altres cursos, com és el rial del Bareu (platja de la Picòrdia), rial de la Serp i rial de Valldemaria (platja del Cavaíó), rial Llarg (platja de les Roques d'en Lluc) i rial del Canyadell (platja de la Musclera).

En condicions normals, cap dels cursos de la xarxa hidrogràfica d'Arenys de Mar transporta aigües residuals en superfície, de manera que habitualment no incideixen en la qualitat de les aigües del litoral. Així, les aigües residuals del municipi es recullen mitjançant un sistema de sanejament, compartit amb Arenys de Munt, que garanteix la recollida i el transport del 100% dels efluents residuals generats al municipi fins a l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) d'Arenys de Mar, Arenys de Munt i Canet de Mar.

Per tant, cal destacar que d'entrada i durant la major part de l'any no es produeixen (i no s'haurien de produir) vessaments directes d'aigües residuals a la xarxa de drenatge natural. No obstant això, però, cal dir que manera esporàdica i excepcional sí que es produeixen certs abocaments, de magnitud variable, des de la xarxa de sanejament a llera pública, que acaben arribant a mar o bé directament o bé barrejats amb aigües pluvials.

En aquest sentit, s'han detectat al litoral d'Arenys de Mar diversos punts que podrien esdevenir, en circumstàncies extraordinàries¹, focus de contaminació temporal de les aigües de bany de les platges d'Arenys per vessaments d'aigües residuals amb càrrega orgànica (aigües residuals fecals d'origen domèstic principalment). Aquests punts són les desembocadures dels cursos naturals de drenatge que arriben a les platges d'Arenys, i també aquelles infraestructures del sistema de sanejament general dels municipis d'Arenys de Mar i d'Arenys de Munt que es localitzen al litoral, relativament a prop de l'aigua.

¹ Per circumstància extraordinària s'entén qualsevol situació que es produeix de manera puntual en el temps i en l'espai, com a conseqüència d'un fet d'origen antropogènic (p.e. trencament d'un col·lector) i/o de l'ocurrència d'un fenomen natural (p.e. precipitació molt intensa).

ELABORAT		REVISAT		APROVAT	
Nom	Jordi Simó Boladeras	Nom	Comissió Tècnica de Platges	Nom	Annabel Moreno Nogué
Càrrec	Tècnic de Medi Ambient	Càrrec		Càrrec	Regidora de Medi Ambient i Platges
Signatura		Signatura		Signatura	
Data	10 d'agost de 2010	Data	11 d'agost de 2010	Data	11 d'agost de 2010



 Ajuntament d'Arenys de Mar 	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
			Pàgina: 2 / 24

Per cada platja, es descriuen quins són aquests punts en qüestió, amb la problemàtica ambiental potencial que poden generar i els supòsits d'emergència que es poden produir en situacions extraordinàries:

Platja del Cavaió

Curs de drenatge	Problemàtica ambiental potencial	Supòsits d'emergència
Rial de la Serp	Sortida d'aigües pluvials precipitades sobre la conca de drenatge d'aquest curs, amb arrossegament de restes vegetals de la conca i de deixalles acumulades en superfície. En principi, no es preveu cap aportació d'aigües residuals atès que no hi ha cap col·lector ni cap sobreexidor de la xarxa de general de sanejament que aboqui a aquest curs.	Tenint en compte que no es produeixen aportacions d'aigües residuals al rial de la Serp i que no es preveu que es puguin produir en circumstàncies extraordinàries, no es contempla cap supòsit d'emergència en aquest cas.
Rial del Camí de la Creueta (entre les guinguetes G13 i G14)	Sortida d'aigües pluvials precipitades sobre la conca de drenatge d'aquest curs, amb arrossegament de restes vegetals de la conca i de deixalles acumulades en superfície. En principi, no es preveu cap aportació d'aigües residuals atès que no hi ha cap col·lector ni cap sobreexidor de la xarxa de general de sanejament que aboqui a aquest curs.	Tenint en compte que no es produeixen aportacions d'aigües residuals al rial del càmping Carlitos i que no es preveu que es puguin produir en circumstàncies extraordinàries, no es contempla cap supòsit d'emergència en aquest cas.
Rial de Valldemaria	Sortida d'aigües pluvials precipitades sobre la conca de drenatge d'aquest curs, amb arrossegament de restes vegetals de la conca i de deixalles acumulades en superfície. En principi, no es preveu cap aportació d'aigües residuals atès que no hi ha cap col·lector ni cap sobreexidor de la xarxa de general de sanejament que aboqui a aquest curs.	Tenint en compte que no es produeixen aportacions d'aigües residuals al rial de Valldemaria i que no es preveu que es puguin produir en circumstàncies extraordinàries, no es contempla cap supòsit d'emergència en aquest cas.
Emissari submarí del rial de Valldemari	Sortida d'aigües residuals tractades a l'EDAR d'Arenys de Mar, Arenys de Munt i Canet de Mar, a 1,2 km de la línia de costa. Podrien ser problemàtiques les fuites d'aquest emissari dins de la zona de bany de la platja del Cavaió (200 m des de la línia de costa), o l'abocament al punt final de l'emissari d'aigües residuals no tractades a l'EDAR.	SUPÒSIT 1 → Abocaments d'aigües residuals, tractades o no tractades, a la zona d'aigües de bany de la platja del Cavaió, per pèrdues de l'emissari submarí de l'EDAR d'Arenys de Mar, Arenys de Munt i Canet de Mar. SUPÒSIT 2 → Abocaments d'aigües residuals no tractades al punt final de l'emissari.



 Ajuntament d'Arenys de Mar <i>platges d'arenys</i>	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
			Pàgina: 3 / 24

Platja de la Picòrdia

Curs de drenatge	Problemàtica ambiental potencial	Supòsits d'emergència
Riera d'Arenys	Sortida d'aigües pluvials precipitades sobre la conca de drenatge d'aquest curs, amb arrossegament de restes vegetals de la conca i de deixalles acumulades en superfície, i amb aportació probable, en cas de fortes precipitacions, d'aigües residuals abocades pels sobreexidors del sistema de sanejament general d'Arenys de Mar i d'Arenys de Munt i/o per fuites d'algun col·lector.	SUPÒSIT 3 → Abocaments d'aigües residuals a la xarxa natural de drenatge des del sistema de sanejament general d'Arenys de Mar i/o d'Arenys de Munt per col·lapse del col·lectors SUPÒSIT 4 → Abocaments d'aigües residuals a la xarxa natural de drenatge des del sistema de sanejament general d'Arenys de Mar i/o d'Arenys de Munt per fuites o trencaments dels col·lectors.
Rial del Bareu	Sortida d'aigües pluvials precipitades sobre la conca de drenatge d'aquest curs, amb arrossegament de restes vegetals de la conca i de deixalles acumulades en superfície. En principi, no es preveu cap aportació d'aigües residuals atès que no hi ha cap col·lector ni cap sobreexidor de la xarxa de sanejament general que aboqui a aquest curs.	Tenint en compte que no es produeixen aportacions d'aigües residuals al rial del Bareu i que no es preveu que es puguin produir en circumstàncies extraordinàries, no es contempla cap supòsit d'emergència en aquest cas.
Sobreexidor del clavegueram de Platja Cassà, situat al camí de Mar	Sortida del sobreexidor del sistema general de sanejament d'Arenys de Mar en cas de fortes precipitacions, amb aportació d'aigües residuals.	SUPÒSIT 3 → Abocaments d'aigües residuals a la xarxa natural de drenatge des del sistema de sanejament general d'Arenys de Mar i/o d'Arenys de Munt per col·lapse del col·lectors

Platja de les Roques d'en Lluc

Curs de drenatge	Problemàtica ambiental potencial	Supòsits d'emergència
Rial del Sapí	Sortida d'aigües pluvials precipitades sobre la conca de drenatge d'aquest curs, amb arrossegament de restes vegetals de la conca i de deixalles acumulades en superfície. En principi, no es preveu cap aportació d'aigües residuals atès que no hi ha cap col·lector ni cap sobreexidor de la xarxa de sanejament general que aboqui a aquest curs.	Tenint en compte que no es produeixen aportacions d'aigües residuals al rial de la "Muvisa" i que no es preveu que es puguin produir en circumstàncies extraordinàries, no es contempla cap supòsit d'emergència en aquest cas, no es contempla cap supòsit d'emergència en aquest cas.
Rial Llarg	Sortida d'aigües pluvials precipitades sobre la conca de drenatge d'aquest curs, amb arrossegament de restes vegetals de la conca i de deixalles acumulades en superfície. A l'alçada de la N-II, hi ha la	SUPÒSIT 3 → Abocaments d'aigües residuals a la xarxa natural de drenatge des del sistema de sanejament general d'Arenys de Mar i/o d'Arenys de Munt per col·lapse del col·lectors



 Ajuntament d'Arenys de Mar 	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
			Pàgina: 4 / 24

Curs de drenatge	Problemàtica ambiental potencial	Supòsits d'emergència
	connexió entre els col·lectors que baixen de les Vil·les i de la zona comercial d'Arenys al clavegueram en alta. En aquest punt, hi ha un sobreexidor pel qual podrien vessar aigües residuals al rial Llarg en cas d'episodis de fortes precipitacions.	

Platja de la Musclera

Curs de drenatge	Problemàtica ambiental potencial	Supòsits d'emergència
Rial del Canyadell	Sortida d'aigües pluvials precipitades sobre la conca de drenatge d'aquest curs, amb arrossegament de restes vegetals de la conca i de deixalles acumulades en superfície. Cal tenir en compte, però, que s'han produït diversos episodis puntuals de vessament d'aigües residuals al rial del Canyadell per acumulació de sorres al clavegueram d'aquest sector d'Arenys de Mar (zona de l'Hispania i del Titus), episodis vinculats sempre a precipitacions intenses. Fins que no es resolgui estructuralment l'entrada de sorres al col·lector, aquest punt pot ser problemàtic en cas de fortes precipitacions.	SUPÒSIT 3 → Abocaments d'aigües residuals a la xarxa natural de drenatge des del sistema de sanejament general d'Arenys de Mar i/o d'Arenys de Munt per col·lapse del col·lectors



 Ajuntament d'Arenys de Mar  platges d'arenys	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
			Pàgina: 5 / 24

En conclusió, les situacions d'emergència que engloba aquest protocol són:

- **SUPÒSIT 1** → Abocaments d'aigües residuals, tractades o no tractades, a la zona d'aigües de bany de la platja del Cavaíó, per pèrdues de l'emissari submarí de l'EDAR d'Arenys de Mar, Arenys de Munt i Canet de Mar.
- **SUPÒSIT 2** → Abocaments d'aigües residuals no tractades al punt final de l'emissari, amb aportació de residus sòlids no retirats a l'EDAR.
- **SUPÒSIT 3** → Abocaments d'aigües residuals a la xarxa natural de drenatge (Riera d'Arenys i rials) des del sistema de sanejament general d'Arenys de Mar i/o d'Arenys de Munt per col·lapse del col·lectors (vessaments a través dels sobreexidors en cas d'episodis de fortes precipitacions a la conca de la Riera d'Arenys). Cal distingir entre tres supòsits diferents:
 - **SUPÒSIT 3-A** → Vessament d'aigües residuals a la Riera d'Arenys a partir dels sobreexidors del sistema de sanejament. En el cas de la Riera d'Arenys, és conegut que quan es registren fortes precipitacions en la seva conca hi hagi una determinada aportació d'aigües residuals a la platja de la Picòrdia, en tant que diversos col·lectors del sistema de sanejament dels municipis d'Arenys de Munt i d'Arenys de Mar no tenen capacitat suficient per transportar els cabals addicionals d'aigües pluvials que encara hi entren i vessaran part de les aigües residuals pels sobreexidors, arribant fins a mar. Així s'ha pogut constatar els estius de 2008, 2009 i 2010. D'acord amb el seguiment analític que ha fet l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) d'aquests episodis de contaminació, es pot estimar que des de la finalització de l'episodi de forta precipitació, i sempre i quan no hi hagin més precipitacions, la qualitat sanitària de l'aigua de bany es pot haver restablert transcorregudes 48 hores de la darrera pluja.
 - **SUPÒSIT 3-B** → Vessament d'aigües residuals al rial del Canyadell a través del sobreexidor de la platja de la Musclera.
 - **SUPÒSIT 3-C** → Vessament d'aigües residuals a la zona de bany del Camí de Mar a través del sobreexidor del Floris.
- **SUPÒSIT 4** → Abocaments d'aigües residuals a la xarxa natural de drenatge (Riera d'Arenys i rials) des del sistema de sanejament general d'Arenys de Mar i/o d'Arenys de Munt per fuites o trencaments dels col·lectors.

3.- METODOLOGIA

Es descriu a continuació com detectar l'ocurrència dels diversos supòsits d'emergència per vessaments d'aigües residuals, així com les pautes que cal seguir per regular l'accés dels usuaris de les platges a les zones de bany, i aquelles accions que s'han de dur a terme en cada cas per aturar aquests impactes, fer un seguiment de la seva incidència i sanejar la zona afectada.



 Ajuntament d'Arenys de Mar 	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
			Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Pàgina: 6 / 24

SUPÒSIT I

Abocaments d'aigües residuals tractades o no tractades de l'EDAR a la zona d'aigües de bany de la platja del Cavaíó

Acció 1.- Revisar periòdicament l'estat de l'aigua de la zona de bany que travessa l'emissari

Es podrien detectar possibles fuites de l'emissari de l'EDAR dins de la zona de bany a partir de l'aparició de plomes d'aigua residual.

Per identificar aquestes hipotètiques plomes, el Servei de Vigilància i Socorrisme de les platges d'Arenys, aprofitant la ruta d'inspecció de les zones de bany que fa diàriament (en temporada d'estiu) amb la seva embarcació, inspeccionarà visualment la zona de bany que travessa l'emissari i també la zona de l'abocament final de l'emissari.

En cas de detectar la presència d'alguna taca sospitosa, es posarà en coneixement del Servei Tècnic de Medi Ambient o en el seu defecte de la Policia Local. Al seu torn, el Servei Tècnic de Medi Ambient (o la Policia Local) comunicaran aquest fet a l'Agència Catalana de l'Aigua i del Consell Comarcal del Maresme, ens gestor de l'EDAR d'Arenys de Mar, Arenys de Munt i Canet de Mar, per tal que prenguin les mesures oportunes.

Respecte a l'accés a la zona de bany, entre la Creu Roja, l'Ajuntament i l'ACA s'haurà de valorar la gravetat del vessament i s'haurà de decidir si es regula el bany mitjançant la bandera vermella (prohibició) o la bandera groga (bany amb precaució).

Acció 2.- Sol·licitar la neteja de la zona de bany afectada per l'arribada de sòlids flotants de l'emissari

Si les fuites provoquen l'aparició de sòlids flotants, s'haurà de requerir a l'Agència Catalana de l'Aigua la retirada d'aquestes deixalles mitjançant l'entrada de l'embarcació de neteja de la costa a dins de la zona de bany del Cavaíó.

Acció 4. Comunicar la incidència en cas que s'hagi de regular l'accés a la zona de bany

En el supòsit que s'hagi de regular l'accés a la zona de bany, es comunicarà aquesta decisió a través dels mitjans de comunicació municipals, de manera especial a través de la pàgina web municipal i de Ràdio Arenys. La comunicació i difusió d'aquesta informació anirà a càrrec del Servei de Comunicació de l'Ajuntament d'Arenys de Mar.

Acció 5. Registrar la incidència

Tal i com determina el Sistema de Gestió Ambiental que s'està implantant a les platges d'Arenys de Mar, s'haurà de registrar la incidència d'aquest episodi de contaminació puntual mitjançant l'elaboració d'un informe resum d'aquest fet i de les actuacions realitzades.



 Ajuntament d'Arenys de Mar 	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
			Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Pàgina: 7 / 24

SUPÒSIT 2

Abocaments d'aigües residuals no tractades al punt final de l'emissari, amb aportació de residus sòlids no retirats a l'EDAR

Acció 1. Rebre les comunicacions del Consell Comarcal del Maresme relatives a possibles deficiències en el funcionament de l'EDAR

És imprescindible, per a la gestió d'aquesta situació d'emergència, que el Consell Comarcal del Maresme, com a òrgan gestor de l'EDAR d'Arenys de Mar, Arenys de Munt i Canet de Mar, comuniqui formalment als municipis implicats (entre ells Arenys de Mar) l'ocurrència de qualsevol tipus d'incidència a la instal·lació tal que impedeixi el tractament normal de les aigües residuals aportades a l'EDAR. Aquesta comunicació ha de ser immediata, tan bon punt la instal·lació no pugui funcionar tal i com està previst. Cal tenir en compte que si per les raons que siguin (aturades per manteniment, falles mecàniques, etc.) l'EDAR no funciona, per l'emissari submarí de la platja del Cavaíó sortiran les aigües residuals no tractades o tractades parcialment, de manera que aquest fet podria tenir repercussions negatives sobre la zona de bany de la platja del Cavaíó. Les comunicacions s'hauran d'adreçar a l'Alcaldia i al Servei Tècnic de Medi Ambient de l'Ajuntament.

Acció 2.- Revisar periòdicament l'estat de l'aigua de la zona del punt d'abocament de l'emissari

A banda de les comunicacions del Consell Comarcal, per identificar l'arribada d'aigua no tractada a l'EDAR a través de l'emissari s'hauria de fer un seguiment periòdic de la zona d'aigua on se situa el punt d'abocament de l'emissari. Aquest seguiment, durant la temporada alta d'estiu, l'hauria de fer el Servei de Vigilància i Socorrisme de les platges d'Arenys, aprofitant la ruta d'inspecció de les zones de bany que fa diàriament (en temporada d'estiu) amb la seva embarcació.

En cas de detectar la presència d'alguna taca sospitosa o per exemple de residus sòlids en suspensió d'origen domèstic (evidència que l'EDAR no funciona i no realitza el filtre dels sòlids en suspensió), es posarà en coneixement del Servei Tècnic de Medi Ambient o en el seu defecte de la Policia Local. Al seu torn, el Servei Tècnic de Medi Ambient (o la Policia Local) comunicaran aquest fet a l'Agència Catalana de l'Aigua i del Consell Comarcal del Maresme, ens gestor de l'EDAR d'Arenys de Mar, Arenys de Munt i Canet de Mar, per tal que prenguin les mesures oportunes. Respecte a l'accés a la zona de bany, entre la Creu Roja, l'Ajuntament i l'ACA s'haurà de valorar la gravetat del vessament i s'haurà de decidir si es regula el bany mitjançant la bandera vermella (prohibició) o la bandera groga (bany amb precaució).

Acció 3.- Sol·licitar la neteja de la zona de bany afectada per l'arribada de sòlids flotants de l'emissari

Si les fuites provoquen l'aparició de sòlids flotants, s'haurà de requerir a l'Agència Catalana de l'Aigua la retirada d'aquestes deixalles mitjançant l'entrada de l'embarcació de neteja de la costa a dins de la zona de bany del Cavaíó.



 Ajuntament d'Arenys de Mar 	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
			Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Pàgina: 8 / 24

Acció 4. Comunicar la incidència en cas que s'hagi de regular l'accés a la zona de bany

En el supòsit que s'hagi de regular l'accés a la zona de bany, es comunicarà aquesta decisió a través dels mitjans de comunicació municipals, de manera especial a través de la pàgina web municipal i de Ràdio Arenys. La comunicació i difusió d'aquesta informació anirà a càrrec del Servei de Comunicació de l'Ajuntament d'Arenys de Mar.

Acció 5. Registrar la incidència

Tal i com determina el Sistema de Gestió Ambiental que s'està implantant a les platges d'Arenys de Mar, s'haurà de registrar la incidència d'aquest episodi de contaminació puntual mitjançant l'elaboració d'un informe resum d'aquest fet i de les actuacions realitzades.



 Ajuntament d'Arenys de Mar 	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
			Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Pàgina: 9 / 24

SUPÒSIT 3-A

Vessament d'aigües residuals a la Riera d'Arenys a partir dels sobreeixidors del sistema de sanejament

Acció 1.- Detectar l'arribada d'aigua d'escorrentia a la platja de la Picòrdia a través de la Riera d'Arenys i confirmar si aquest cabal entra en contacte directe o no amb l'aigua de la zona de bany

En ser una rambla seca la major part de l'any, l'arribada d'un determinat cabal d'aigua al seu tram final indicarà que s'ha registrat un episodi de precipitació a la seva conca i que es podria haver produït, en funció de la magnitud de les pluges, un hipotètic vessament d'aigües residuals a la Riera. Com s'ha posat de manifest en el control realitzat els darrers anys, no es podrà garantir, si les precipitacions han estat molt intenses i han generat una rierada, que la qualitat de l'aigua de bany de la platja de la Picòrdia sigui òptima des del punt de vista sanitari.

Durant la temporada d'estiu, la detecció d'aquest episodi i la iniciació, per tant, d'aquest protocol, ha d'anar a càrrec del Servei de Vigilància i Socorrisme de la platja de la Picòrdia, operatiu tots els dies de 10 a 18h durant els mesos de juliol i agost i també els caps de setmana i festius de la segona quinzena de juny i de la primera quinzena del mes de setembre. També intervindrà en la detecció d'aquests episodis el Servei de Neteja de les platges d'Arenys, operatiu tots els dies de 6 a 14h durant la temporada alta d'estiu. Fora de la temporada alta, la detecció anirà a càrrec de l'Ajuntament (Brigada de Serveis Municipals, Servei Tècnic de Medi Ambient, etc.) i de manera molt especial de la Policia Local, operativa també els caps de setmana.

Es comprovarà visualment que l'aigua de la Riera arribi fins a mar o no. En el cas que arribi fins a mar, això implicarà que el cabal aportat haurà estat suficientment important com per poder trencar el cordó de sorres que habitualment tanca la sortida de la Riera a mar, de manera que molt probablement el sistema de sanejament haurà vessat un cabal d'aigües brutes indeterminat a la Riera per problemes de capacitat. En aquest supòsit, s'haurà de regular l'accés a la zona de bany mitjançant allò establert en l'**acció 2** i següents.

Si el cabal d'escorrentia és baix, probablement l'aigua no arribi a desembocar a la zona de bany i quedi retinguda a la desembocadura de la Riera. En aquest cas no es preveu que s'afecti la qualitat sanitària de l'aigua de bany i per tant no s'haurà de regular l'accés a la zona de bany per manca de qualitat sanitària. De totes maneres, des del Servei de Vigilància i Socorrisme s'avisarà al Servei Tècnic de Medi Ambient de l'Ajuntament per tal que inspeccioni la zona de la desembocadura de la Riera i determini si cal demanar un buidatge de l'aigua acumulada i el sanejament de la llera de la Riera.

Per cobrir aquell supòsit en què l'arribada d'aigua a la platja de la Picòrdia a través de la Riera es produeixi fora de l'horari del Servei de Vigilància i Socorrisme, diàriament el Servei Tècnic de Medi Ambient consultarà les dades meteorològiques del dia anterior per conèixer si s'ha registrat o no una precipitació intensa a la conca de la Riera d'Arenys. En cas afirmatiu, s'haurà de fer una inspecció visual de la seva desembocadura i determinar si l'aigua de la Riera va arribar o no fins a mar. En cas que es constati que l'aigua va arribar a mar, llavors s'haurà de procedir a regular l'accés a la zona de bany tal i com s'exposa a l'**acció 2** i següents.

Tan bon punt es detecti aquest episodi, s'haurà de comunicar al Servei Tècnic de Medi Ambient (dies laborables) o bé a la Policia Local i a la Regidora de Medi Ambient i Platges (caps de setmana i festius).



 Ajuntament d'Arenys de Mar  platges d'arenys	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
			Pàgina: 10 / 24

Acció 2. Regular l'accés a la zona de bany

Una vegada s'ha determinat que han arribat aigües pluvials a la zona de bany de la Picòrdia (supòsit en què molt probablement també hi haurà hagut aportació d'aigües fecals), i abans de procedir al control analític de l'aigua de la platja, s'haurà de regular l'accés a la zona de bany atès que presumiblement l'aigua no tindrà la qualitat sanitària suficient que exigeix la normativa vigent.

Les mesures que s'hauran d'adoptar són les següents:

- Hissar la bandera vermella de prohibició del bany en el moment que es detecti que les aigües d'escorrentia de la Riera arriben efectivament a la zona de bany de la platja de la Picòrdia. La bandera vermella, amb independència de les condicions meteorològiques que hi hagi en aquell moment, s'haurà de mantenir com a mínim durant 24 h a comptar des de la finalització del vessament d'aigües a la platja de la Picòrdia. Aquest període serà revisable i ampliable a 48 h addicionals en funció del que determinin els resultats del control analític que se sol·licitarà a l'ACA (veure l'**acció 5**). Si aquest episodi succeeix dins de la temporada alta d'estiu, la col·locació de la bandera vermella anirà a càrrec del Servei de Vigilància i Socorrisme. En tot cas, i tal i com estableix el procediment establert per a la col·locació i canvi de color de les banderes de les platges, la decisió d'hissar la bandera vermella s'haurà de comunicar a l'Alcalde de l'Ajuntament i també a la Regidora de Medi Ambient i Platges, que hauran de validar aquesta decisió. Si, per contra, l'episodi de rierada succeeix fora de la temporada alta d'estiu, la col·locació de la bandera vermella anirà a càrrec de la Policia Local (amb la conformitat del Cap de guàrdia), i la decisió s'haurà de comunicar igualment a l'Alcalde i a la Regidora de Medi Ambient i Platges, que hauran de validar aquesta decisió.
- Instal·lar, immediatament, senyals informatius a la zona de bany que indiquin la manca de qualitat sanitària de l'aigua de bany, per informar d'aquesta situació als banyistes. Aquests senyals portaran un distintiu visible de color vermell (p.e. banderola vermella identificativa de la prohibició de bany) i incorporaran el següent text: "Aigües no aptes temporalment per al bany. Motiu: alteració de la qualitat sanitària per rierada". Durant la temporada alta d'estiu, aquests senyals es guardaran al punt central de Vigilància i Socorrisme de la platja de la Picòrdia, i els haurà d'instal·lar el personal del servei. S'instal·laran 5 senyals, 1 per cada 100 metres lineals, repartits a banda i banda de la Riera i a uns 3 metres del bot de l'aigua. Fora de la temporada alta d'estiu, aquests senyals els tindrà la Policia Local, que serà qui els haurà d'instal·lar.

En paral·lel a les tasques de regulació (prohibició en aquest cas) del bany a la platja de la Picòrdia, s'haurà de prosseguir amb les **accions 3 i 4** d'aquest protocol.

Acció 3. Sol·licitar una anàlisi de control sanitari a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), per valorar el grau de contaminació de l'aigua de bany

En el moment que es detecti l'arribada d'aigües pluvials a mar, s'haurà de sol·licitar formalment a l'ACA la realització d'un control analític complementari al que ja realitza setmanalment per determinar, amb més exactitud, quin és el nivell de contaminació fecal de les aigües de la Picòrdia, i per poder, així, iniciar un seguiment de l'evolució d'aquest episodi puntual en les hores posteriors al vessament.



 Ajuntament d'Arenys de Mar  platges d'arenys	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
			Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Pàgina: 11 / 24

Aquesta primer control analític s'haurà de completar, tal i com ja fa l'ACA, amb un segon control a les 48h del primer registre, per tal de determinar si la qualitat sanitària de l'aigua continua sent negativa (no compleix els paràmetres normatius) o si pel contrari ja s'ha recuperat la qualitat sanitària que fa apte el bany.

La sol·licitud d'aquest control analític s'adreçarà amb caràcter d'urgència a la Unitat d'Aigües Marines de l'ACA, a l'atenció de la Sra. Mariona de Torres Aguilar, Cap de la Unitat de Caracterització i Control d'Aigües Costaneres. El Servei Tècnic de Medi Ambient s'encarregarà de tramitar la sol·licitud.

Acció 4. Sol·licitar a l'Agència Catalana de l'Aigua la retirada de sòlids en suspensió i un reportatge fotogràfic aeri

En cas que es detectin sòlids en suspensió a la zona de bany, s'haurà de sol·licitar a l'ACA la retirada d'aquestes deixalles mitjançant l'entrada de l'embarcació de neteja de la costa a dins de la zona de bany de la Picòrdia.

Tanmateix, s'hauran de demanar a l'ACA les fotografies aèries que registrin l'episodi puntual d'aportació d'aigües pluvials a la Picòrdia. Aquestes fotografies serviran per completar l'informe d'aquesta incidència, que redactarà el Servei Tècnic de Medi Ambient.

Acció 5. Revisar la regulació del bany a la platja de la Picòrdia en funció de les analítiques que faci l'Agència Catalana de l'Aigua

Una vegada es disposi dels resultats del primer control analític, es decidirà si es continua hissant la bandera vermella o no en funció dels supòsits següents:

- En el cas que els resultats analítics indiquin un episodi de gran contaminació fecal i les aigües de la Picòrdia mostrin, visualment, un aspecte tèrbol i amb residus en suspensió, es mantindrà la bandera vermella. S'haurà de programar una segona analítica, els resultats de la qual determinaran si es podrà baixar la bandera vermella.
- En cas que els resultats indiquin un cert grau de contaminació fecal però l'aspecte visual de l'aigua s'hagi recuperat en gran part i no s'observin residus en suspensió, s'haurà de determinar si es canvia la bandera i s'hissa la bandera groga. En tot cas, s'haurà de programar una segona analítica, els resultats de la qual determinaran quin tipus de regulació caldrà aplicar.
- En el cas que els resultats constatin que no hi ha contaminació fecal, es podrà hissar la bandera verda.

El manteniment de la bandera vermella i els possibles canvis es regularan segons els criteris exposats a l'acció 2.

Acció 6. Comunicar la incidència en cas que s'hagi de regular l'accés a la zona de bany

En el supòsit que s'hagi de regular l'accés a la zona de bany, es comunicarà aquesta decisió a través dels mitjans de comunicació municipals, de manera especial a través de la pàgina web municipal i de Ràdio Arenys. La comunicació i difusió d'aquesta informació anirà a càrrec del Servei de Comunicació de l'Ajuntament d'Arenys de Mar.



 Ajuntament d'Arenys de Mar 	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
			Nom arxiu: ...\\IT_Vessaments AR
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Pàgina: 12 / 24

Acció 7. Registrar la incidència

Tal i com determina el Sistema de Gestió Ambiental que s'està implantant a les platges d'Arenys de Mar, s'haurà de registrar la incidència d'aquest episodi de contaminació puntual mitjançant l'elaboració d'un informe resum d'aquest fet i de les actuacions realitzades.



 Ajuntament d'Arenys de Mar 	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
			Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Pàgina: 13 / 24

SUPÒSIT 3-B

Vessament d'aigües residuals al rial del Canyadell a través del sobreexidor de la platja de la Musclera

Acció 1.- Detectar la sortida d'aigües residuals pel sobreexidor del rial del Canyadell i confirmar si aquest cabal entra en contacte directe o no amb l'aigua de la zona de bany de la platja de la Musclera

En cas que es registrin fortes precipitacions al terme municipal d'Arenys de Mar, s'haurà de fer una inspecció immediata del sobreexidor del camí de Mar per detectar si vessen aigües residuals a mar. Durant la temporada alta d'estiu aquesta inspecció anirà a càrrec del Servei de Vigilància i Socorrisme de la platja de la Musclera i/o del Servei Tècnic de Medi Ambient, mentre que fora de la temporada alta d'estiu el seguiment anirà a càrrec del Servei Tècnic de Medi Ambient (entre setmana) i de la Policia Local (caps de setmana i festius).

En el supòsit que el sobreexidor vessi al rial del Canyadell i que l'aigua residual arribi a mar, i abans de procedir al control analític de l'aigua de la platja, s'haurà de regular l'accés a la zona de bany atès que amb seguretat l'aigua no tindrà la qualitat sanitària suficient que exigeix la normativa vigent.

Les mesures que s'hauran d'adoptar són les següents:

- Hissar la bandera vermella de prohibició del bany en el moment que es detecti que les aigües residuals arriben efectivament a la zona de bany de la platja de la Musclera. La bandera vermella, amb independència de les condicions meteorològiques que facin, s'haurà de mantenir com a mínim durant 24 h a comptat des de la finalització del vessament d'aigües residuals a la platja. Aquest període serà revisable i ampliable a 48 h addicionals en funció del que determinin els resultats del control analític que es sol·licitarà a l'ACA (veure l'acció 4). Si aquest episodi succeeix dins de la temporada alta d'estiu, la col·locació de la bandera vermella anirà a càrrec del Servei de Vigilància i Socorrisme. En tot cas, i tal i com estableix el procediment establert per a la col·locació i canvi de color de les banderes de les platges, la decisió d'hissar la bandera vermella s'haurà de comunicar a l'Alcalde de l'Ajuntament i també a la Regidora de Medi Ambient i Platges, que hauran de validar aquesta decisió. Si, per contra, l'episodi de vessament d'aigües fecals a mar succeeix fora de la temporada alta d'estiu, la col·locació de la bandera vermella anirà a càrrec de la Policia Local (amb la conformitat del Cap de guàrdia), i la decisió s'haurà de comunicar igualment a l'Alcalde i a la Regidora de Medi Ambient i Platges, que hauran de validar aquesta decisió.
- Instal·lar, immediatament, senyals informatius a la zona de bany que indiquin la manca de qualitat sanitària de l'aigua de bany, per informar d'aquesta situació als banyistes. Aquests senyals portaran un distintiu visible de color vermell (p.e. banderola vermella identificativa de la prohibició de bany) i incorporaran el següent text: "Aigües no aptes temporalment per al bany. Motiu: alteració de la qualitat sanitària per vessament d'aigües residuals". Durant la temporada alta d'estiu, aquests senyals es guardaran al punt central de Vigilància i Socorrisme de la platja de la Musclera, i els haurà d'instal·lar el personal del servei. S'instal·laran 4 senyals a banda i banda de la desembocadura del rial del Canyadell, 1 per cada 100 metres lineals, a 3 metres del bot de l'aigua. Fora de la temporada alta d'estiu, aquests senyals els tindrà la Policia Local, que serà qui els haurà d'instal·lar.



 Ajuntament d'Arenys de Mar 	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
			Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Pàgina: 14 / 24

En paral·lel a les tasques de regulació (prohibició en aquest cas) del bany a la platja de la Musclera, s'haurà de prosseguir amb les **accions 2 i 3** d'aquest protocol.

Acció 2. Sol·licitar una intervenció urgent de neteja i desembossament del sobreexidor de la platja de la Musclera

Per aturar la sortida d'aigües residuals al rial del Canyadell i la seva possible arribada a mar, s'haurà de demanar un servei de neteja i desembossament d'aquest punt amb caràcter d'urgència. Entre setmana, la sol·licitud del servei anirà a càrrec dels Serveis Tècnics Municipals o en el seu defecte del Servei Tècnic de Medi Ambient. En caps de setmana i festius, la sol·licitud l'haurà de tramitar la Policia Local (Cap de guàrdia).

Des dels Serveis Tècnics Municipals o del Servei Tècnic de Medi Ambient s'haurà de confirmar, una vegada hagin finalitzat els treballs de neteja, que el vessament d'aigües fecals ha finalitzat.

Acció 3. Sol·licitar una analítica de control sanitari a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), per valorar el grau de contaminació de l'aigua de bany

En el moment que es detecti l'arribada d'aigües pluvials a mar, s'haurà de sol·licitar formalment a l'ACA la realització d'un control analític complementari per determinar amb més exactitud quin és el nivell de contaminació fecal de les aigües de la Musclera, i per poder, així, iniciar un seguiment de l'evolució d'aquest episodi puntual en les hores posteriors al vessament.

Aquesta primer control analític s'haurà de completar, tal i com fa l'ACA, amb un segon control a les 48h del primer registre, per tal de determinar si la qualitat sanitària de l'aigua continua sent negativa (incompleix els paràmetres normatius) o si pel contrari ja s'ha recuperat la qualitat sanitària que fa apte el bany.

La sol·licitud d'aquest control analític s'adreçarà amb caràcter d'urgència a la Unitat d'Aigües Marines de l'ACA, a l'atenció de la Sr. Mariona de Torres Aguilar, Cap de la Unitat de Caracterització i Control d'Aigües Costaneres. El Servei Tècnic de Medi Ambient s'encarregarà de tramitar la sol·licitud.

Acció 4. Revisar la regulació del bany a la platja de la Musclera en funció de les analítiques que faci l'Agència Catalana de l'Aigua

Una vegada es disposi dels resultats del primer control analític, es decidirà si es continua hissant la bandera vermella o no en funció dels supòsits següents:

- En el cas que els resultats analítics indiquin un episodi de gran contaminació fecal i les aigües de la Musclera mostrin, visualment, un aspecte tèrbol i amb residus en suspensió, es mantindrà la bandera vermella. S'haurà de programar una segona analítica, els resultats de la qual determinaran si es podrà baixar la bandera vermella.
- En cas que els resultats indiquin un cert grau de contaminació fecal però l'aspecte visual de l'aigua s'hagi recuperat en gran part i no s'observin residus en suspensió, s'haurà de determinar si es canvia la bandera i s'hissa la bandera groga. En tot cas, s'haurà de programar una segona analítica, els resultats de la qual determinaran quin tipus de regulació caldrà aplicar.
- En el cas que els resultats constatin que no hi ha contaminació fecal, es podrà hissar la bandera verda.



 Ajuntament d'Arenys de Mar 	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
			Nom arxiu: ...\\IT_Vessaments AR
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Pàgina: 15 / 24

Acció 5. Comunicar la incidència en cas que s'hagi de regular l'accés a la zona de bany

En el supòsit que s'hagi de regular l'accés a la zona de bany, es comunicarà aquesta decisió a través dels mitjans de comunicació municipals, de manera especial a través de la pàgina web municipal i de Ràdio Arenys. La comunicació i difusió d'aquesta informació anirà a càrrec del Servei de Comunicació de l'Ajuntament d'Arenys de Mar.

Acció 6. Registrar la incidència

Tal i com determina el Sistema de Gestió Ambiental que s'està implantant a les platges d'Arenys de Mar, s'haurà de registrar la incidència d'aquest episodi de contaminació puntual mitjançant l'elaboració d'un informe resum d'aquest fet i de les actuacions realitzades.



 Ajuntament d'Arenys de Mar 	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
			Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Pàgina: 16 / 24

SUPÒSIT 3-C

Vessament d'aigües residuals a la zona de bany del Camí de Mar a través del sobreexidor del Floris

Acció 1.- Detectar la sortida d'aigües residuals pel sobreexidor del Camí de Mar (Floris) i confirmar si aquest cabal entra en contacte directe o no amb l'aigua de la zona de bany del sector del Camí de Mar

En cas que es registrin fortes precipitacions al terme municipal d'Arenys de Mar, s'haurà de fer una inspecció immediata del sobreexidor del camí de Mar per detectar si vessen aigües residuals a mar. Entre setmana, aquesta inspecció anirà a càrrec del Servei Tècnic de Medi Ambient i/o de la Brigada Municipal de Serveis, mentre que els caps de setmana i festius el seguiment correspondrà a la Policia Local.

En el supòsit que el sobreexidor vessi a mar, s'haurà de col·locar un senyal informatiu a l'extrem de ponent de la platja de la Picòrdia (punt de platja més proper a la sortida del sobreexidor del Camí de Mar), i un altre senyal en el Camí de Mar, a prop de la sortida del sobreexidor, per informar d'aquesta situació als banyistes. Aquest senyal portarà un distintiu visible de color vermell (p.e. banderola vermella identificativa de la prohibició de bany) i incorporarà el següent text: "Aigües no aptes temporalment per al bany. Motiu: alteració de la qualitat sanitària per vessament d'aigües residuals". Durant la temporada alta d'estiu, aquest senyal es guardarà al punt central de Vigilància i Socorrisme de la platja de la Picòrdia, i l'instal·larà el personal de la Brigada Municipal de Serveis. Fora de la temporada alta d'estiu, aquest senyal el tindrà la Policia Local, que serà qui els haurà d'instal·lar.

En paral·lel a les tasques de regulació (prohibició en aquest cas) del bany en aquest sector, s'haurà de prosseguir amb les **accions 2 i 3** d'aquest protocol.

Acció 2. Sol·licitar una intervenció urgent de neteja i desembossament del sobreexidor del Camí de Mar

Per aturar la sortida d'aigües residuals a la zona de bany del Camí de Mar i la seva possible arribada a mar, s'haurà de demanar un servei de neteja i desembossament d'aquest punt amb caràcter d'urgència. Entre setmana, la sol·licitud del servei anirà a càrrec dels Serveis Tècnics Municipals o en el seu defecte del Servei Tècnic de Medi Ambient. En caps de setmana i festius, la sol·licitud l'haurà de tramitar la Policia Local (Cap de guàrdia).

Des dels Serveis Tècnics Municipals o del Servei Tècnic de Medi Ambient s'haurà de confirmar, una vegada hagin finalitzat els treballs de neteja, que el vessament d'aigües fecals ha finalitzat.

Acció 3. Sol·licitar una anàlisi de control sanitari a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), per valorar el grau de contaminació de l'aigua de bany

En el moment que es detecti l'arribada d'aigües residuals a mar, s'haurà de sol·licitar formalment a l'ACA la realització d'un control analític complementari per determinar amb més exactitud quin és el nivell de contaminació fecal de les aigües d'aquest sector del Camí de Mar, i per poder, així, iniciar un seguiment de l'evolució d'aquest episodi puntual en les hores posteriors al vessament.

Aquesta primer control analític s'haurà de completar, tal i com fa l'ACA, amb un segon control a les 48h del primer registre, per tal de determinar si la qualitat sanitària de l'aigua continua sent negativa (no



 Ajuntament d'Arenys de Mar 	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
			Pàgina: 17 / 24

compleix els paràmetres normatius) o si pel contrari ja s'ha recuperat la qualitat sanitària que fa apte el bany.

La sol·licitud d'aquest control analític s'adreçarà amb caràcter d'urgència a la Unitat d'Aigües Marines de l'ACA, a l'atenció de la Sr. Mariona de Torres Aguilar, Cap de la Unitat de Caracterització i Control d'Aigües Costaneres. El Servei Tècnic de Medi Ambient s'encarregarà de tramitar la sol·licitud.

Acció 4. Revisar la regulació del bany al sector del Camí de Mar en funció de les analítiques que faci l'Agència Catalana de l'Aigua

Una vegada es disposi dels resultats del primer control analític, es decidirà si es continua prohibint o no el bany en aquest sector en funció dels supòsits següents:

- En el cas que els resultats analítics indiquin un episodi de gran contaminació fecal i les aigües de la zona de banya del sector del Camí de Mar mostrin, visualment, un aspecte tèrbol i amb residus en suspensió, es mantindrà la senyalització de qualitat sanitària no apte per al bany. S'haurà de programar una segona analítica, els resultats de la qual determinaran si es podrà treure aquesta senyalització.
- En cas que els resultats indiquin un cert grau de contaminació fecal però l'aspecte visual de l'aigua s'hagi recuperat en gran part i no s'observin residus en suspensió, s'haurà de determinar si es treu o no aquesta senyalització. En tot cas, s'haurà de programar una segona analítica, els resultats de la qual determinaran quin tipus de regulació caldrà aplicar.
- En el cas que els resultats constatin que no hi ha contaminació fecal, es podran retirar els senyals informatius.

Acció 5. Comunicar la incidència en cas que s'hagi de regular l'accés a la zona de bany

En el supòsit que s'hagi de regular l'accés a la zona de bany, es comunicarà aquesta decisió a través dels mitjans de comunicació municipals, de manera especial a través de la pàgina web municipal i de Ràdio Arenys. La comunicació i difusió d'aquesta informació anirà a càrrec del Servei de Comunicació de l'Ajuntament d'Arenys de Mar.

Acció 6. Registrar la incidència

Tal i com determina el Sistema de Gestió Ambiental que s'està implantant a les platges d'Arenys de Mar, s'haurà de registrar la incidència d'aquest episodi de contaminació puntual mitjançant l'elaboració d'un informe resum d'aquest fet i de les actuacions realitzades.



 Ajuntament d'Arenys de Mar  platges d'arenys	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
			Pàgina: 18 / 24

SUPÒSIT 4

Vessament d'aigües residuals a la xarxa natural de drenatge (Riera i rials) des del sistema de sanejament general d'Arenys de Mar i/o d'Arenys de Munt per fuites o trencaments dels col·lectors

Acció 1.- Detectar la sortida d'aigües residuals per la llera de la Riera d'Arenys i confirmar si aquest cabal entra en contacte directe o no amb l'aigua de la zona de bany de la platja de la Picòrdia

En cas que es registrin fortes precipitacions a la conca de la Riera d'Arenys, i una vegada hagi passat la rierada, s'haurà de fer una inspecció immediata de la desembocadura de la Riera per detectar si vessen aigües residuals provinents d'algun col·lector del sistema de sanejament general d'Arenys de Mar i d'Arenys de Munt. Aquesta inspecció anirà a càrrec del Servei de Vigilància i Socorrisme de la platja de la Picòrdia i/o del Servei Tècnic de Medi Ambient.

En el supòsit que es detecti la presència d'aigües residuals baixant per la llera de la Riera i arribant a mar, i abans de procedir al control analític de l'aigua de la platja, s'haurà de regular l'accés a la zona de bany atès que amb seguretat l'aigua no tindrà la qualitat sanitària suficient que exigeix la normativa vigent.

Les mesures que s'hauran d'adoptar són les següents:

- Hissar la bandera vermella de prohibició del bany en el moment que es detecti que les aigües residuals arriben efectivament a la zona de bany de la platja de la Picòrdia. La bandera vermella, amb independència de les condicions meteorològiques que facin, s'haurà de mantenir com a mínim durant 24 h a comptar des de la finalització del vessament d'aigües residuals a la platja. Aquest període serà revisable i ampliable a 48 h addicionals en funció del que determinin els resultats del control analític que es sol·licitarà a l'ACA (veure l'**acció 4**). Si aquest episodi succeeix dins de la temporada alta d'estiu, la col·locació de la bandera vermella anirà a càrrec del Servei de Vigilància i Socorrisme. En tot cas, i tal i com estableix el procediment establert per a la col·locació i canvi de color de les banderes de les platges, la decisió d'hissar la bandera vermella s'haurà de comunicar a l'Alcalde de l'Ajuntament i també a la Regidora de Medi Ambient i Platges, que hauran de validar aquesta decisió. Si, per contra, l'episodi de vessament d'aigües fecals a mar succeeix fora de la temporada alta d'estiu, la col·locació de la bandera vermella anirà a càrrec de la Policia Local (amb la conformitat del Cap de guàrdia), i la decisió s'haurà de comunicar igualment a l'Alcalde i a la Regidora de Medi Ambient i Platges, que hauran de validar aquesta decisió.
- Instal·lar, immediatament, senyals informatius a la zona de bany que indiquin la manca de qualitat sanitària de l'aigua de bany, per informar d'aquesta situació als banyistes. Aquests senyals portaran un distintiu visible de color vermell (p.e. banderola vermella identificativa de la prohibició de bany) i incorporaran el següent text: "Aigües no aptes temporalment per al bany. Motiu: alteració de la qualitat sanitària per rierada". Aquests senyals es guardaran al punt central de Vigilància i Socorrisme de la platja de la Picòrdia, i els haurà d'instal·lar el personal del servei. Durant la temporada alta d'estiu, s'instal·laran 5 senyals, 1 per cada 100 metres lineals, repartits a banda i banda de la Riera i a uns 3 metres del bot de l'aigua. Fora de la temporada alta d'estiu, aquests senyals els tindrà la Policia Local, que serà qui els haurà d'instal·lar.



 Ajuntament d'Arenys de Mar  platges d'arenys	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
			Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Pàgina: 19 / 24

En paral·lel a les tasques de regulació (prohibició en aquest cas) del bany a la platja de la Picòrdia, s'haurà de prosseguir amb les **accions 2, 3 i 4** d'aquest protocol.

Acció 2. Determinar en quin punt s'ha produït el vessament d'aigües residuals

S'haurà de contactar amb l'Agència Catalana de l'Aigua i l'Ajuntament d'Arenys de Munt per tal de determinar quina és la causa d'aquest vessament i en quin punt s'està produint, i s'hauran de sol·licitar l'execució amb caràcter d'urgència de les mesures necessàries per resoldre aquest vessament.

Acció 3. Sol·licitar una intervenció urgent de neteja i desembossament de la desembocadura de la Riera

Habitualment, una part de les aigües residuals que vessen per la llera de la Riera s'embassen a la desembocadura d'aquest curs. Per evitar els problemes d'insalubritat que això podria generar, s'haurà de demanar un servei de neteja i desembossament d'aquest punt amb caràcter d'urgència. Entre setmana, la sol·licitud del servei anirà a càrrec dels Serveis Tècnics Municipals o en el seu defecte del Servei Tècnic de Medi Ambient. En caps de setmana i festius, la sol·licitud l'haurà de tramitar la Policia Local (Cap de guàrdia).

Acció 4. Sol·licitar una analítica de control sanitari a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), per valorar el grau de contaminació de l'aigua de bany

En el moment que es detecti l'arribada d'aigües pluvials a mar, s'haurà de sol·licitar formalment a l'ACA la realització d'un control analític complementari per determinar amb més exactitud quin és el nivell de contaminació fecal de les aigües de la Picòrdia, i per poder, així, iniciar un seguiment de l'evolució d'aquest episodi puntual en les hores posteriors al vessament.

Aquesta primer control analític s'haurà de completar, tal i com fa l'ACA, amb un segon control a les 48h del primer registre, per tal de determinar si la qualitat sanitària de l'aigua continua sent negativa (no compleix els paràmetres normatius) o si pel contrari ja s'ha recuperat la qualitat sanitària que fa apte el bany.

La sol·licitud d'aquest control analític s'adreçarà amb caràcter d'urgència a la Unitat d'Aigües Marines de l'ACA, a l'atenció de la Sr. Mariona de Torres Aguilar, Cap de la Unitat de Caracterització i Control d'Aigües Costaneres. El Servei Tècnic de Medi Ambient s'encarregarà de tramitar la sol·licitud.

Acció 5. Revisar la regulació del bany a la platja de la Musclera en funció de les analítiques que faci l'Agència Catalana de l'Aigua

Una vegada es disposi dels resultats del primer control analític, es decidirà si es continua hissant la bandera vermella o no en funció dels supòsits següents:

- En el cas que els resultats analítics indiquin un episodi de gran contaminació fecal i les aigües de la Picòrdia mostrin, visualment, un aspecte tèrbol i amb residus en suspensió, es mantindrà la bandera vermella. S'haurà de programar una segona analítica, els resultats de la qual determinaran si es podrà baixar la bandera vermella.
- En cas que els resultats indiquin un cert grau de contaminació fecal però l'aspecte visual de l'aigua s'hagi recuperat en gran part i no s'observin residus en suspensió, s'haurà de determinar si es canvia la



 Ajuntament d'Arenys de Mar  platges d'arenys	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
			Pàgina: 20 / 24

bandera i s'hissa la bandera groga. En tot cas, s'haurà de programar una segona analítica, els resultats de la qual determinaran quin tipus de regulació caldrà aplicar.

- En el cas que els resultats constatin que no hi ha contaminació fecal, es podrà hissar la bandera verda.

Acció 6. Comunicar la incidència en cas que s'hagi de regular l'accés a la zona de bany

En el supòsit que s'hagi de regular l'accés a la zona de bany, es comunicarà aquesta decisió a través dels mitjans de comunicació municipals, de manera especial a través de la pàgina web municipal i de Ràdio Arenys. La comunicació i difusió d'aquesta informació anirà a càrrec del Servei de Comunicació de l'Ajuntament d'Arenys de Mar.

Acció 7. Registrar la incidència

Tal i com determina el Sistema de Gestió Ambiental que s'està implantant a les platges d'Arenys de Mar, s'haurà de registrar la incidència d'aquest episodi de contaminació puntual mitjançant l'elaboració d'un informe resum d'aquest fet i de les actuacions realitzades.



 Ajuntament d'Arenys de Mar 	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
			Pàgina: 21 / 24

3.- RESPONSABILITATS

Per a les diverses accions previstes en aquest protocol, els responsables són els següents:

3.1.- DETECCIÓ DE L'EPISODI

Durant la temporada d'estiu:

Servei	Responsable	Organisme	Càrrec
Vigilància i Socorrisme	Toni Garcia	Creu Roja	Coordinador de Platges del Maresme
Vigilància i Socorrisme	Coia Coll	Creu Roja	Coordinadora de Creu Roja Maresme Centre
Neteja de platges	Oriol Suñé	ARCA del Maresme	Tècnic
Neteja de platges	Antonio Muñoz	ARCA del Mareme	Encarregat del servei

Fora de la temporada d'estiu:

Servei	Responsable	Organisme	Càrrec
Polícia Local	Joaquin Cruz	Ajuntament	Cap de la Policia Local
Polícia Local	Cap de guàrdia	Ajuntament	Cap de guàrdia
Neteja de platges	Oriol Suñé	ARCA del Maresme	Tècnic
Neteja de platges	Antonio Muñoz	ARCA del Mareme	Encarregat del servei



 Ajuntament d'Arenys de Mar 	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
			Pàgina: 22 / 24

3.2.- INSPECCIÓ MUNICIPAL

Servei	Responsable	Organisme	Càrrec
Medi Ambient	Jordi Simó	Ajuntament	Tècnic de Medi Ambient
Medi Ambient	Josep Lluís Sánchez	Ajuntament	Zelador de Medi Ambient
Brigada	Inés Malleu	Ajuntament	Cap de la Brigada
Brigada	Joan Pérez	Ajuntament	Encarregat de la Brigada
Serveis Tècnics	Jordi Muñoz	Ajuntament	Zelador de Serveis Tècnics

3.3.- REGULACIÓ DE LA COL·LOCACIÓ DE LA BANDERA VERMELLA

Durant la temporada d'estiu:

Servei	Responsable	Organisme	Càrrec
Alcaldia	Ramon Vinyes	Ajuntament	Alcalde
Medi Ambient	Annabel Moreno	Ajuntament	Regidora de Medi Ambient i Platges
Vigilància i Socorrisme	Toni Garcia	Creu Roja	Coordinador de Platges del Maresme
Vigilància i Socorrisme	Coia Coll	Creu Roja	Coordinadora de Creu Roja Maresme Centre

Fora de la temporada d'estiu:

Servei	Responsable	Organisme	Càrrec
Alcaldia	Ramon Vinyes	Ajuntament	Alcalde
Medi Ambient	Annabel Moreno	Ajuntament	Regidora de Medi Ambient i Platges
Polícia Local	Joaquín Cruz	Ajuntament	Cap de la Policia Local



 Ajuntament d'Arenys de Mar 	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
			Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Pàgina: 23 / 24

Servei	Responsable	Organisme	Càrrec
Polícia Local	Cap de guàrdia	Ajuntament	Cap de guàrdia

4.- REALITZACIÓ DEL CONTROL ANALÍTIC DEL VESSAMENT

Durant la temporada d'estiu:

Servei	Responsable	Organisme	Càrrec
Unitat d'Aigües Marines	Mariona de Torres	Agència Catalana de l'Aigua	Cap de la Unitat de Caracterització i Control d'Aigües Costaneres
Unitat d'Aigües Marines	Maria José Corrales	Agència Catalana de l'Aigua	Tècnica de la Unitat d'Aigües Marines
Unitat d'Aigües Marines	Mercè Bosch	Agència Catalana de l'Aigua	Tècnica de la Unitat d'Aigües Marines
Centre de Control	SERVEI PERMANENT (TAMBÉ CAPS DE SETMANA)	Agència Catalana de l'Aigua	

5.- RETIRADA D'AIGÜES RESIDUALS I DESEMBOSSAMENT DE COL·LECTORS

Servei	Responsable	Organisme	Càrrec
Serveis Tècnics	Joan Pascual	Ajuntament	Enginyer Tècnic



 Ajuntament d'Arenys de Mar 	PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS DE VESSAMENT D'AIGÜES RESIDUALS DE LA XARXA DE SANEJAMENT		Revisió: 0
			Nom arxiu: ...IT_Vessaments AR
	Instrucció tècnica del SGA de les platges d'Arenys		Pàgina: 24 / 24

6.- SANEJAMENT DE LES SORRES CONTAMINADES

Servei	Responsable	Organisme	Càrrec
Brigada	Inés Malleu	Ajuntament	Cap de la Brigada
Brigada	Joan Pérez	Ajuntament	Encarregat de la Brigada

7.- GESTIÓ I EXPLOTACIÓ DE L'ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS (EDAR) I DE L'EMISSIONARI SUBMARÍ DE LA PLATJA DEL CAVAIÓ

Servei	Responsable	Organisme	Càrrec
EDAR Sanejament	Leandro Martí	Consell Comarcal del Maresme	
EDAR Sanejament	Fernando Cabello	Consell Comarcal del Maresme	

8.- COMUNICACIÓ I DIFUSIÓ PÚBLICA DE L'EPISODI I DE LA REGULACIÓ DEL BANY

Servei	Responsable	Organisme	Càrrec
Comunicació	Marta del Castillo	Ajuntament	Cap de Comunicació

4.- REGISTRE

Tots els supòsits d'aplicació d'aquest protocol s'hauran de registrar seguint els criteris del Sistema de Gestió Ambiental de les platges d'Arenys.

