

**REGLAMENT DEL SERVEI MUNICIPAL  
D'EXPLOTACIÓ, CONSERVACIÓ I  
MANTENIMENT DELS SISTEMES DE  
SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES  
RESIDUALS URBANES A SABADELL**

NOVEMBRE DE 2007

# ÍNDEX

<b>TITOL PRIMER.- EL SERVEI MUNICIPAL DELS SISTEMES DE SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS URBANES.....</b>	<b>7</b>
Article 1.- Objecte.....	7
<b>CAPÍTOL I.- DISPOSICIONS GENERALS I DEFINICIONS.....</b>	<b>7</b>
Article 2.- Àmbit, règim jurídic i forma de gestió.....	7
Article 3.- Competències.....	8
Article 4.- Funcions de l'Ajuntament i garantia de tractament.....	8
Article 5.- Descripció de les instal·lacions.....	9
Article 6.- Propietat de les instal·lacions.....	10
Article 7.- Propietat de les dades.....	10
Article 8.- Relacions.....	10
Article 9.- Conceptes i definicions.....	11
<b>CAPÍTOL II.- DRETS I OBLIGACIONS DE L'EXPLOTADOR DEL SERVEI PÚBLIC DE SANEJAMENT.....</b>	<b>16</b>
Article 10.- Obligacions de l'explotador.....	16
Article 11.- Drets de l'explotador.....	19
<b>CAPÍTOL III.- PERSONAL ADSCRIT AL SERVEI.....</b>	<b>19</b>
Article 12.- Relació de personal adscrit al servei.....	19
Article 13.- Responsable del servei.....	20
Article 14.- Dotació de personal.....	20
Article 15.- Dotació de mitjans de transport.....	21
Article 16.- Seguretat Social i altres càrregues socials.....	21
Article 17.- Prevenció de riscos laborals.....	21
Article 18.- Personal mínim.....	22
Article 19.- Inexistència de relació laboral amb l'Ajuntament de Sabadell.....	22
Article 20.- Manteniment responsable.....	22
Article 21.- Cessió i subcontractació.....	23

**REGLAMENT DEL SERVEI MUNICIPAL D'EXPLOTACIÓ,  
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES DE  
SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS URBANES A  
SABADELL**

CAPÍTOL IV.- CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DEL SISTEMA DE SANEJAMENT EN ALTA .....	23
Article 22.- Responsabilitat.....	23
Article 23.- Qualitat i inspecció dels recanvis .....	23
<i>Secció A.- Manteniment correctiu.....</i>	<i>23</i>
Article 24.- Abast .....	23
Article 25.- Comunicació d'avaries.....	24
Article 26.- Disponibilitat de materials i recanvis .....	25
Article 27.- Prioritat i durada de les reparacions .....	25
<i>Secció B.- Manteniment preventiu .....</i>	<i>25</i>
Article 28.- Operacions i freqüències de manteniment correctiu.....	25
Article 29.- Programa Manteniment Preventiu.....	26
<i>Secció C.- Manteniment predictiu.....</i>	<i>30</i>
Article 30.- Anàlisis predictives mínimes .....	30
<i>Secció D.- Manteniment regulat per la legislació vigent.....</i>	<i>30</i>
Article 31.- Manteniment d'estacions transformadores.....	30
Article 32.- Revisions normatives obligatòries.....	30
<i>Secció E.- Conservació .....</i>	<i>30</i>
Article 33.- Actuacions mínimes de conservació .....	30
<i>Secció F.- Ampliacions i millores .....</i>	<i>31</i>
Article 34.- Propostes de millores a càrrec de l'exploador .....	31
Article 35.- Millores a càrrec de l'Administració competent .....	31
Article 36.- Interferències per obres o millores .....	31
<i>Secció G.- Avaries i aturades.....</i>	<i>32</i>
Article 37.- Aturades programables.....	32
Article 38.- Comunicació d'abocaments .....	32
Article 39.- Substitució d'equips.....	32
Article 40.- Compensacions i penalitzacions per aturades .....	33
<b>TITOL SEGON.- DOCUMENTACIÓ QUE HA DE GENERAR L'EXPLOTADOR .....</b>	<b>33</b>
Article 41.- Elaboració d'un informe mensual .....	33
Article 42.- Elaboració i manteniment d'inventari .....	33

**REGLAMENT DEL SERVEI MUNICIPAL D'EXPLOTACIÓ,  
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES DE  
SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS URBANES A  
SABADELL**

Article 43.- Elaboració del manual de lubricacions.....	34
Article 44.- Elaboració d'un registre de temps de funcionament d'equips .....	35
Article 45.- Elaboració d'un programa de manteniment preventiu.....	35
Article 46.- Elaboració d'un registre de verificacions i calibratges.....	35
Article 47.- Elaboració d'un registre d'avaries.....	36
Article 48.- Elaboració d'un pla quinquennal d'inspeccions .....	36
Article 49.- Arxiu històric de fitxes de lubricacions.....	36
Article 50.- Elaboració d'un programa d'inspeccions de col·lectors en alta.....	36
Article 51.- Informe de deficiències i mancances.....	37
<b>TITOL TERCER.- CONDICIONS DE QUALITAT .....</b>	<b>37</b>
<b>CAPÍTOL V.- ÍNDEXS I CONDICIONS DE DEPURACIÓ .....</b>	<b>37</b>
Article 52.- Cabals .....	37
Article 53.- Requisits per als abocaments procedents d'instal·lacions de tractament d'aigües residuals.....	37
Article 54.- Contingut de matèria seca .....	39
Article 55.- Mètodes d'anàlisi .....	39
Article 56.- Nombre de mostres .....	39
<b>CAPÍTOL VI.- ASSAIGS I ANÀLISI.....</b>	<b>41</b>
Article 57.- Requeriments d'anàlisi.....	41
Article 58.- Anàlisi contradictòria.....	41
Article 59.- Instal·lacions experimentals .....	42
Article 60.- Freqüència de les anàlisis.....	42
Article 61.- Anàlisi dels abocaments amb camió cisterna .....	45
Article 62.- Anàlisis addicionals .....	46
Article 63.- Mapa d'olors .....	47
<b>TITOL QUART.- INSPECCIÓ I VIGILÀNCIA .....</b>	<b>47</b>
Article 64.- Objectiu.....	47
Article 65.- Funció inspectora .....	47
Article 66.- Alta inspecció.....	48
Article 67.- Objecte d'inspecció.....	48
Article 68.- Inici de l'actuació inspectora.....	48

**REGLAMENT DEL SERVEI MUNICIPAL D'EXPLOTACIÓ,  
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES DE  
SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS URBANES A  
SABADELL**

Article 69.- Facultats del personal inspector .....	48
Article 70.- Obligacions del personal inspector.....	49
Article 71.- Col·laboració de l'empresa explotadora .....	49
Article 72.- Les actuacions inspectores han de realitzar-se en presència de la persona titular .....	50
Article 73.- Obstaculització de la inspecció .....	50
Article 74.- Documentació d'inspecció .....	50
Article 75.- Signatura de l'acta.....	51
Article 76.- La presa de mostres.....	51
Article 77.- Rebuig de mostres .....	51
Article 78.- Solvència tècnica del laboratori .....	51
Article 79.- Termini d'anàlisi contradictòria .....	51
Article 80.- Caducitat de la mostra diriment .....	52
Article 81.- Lliurament de resultats.....	52
Article 82.- Comunicació dels resultats.....	52
Article 83.- Termini del lliurament dels resultats .....	52
Article 84.- Arbitratge .....	52
Article 85.- Registre d'exploració .....	53
<b>TITOL CINQUÈ.- ABOCAMENTS.....</b>	<b>53</b>
Article 86.- Competència .....	53
Article 87.- Autorització d'abocament .....	53
Article 88.- Valors extrems .....	53
Article 89.- Prohibicions .....	53
Article 90.- Limitacions d'abocaments no domèstics.....	54
<b>CAPÍTOL VII.- ABOCAMENTS AMB CAMIÓ CISTERNA .....</b>	<b>54</b>
Article 91.- Objecte .....	54
Article 92.- Autorització .....	54
Article 93.- Abocament excepcional .....	54
Article 94.- Acreditacions .....	54
Article 95.- Comprovació de l'abocament.....	55
Article 96.- Obligacions de l'explotador .....	55

**REGLAMENT DEL SERVEI MUNICIPAL D'EXPLOTACIÓ,  
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES DE  
SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS URBANES A  
SABADELL**

Article 97.- Compensació econòmica.....	55
Article 98.- Limitacions dels abocaments .....	56
Article 99.- Instal·lacions adequades.....	56
<b>TITOL SISÈ.- INFRACCIONS I SANCIONS .....</b>	<b>56</b>
<b>CAPÍTOL VIII.- INFRACCIONS.....</b>	<b>56</b>
Article 100.- Classificació de les infraccions administratives .....	56
<b>CAPÍTOL IX.- SANCIONS .....</b>	<b>58</b>
Article 101.- Quanties de les sancions.....	58
Article 102.- Competència sancionadora.....	58
Article 103.- Rellevància de la conducta.....	58
Article 104.- Deducció de les sancions de l'import per facturar.....	58
Article 105.- Càlcul de la sanció .....	59
Article 106.- Sistemàtica d'aplicació de les sancions.....	62
Article 107.- Altres sancions .....	62
Article 108.- Independència de les sancions.....	63
<b>TITOL SETÈ.- DESPESES I INGRESSOS DE L'EXPLOTADOR .....</b>	<b>63</b>
<b>CAPÍTOL X.- DESPESES A CÀRREC DE L'EXPLOTADOR.....</b>	<b>63</b>
Article 109.- Despeses ordinàries.....	63
Article 110.- Altres despeses.....	64
<b>CAPÍTOL XI.- ABONAMENT DEL SERVEI .....</b>	<b>65</b>
Article 111.- Forma de facturació .....	65
Article 112.- Abonament dels serveis.....	65

## **TITOL PRIMER.- EL SERVEI MUNICIPAL DELS SISTEMES DE SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS URBANES**

### **Article 1.- Objecte**

Aquest Reglament té per objecte regular la prestació del servei públic del sistema de sanejament d'aigües residuals en alta al terme municipal de Sabadell, en els aspectes tècnics i sanitaris; així com els drets i deures de l'entitat explotadora, amb la finalitat d'assegurar el seu correcte funcionament d'acord amb les condicions establertes.

### **Capítol I.- Disposicions generals i definicions**

#### **Article 2.- Àmbit, règim jurídic i forma de gestió**

1. El sanejament d'aigües residuals urbanes és un servei públic de titularitat municipal de l'Ajuntament de Sabadell de conformitat amb allò que estableix el text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, i que suposa el desenvolupament de l'anterior Llei 6/1999, de 12 de juliol.
2. És d'aplicació el Reglament dels serveis públics de sanejament aprovat pel Decret 130/2003, de 13 de maig, que desenvolupa les previsions mínimes indicades en la Llei 6/1999, de 12 de juliol.
3. A més de la legislació de règim local i d'aigües, és igualment d'aplicació la secció HS 5 sobre evacuació d'aigües del Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i les disposicions estatals o autonòmiques que les modifiquin, complementin o substitueixin.
4. En l'actualitat el servei de sanejament d'aigües residuals en alta es presta de forma indirecta per la societat d'economia mixta "Companyia d'Aigües de Sabadell, SA (CASSA)". Tanmateix, i de conformitat amb les condicions i els procediments legalment establerts, l'Ajuntament pot adoptar qualsevol altra forma de gestió directa o indirecta.

5. La regulació dels abocaments d'aigües residuals a la xarxa de clavegueram ve donada per l'Ordenança municipal d'abocaments d'aigües residuals a la xarxa de clavegueram vigent.

### **Article 3.- Competències**

L'Ajuntament de Sabadell, en l'exercici de les competències que la legislació de règim local reserva als municipis, va implantar el servei de tractament d'aigües residuals per acord plenari de 24 d'abril de 1996.

L'Agència Catalana de l'Aigua, creada per la Llei 25/1998, de 31 de desembre, de mesures administratives, fiscals i d'adaptació a l'euro, té atribuïdes les funcions relatives a la programació, la promoció, l'aprovació, l'execució i l'explotació de les obres hidràuliques de competència de la Generalitat en virtut de la mateixa Llei creadora i de la Llei 6/1999, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.

L'Ajuntament de Sabadell és l'Administració competent en el sistema de sanejament de la Conca del riu Sec amb efectes de l'1 de gener de 1999 per acord del Consell de Direcció de la Junta de Sanejament de la Generalitat de Catalunya de 3 de novembre de 1998. Aquest sistema comporta l'evacuació i tractament de les aigües residuals i pluvials que es generen al municipi de Sabadell, vessant del riu Sec, i al municipi de Sant Quirze del Vallès, aquest últim en virtut del conveni interadministratiu subscrit entre ambdós ajuntaments signat en data 31 de juliol de 1998.

L'Ajuntament de Sabadell és l'Administració competent del sistema de sanejament de la Conca del Ripoll amb efectes de l'1 d'octubre de 2002, per acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua de 4 de juliol de 2002. Aquest sistema comporta el tractament de les aigües residuals i pluvials que es generen a la vessant del riu Ripoll.

### **Article 4.- Funcions de l'Ajuntament i garantia de tractament**

En la seva condició de titular del servei de sanejament d'aigües residuals urbanes, correspon a l'Ajuntament de Sabadell l'exercici de les funcions següents:

1. Prestar el servei, directament o indirectament, amb continuïtat i regularitat, i sense altres interrupcions i/o abocaments que els que es derivin de força major o bé d'incidències excepcionals i

justificades, pròpies de l'explotació del servei, de conformitat amb allò que estableix el present Reglament.

2. Garantir que els abocaments de les estacions depuradores compleixen les exigències establertes a la legislació vigent, de manera que no tinguin efectes nocius sobre el medi ambient i la salut de les persones, de conformitat amb allò que preveu el Reial decret 130/2003, de 13 de maig.
3. Organitzar, coordinar i reglamentar el servei.
4. Atorgar les autoritzacions d'abocament, inspeccionar, sancionar i assumir els eventuais sobre costos d'explotació.
5. Establir i modificar la forma de gestió directa o indirecta del servei.
6. Aprovar l'adjudicació dels contractes administratius que tinguin per objecte la gestió indirecta del servei.
7. Elaborar i aprovar, d'ofici o a proposta de l'explotador, les peticions de fons en concepte de prestació del servei de sanejament i de reposició i millores per als sistemes de sanejament a l'àmbit de Sabadell, de conformitat amb allò que disposa aquest Reglament, sens perjudici de les ulteriors funcions que exerceixi l'òrgan de l'Administració de la Generalitat competent en matèria de sanejament.
8. Aprovar el Pla d'inversions de l'explotador.
9. Qualsevol altra funció que l'ordenament sectorial o de règim local atribueixi a l'Ajuntament com a titular del servei.

### **Article 5.- Descripció de les instal·lacions**

Les instal·lacions associades al sanejament en alta en l'àmbit de Sabadell, i per tant objecte del present Reglament, són les que es descriuen a l'Annex I.

Les ampliacions i/o modificacions de dites instal·lacions, així com la incorporació de noves instal·lacions, que s'han de regir per aquest Reglament, seran objecte d'aprovació pel Ple Municipal de l'Ajuntament de Sabadell.

## **Article 6.- Propietat de les instal·lacions**

Els terrenys ocupats per les instal·lacions de sanejament (EDAR) ubicats al municipi de Sabadell són de titularitat municipal, és a dir, la propietat és de l'Ajuntament de Sabadell.

Fins a la signatura d'un conveni entre l'Agència Catalana de l'Aigua i l'Ajuntament de Sabadell, que recollirà la forma de cessió de les competències i de la propietat dels sistemes de sanejament en alta tal com preveu el Reglament dels serveis públics de sanejament (Decret 130/2003, de 13 de maig, que desenvolupa les previsions mínimes indicades en la Llei 6/1999, de 12 de juliol), les instal·lacions de sanejament en alta són propietat de l'Agència Catalana de l'Aigua.

L'Ajuntament de Sabadell es reserva la possibilitat d'utilitzar, per a allò que cregui oportú, superfícies de la planta no ocupades per les instal·lacions.

## **Article 7.- Propietat de les dades**

Les dades, informes i estudis derivats de l'explotació dels sistemes de sanejament són propietat de l'Ajuntament de Sabadell. La publicació o difusió d'aquestes dades per part de l'explotador o altres haurà de ser autoritzada explícitament per l'Ajuntament.

## **Article 8.- Relacions**

1. Les relacions entre l'Ajuntament i l'explotador que es derivin de l'aplicació d'aquest Reglament s'ajustaran als principis d'informació, cooperació, col·laboració i assistència recíproques.
2. Les relacions amb tercers, altres administracions, premsa, visites tècniques, etc., seran canalitzades a través de l'Ajuntament, exceptuant les visites escolars que tindran una autorització genèrica.
3. A part del personal vinculat a l'explotador, l'Ajuntament de Sabadell i l'Agència Catalana de l'Aigua, no es permetrà l'entrada a les instal·lacions a cap altra persona que no vagi proveïda d'una autorització expressa i nominal de l'Ajuntament. Queden excloses d'aquesta obligació les relacions habituals derivades de l'explotació de les instal·lacions com a proveïdors, i els seus comercials, etc.

## Article 9.- Conceptes i definicions

Als efectes d'aquest Reglament, s'entén per:

1. **Ens gestor:** ELA o Administració competent responsable de la gestió del sistema públic de sanejament, i del seu abocament en els termes del Reglament dels serveis públics de sanejament aprovat pel Decret 130/2003, de 13 de maig, i del Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, i que suposa el desenvolupament de l'anterior Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.
  - a. **Administració competent:** ens públic que té encomanada la gestió dels sistemes de sanejament. 11144 Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya núm. 3894 – 29.5.2003.
  - b. **ELA:** ens local o agrupació d'ens locals amb personalitat jurídica pròpia i capacitat per gestionar un o més sistemes públics de sanejament d'aigües residuals i el sistema o sistemes d'abastament d'aigua en alta i de subministrament d'aigua en baixa dels municipis que el componen.
2. **Explotador:** persona jurídica que per disposició de l'Ajuntament, directament o indirectament, gestiona el servei municipal de sanejament, en qualsevol de les modalitats previstes per la llei.
3. **Usuaris domèstics:** aquells que aboquen aigües residuals domèstiques segons la definició de l'apartat **e** A sota.
4. **Usuaris no domèstics:** aquells que aboquen aigües residuals no domèstiques segons la definició de l'apartat **f** A sota.
5. **Sistema de sanejament d'aigües:** conjunt d'infraestructures hidràuliques necessàries per a l'evacuació i depuració d'aigües.
6. **Tipus d'aigües**
  - a. **Aigües blanques:** les aigües que no han estat sotmeses a cap procés de transformació de tal manera que la seva potencial capacitat de pertorbació del medi és nul·la i, per tant, no han de ser conduïdes mitjançant els sistemes públics de sanejament. La procedència és diversa: aigües destinades per al reg agrícola, aigües subterrànies, aigües

superficials, deus o brolladors i aigües procedents de la xarxa d'abastament.

- b. **Aigües pluvials:** les aigües provinents de la precipitació atmosfèrica que, en funció del seu recorregut d'escolament, tenen un caràcter d'aigües blanques o d'aigües residuals urbanes.
  - c. **Aigües residuals:** les aigües utilitzades que, procedents d'habitatges, instal·lacions comercials, industrials, sanitàries, comunitàries o públiques, s'aboquen, de vegades, junt amb aigües d'una altra procedència.
  - d. **Aigües residuals urbanes:** les aigües residuals domèstiques o la barreja d'aquestes amb les aigües residuals no domèstiques i/o aigües d'escorrentia pluvial.
  - e. **Aigües residuals domèstiques:** les aigües residuals procedents dels usos particulars (sanitaris, dutxes, cuina i menjador, rentat de roba i vaixelles, etc.) generades principalment pel metabolisme humà i les activitats domèstiques no industrials, ni comercials, ni agrícoles, ni ramaderes.
  - f. **Aigües residuals no domèstiques:** totes les aigües residuals abocades des d'establiments utilitzats per efectuar qualsevol activitat comercial, industrial, agrícola o ramadera i que no siguin d'escorrentia pluvial.
7. **Sistema públic de sanejament d'aigües residuals:** conjunt de béns de domini públic, i interrelacionats en un tot orgànic, compost per una o més xarxes locals de clavegueram, col·lectors, estacions de bombament, emissaris terrestres i/o submarins, estació depuradora d'aigües residuals i altres instal·lacions de sanejament associades, per tal de recollir, conduir i depurar, de manera integrada, les aigües residuals generades en un o més municipis.
- a. **Sistema públic de sanejament en alta:** el conjunt de domini públic constituït per l'estació depuradora d'aigües residuals, les estacions de bombament intermèdies i finals, els emissaris terrestres i/o submarins i els col·lectors en alta associats.
    - i. **Col·lector en alta:** s'entén aquella instal·lació en la qual es connecten les xarxes de clavegueram col·lectives, i no els usuaris d'aquestes, conduint

directament (per gravetat o bombament) les aigües residuals recollides fins a l'estació depuradora d'aigües residuals o a un altre col·lector en alta.

- b. **Sistema públic de sanejament en baixa:** conjunt d'infraestructures hidràuliques necessàries per a la prestació del servei municipal de sanejament, explotades per l'explotador, situada en espais públics o bé de domini privat però alienes als solars o establiments dels corresponents usuaris del servei.
  - i. **Xarxa de clavegueram:** subsistema de l'anterior que integra el conjunt de col·lectors, elements de maniobra i instal·lacions complementàries (tancs de turmenta) necessaris per a la correcta evacuació de les aigües residuals urbanes.
- 8. **Grau de saturació del sistema:** relació entre la situació real en la qual es troba un sistema públic de sanejament i la capacitat màxima hidràulica i/o de càrrega contaminant per a la qual ha estat dissenyat en condicions normals de funcionament.
- 9. **Límit de saturació:** es considera que un sistema de sanejament es troba en el seu límit de saturació quan en un còmput de dotze mesos i durant la meitat del temps sec, el seu grau de saturació sigui igual o superior al 80%.
- 10. **EDAR:** estació depuradora d'aigües residuals.
  - a. **Línia d'aigua:** part del tractament d'una EDAR en la qual s'inclouen aquells processos que permeten eliminar o reduir els elements contaminants dels abocaments objecte de tractament. Dins de la línia d'aigua cal distingir les fases següents:
    - i. **Pretractament:** procés en el qual s'eliminen les matèries grosseres (flotants, sorres, greixos, etc.). Les operacions que comprèn són: desbast, desarenat i desgreixat, i en alguns casos també pot incloure preaireig, tamisatge, decantació prèvia, etc.
    - ii. **Tractament primari:** procés en el qual s'elimina per precipitació la matèria en suspensió i que és poc efectiu en l'eliminació de la matèria orgànica, encara que redueix part de la DBO en suspensió, no així la DBO dissolta. Dins d'aquest procés unitari es

pot incloure la decantació primària, la flotació i els processos fisicoquímics; aquests últims permeten un increment en la reducció de la matèria sòlida i DBO<sub>5</sub>.

- iii. **Tractament secundari:** procés en el qual s'elimina gran part de la contaminació orgànica. Es tracta principalment de processos de tipus biològic, entre els quals es pot distingir: fangs actius, llits bacterians/filtres biològics submergits, biodiscos, llacunes airejades, etc.
  - iv. **Tractament terciari:** és necessari quan l'aigua ha de ser reutilitzada; s'eliminen un 99% dels sòlids i, a més, s'empren diversos processos químics per garantir que l'aigua estigui lliure d'impureses. L'interès de disposar d'un tractament terciari es deu fonamentalment a: eliminació de nutrients (N i P) per evitar l'eutrofització en el medi receptor, eliminació de composts nitrogenats, tractaments fisicoquímics per a la reducció de càrregues excepcionals de tipus puntual o estacional i l'eliminació de composts procedents d'abocaments industrials que poden comprometre el funcionament del sistema biològic.
- b. **Línia de fangs:** part del tractament d'una EDAR per reduir els subproductes originats en la línia d'aigua perquè puguin ser evacuats en òptimes condicions sanitàries i de manipulació. Les etapes de tractament i eliminació de fangs són:
- i. **Espessiment:** procés de reducció del contingut d'aigua que aconsegueix augmentar la concentració dels fangs, reduint el volum i millorant el rendiment dels processos posteriors. Els mètodes d'espessiment més utilitzats són la sedimentació i la flotació (sense aportació d'energia); aquest últim és més apropiat per als fangs de procedència biològica.
  - ii. **Estabilització:** procés d'eliminació controlada d'una part o de la totalitat de la matèria orgànica. Sobretot d'aquella matèria de degradació ràpida, que de manera natural i per acció de microorganismes tant aerobis com anaerobis,

produiran emissió d'olors desagradables. La resta de matèria orgànica, més complexa i estable, constitueix un humus, la descomposició de la qual és molt més lenta i sense efectes perceptibles. Els procediments més usuals d'estabilització són: digestió aeròbia i anaeròbia (degradació d'aproximadament el 50%), química per elevació del pH mitjançant addició de calç, i altres com ara tractament tèrmic, compostatge, etc.

iii. **Deshidratació:** procés encaminat a eliminar aigua del fang per convertir-lo en un sòlid fàcilment transportable. Els sistemes de deshidratació més importants són: filtració per buit, filtració a pressió, filtració a banda, centrifugació i llits o eres d'assecatge. Pel que es refereix als sistemes d'assecatge mecànic, els més habituals són la filtració a banda i la centrifugació.

11. **Manteniment correctiu:** és aquell que es realitza a un equip o element com a conseqüència d'una avaria o d'una disminució de la qualitat del servei per sota dels límits prefixats. Aquest tipus de manteniment, tot i que en general es tracta d'un manteniment no programat, en ocasions es pot planificar.
12. **Manteniment preventiu:** és aquell que es realitza a un equip o element com a conseqüència de determinats criteris prefixats (nombre d'hores de funcionament, períodes de temps...) amb l'objectiu d'evitar avaries o disminucions en el rendiment dels equips que puguin afectar el bon funcionament del procés de depuració. Per tant, es tracta sempre d'un manteniment programat.
13. **Manteniment predictiu:** és aquella part del manteniment preventiu que condiciona la realització del manteniment de l'equip o element al coneixement d'un paràmetre predeterminat, del qual es realitza un seguiment periòdic o continu. Aquest seria el cas de l'anàlisi de vibracions, mesura d'aïllaments, mesura de consums, etc.
14. **Manteniment normatiu:** és aquella part del manteniment preventiu que és establerta per la legislació vigent. Inclou tant equips com instal·lacions (extintors, calderins, instal·lació elèctrica de baixa tensió...).

15. **Conservació:** és el manteniment específic de l'obra civil, edificis, col·lectors, jardineria i altres instal·lacions annexes als sistemes de sanejament.
16. **Eutrofització:** és l'augment de nutrients en l'aigua, especialment dels composts de nitrogen i/o fòsfor, que provoca un creixement accelerat d'algues i espècies vegetals superiors, amb el resultat de trastorns no desitjats en l'equilibri entre organismes presents en l'aigua i la qualitat d'aquesta.

## **Capítol II.- Drets i obligacions de l'explotador del servei públic de sanejament**

### **Article 10.- Obligacions de l'explotador**

A més dels deures que amb caràcter específic s'estableixen en aquest Reglament, l'explotador resta subjecte, amb caràcter general, al compliment de les obligacions següents:

1. Prestar el servei de sanejament, evacuació i depuració d'aigües residuals urbanes en els termes i en les condicions tècniques i econòmiques que fixa aquest Reglament i les que preveuen altres disposicions legals i reglaments d'aplicació.
2. Mantenir el funcionament normal del sistema de sanejament de manera ininterrompuda i aconseguir uns índexs de depuració que corresponguin, com a mínim, als rendiments normals i les condicions que s'indiquen al *TITOL Tercer.-Capítol V.- Índexs i condicions de depuració*.
3. Elaborar i presentar anualment un expedient de costos a l'Ajuntament per a la seva aprovació.
4. Disposar i mantenir actualitzat un inventari de les instal·lacions i els equips tal com descriu el *TITOL Segon.-Article 42.- Elaboració i manteniment d'inventari*, d'aquest Reglament.
5. Conservar en perfecte estat totes les instal·lacions descrites a l'inventari esmentat anteriorment.
6. Mantenir adequadament tots els equips descrits a l'inventari, d'acord amb un programa d'actuació que s'aprovarà pel servei tècnic de l'Ajuntament anualment.
7. Adquirir tots els materials, productes i subministraments necessaris per al manteniment, conservació i explotació

**REGLAMENT DEL SERVEI MUNICIPAL D'EXPLOTACIÓ,  
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES DE  
SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS URBANES A  
SABADELL**

- adequats, reparant o reposant tots els elements deteriorats de les instal·lacions.
8. Mantenir en perfecte estat de neteja tots els elements electromecànics i obra civil de la instal·lació.
  9. Conservar degudament tots els elements annexos a la planta, com ara camins, jardins, edificis, xarxes, etc., procurant que el seu aspecte sigui sempre el millor possible. Això inclou tots aquells elements que, encara que estiguin fora del recinte de la depuradora, pertanyin o depenguin d'aquesta.
  10. Retirar, transportar i dipositar degudament els greixos, sorres i residus de reixes i tamisos recollits a les instal·lacions objecte d'aquest Reglament, en el lloc i forma permesos per la legislació vigent.
  11. Deshidratar i retirar els fangs produïts, de manera que puguin retirar-se fàcilment i sense olors, en el lloc i forma permesos per la legislació vigent.
  12. Mantenir un servei de vigilància que garanteixi la seguretat del personal i de les instal·lacions.
  13. Disposar d'una còpia dels albarans produïts en la retirada de residus sòlids (sorres, llots, greixos i altres subproductes), així com dels produïts a la recepció de reactius i carburants.
  14. També haurà de subscriure una pòlissa de responsabilitat civil amb cobertura per a les persones que de manera temporal o permanent es trobin a les instal·lacions. Així mateix, caldrà incloure a l'expedient de costos el pressupost d'una pòlissa d'assegurança per danys al contingut de les instal·lacions, inclòs el robatori.
  15. Registrar i analitzar els paràmetres que defineixen el procés de les línies d'aigua i de fangs per al seu control i funcionament òptims.
  16. Comunicar immediatament a l'Ajuntament de Sabadell qualsevol incidència que afecti les instal·lacions, els equips o el procés de depuració i que suposi incompliment en les condicions d'abocament. En el cas de no poder comunicar-se amb l'Ajuntament, i si la incidència pot afectar el medi o la població en general a municipis tercers, ho comunicarà directament a l'Agència Catalana de l'Aigua.

**REGLAMENT DEL SERVEI MUNICIPAL D'EXPLOTACIÓ,  
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES DE  
SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS URBANES A  
SABADELL**

17. Enviar a l'Ajuntament de Sabadell la informació sobre el funcionament de les instal·lacions, amb la periodicitat i sobre els aspectes que aquest determini, a més de la que pugui ser sol·licitada puntualment.
18. Explotar, conservar i mantenir la xarxa de col·lectors en alta inclosos en el sistema de sanejament, objecte d'aquest Reglament, mantenint un servei permanent d'actuació.
19. Deixar a la finalització de la concessió d'explotació tots els elements inventariats a l'inici de la concessió, en l'estat que correspongui al seu ús normal i en condicions de funcionament, així com tots els incorporats totalment o parcialment per l'Ajuntament de Sabadell o l'Agència Catalana de l'Aigua durant la vigència del contracte.
20. El compliment de tota la legislació vigent en tots aquells aspectes relacionats amb les activitats, especialment amb els aspectes relatius a la higiene i la seguretat en el treball i, a títol d'exemple, reglaments d'alta i baixa tensió elèctrica, gasos inflamables, elements a pressió, etc.
21. Totes les operacions que siguin necessàries per tal de complir la finalitat indicada a l' *Article 1. Objecte*
22. Els terrenys i les instal·lacions únicament poden ser destinats a la prestació del servei públic de sanejament d'aigües residuals, i igualment les instal·lacions complementàries, com pot ser l'assecatge de fangs, llevat del consentiment explícit per escrit de l'Ajuntament.
23. Conservar i mantenir en perfecte estat totes les instal·lacions existents de control, automatismes i informació de la planta, i en especial el sistema informàtic de la planta, subscriuint si cal els corresponents contractes de manteniment.
24. Realitzar els calibratges i/o verificacions dels elements de mesura i dosificació segons allò establert per l'Ajuntament de Sabadell i l'Agència Catalana de l'Aigua.
25. En el cas que una reparació suposi un abocament, una aturada total o parcial de la planta, o pugui derivar en una disminució important de la qualitat de l'efluent, l'explotador ha de sol·licitar permís per escrit a l'Ajuntament de Sabadell. En el cas que sigui una emergència fora de l'horari establert, es

comunicarà de manera paral·lela a l'Agència Catalana de l'Aigua directament i a l'Ajuntament. En qualsevol cas, l'explotador ha de posar tots els mitjans al seu abast per tal de minimitzar els efectes d'aquesta reparació (lloguer de grups electrògens, bombes, etc.).

26. Ha de garantir la seguretat i la salut dels seus treballadors, complint les obligacions establertes en la normativa sobre prevenció de riscos laborals, i vigilat que els seus subcontractistes també compleixin la normativa citada.
27. Per assegurar que el servei sigui prestat en les millors condicions possibles, l'explotador ha de disposar, abans de dos anys, d'un sistema certificat d'assegurament de la qualitat i ha de facilitar a l'Administració competent les auditories anuals de seguiment.

### **Article 11.- Drets de l'explotador**

A més dels que específicament li atribueixen el present Reglament i altres normes d'aplicació, l'explotador té, amb caràcter general, els drets i les facultats següents:

1. Facturar l'aigua tractada i els serveis prestats, d'acord amb l'expedient de costos aprovat per l'Administració competent, així com les reposicions i millores aprovades i executades.
2. Percebre l'import de la facturació.
3. Llegir i comprovar els comptadors i altres sistemes de mesura.
4. Imposar l'adopció de les mesures correctores que convinguin i, si escau, proposar a l'Ajuntament que disposi ordres d'execució.
5. Disposar d'un expedient de costos i d'uns preus suficients, o de la compensació econòmica equivalent, per mantenir l'equilibri econòmic del servei, segons allò que preveu l'ordenament d'aplicació en matèria de gestió, finançament i tarifes dels serveis públics municipals.

### **Capítol III.- Personal adscrit al servei**

#### **Article 12.- Relació de personal adscrit al servei**

L'explotador ha de presentar anualment a l'Ajuntament la relació nominal de personal que es compromet a tenir adscrit al servei amb

indicació de categories, torn i servei encomanat per atendre el compliment de totes les obligacions derivades d'aquest Reglament. Qualsevol variació en dita relació serà comunicada directament a la Administració competent, fins i tot les baixes de llarga durada.

### **Article 13.- Responsable del servei**

1. L'explotador ha de designar al capdavant del servei un responsable amb especialització i un mínim d'experiència de 5 anys en depuració d'aigües residuals per a totes les relacions amb la persona designada per l'Administració competent.
- 2.

### **Article 14.- Dotació de personal**

L'explotador ha de disposar de:

1. Com a cap de planta, i per a totes les relacions amb l'Administració competent, un titulat de grau superior o mitjà, amb formació adequada.
2. Un equip en jornada laboral per als diumenges i dies festius localitzat en una EDAR del municipi i, a més, un equip de guàrdia amb telèfon i mobilitat per desplaçar-se a qualsevol emergència i/o instal·lació.
3. Tot el personal de servei de l'explotador haurà d'actuar correctament uniformat i identificat.
4. S'haurà d'especificar en l'expedient de costos, justificadament, el nombre i les categories del personal que s'ha compromès a tenir adscrit al servei per atendre el compliment de totes les obligacions derivades d'aquest Reglament i, en particular, les indicades al *Capítol II.- Article 10.- Obligacions de l'explotador*.
5. Almenys una de les EDAR ha de disposar d'un despatx equipat amb un ordinador destinat a la persona designada per l'Administració competent per desenvolupar les tasques derivades de l'aplicació d'aquest Reglament.
6. S'haurà de disposar de personal dedicat a les tasques administratives.

### **Article 15.- Dotació de mitjans de transport**

1. Per atendre les obligacions pròpies de l'explotació, l'explotador ha de disposar, pel seu compte, dels vehicles adients per a la prestació del servei, afavorint l'ús de combustible menys contaminant possible.
2. En particular, el personal assignat als bombaments i col·lectors ha de disposar d'una furgoneta equipada amb els mitjans materials necessaris per realitzar reparacions senzilles als pous de bombament i a les instal·lacions elèctriques dels pous; i es posarà a disposició del servei els elements adequats per a les actuacions a llera.

### **Article 16.- Seguretat Social i altres càrregues socials**

L'explotador ha d'estar en tot moment al corrent del pagament de les quotes de la Seguretat Social i de la resta de càrregues socials establertes per la normativa vigent. A aquest efecte, l'explotador ha de presentar còpia del TC1 i TC2 i certificat de la Seguretat Social d'estar al corrent de pagament de les quotes de Seguretat Social quan sigui requerit per l'Ajuntament o com a mínim un cop a l'any.

### **Article 17.- Prevenció de riscos laborals**

L'explotador ha d'estar en tot moment al corrent, com tot allò que hi fa referència, a la prevenció de riscos laborals:

1. Ha de garantir la seguretat i la salut dels treballadors al seu servei i haurà de complir les obligacions preventives establertes en matèria de:
  - a. Organització preventiva pròpia o contractada.
  - b. Avaluació actualitzada de riscos, que necessàriament ha d'incloure els riscos higiènics específics de l'activitat, riscos d'exposició dels treballadors a gasos tòxics com ara l'àcid sulfhídric i riscos biològics.
  - c. Mesures de coordinació preventiva de les diferents empreses que concorren al mateix centre de treball.
  - d. Pla de prevenció.
  - e. Pla d'emergència i evacuació.
  - f. Informació i formació preventiva.

- g. Vigilància de la salut, participació dels treballadors en la matèria.
  - h. Ha de complir les obligacions que s'estableixen en la normativa de prevenció de riscos laborals.
2. L'explotador ha d'aportar anualment un certificat signat per una empresa competent assegurant que s'observen totes les obligacions relacionades amb la prevenció de riscos laborals.
  3. L'explotador ha d'adoptar les mesures necessàries amb la finalitat que els equips de treball siguin adequats per als treballs que s'hagin de realitzar i convenientment adaptats a aquest efecte, de tal manera que garanteixin la seguretat i la salut dels treballadors en utilitzar-los. En concret, pel que fa als equips de protecció individual, facilitarà qualsevol equip destinat a ser portat o subjectat pel treballador per tal que el protegeixi dels diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a aquesta finalitat.

#### **Article 18.- Personal mínim**

La relació de personal continguda en l'expedient de costos ha de ser coincident amb la relació nominal mencionada en l'*Article 12.-Relació de personal adscrit al servei*. Ha de ser el mínim exigible i l'explotador no pot pretextar-ne la manca per suspendre, retardar o reduir els serveis objecte del present Reglament, havent de disposar del personal necessari en qualsevol moment i per qualsevol motiu sense cap tipus de repercussió en els costos.

#### **Article 19.- Inexistència de relació laboral amb l'Ajuntament de Sabadell**

Ni l'Ajuntament de Sabadell ni l'Agència Catalana de l'Aigua contrauran cap relació laboral amb el personal de l'explotador durant la vigència de la concessió ni a la seva terminació.

#### **Article 20.- Manteniment responsable**

L'entitat explotadora ha de vetllar perquè existeixi una col·laboració òptima entre el personal d'explotació i el de manteniment, assignant al personal d'explotació l'obligatorietat de comunicar al personal de manteniment qualsevol anomalia detectada, i fins i tot assignant a personal d'explotació les tasques més bàsiques de manteniment, sempre que se'ls proporcioni la formació adient.

## **Article 21.- Cessió i subcontractació**

L'exploador no podrà cedir en cap cas a tercers l'exploació i el manteniment del servei de depuració d'aigües residuals, ni part dels drets i les obligacions que se'n derivin de la concessió, ni subcontractar cap part de l'exploació sense el consentiment previ per escrit de l'Administració competent.

## **Capítol IV.- Conservació i manteniment del sistema de sanejament en alta**

### **Article 22.- Responsabilitat**

És responsabilitat de l'exploador l'operació, manteniment i conservació del sistema de sanejament en alta, així com l'execució de les reposicions i millores aprovades per l'Administració competent de conformitat amb les prescripcions d'aquest Reglament.

### **Article 23.- Qualitat i inspecció dels recanvis**

L'exploador ha d'utilitzar exclusivament recanvis originals, o, a manca d'això, els equivalents de qualitat provada i aprovats per l'Administració competent. Ha de deixar a disposició de l'Administració competent els recanvis substituïts, quan aquesta així ho requereixi, en les reparacions i reposicions realitzades durant el manteniment preventiu o correctiu.

### **Secció A.- Manteniment correctiu**

#### **Article 24.- Abast**

L'exploador ha de reposar tots els elements inclosos a l'inventari que es consumeixin, deteriorin o desapareguin, mantenint aquest al dia i donant compte de tota baixa o reposició. Podrà, per la seva part, augmentar a càrrec seu el nombre i classe de recanvis, per al bon manteniment de les instal·lacions.

Tots els béns el mal estat dels quals es posi de manifest en les operacions, inspeccions i comprovacions pertinents, així com en el funcionament normal de l'exploació, seran reparats a càrrec de l'exploador, excepte durant l'any de garantia.

A partir de la publicació d'aquest Reglament i durant l'any de garantia de les instal·lacions, l'Ajuntament de Sabadell no aprovarà cap reparació o reposició d'equips i obra civil llevat de les produïdes per causes naturals excepcionals (llamps, aiguats, tempestes, etc.). Així

**REGLAMENT DEL SERVEI MUNICIPAL D'EXPLOTACIÓ,  
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES DE  
SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS URBANES A  
SABADELL**

mateix, i durant l'any de garantia, si qualsevol equip no compleix les condicions i/o rendiments pel qual ha estat projectat o instal·lat haurà d'ésser modificat o substituït a càrrec de l'adjudicatari de dites instal·lacions.

L'Ajuntament de Sabadell sol·licitarà a l'Agència Catalana de l'Aigua l'assumpció de les despeses de reposició d'un equip quan es donin totes les condicions següents:

1. Haver realitzat totes les operacions de manteniment preventiu (inclòs manteniment normatiu i predictiu) recollides en el pla de manteniment preventiu aprovat per l'Administració competent i l'Agència Catalana de l'Aigua.
2. Aportar els certificats originals de les revisions especificades pel fabricant i emesos pels serveis tècnics degudament acreditats o, en el cas que hagin estat fetes per l'explotador, una justificació de les revisions, amb una descripció dels treballs realitzats, verificació dels materials utilitzats i relació del personal que hi ha intervingut.
  - 2.1. Que el cost de la reparació sigui igual o superior al 75% del cost de la seva substitució per un nou element.
  - 2.2. Que el cost de la reposició sigui superior al 25% del pressupost de la partida de manteniment de l'expedient de costos.
3. Quan es tracti d'un sol element en què el cost de la reparació sigui superior al 35% del pressupost de manteniment de l'expedient de costos.

No seran a càrrec de l'explotador els costos derivats d'una gran reparació produïda en un o diversos elements per causes naturals de caràcter extraordinari (llamps, tempestes, aiguats, etc.).

### **Article 25.- Comunicació d'avaries**

L'explotador resta obligat a comunicar immediatament a l'Ajuntament de Sabadell qualsevol avaria que afecti el rendiment del procés de depuració, col·lectors i emissari; o la seguretat de les persones i les instal·lacions, així com qualsevol afecció detectada a la flora i fauna del medi receptor.

## **Article 26.- Disponibilitat de materials i recanvis**

L'exploitador resta obligat a disposar en les instal·lacions de tots els materials, aparells, eines i recanvis per al seu funcionament normal i per a les reparacions de rutina, especialment dels equips crítics i essencials.

## **Article 27.- Prioritat i durada de les reparacions**

Les reparacions dels equips avariats s'hauran de fer al més ràpidament possible, essent prioritària la reparació en primer lloc dels equips crítics, seguida dels essencials i en últim lloc dels generals.

Els equips avariats o en reparació que comportin un risc d'incompliment de la qualitat d'aigua depurada o un risc per a la seguretat de les persones o les instal·lacions s'hauran de substituir provisionalment per altres de similars mentre duri la reparació.

En el cas que la reparació s'allargui més de quinze dies, l'exploitador restarà obligat a justificar per escrit el retard.

## **Secció B.- Manteniment preventiu**

### **Article 28.- Operacions i freqüències de manteniment correctiu**

El Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament, estableix unes operacions i freqüències mínimes que cal realitzar en el manteniment preventiu dels diferents equips tal com figura a l'Annex II. Les operacions o la seva freqüència poden ser diferents segons la classificació de l'equip en crític, essencial o general. L'exploitador resta obligat a realitzar com a mínim les operacions recollides en l'Annex II, i amb la freqüència descrita.

L'exploitador podrà proposar en el seu pla de manteniment més operacions o bé realitzar-les amb una freqüència superior a l'establerta anteriorment, les quals hauran de ser aprovades per l'Administració competent.

Davant la impossibilitat de realitzar algunes de les operacions recollides en l'Annex II, l'exploitador podrà proposar canvis, que prèviament haurà de justificar i sotmetre'ls a l'aprovació de l'Administració competent.

Serà obligació de l'exploitador utilitzar els greixos i olis recomanats pels fabricants de cada element o, si no n'hi ha, els equivalents de qualitat provada.

L'Administració competent es reserva el dret d'incloure més operacions de manteniment preventiu mínim d'obligat compliment per part de l'explotador o de variar la freqüència d'execució, per tal d'assolir un manteniment òptim de la instal·lació.

L'explotador ha de subscriure al seu càrrec contractes de manteniment d'equips, la conservació dels quals sigui molt especialitzada, com és el cas de transformadors i centres d'alta, centrífugues de deshidratació, bufadors, calderes i línies de gas, etc. En qualsevol cas, es responsabilitzarà del funcionament adequat de tots els equips i, si realitza ell mateix el manteniment, haurà de proporcionar la mateixa garantia que la proporcionada pel fabricant o subministrador.

## **Article 29.- Programa Manteniment Preventiu**

L'explotador, en un termini no superior a tres mesos a comptar de la data de publicació d'aquest Reglament, ha de presentar un Pla de Manteniment Preventiu, amb una programació detallada de com a mínim les actuacions següents:

### **1. Bombaments**

- a. Pla de Manteniment General i de Lubricació, on es recullin per a cada data de calendari i cada equip les operacions de manteniment preventiu i les operacions de lubricació per efectuar. Per a l'elaboració del Pla del manteniment Preventiu de cada equip s'hauran de plasmar com a mínim les recomanacions que el fabricant proposi. Els canvis d'olis i els greixatges es realitzaran d'acord amb allò establert pels fabricants dels diferents equips o, si no n'hi ha, els equivalents de qualitat provada.
- b. Es programarà quinzenalment una posta en marxa dels grups electrògens de l'estació de bombament durant un període mínim de 15 min.
- c. Setmanalment es netejaran les boies de nivell.
- d. Es retiraran els residus acumulats als pous dels bombaments amb la periodicitat necessària per evitar embossos en la bomba, i el correcte funcionament de les boies de nivell, com a mínim quatre vegades a l'any.
- e. Anualment s'hauran d'extreure les bombes dels pous per comprovar els rodets i tancaments mecànics. Si es produeix una disminució notable en l'eficàcia dels rodets

i/o tancaments mecànics, es procedirà a la seva substitució.

- f. Almenys una vegada cada tres anys s'aplicarà pintura als paraments verticals interns i externs dels edificis dels diferents bombaments.
- g. Es revisaran i repararan les possibles goteres puntuals, i s'aplicarà pintura en portes i persianes i equips.

## **2. Col·lectors en alta**

- a. L'explotador haurà de realitzar les inspeccions recollides en el programa d'inspeccions aprovat per l'Administració competent.
- b. Ha d'informar sobre les tasques de manteniment que es realitzin a la xarxa esmentada.
- c. Ha de mantenir en correcte estat de neteja la xarxa de col·lectors i especialment les instal·lacions específiques com sifons, vòrtex, etc.
- d. Ha d'actualitzar tant les connexions existents a la xarxa com les noves, amb indicació del seu origen i procedència, així com les zones no connectades.
- e. Ha de detectar els punts de la xarxa de col·lectors que, pel seu estat de conservació, configuració, naturalesa o presència d'abocaments industrials o ramaders, presentin un risc d'afecció al medi en cas de mal funcionament.
- f. Ha d'investigar els possibles ingressos a la xarxa d'aigües paràsites (infiltracions) i aigües no contaminades (refrigeració o altres) i/o pèrdues a la xarxa.
- g. Ha de comunicar immediatament a l'Administració competent qualsevol incidència que afecti la xarxa esmentada de col·lectors en alta.
- h. Ha de reparar totes les avaries de la xarxa de col·lectors excepte les grans ruptures, aquelles en què el cost de la reposició sigui superior al 25% del pressupost de manteniment de col·lectors que consta a l'expedient de costos.

**REGLAMENT DEL SERVEI MUNICIPAL D'EXPLOTACIÓ,  
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES DE  
SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS URBANES A  
SABADELL**

- i. Ha d'enviar a l'Ajuntament la informació sobre el funcionament de la xarxa esmentada que aquest sol·liciti i amb la periodicitat que determini.
- j. Garantirà que les tasques de vigilància de la xarxa de col·lectors en alta es realitzin en condicions de màxima seguretat; l'explotador ha de complir, respecte als seus treballadors, les obligacions preventives establertes en la normativa de prevenció de riscos laborals relatives al fet que els treballadors que realitzin aquestes funcions tinguin la formació preventiva precisa, segueixin procediments de treball segurs, especialment els necessaris per al treball en llocs confinats i utilitzin els equips de treball de detecció i protecció individual necessaris. En el cas que aquestes funcions estiguin subcontractades, s'haurà de complir, per part dels subcontractats, la normativa de prevenció de riscos laborals.
- k. Haurà de realitzar les tasques d'inspecció als emissaris, com a mínim cada 2 anys amb recursos propis o mitjançant la contractació d'una empresa especialitzada.

### **3. EDAR**

- a. Manteniment electromecànic
  - i. Mantenir en perfecte estat de funcionament tots els equips inventariats.
  - ii. Tots els equips seran operatius. Sota cap circumstància no es permetrà que no sigui operatiu algun equip, independentment que en algun moment estigui fora d'ús. En aquest apartat s'inclouen tots els equips inventariats, independentment de l'estat en el qual es trobin en el moment de publicar aquest Reglament.
  - iii. Pla de Manteniment General i de Lubricació, on es recullin per a cada data de calendari i cada equip les operacions de manteniment preventiu i les operacions de lubricació per efectuar. Per a l'elaboració del Pla de Manteniment Preventiu de cada equip s'hauran de plasmar com a mínim les recomanacions que el fabricant proposi. Els canvis d'olis i els greixatges es realitzaran d'acord amb

l'establert pels fabricants dels diferents equips o, si no n'hi ha, els equivalents de qualitat provada.

- iv. Es programarà quinzenalment una posta en marxa dels grups electrogens durant un període mínim de 15 min.

b. Conservació

- i. Ordre a totes les instal·lacions, col·locació de contenidors per a la recollida de les escombraries, materials no amuntegats en sortides, passos, etc. Eines recollides quan no s'estiguin usant, i sempre al final de la jornada de feina.
- ii. Sota cap circumstància no s'admetrà l'acumulació de restes d'obres i/o equips fora d'ús a la parcel·la de l'EDAR o serveis annexos.
- iii. Neteja de restes de fang deshidratat al recinte de l'EDAR.
- iv. Neteja setmanal de vials i voreres, sanitaris, despatxos i mobiliari.
- v. Neteja mensual de vidres de finestres d'edificis.
- vi. Reparació i/o reposició immediata del material de fontaneria i d'accessoris sanitaris avariats o desapareguts.
- vii. Manteniment i reparacions de vials, vorades, voreres, edificis en general.
- viii. Aplicació de pintura d'equips, una vegada a l'any, incloent-hi rascada, imprimació epòxica i pintura a base de poliuretà, i en equips situats en zones agressives, dues vegades a l'any.
- ix. Revisió i reparació de possibles goteres puntuals, aplicació de pintura en portes i persianes, fanals, baranes i reixats.
- x. En peces de fusta, es realitzarà rascada, imprimació antihumitat i pintura.
- xi. Aplicació de pintura en paraments verticals interns i externs dels edificis de les diferents estacions

depuradores. La pintura per a exteriors serà per a intempèrie.

### **Secció C.- Manteniment predictiu**

#### **Article 30.- Anàlisis predictives mínimes**

L'empresa explotadora resta obligada a realitzar anàlisis de vibracions amb una freqüència semestral a centrífugues i bufadors amb motors de potència superior als 20 kW i bombes no submergibles amb motors de potència superior als 50 kW.

### **Secció D.- Manteniment regulat per la legislació vigent**

#### **Article 31.- Manteniment d'estacions transformadores**

Ha de remetre un informe tècnic de manteniment d'estacions transformadores en el termini màxim d'un mes a comptar de la data de publicació d'aquest Reglament. El manteniment d'estacions transformadores que pertanyin a l'Administració competent ha de ser realitzat per una empresa qualificada inscrita en el Registre d'empreses instal·ladores i manteniment d'alta tensió (REIMAT) d'acord amb el Decret 55/2004, de 18 de juny, i amb la periodicitat indicada en l'article 12 de Reial decret 3275, de 12 de desembre de 1982.

#### **Article 32.- Revisions normatives obligatòries**

L'explotador resta obligat a realitzar les revisions obligatòries que es recullen en la taula de l'Annex III, i a subscriure els contractes de manteniment a què obliga la legislació vigent.

L'existència de qualsevol error o omissió o modificació posterior de la legislació no recollida a la taula de l'Annex III no eximeix l'explotador del compliment de les seves obligacions pel que fa a les revisions obligatòries.

### **Secció E.- Conservació**

#### **Article 33.- Actuacions mínimes de conservació**

1. L'explotador haurà de revisar un cop a l'any, com a mínim, tots els elements d'obra civil i altres instal·lacions annexes que integren el sistema de sanejament, i procedir a la reparació dels punts malmesos. En tot cas, es redactarà un comunicat anual que descrigui i justifiqui les operacions efectuades.

2. L'exploador haurà de revisar un cop a l'any, com a mínim, tots els edificis, i procedir a la reparació dels punts malmesos. Els edificis es repintaran com a mínim cada 3 anys.
3. L'exploador haurà de mantenir la jardineria, incloent-hi regs, podes, adobats, tractaments fitosanitaris i qualsevol altra operació necessària per tal de mantenir un bon aspecte de la instal·lació.

## **Secció F.- Ampliacions i millores**

### **Article 34.- Propostes de millores a càrrec de l'exploador**

L'exploador podrà proposar tota mena de millores, a càrrec seu, i l'Administració competent resoldrà unilateralment sobre la seva acceptació. En el cas de la seva acceptació, no produiran modificació del pressupost, si escau, encara que donin lloc a una reducció en les despeses de manteniment, conservació o explotació.

### **Article 35.- Millores a càrrec de l'Administració competent**

L'Administració competent podrà executar millores o ampliacions a càrrec seu, sigui en benefici dels índexs de depuració, de la qualitat dels fangs o de l'economia del manteniment. Quan mitjançant aquestes actuacions s'assoleixi un augment o una reducció en els costos de manteniment o d'explotació, aquests seran estudiats contradictòriament i el seu import s'aplicarà elevat o reduït, respectivament, el corresponent pressupost.

En aquest cas, l'Administració competent podrà optar per efectuar les millores o ampliacions, mitjançant l'exploador o per qualsevol altre sistema.

### **Article 36.- Interferències per obres o millores**

Si l'Administració competent efectua obres de modificació o ampliació a la planta que interfereixin totalment o parcialment el seu funcionament, es procedirà de la manera següent:

1. Si la parada fos total, s'abonarà a l'exploador durant els dies que procedeixi la part corresponent a les despeses fixes.
2. Si la parada fos parcial, s'abonarà la part fixa i la part variable corresponent al tractament realment realitzat.

## **Secció G.- Avaries i aturades**

### **Article 37.- Aturades programables**

Les aturades forçades i programables hauran de ser prèviament autoritzades per l'Administració competent. En qualsevol cas, l'explotador haurà d'emprendre les mesures següents:

- 1.
2. Adoptar totes les mesures necessàries per tal que les conseqüències de l'aturada siguin les mínimes possibles i, sense pretensió d'exhaustivitat, les que es relacionen tot seguit:
  - a. Minimitzar el temps d'aturada.
  - b. Contactar amb els proveïdors per tal d'aprovisionar els materials necessaris prèviament a l'aturada.
  - c. Procedir a les reparacions en el període de menor incidència possible, recomanant si és possible l'horari nocturn.
  - d. Assegurar el màxim grau de tractament de depuració de l'aigua possible.

### **Article 38.- Comunicació d'abocaments**

En cas d'aturada per avaria, sempre que aquesta comporti l'abocament a llera d'aigua sense tractar, l'empresa explotadora ho ha de comunicar a l'Administració competent i al servei d'urgència de l'Agència Catalana de l'Aigua. En aquest cas, l'empresa explotadora adoptarà totes les mesures necessàries per tal que les conseqüències de l'aturada siguin les mínimes possibles minimitzant el temps d'aturada i assegurant el màxim grau de depuració possible.

La comunicació de la situació d'emergència es farà d'acord amb el model d'instruccions aprovat per l'Ajuntament.

### **Article 39.- Substitució d'equips**

Els equips avariats o en reparació que comportin un risc d'incompliment de la qualitat de l'aigua depurada s'hauran de substituir provisionalment per altres de similars mentre duri la reparació.

#### **Article 40.- Compensacions i penalitzacions per aturades**

Sempre que es produeixi una paralització parcial de la planta per avaries, s'abonarà a l'explotador el corresponent al volum d'aigua realment tractat.

Si la paralització fos total, per causes no imputables a l'explotador, s'abonarà a aquest, durant els dies que procedeixi, la part del cànon corresponent a les despeses fixes.

Quan la paralització sigui deguda a negligència, o duri més del temps imprescindible per deixadesa de l'explotador, s'aplicaran les sancions establertes en el TITOL Sisè.-Capítol IX.- Sancions

#### **TITOL SEGON.- DOCUMENTACIÓ QUE HA DE GENERAR L'EXPLOTADOR**

##### **Article 41.- Elaboració d'un informe mensual**

L'explotador ha d'elaborar un informe mensual que ha de presentar el cinquè dia hàbil del mes següent i que inclourà com a mínim:

1. Control dels processos de línia d'aigua i fangs.
2. Control de manteniment, amb les avaries produïdes i les resoltes, com també amb les operacions de manteniment predictiu, normatiu i preventiu del mes corrent i previsions del mes següent.
3. Actes de reunions entre l'Administració competent i el responsable de l'explotador amb altres administracions.

##### **Article 42.- Elaboració i manteniment d'inventari**

L'Administració competent disposarà en tot moment d'un inventari actualitzat de les instal·lacions i els equips del sistema de sanejament, així com de les condicions de disseny (esquema elèctric, comunicacions, altres serveis, etc.) i reformes que s'hi han pogut realitzar, amb una còpia disponible a les instal·lacions.

1. Pel que fa als equips, aquest inventari ha d'incloure les dades següents: codi, descripció de l'equip, tipus d'equip, marca, model, núm. de sèrie, any d'instal·lació, cost de l'equip, potència de l'equip i altres característiques que es considerin d'interès.

2. Pel que fa referència a les instal·lacions annexes, l'inventari ha d'incloure les dades següents: codi, descripció de la instal·lació i altres característiques que es considerin d'interès.
3. Classificarà, tal com especifica el Decret 130/2003, de 13 de maig, els equips i les instal·lacions inclosos en l'inventari en una de les categories següents:
  - a. **Crítics:** són aquells que en cas d'avaria poden suposar una aturada de la planta o un deteriorament important de la qualitat de l'efluent, o bé pot ser molt costosa des del punt de vista econòmic (transformadors, centrífugues, motors de cogeneració, bufadors, bombes...). També s'hi inclouen equips i instal·lacions que tinguin components amb un termini d'entrega molt llarg o l'avaria dels quals pugui ser perillosa per a la seguretat de les persones o instal·lacions (detectors de gasos, parallamps i en general qualsevol equip relacionat amb la seguretat).
  - b. **Essencials:** són aquells equips o instal·lacions en què si bé una avaria pot ser molt important per al procés, es troben com a mínim duplicats, amb capacitat per dur a terme el 100% del procés.
  - c. **Generals:** són la resta d'equips no inclosos en les categories anteriors.

En el cas que aquest inventari no existeixi, l'explotador resta obligat a confeccionar-lo, en suport informàtic, en el període de 30 dies a comptar de la data de publicació del Reglament, i a presentar-lo per a la seva aprovació a l'Administració competent.

És obligació de l'explotador mantenir l'inventari actualitzat.

#### **Article 43.- Elaboració del manual de lubricacions**

L'Administració competent disposarà en tot moment d'un manual de lubricació actualitzat, adaptat als diferents elements de les instal·lacions i els equips del sistema de sanejament, amb una còpia disponible a les instal·lacions.

El manual de lubricació ha de recollir, per a cada element, les característiques del lubricant que cal utilitzar en els diferents punts i la freqüència de la lubricació.

A més, l'explotador haurà de tenir un registre de les lubricacions realitzades als diferents elements.

En el cas que aquest manual de lubricació no existeixi, l'explotador resta obligat a confeccionar-lo, en suport informàtic, en el període de 30 dies a comptar de la data de publicació del Reglament, i a presentar-lo per a la seva aprovació a l'Administració competent.

És obligació de l'explotador mantenir el manual de lubricació actualitzat.

#### **Article 44.- Elaboració d'un registre de temps de funcionament d'equips**

L'Administració competent disposarà en tot moment d'un registre de les hores de funcionament dels equips, en el qual es recollirà la lectura dels compta-hores en un sistema de lectura a temps real i que inclourà com a mínim els equips considerats crítics i essencials del sistema de sanejament, amb una còpia disponible a les instal·lacions.

En el cas que aquests equips no disposin de compta-hores, l'explotador ha d'incloure la seva instal·lació dins de les actuacions de reposició i millores proposades per l'explotador anualment.

En el cas que aquest registre no existeixi, l'explotador resta obligat a confeccionar-lo, en suport informàtic, en el període de 30 dies a comptar de la data de publicació del Reglament, i a presentar-lo per a la seva aprovació a l'Administració competent.

És obligació de l'explotador mantenir el registre de les hores de funcionament actualitzat.

#### **Article 45.- Elaboració d'un programa de manteniment preventiu**

L'explotador resta obligat a realitzar, en un termini màxim de 100 dies a partir de la data de publicació d'aquest Reglament, un programa de manteniment preventiu, que reculli com a mínim les operacions i la freqüència establertes per l'Administració competent per als diferents equips i instal·lacions, i que com a mínim s'hi faran els especificats a l'Annex III. Aquest programa de manteniment preventiu haurà de ser aprovat per l'Administració competent.

#### **Article 46.- Elaboració d'un registre de verificacions i calibratges**

L'explotador resta obligat a mantenir un registre de les verificacions i calibratges efectuats segons allò establert per l'Administració competent.

#### **Article 47.- Elaboració d'un registre d'avaries**

Per al control de les avaries, l'explotador ha de tenir un registre d'avaries que inclogui com a mínim les dades següents: equip, data i descripció de l'avaria, possibles causes, així com possibles millores introduïdes o proposades per evitar-la en el futur, grau de prioritat d'actuació.

A partir de les notificacions d'avaries l'explotador generarà ordres de treball que han d'incloure: equip avariats, data de l'avaria i data de la reparació, material utilitzat.

L'explotador resta obligat a mantenir un arxiu històric dels equips inclosos en l'inventari i que inclogui les dades contingudes en els parts d'avaria i les ordres de treball generades per a la seva reparació. Així mateix, haurà de registrar les operacions de manteniment predictiu, normatiu i les operacions de manteniment preventiu, excepte aquelles que només suposin comprovacions visuals o auditives (comprovacions de nivell d'oli, de manca de vibracions o sorolls...), i les lubricacions realitzades. Aquest arxiu històric s'haurà de realitzar en suport informàtic.

#### **Article 48.- Elaboració d'un pla quinquennal d'inspeccions**

L'explotador resta obligat a elaborar un pla quinquennal on es recullin les inspeccions periòdiques a què obliga la legislació vigent i que ha de sotmetre a l'aprovació de l'Administració competent.

Resta obligat a mantenir un registre amb les actes de les inspeccions periòdiques realitzades, i que ha d'estar a disposició de l'Administració actuant.

#### **Article 49.- Arxiu històric de fitxes de lubricacions**

L'Administració competent tindrà accés, en qualsevol moment, a l'arxiu de fitxes de lubricacions i canvis d'oli, així com a l'inventari dels equips i a l'arxiu històric dels equips i en general a qualsevol arxiu relacionat amb el tema de manteniment i conservació, per procedir a la seva fiscalització.

#### **Article 50.- Elaboració d'un programa d'inspeccions de col·lectors en alta**

L'explotador resta obligat a realitzar, en un termini màxim de 30 dies a partir de la data de publicació d'aquest Reglament, un programa d'inspecció del sistema de col·lectors en alta, en el qual s'identifiquin

**REGLAMENT DEL SERVEI MUNICIPAL D'EXPLOTACIÓ,  
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES DE  
SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS URBANES A  
SABADELL**

els punts problemàtics que cal inspeccionar i la freqüència d'inspecció. Aquest programa haurà de ser aprovat per l'Administració competent. Així mateix, l'explotador haurà de tenir un registre de les inspeccions i operacions realitzades.

**Article 51.- Informe de deficiències i mancances**

L'explotador resta obligat a lliurar en un termini màxim de 30 dies a partir de la data en què es publiqui aquest Reglament, un informe amb les deficiències i mancances observades en les instal·lacions que componen el sistema de sanejament. La presentació d'aquest informe no alliberarà en cap cas l'adjudicatari de les obligacions fixades en aquest Reglament.

**TITOL TERCER.- CONDICIONS DE QUALITAT**

**Capítol V.- Índexs i condicions de depuració**

**Article 52.- Cabals**

1. Per a un cabal igual o inferior al cabal màxim horari de disseny, no s'autoritzarà cap abocament d'aigua sense tractar.
2. Els cabals deguts a aportacions d'aigües no residuals superiors al previst en projecte no seran en cap cas d'abonament, encara que s'introdueixin a l'estació depuradora.

**Article 53.- Requisits per als abocaments procedents d'instal·lacions de tractament d'aigües residuals**

PARÀMETRES	CONCENTRACIÓ		PERCENTATGE MÍNIM DE REDUCCIÓ *	MÈTODE DE MESURA DE REFERÈNCIA
	INTEGRADA	PUNTUAL		

**REGLAMENT DEL SERVEI MUNICIPAL D'EXPLOTACIÓ,  
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES DE  
SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS URBANES A  
SABADELL**

DBO <sub>5</sub> a 20°C sense nitrificació**	25 mg/l O <sub>2</sub>	40 mg/l O <sub>2</sub>	70 - 90%	Mostra homogeneïtzada, sense filtrar ni decantar. Determinació de l'oxigen dissolt i després de 5 dies d'incubació a 20°C ± 1°C, en foscor completa. Aplicació d'un inhibidor de la nitrificació.
Demanda química d'oxigen (DQO)	125 mg/l O <sub>2</sub>	200 mg/l O <sub>2</sub>	75%	Mostra homogeneïtzada, sense filtrar ni decantar. Dicromat potàssic.
Total de sòlids en suspensió	35 mg/l***	80 mg/l	90%	Filtració d'una mostra representativa a través d'una membrana de filtració de 0,45 µm. Assecatge a 105°C i pesada.
	35		90%	
	>10.000 he		>10.000 he	Centrifugació d'una mostra representativa (durant 5 min. com a mínim, amb una acceleració mitjana de 2800 a 3200 g), assecatge a 105°C i pesada.
	60		70	
	2.000-10.000 he		2.000-10.000 he	
e-h ****				

(\*) Reducció relacionada amb la càrrega del cabal d'entrada.

(\*\*) Aquest paràmetre es pot substituir per un altre: carboni orgànic total (COT) o demanda total d'oxigen (DTO), si pot establir-se una correlació entre DBO 5 i el paràmetre substitutiu.

(\*\*\*) Aquest requisit és optatiu.

(\*\*\*\*) Definició: la càrrega orgànica biodegradable amb una demanda bioquímica d'oxigen de 5 dies (DBO5) de 60 g d'oxigen per dia.

En les plantes amb eliminació de nitrogen i fòsfor s'inclouran addicionalment aquests paràmetres.

Les depuradores situades en zona sensible hauran de complir la normativa vigent pel que fa a l'eliminació de nutrients.

### **Article 54.- Contingut de matèria seca**

El contingut de matèria seca dels fangs deshidratats no serà inferior al valor especificat en l'expedient de costos.

### **Article 55.- Mètodes d'anàlisi**

Les determinacions es faran d'acord amb els mètodes d'anàlisi de la darrera versió de l'Standard Methods de l'American Public Health Association i/o normes UNE, i seran realitzades per laboratoris homologats. Els resultats d'aquestes anàlisis permetran a l'Administració competent l'aplicació de sancions si procedissin.

### **Article 56.- Nombre de mostres**

1. El nombre màxim de mostres de l'efluent tractat que superi en un any els valors dels paràmetres DBO<sub>5</sub>, DQO i/o MES indicats en l'article 121 (mostres no conformes) no podrà ser superior a N.

N estarà definit pel nombre de mostres de control que realitzi o sol·liciti anualment l'Administració competent d'acord amb el quadre 3 de la Directiva 98/15/CE:

SÈRIE DE MOSTRES PRESES EN UN ANY	NOMBRE MÀXIM PERMÈS DE MOSTRES NO CONFORMES
4-7	1
8-16	2
17-28	3
29-40	4
41-53	5
54-67	6
68-81	7
82-95	8

**REGLAMENT DEL SERVEI MUNICIPAL D'EXPLOTACIÓ,  
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES DE  
SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS URBANES A  
SABADELL**

96-110	9
111-125	10
126-140	11
141-155	12
156-171	13
172-187	14
188-203	15
204-219	16
220-235	17
236-251	18
252-268	19
269-284	20
285-300	21
301-317	22
318-334	23
335-350	24
351-365	25

**Taula 1.- Determinació de N**

2. Són mostres intolerables les integrades que superin els valors de l'Article 53.- *Requisits per als abocaments procedents d'instal·lacions de tractament d'aigües residuals amb les desviacions següents:*

- a.  $DQO \geq 100\%$
- b.  $DBO5 \geq 100\%$
- c.  $MES \geq 150\%$

En mostres puntuals:

d.  $DQO \geq 50\%$

e.  $DBO_5 \geq 50\%$

f.  $MES \geq 50\%$

Qualsevol variació superior a l'esmentada anteriorment es considerarà **depuració intolerable** i se sancionarà d'acord amb allò establert al TITOL Sisè.-Capítol IX.- Sancions

## **Capítol VI.- Assaigs i anàlisi**

### **Article 57.- Requeriments d'anàlisi**

L'explotador:

1. Realitzarà al laboratori associat al sistema de sanejament tots els assaigs i les anàlisis que convinguin, amb una freqüència tal que permeti el perfecte control del procés de depuració. Té l'obligació de realitzar l'anàlisi addicional que al seu criteri o al de l'Administració competent resulti necessari.
2. Haurà de presentar mensualment els resultats obtinguts de les anàlisis efectuades.
3. Podrà variar la periodicitat de l'anàlisi, els paràmetres per analitzar i els punts de mostreig una vegada autoritzats per l'Administració competent.
4. Pot subministrar qualsevol element de laboratori que sigui necessari per a la realització de les anàlisis indicades en aquest Reglament i que no es trobi al laboratori de l'EDAR, el qual restarà de la seva propietat.
5. Exigirà l'acreditació del laboratori, en el cas que els assaigs i les anàlisis siguin realitzats en un de diferent del de la depuradora.
6. Ha de transportar les mostres d'aigua i llot, degudament recollides, conservades i etiquetades fins a la realització de les anàlisis.

### **Article 58.- Anàlisi contradictòria**

Per la seva part, l'Administració competent podrà realitzar, al laboratori de la planta o a altres laboratoris, els assaigs i les anàlisis addicionals que cregui necessaris. Si dit control es realitzés en un laboratori diferent del de la planta, l'explotador restarà obligat a

transportar-hi les mostres d'aigua i fang i podrà presenciar l'execució de les anàlisis corresponents, i sol·licitar anàlisi contradictòria.

### **Article 59.- Instal·lacions experimentals**

L'exploador, amb l'autorització prèvia explícita de l'Administració competent i en les condicions que aquesta estableixi, podrà muntar instal·lacions experimentals per assajar possibilitats de millora en els rendiments o qualitats de les aigües tractades o dels fangs.

### **Article 60.- Freqüència de les anàlisis**

Els assaigs i les anàlisis i la seva freqüència seran, com a mínim, els que es detallen a continuació:

#### 1. Línia d'aigua

	<b>FREQÜÈNCIA AFLUENT</b>	<b>FREQÜÈNCIA EFLUENT</b>
Conductivitat ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	D	D
Temperatura $^{\circ}\text{C}$	D	D
pH	D	D
SS (mg/l)	D	D
DBO <sub>5</sub> (mg/l)	2S	3S
DQO (mg/l)	3S	3S
N-NO <sub>3</sub> (mg/l)	S	S
N-NO <sub>2</sub> (mg/l)	M	M
N-NH <sub>4</sub> (mg/l)	S	S
NTK (mg/l)	S	S
N <sub>T</sub> (mg/l)*	3S	3S

**REGLAMENT DEL SERVEI MUNICIPAL D'EXPLOTACIÓ,  
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES DE  
SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS URBANES A  
SABADELL**

P<sub>T</sub> (mg/l)\*

3S

3S

**Taula 1.- Paràmetres d'entrada i sortida**

**D** diària, **S** una vegada a la setmana, **2S** dues vegades a la setmana.

**3S** tres vegades a la setmana, **Q** quinzenal, **M** mensual.

(\*) L'explotador ha de realitzar les anàlisis de NT (nitrat total) i PT (fòsfor total) en l'EDAR que estigui dissenyada per a l'eliminació de nutrients.

CONTROL DEL PROCÉS	FREQÜÈNCIA
SSLM (mg/l)	D <sub>L</sub>
SSVLM (mg/l)	D <sub>L</sub>
V <sub>30</sub> (mg/l)	D <sub>L</sub>
O <sub>2</sub> (mg/l)	Continu
Temperatura (°C)	Continu
SS (mg/l) fang recirculació	2S
SS i SSV (mg/l) fang espessit	2S
SS (mg/l) escorregut espessidor	S
SS (mg/l) escorregut deshidratació	S
Control microbiològic del fang actiu	Q
pH (Ud.pH) en digestió	D
Temperatura de digestió (°C)	D
Àcids volàtils (mg/l) en digestió	S

**REGLAMENT DEL SERVEI MUNICIPAL D'EXPLOTACIÓ,  
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES DE  
SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS URBANES A  
SABADELL**

Alcalinitat (mg/l) en digestió	S
Rendiment MV (%) en digestió	S
Producció biogàs en digestió	D
CH <sub>4</sub> (%) en digestió	M
H <sub>2</sub> S biogàs (%) en digestió	M
CO <sub>2</sub> biogàs (%) en digestió	M
SH <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> i compostos nitrogenats volàtils a l'entrada i la sortida de desodorització de l'EDAR	M
Mesuraments de SH <sub>2</sub> en pretractament i deshidratació	S*

**Taula 2.- Control del procés**

**D** diària, **D<sub>L</sub>** dia laborable (de dilluns a divendres), **S** una vegada a la setmana, **2S** dues vegades a la setmana, **3S** tres vegades a la setmana, **Q** quinzenal, **M** mensual.

(\*) Si existeixen detectors de sulfhídric l'explotador ha de realitzar-ne anàlisi semestralment; en cas que no en tingui, el mesurament ha de ser continu.

## 2. Línia de fangs

PARÀMETRES	FREQÜÈNCIA FANG PER DIGERIR	FREQÜÈNCIA FANG DIGERIT	FREQÜÈNCIA FANG DESHIDRATAT
pH (ud)	2S	2S	
Matèria seca a 105°C %	2S	2S	2S*
Matèria volàtil a 550°C %	2S	2S	2S*
Metalls (Cu, Ni, Zn, Cr, Cd, Pb)			Semestral

Zn, Cr, Cd, Pb,  
Hg)

### **Taula 3.- Control de fangs**

(\*) Com a mínim, i cada vegada que s'efectuï deshidratació de fangs.

**D** diària, **S** una vegada a la setmana, **2S** dues vegades a la setmana,

**3S** tres vegades a la setmana, **Q** quinzenal, **M** mensual.

En el cas de destinar els fangs a l'agricultura o a la producció de compost, l'empresa explotadora ha de complir allò establert al Reial decret 1310/1990, de 29 d'octubre, i l'Ordre de 26 d'octubre de 1993, pels quals es regula la utilització dels llots de depuració al sector agrari, i la normativa vigent en aquestes matèries a cada moment.

### **Article 61.- Analítica dels abocaments amb camió cisterna**

L'establiment generador de l'abocament mitjançant camió cisterna ha d'aportar una analítica del residu amb anterioritat a la seva entrada a les instal·lacions. A més, l'explotador ha de realitzar l'analítica sobre mostra puntual dels abocaments que el camió cisterna realitzi a l'EDAR.

<b>Paràmetres</b>
V60 (mg/l)
Conductivitat ( $\mu$ S/cm)
pH (ud)
SS (mg/l)
DQO (mg/l)
N <sub>T</sub> (mg/l)
P <sub>T</sub> (mg/l)

**Taula 4.- Camió cisterna**

## **Article 62.- Anàlisis addicionals**

1. L'empresa explotadora ha de realitzar semestralment l'anàlisi dels paràmetres següents en l'efluent:
  - a. Sòlids dissolts totals (mg/l)
  - b. Sulfats (mg/l)
  - c. Clorurs (mg/l)
  - d. Calci (mg/l)
  - e. Magnesi (mg/l)
  - f. Sodi (mg/l)
  - g. Potassi (mg/l)
  - h. Carbonats (mg/l)
  - i. Bicarbonats (mg/l)
  - j. Helmints (ous/l)
  - k. Legionella pneumophila (ufc/100 ml)
  - l. Coliformes totals (ufc/100 ml)
  - m. Coniformes fecals (ufc/100 ml)
  - n. Estreptococs fecals (ufc/100 ml)
  - o. Escherichia coli (ufc/100 ml)
  
2. Ha de realitzar anualment un mostreig de l'influent de la depuradora en el qual s'han d'analitzar els paràmetres següents:
  - a. Cd
  - b. Cu
  - c. Ni
  - d. Pb
  - e. Zn
  - f. Hg

g. CrIII

h. CrVI

i. B

j. Cl<sup>-</sup>

k. SO<sub>4</sub>=.

### **Article 63.- Mapa d'olors**

L'explotador ha de realitzar anualment un mapa d'olors on es reflecteixin els nivells de sulfhídric a la instal·lació i/o els focus d'emissió. En cas de necessitat, se'n realitzarà un altre mapa.

## **TITOL QUART.- INSPECCIÓ I VIGILÀNCIA**

### **Article 64.- Objectiu**

L'objectiu bàsic de les inspeccions és la valoració de la gestió a les instal·lacions en dues àrees determinades:

1. Explotació: qualitat de l'aigua de sortida, qualitat dels fangs produïts segons el TITOL Tercer.- Condicions de qualitat d'aquest Reglament.
2. Manteniment: conservació i manteniment dels equips, funcionament de les instal·lacions, segons el *TITOL Primer.- Capítol IV.- Conservació i manteniment del sistema de sanejament* d'aquest Reglament.

### **Article 65.- Funció inspectora**

La funció inspectora correspon a l'Administració competent que l'exerceix a través dels òrgans que tenen atribuïdes les funcions inspectores.

La realització d'anàlisis, preses de mostres i la col·laboració material en tasques d'inspecció podrà realitzar-se per mitjà d'entitats col·laboradores degudament acreditades.

### **Article 66.- Alta inspecció**

En tot cas, correspon a l'Agència Catalana de l'Aigua l'alta inspecció del sistema públic de sanejament en alta. En exercici d'aquesta facultat, podrà realitzar els controls, assaigs i anàlisis que consideri necessaris, informant l'Administració competent corresponent.

### **Article 67.- Objecte d'inspecció**

Seran objecte d'inspecció les activitats o instal·lacions els abocaments d'aigües residuals de les quals puguin afectar el sistema públic de sanejament i el seu funcionament.

### **Article 68.- Inici de l'actuació inspectora**

L'actuació inspectora s'inicia:

1. D'ofici, com a conseqüència de la iniciativa de l'Administració competent, de l'inspector quan aprecii un incompliment de les normes reguladores dels abocaments o per ordre superior.
2. En virtut de denúncia per part de tercers.
3. Quan l'explotador sol·liciti inspecció per part de l'Administració competent en cas de necessitat o anomalies.

### **Article 69.- Facultats del personal inspector**

El personal inspector té atribuïdes les facultats següents:

1. Accedir a les instal·lacions que generen aigües residuals.
2. Accedir a la resta d'instal·lacions que, directament o indirectament, tinguin relació amb el procés de producció, tractament, evacuació o recirculació d'aigües residuals com arquetes, dipòsits, basses o altres, o que suposin un risc per al sistema, així com als documents i les instal·lacions relatives al subministrament, consum d'aigua i control de qualitat dels abocaments, i efectuar les anàlisis que consideri oportunes.
3. Agafar mostres d'aigües residuals, així com d'aigües de procés relacionades amb l'abocament o per a la comprovació de les dades declarades per l'interessat davant l'Administració.
4. Mesurar els cabals abocats.

5. Prendre fotografies o altres tipus d'imatges gràfiques, sens perjudici del que disposa la normativa relativa al secret industrial i comercial i a la propietat industrial.
6. Requerir tota la informació i documentació que sigui necessària per al compliment de les seves funcions.
7. El resultat de les inspeccions i de les mostres que s'obtinguin ha de documentar-se en un informe per a la pràctica de les actuacions que es derivin o per a la seva incorporació, si escau, a qualsevol expedient en tràmit.

### **Article 70.- Obligacions del personal inspector**

El personal inspector està obligat a:

1. Informar les persones interessades dels requisits que, de conformitat amb la Llei i aquest Reglament, han de complir tots els abocaments.
2. Observar el respecte i consideració deguts a les persones interessades.
3. Identificar-se i acreditar-se davant del/la titular de les instal·lacions inspeccionades, i posar en el seu coneixement l'objecte de les actuacions.
4. Informar els interessats i interessades dels seus drets i deures en relació amb els fets objecte d'inspecció.
5. Obtenir tota la informació necessària respecte dels fets objecte d'inspecció i de qui té la seva responsabilitat.

### **Article 71.- Col·laboració de l'empresa explotadora**

L'empresa explotadora està obligada a col·laborar amb el personal inspector en el desenvolupament de les seves tasques, i en concret ha de:

1. Permetre l'accés de l'inspector o inspectora i el personal col·laborador a les seves instal·lacions sense dilació.
2. Subministrar la informació que li sigui requerida per l'inspector o inspectora.

3. Permetre la presa de mostres i la utilització dels instruments i aparells, inclosos els que l'empresa utilitzi amb finalitats d'autocontrol.

### **Article 72.- Les actuacions inspectores han de realitzar-se en presència de la persona titular**

Les actuacions inspectores han de realitzar-se en presència de la persona titular o de la representació de l'empresa explotadora.

En absència de les persones indicades en l'apartat anterior, l'actuació inspectora s'ha de dur a terme amb qualsevol persona present a les instal·lacions, preferentment amb aquelles que hi exerceixin un càrrec directiu o un treball qualificat.

### **Article 73.- Obstaculització de la inspecció**

La negativa o impossibilitat de la persona titular de les instal·lacions o de la seva representació de ser present durant la pràctica de l'actuació inspectora no és obstacle per a la seva realització, si bé s'ha de fer constar aquesta circumstància a l'acta.

### **Article 74.- Documentació d'inspecció**

Les actuacions practicades han de documentar-se a la corresponent acta estesa per l'inspector o inspectora actuant en la qual han de constar, com a mínim, les dades següents:

1. Dades de la persona interessada (nom, direcció i NIF).
2. Dades de l'inspector o inspectora.
3. Dades de l'objecte o activitat inspeccionada.
4. Motiu de la inspecció.
5. Firma i segells identificatius de les parts implicades.
6. Indicació de si es firma i/o es rebutja l'acta d'inspecció per part de la persona interessada.
7. Indicació, quan hi hagi una presa de mostres, del precintat de la mostra, de si s'accepta o no la mostra contradictòria per part de la persona interessada, que s'informa aquesta persona de les analítiques que es portaran a terme així com del procediment de l'anàlisi diriment.

8. Altres dades obtingudes en la inspecció.

### **Article 75.- Signatura de l'acta**

En el cas que l'empresa explotadora en l'acte d'inspecció es negui a signar l'acta, l'inspector o inspectora ha de fer constar aquesta circumstància, autoritzar l'acta amb la seva signatura i lliurar-ne còpia a la persona titular de l'empresa objecte d'inspecció. Si aquesta es negués a rebre l'acta, s'ha de fer constar aquest fet.

### **Article 76.- La presa de mostres**

El procediment de presa de mostres, el transport i la conservació de les mostres es realitzarà tal com es descriu en els articles 29, 30 i 31 del Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.

### **Article 77.- Rebuig de mostres**

En el cas que un laboratori rebi mostres per a la pràctica d'anàlisis contradictòries o diriments, les quals no hagin arribat degudament conservades, precintades, identificades i refrigerades, s'han de fer constar en el llibre de registre de recepció i en l'informe de resultats, si es decideix practicar l'anàlisi i les deficiències observades. En aquest supòsit, el laboratori pot rebutjar la mostra si les deficiències impedeixen la realització correcta de l'anàlisi, circumstància que ha de ser notificada a l'empresa explotadora.

### **Article 78.- Solvència tècnica del laboratori**

Totes les determinacions analítiques, llevat de les corresponents a la mostra diriment, s'han de dur a terme a l'entitat col·laboradora de l'Administració degudament acreditada o bé al laboratori que l'Administració competent designi. Excepcionalment, quan la complexitat de les determinacions que cal efectuar ho justifiqui, l'Administració competent pot encarregar la realització de l'anàlisi a un altre laboratori de solvència reconeguda.

### **Article 79.- Termini d'anàlisi contradictòria**

Per a la pràctica de l'anàlisi contradictòria, l'empresa explotadora ha de presentar la mostra bessona al laboratori corresponent dins del termini màxim de les 72 hores següents a l'acte de presa de mostres per començar el procediment d'anàlisi dins del termini esmentat, el

qual es pot reduir, de manera excepcional, a 24 hores, mitjançant indicació a l'acta d'inspecció.

### **Article 80.- Caducitat de la mostra diriment**

L'anàlisi de la mostra diriment que se sol·liciti dos mesos després de la presa de mostres no s'ha de dur a terme per motius de conservació correcta de la mostra. Així mateix, per raó de la peribilitat de les mostres, l'Administració competent podrà establir terminis més breus per a la sol·licitud de l'anàlisi de la mostra diriment.

### **Article 81.- Lliurament de resultats**

El laboratori ha de lliurar els resultats de l'anàlisi a l'Administració competent en el termini de vint dies a partir del lliurament de la mostra. El full en el qual constin els resultats de l'anàlisi de les mostres ha de contenir la indicació del mètode analític utilitzat per a cada determinació. L'Administració competent pot requerir una descripció detallada del mètode d'anàlisi.

### **Article 82.- Comunicació dels resultats**

L'Administració competent ha de comunicar els resultats a l'empresa explotadora. En cas d'anàlisis contradictòries, el laboratori ha de comunicar els resultats a l'empresa explotadora i a l'Administració competent. Si es tracta del mateix laboratori autor del control analític inicial, s'ha de comunicar aquesta circumstància a l'empresa explotadora i a l'Administració competent.

### **Article 83.- Termini del lliurament dels resultats**

L'empresa explotadora pot sol·licitar els resultats analítics de la mostra inicial a l'Administració competent, si no han estat notificats un cop transcorreguts trenta dies des de la presa de mostres. Així mateix, pot sol·licitar la realització de la mostra diriment si els resultats esmentats no han estat notificats un cop transcorreguts trenta-cinc dies des de la presa de mostres.

### **Article 84.- Arbitratge**

L'empresa explotadora haurà d'atendre amb tota diligència totes les ordres que dicti l'Administració competent.

La decisió de l'Agència Catalana de l'Aigua tindrà caràcter executiu, sens perjudici de les accions legals que puguin correspondre a l'exploador una vegada complimentada.

### **Article 85.- Registre d'exploació**

L'empresa explotadora, així mateix, haurà de tenir a l'estació depuradora un registre d'exploació, on quedaran reflectides diàriament les incidències d'aquella i de la xarxa de col·lectors en alta, incloent-hi els paràmetres més significatius de la incidència.

## **TITOL CINQUÈ.- ABOCAMENTS**

### **Article 86.- Competència**

És competència de l'Ajuntament de Sabadell l'autorització dels abocaments enmig de les instal·lacions de sanejament en alta, als efectes del previst a l'Ordenança municipal d'abocaments a la xarxa de clavegueram.

### **Article 87.- Autorització d'abocament**

El permís d'abocament al sistema s'estableix segons el previst al Decret 130/2003, de 13 de maig, i d'acord amb les competències municipals.

### **Article 88.- Valors extrems**

No es tindran en compte els valors extrems per a la qualitat de l'aigua que es tracti quan aquests siguin conseqüència de situacions inusuals com les ocasionades per pluges intenses.

### **Article 89.- Prohibicions**

Queda prohibit:

1. L'abocament de les substàncies que s'estableixen a l'annex I del Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
2. La dilució per aconseguir uns nivells d'emissió que permetin el seu abocament al sistema, excepte en casos d'extrema emergència o de perill imminent i, en tot cas, amb comunicació prèvia a l'Administració competent.

3. L'abocament d'aigües blanques al sistema quan pugui adoptar una solució tècnica alternativa per existir entorn de l'activitat una xarxa separativa o un curs públic. En cas contrari, l'explotador ha d'obtenir un permís específic per realitzar aquests abocaments.

### **Article 90.- Limitacions d'abocaments no domèstics**

Els abocaments no domèstics que continguin substàncies de les establertes a l'annex II del Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament, hauran de respectar les limitacions que s'hi estableixen.

## **Capítol VII.- ABOCAMENTS AMB CAMIÓ CISTERNA**

### **Article 91.- Objecte**

L'objecte d'aquest capítol és la regulació dels abocaments a l'EDAR, transportats mitjançant camió cisterna.

### **Article 92.- Autorització**

Tot abocament mitjançant camió cisterna haurà d'estar prèviament autoritzat pel cap de planta de l'EDAR o de la persona que delegui.

### **Article 93.- Abocament excepcional**

Els camions cisterna són admissibles únicament de manera excepcional i provisional. Per norma general no s'admetran aigües residuals que incompleixin les ordenances d'abocament corresponents, llevat de fosses sèptiques i aquells casos excepcionals prèviament autoritzats per l'Administració competent.

### **Article 94.- Acreditacions**

No s'admetrà en cap cas l'abocament de camió cisterna que no presenti, prèviament, a la direcció de l'explotador d'aigües residuals l'imprès corresponent en què es faci constar i s'acrediti, com a mínim, el següent:

1. Transportista.
2. Productor de les aigües de la cisterna.

3. Característiques quantitatives i qualitatives de la càrrega contaminant de la cisterna, amb expressió de volum i paràmetres de determinació de la tributació de l'aigua.
4. L'imprès haurà de ser degudament emplenat tant per l'empresa productora de les aigües com pel transportista.

### **Article 95.- Comprovació de l'abocament**

Amb caràcter previ a l'abocament de la cisterna a les instal·lacions de sanejament, el personal de l'EDAR farà les comprovacions que consideri adients i, posteriorment, amb mitjans analítics per comprovar la correspondència entre les dades de l'imprès i el contingut del camió cisterna. En cas de no coincidir, l'Administració competent emprendre les accions que consideri oportunes.

L'abocament de la càrrega del camió cisterna a l'estació depuradora d'aigües residuals únicament s'admetrà en el cas que no comporti una variació apreciable del seu rendiment.

### **Article 96.- Obligacions de l'explotador**

L'explotador que gestiona les instal·lacions assumeix les obligacions següents:

1. La responsabilitat derivada de l'acceptació d'abocaments procedents de camió cisterna que no s'efectuïn d'acord amb el previst en aquest capítol.
2. La tramesa mensual a l'Administració competent dels impresos d'abocament, que procedirà, si s'escau, al cobrament dels serveis.
3. L'explotador ha de respectar les prohibicions i limitacions establertes als annexos I i II del Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de sanejament, d'abocament mitjançant camions cisterna o de la seva ordenança municipal.

### **Article 97.- Compensació econòmica**

L'explotador no pot percebre cap compensació econòmica per l'abocament de cisternes llevat de la que provingui de l'Administració competent, l'Agència Catalana de l'Aigua en aquest concepte.

## **Article 98.- Limitacions dels abocaments**

Els abocaments de fosses sèptiques o de neteja dels sistemes públics de sanejament no estaran sotmesos a les limitacions del bloc 1 de l'annex II del Decret 130/2003, de 23 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de sanejament, pel que fa a la DQO, la DBO, les partícules en suspensió i els sulfurs.

## **Article 99.- Instal·lacions adequades**

Les EDAR han de disposar d'una instal·lació adequada per rebre els abocaments realitzats mitjançant camions cisterna.

## **TITOL SISÈ.- INFRACCIONS I SANCIONS**

### **Capítol VIII.- Infraccions**

#### **Article 100.- Classificació de les infraccions administratives**

Són infraccions administratives les accions i les omissions tipificades i sancionades pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya:

1. Són infraccions lleus:
  - a. L'incompliment de les condicions establertes en el permís, sempre que aquest no causi danys o perjudicis al sistema de sanejament o quan aquests danys no superin els 3.005,06 euros.
  - b. Les accions i les omissions de les quals derivin danys o perjudicis a la integritat o al funcionament del sistema públic de sanejament inferiors a 3.005,06 euros.
  - c. La realització d'obres o activitats que afectin el sistema de sanejament o el seu perímetre de protecció sense gaudir del permís preceptiu, sempre que no causin danys o perjudicis a les instal·lacions.
  - d. La desobediència dels requeriments de l'Administració en relació amb l'adequació d'abocaments o instal·lacions a les condicions reglamentàries, i també amb la remissió de dades i informacions sobre les característiques de l'efluent o les instal·lacions de tractament.

- e. La manca de comunicació dels canvis de titularitat dels permisos.
- f. L'incompliment de qualsevol obligació o prohibició establertes per aquest Reglament que no tingui atribuïda una altra qualificació.

2. Són infraccions greus:

- a. L'abocament al sistema efectuat sense comptar amb el permís corresponent.
- b. Els abocaments prohibits pel reglament aplicable al sistema de sanejament.
- c. L'incompliment de les condicions establertes en el permís, sempre que causi danys o perjudicis a la integritat o al funcionament del sistema públic de sanejament superiors a 3.005,06 euros i fins a 15.025,30 euros.
- d. Les accions i les omissions de les quals derivin danys o perjudicis a la integritat o al funcionament del sistema públic de sanejament superiors a 3.005,06 euros i fins a 15.025,30 euros.
- e. L'obstaculització de la funció inspectora de l'Administració.
- f. L'ocultació o el falsejament de dades determinants de l'atorgament del permís.
- g. La manca de comunicació de les situacions de perill o emergència o l'incompliment de les prescripcions o les ordres de l'Administració derivades de situacions d'emergència.
- h. La reincidència en la comissió de dues infraccions lleus.

3. Són infraccions molt greus:

- a. La comissió de qualsevol conducta tipificada per l'apartat 3 si causa danys o perjudicis a la integritat o al funcionament del sistema públic de sanejament superior a 15.025,30 euros.
- b. L'incompliment de les ordres de suspensió d'abocaments no autoritzats o abusius.

c. La reincidència en la comissió de dues infraccions greus.

## **Capítol IX.- Sancions**

### **Article 101.- Quanties de les sancions**

Les infraccions tipificades a l'article anterior poden ser sancionades amb les multes següents:

1. Les infraccions lleus, multa de fins a 6.010,12 euros.
2. Les infraccions greus, multa entre 6.010,13 euros i 30.050,61 euros.
3. Les infraccions molt greus, multa entre 30.050,62 euros i 150.253,02 euros.

### **Article 102.- Competència sancionadora**

La imposició de les sancions esmentades correspon a l'Ajuntament de Sabadell, tal com estableix la legislació del règim local.

### **Article 103.- Rellevància de la conducta**

Les sancions es graduen d'acord amb la gravetat del fet constitutiu de la infracció, considerant els danys i els perjudicis produïts, el risc objectiu causat als béns o a les persones, la rellevància externa de la conducta infractora, l'existència d'intencionalitat i la reincidència. En cap cas la imposició d'una sanció no pot ser més beneficiosa per al responsable que el compliment de les obligacions infringides.

### **Article 104.- Deducció de les sancions de l'import per facturar**

Les deficiències en els índexs de depuració obtinguts que no siguin per causes de força major seran sancionades mitjançant deduccions d'un percentatge sobre una fracció del cost total mensual per facturar corresponent al mes en què es comprovi la deficiència.

El valor de referència serà el que resulti de les anàlisis de les mostres, preses o sol·licitades per l'Administració actuant, sense avís previ i en qualsevol moment a la sortida de la depuradora, i realitzades en un laboratori homologat.

### **Article 105.- Càlcul de la sanció**

El càlcul, per a cada mostra sancionable, del coeficient (F) de la facturació mensual sobre la qual s'aplicarà la sanció, en funció del nombre d'anàlisis realitzades durant el període mensual, serà:

$$F = \frac{1}{N_T}$$

$N_T$ : Núm. de mostres totals analitzades en el període d'1 mes.

Els percentatges de deducció aplicables resultaran de l'aplicació de les taules següents:

**REGLAMENT DEL SERVEI MUNICIPAL D'EXPLOTACIÓ,  
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES DE  
SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS URBANES A  
SABADELL**

Mostres integrades en 24 hores

<b>INCREMENT DE CONCENTRACIÓ</b>			<b>PERCENTATGES DE SANCIÓ (%)</b>
<b>SOBRE EL LÍMIT DE SORTIDA (mg/l)</b>			
<b>DBO<sub>5</sub></b>	<b>DQO</b>	<b>MES</b>	
1 - 10	1 - 50	1 - 10	2
11 - 20	51 - 100	11 - 20	5
21 - 30	101 - 150	21 - 30	10
31 - 40	151 - 200	31 - 40	15
41 - 50	201 - 250	41 - 50	20
51 - 60	251 - 300	51 - 60	25
61 - 70	301 - 350	61 - 70	30
71 - 80	351 - 400	71 - 80	40
> 81	> 401	> 81	50

Mostres puntuals

<b>INCREMENT DE CONCENTRACIÓ</b>			<b>PERCENTATGES DE SANCIÓ (%)</b>
<b>SOBRE EL LÍMIT DE SORTIDA (mg/l)</b>			
<b>DBO<sub>5</sub></b>	<b>DQO</b>	<b>MES</b>	
1 - 10	1 - 50	1 - 10	1
11 - 20	51 - 100	11 - 20	2
21 - 30	101 - 150	21 - 30	5
31 - 40	151 - 200	31 - 40	10
41 - 50	201 - 250	41 - 50	15
51 - 60	251 - 300	51 - 60	20
61 - 70	301 - 350	61 - 70	25
71 - 80	351 - 400	71 - 80	30
81 - 90	> 401	81 - 90	40
> 91		> 91	50

Mostres integrades en 24 hores

No es consideraran aquestes sancions amb temperatures de l'aigua del reactor biològic inferiors a 16°C.

**REGLAMENT DEL SERVEI MUNICIPAL D'EXPLOTACIÓ,  
CONSERVACIÓ I MANTENIMENT DELS SISTEMES DE  
SANEJAMENT EN ALTA D'AIGÜES RESIDUALS URBANES A  
SABADELL**

<b>INCREMENT DE CONCENTRACIÓ SOBRE EL LÍMIT DE SORTIDA (mg/l)</b>	<b>PERCENTATGES DE SANCIÓ (%)</b>
<b>NITROGEN TOTAL</b>	
1 - 5	0,5
6 - 10	1
11 - 15	2
16 - 20	5
21 - 25	7
>25	10

Les sancions deduïdes per aplicació de les taules anteriors seran independents, seguint el paràmetre que manifesta deficiència respecte als índexs establerts **al TITOL Tercer.-Capítol V.- Article 53.- Requisits per als abocaments procedents d'instal·lacions de tractament d'aigües residuals** i, per tant, acumulables en el cas que les deficiències es produeixin en tots els paràmetres definitoris de la qualitat de l'efluent tractat.

Mostres integrades en 24 hores

No es consideraran aquestes sancions amb temperatures de l'aigua del reactor biològic iguals a 16°C.

<b>INCREMENT DE CONCENTRACIÓ SOBRE EL LÍMIT DE SORTIDA (mg/l)</b>	<b>PERCENTATGES DE SANCIÓ (%)</b>
<b>FÒSFOR TOTAL</b>	
0,1 - 0,5	0,5
0,6 - 1	1
1,1 - 1,5	2
1,6 - 2,0	5
2,1 - 2,5	7

>2,5	10
------	----

### **Article 106.- Sistemàtica d'aplicació de les sancions**

La sistemàtica d'aplicació de les sancions serà la següent:

1. Quan el valor o valors dels paràmetres de l'efluent d'una mostra superin allò que s'especifica al TITOL Tercer.-Capítol V.- Article 56.- Nombre de mostres, la o les mostres de què es tracta, puntuals o integrades, seran classificades com a mostres no conformes.

2. Les mostres sancionables són aquelles no conformes que superin en nombre el valor N indicat a la Taula 1 i aquelles definides com a intolerables.

3. En cas de superar-se aquest número N, es procedirà a l'aplicació de les sancions corresponents. A l'hora d'establir les mostres compreses dins el valor N de la Taula 1 (mostres no conformes permeses) es considerarà l'ordre cronològic en què han estat efectuades les anàlisis.

4. El càlcul del nombre i l'import de les sancions s'efectuarà en finalitzar el mes corresponent. Amb comunicació prèvia a l'explotador, es retindrà dels pagaments l'import de la sanció, procedint a final de l'any a la liquidació d'aquestes sancions, moment en què s'estudiaran les possibles al·legacions presentades per l'explotador.

### **Article 107.- Altres sancions**

L'incompliment de la resta d'obligacions derivades d'aquest Reglament, no degudes a causes de força major, serà sancionat amb les deduccions següents en les certificacions que s'estenguin:

1. Per cada hora de paralització total en el funcionament de la instal·lació: un cinc per cent de les despeses diàries. Aquesta sanció es duplicarà si la paralització dura més de 24 hores seguides, o si es produeix més de noranta-sis (96) hores en un mateix mes.
2. La sanció corresponent a una paralització parcial amb tractament incomplet serà fixada unilateralment per l'Administració competent, per aplicació d'un percentatge de deducció, respecte d'allò que estableix l'apartat anterior.

3. Per cada falta lleu que suposi negligència en el compliment de les obligacions que pertoquen a l'explotador en l'atenció de les instal·lacions objecte d'aquest contracte: un cinc per cent de les despeses diàries.
4. Per cada falta greu (desobediència reiterada de les ordres de l'Administració competent, o accions o omissions que alterin de manera notòria la regularitat del manteniment, explotació o conservació), o per la reincidència en la comissió de faltes lleus: el triple de l'assenyalat en l'apartat anterior.
5. Les possibles sancions o multes que pogués aplicar qualsevol organisme oficial seran repercutides a l'explotador quan s'originin per negligència d'aquest o incompliment dels rendiments de depuració.

### **Article 108.- Independència de les sancions**

Les sancions especificades als articles anteriors seran independents entre si i per tant acumulables.

## **TITOL SETÈ.- DESPESES I INGRESSOS DE L'EXPLOTADOR**

### **Capítol X.- Despeses a càrrec de l'explotador**

#### **Article 109.- Despeses ordinàries**

Seran a càrrec de l'explotador:

1. Les despeses derivades de la contractació de pòlisses d'assegurança, tant les que cobreixin el risc de danys a tercers que es puguin produir com a conseqüència del funcionament de les instal·lacions objecte d'aquest contracte, com les de robatori i altres tipus d'assegurances que, voluntàriament o en compliment de les obligacions dimanades d'aquest Reglament, subscrigui.
2. Les despeses de tots els mitjans necessaris per al compliment de la normativa de seguretat i salut vigents dels quals sigui responsable l'explotador.
3. Les despeses derivades del consum de productes:
  - a. Combustibles per als grups electrògens d'emergència.

- b. Polielectrolit aniònic i catiònic (líquid o sòlid), antiescumants, reactius per desinfectar, desodoritzar i en general tots aquells productes químics que no siguin específicament per compte de l'Administració competent.
4. La despesa de consum d'aigua potable.
  5. La retirada de residus sòlids i la seva taxa d'abocament.
  6. El transport del llot que manqui d'assecatge des de l'EDAR fins a l'estació depuradora que indiqui l'Administració competent.
  7. Davant tota avaria o anomalia detectada que pogués afectar els rendiments de l'EDAR o la qualitat de l'efluent, en qualsevol equip o instal·lació, es procedirà immediatament a la corresponent correcció o reparació, a càrrec de l'explotador, d'acord amb les prescripcions establertes en el Decret 130/2003, de 13 de maig.
  8. Les despeses generades en la pràctica de l'anàlisi contradictòria són a càrrec de l'explotador. Les generades per l'anàlisi diriment són a càrrec de l'Administració competent o de l'explotador en funció que confirmin, respectivament, el resultat de l'anàlisi contradictòria o de la inicial, sens perjudici de les responsabilitats que corresponguin als laboratoris o establiments tècnics auxiliars de l'Administració, derivades de la seva actuació.

### **Article 110.- Altres despeses**

A més de totes les despeses necessàries per al compliment d'allò establert en aquest Reglament, seran també a càrrec de l'empresa explotadora les que s'originin per muntatge, desmuntatge i retirada de qualsevol classe d'instal·lacions i equips; les de protecció de materials, seguretat, tant de persones com d'equips i instal·lacions, i les derivades de danys per incendi; les de conservació i reparació de camins, jardins, passarel·les i desguassos; les derivades de la neteja general de l'obra, i les ocasionades per la correcció de les deficiències que es posin de manifest en les inspeccions, assaigs i proves sobre el funcionament de la instal·lació i l'estat dels seus elements.

## **Capítol XI.- Abonament del servei**

### **Article 111.- Forma de facturació**

L'abonament dels serveis s'efectuarà contra la presentació de factures d'una de les dues maneres següents:

1. Per aplicació de la fórmula següent:

$$C = A + QB$$

En què:

C = Cost diari de manteniment, conservació i explotació del sistema de sanejament.

A = Cost diari que representen les despeses fixes.

Q = Cabal total tractat durant el dia. L'amidament de Q serà el corresponent als cabals que passin per tots els processos de tractament previstos a la planta.

B = Cost de cada metre cúbic tractat.

Els valors A i B seran els que consten a l'expedient de costos i aprovats per l'Administració competent i per l'Agència Catalana de l'Aigua i seran els únics que s'utilitzin per obtenir el valor C anteriorment descrit.

En cas d'avaria del mesurador de cabal, per causes no imputables al manteniment de l'explotador, es considerarà a efectes de facturació el valor mitjà de Q dels darrers quinze dies. No es consideraran a l'hora d'efectuar aquest càlcul els valors excepcionals de Q (pluges intenses, infiltracions, aturades de planta, etc.). En qualsevol cas, l'explotador haurà de reparar el mesurador amb caràcter d'urgència.

2. Per les partides que figuren al pressupost d'explotació del sistema de sanejament.

### **Article 112.- Abonament dels serveis**

Amb els resultats de l'aplicació de l'article anterior i les possibles modificacions especificades al *TITOL Sisè.-Capítol IX.- Sancions* es confeccionaran les factures mensuals que constituiran els documents necessaris per a l'abonament dels serveis.