

PROVA TEORICOPRÀCTICA

DNI: _____

PERSONAL FUNCIONARI TÈCNIC/A SUPERIOR MEDI AMBIENT-SANEJAMENT

Aquesta prova tindrà una **puntuació màxima de 50 punts**, per superar la prova la puntuació mínima serà de 25 punts.

Temps màxim: 120 minuts

S'ha de desar el document a l'escriptori de l'ordinador amb el nom:

PROVA TEORICOPRACTICA_DNI (Ex. PROVA PRACTICA_12345678A)

EXERCICI 1 - CAS PRÀCTIC — Abocament industrial amb afectació a una EDAR (20 punts)

L'explotador d'una EDAR de la comarca comunica al Consell Comarcal un **increment sobtat de DQO, conductivitat i amoni a l'entrada de la planta**.

Paral·lelament, s'observa un empitjorament del procés biològic, aparició d'escumes i alteracions en diversos paràmetres de funcionament.

L'explotador considera que podria existir un **abocament industrial irregular** procedent d'un establiment connectat al sistema públic de sanejament.

Com a tècnic/a de Medi Ambient del Consell Comarcal, heu d'actuar davant la incidència.

1. Quines actuacions tècniques i operatives duríeu a terme durant les primeres hores de la incidència per protegir el sistema públic de sanejament i determinar l'abast del problema? (5 punts)

Resposta:

Analitzar les dades operatives de l'EDAR, identificar possibles focus contaminants, planificar una inspecció d'acord amb el Decret 130/2003, revisar el permís d'abocament i els autocontrols de la indústria, efectuar una presa de mostres amb cadena de custòdia, comunicar els fets a l'ACA, adoptar mesures cautelars per protegir el sistema de sanejament, determinar responsabilitats i elaborar un pla de seguiment fins a la normalització de la instal·lació.

Temari relacionat:

- 64. Sistemes públics de sanejament del Berguedà.
- 71. Depuració d'aigües residuals urbanes.
- 77. Procés bàsic de depuració.
- 82. Conservació i manteniment.
- 87–88. Pantà de La Baells i control de les zones de bany, si l'afectació arribés al medi receptor.

2. Analitzeu la situació des del punt de vista del permís d'abocament. Quines indústries estan obligades a disposar de permís d'abocament i quina normativa ho regula? Quines comprovacions faríeu i quines actuacions administratives podrien correspondre si es confirma un incompliment? (5 punts)

Resposta:

Hauria d'incloure el reglament 130/2003 que regula quines empreses estan sotmeses a permís d'abocament

Totes les activitats amb aigües residuals no assimilables a domèstiques o susceptibles d'afectar la xarxa o l'EDAR. El procediment inclou sol·licitud, memòria tècnica, informe, resolució, condicionants d'abocament, inspeccions i seguiment analític i possibles sancions.

Temari relacionat:

- 67. Inspecció i control d'abocaments industrials. Danys i perjudicis.
- 74. Decret 130/2003.
- 81. Abocaments.
- 85. Permisos d'abocament.
- 86. Inspecció, infraccions i sancions.

3. Expliqueu com planificaríeu i executaríeu la inspecció de la possible activitat industrial responsable de l'abocament (5 punts)

Resposta:

Preparació de les actes d'inspecció, entrar-ho a la plataforma de GICA, realitzar el mostreig segons el Decret 130, custòdia de les mostres (precintar-les), laboratori homologat, comunicació resultats.

Temari relacionat:

- **67.** Inspecció i control d'abocaments d'aigües residuals industrials al sistema de sanejament públic. Danys i perjudicis al sistema públic de sanejament.
- **74.** Decret 130/2003, d'aprovació del Reglament dels serveis públics de sanejament.
- **85.** Permisos d'abocament al sistema públic de sanejament.
- **86.** Inspecció i control d'abocaments d'aigües residuals industrials. Infraccions i sancions.

4. Si l'abocament ha provocat una afectació significativa del funcionament de l'EDAR i existeix risc d'afectació al medi receptor, expliqueu quines comunicacions, mesures d'emergència i actuacions de seguiment realitzaríeu fins a la normalització de la situació (5 punts)

Resposta:

Informe de la incidència. Obrir la incidència al GICA programa informàtic de l'ACA. Comunicar-ho als ajuntaments si és necessari. Valorar si hi ha afectació de medi trucar al telèfon ACA Emergències per obrir i tancar incidència. Mesures correctores o per minimitzar els efectes de l'abocament o by-pass. Seguiment analític durant 15 dies, informe de tancament.

Normalment s'augmenta l'oxigenació.

Temari relacionat:

- 67. Inspecció i control d'abocaments.
- 74. Decret 130/2003.
- 80. Pla integral de gestió del sistema de sanejament.
- 82. Conservació i manteniment.
- 90. Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya i Programa de mesures 2022–2027.

En resum hauria d'incloure: Les actuacions immediates serien identificar l'origen de l'abocament, realitzar una inspecció in situ, revisar el permís d'abocament, efectuar una presa de mostres amb cadena de custòdia, redactar l'acta d'inspecció, valorar mesures cautelars, comunicar els fets a l'ACA si hi ha afectació al sistema o al medi receptor, requerir mesures correctores i, si escau, iniciar o proposar actuacions sancionadores.

EXERCICI 2 (30 punts)

Pregunta 1. Què és el Pla de Gestió del Sistema de Sanejament (PGSS)? Quins són els seus continguts principals, quines instal·lacions hi estan subjectes i quina normativa el regula? indiqueu, si escau, a quines instal·lacions o sistemes del Berguedà seria aplicable (5 punts)

Resposta:

El PGSS és el document bàsic de gestió dels sistemes públics de sanejament. Defineix l'explotació, el manteniment, el control dels abocaments, la gestió d'incidències, els protocols d'emergència, l'inventari d'actius i els indicadors de seguiment.

No per la tipologia i població no aplica a cap de les EDARS del Berguedà

Temari relacionat:

- 80. Pla integral de gestió del sistema de sanejament.
- 63. Plans de conservació i manteniment dels sistemes de sanejament.
- 64. Sistemes públics de sanejament de la comarca del Berguedà.
- 83. Programa de gestió específic dels sistemes públics de sanejament en alta de Catalunya 2022–2033.

Pregunta 2. Expliqueu les diferències entre manteniment preventiu i correctiu aplicats a una EDAR o una estació de bombament (3 punts)

Resposta:

El manteniment preventiu consisteix en actuacions planificades per evitar avaries mentre que el correctiu es realitza un cop l'avaria s'ha produït.

Es necessari disposar dels plans de manteniment preventiu a les EDARS.

Temari relacionat:

- 63. Plans de conservació i manteniment dels sistemes de sanejament d'aigües residuals.
- 82. Conservació i manteniment dels sistemes de sanejament d'aigües residuals.

- 64. Sistemes públics de sanejament de la comarca del Berguedà. Instal·lacions i processos principals.

Pregunta 3. El Consell Comarcal necessita executar una obra de millora d'un col·lector per un import de 65.000 euros. Quin tipus de procediment de licitació cal realitzar? Quines actuacions preparatòries s'han de realitzar i quina documentació ha de formar part de l'expedient de contractació en la fase de preparació? (6 punts)

Resposta:

Procediment obert.

Cal justificar la necessitat, redactar el projecte tècnic, elaborar els plecs tècnics i administratius, verificar la disponibilitat pressupostària, emetre informes jurídics i tramitar l'aprovació de l'expedient de contractació.

Temari relacionat:

- 21. Marc normatiu de la contractació pública.
- 23. Principis de la contractació pública.
- 24. Àmbit d'aplicació de la LCSP.
- 26. L'òrgan de contractació. Els òrgans d'assistència.
- 31. Tipologia dels contractes públics.
- 32. L'objecte del contracte.

Pregunta 4. Durant l'execució de l'obra apareixen circumstàncies no previstes que incrementen el cost inicial. En quins supòsits es pot modificar el contracte segons la LCSP? Quin procediment s'ha de seguir i quin òrgan ha d'aprovar la modificació? (6 punts)

Resposta:

La modificació és possible si estava prevista als plecs o quan concorrin circumstàncies sobrevingudes legalment previstes. Cal informe tècnic justificatiu, fiscalització, audiència al contractista i aprovació per l'òrgan de contractació.

Temari relacionat:

- 21. Marc normatiu de la contractació pública.
- 23. Principis de la contractació pública.
- 31. Tipologia dels contractes públics.
- 33 i següents, en funció del desenvolupament del temari de contractació de les bases.

Pregunta 5. Es produeix un tall de subministrament elèctric prolongat a l'EDAR de Berga. Quines mesures operatives s'han d'adoptar, quines comunicacions s'han de fer i quines actuacions serien necessàries si es produeix afectació al medi receptor? (5 punts)

Resposta:

Cal activar el protocol d'emergència, posar en servei grups electrògens, protegir els processos essencials, informar els responsables de l'explotació, comunicar els fets a l'ACA quan sigui necessari i aplicar mesures de contenció i seguiment ambiental en cas d'afectació al medi.

Cal crear la incidència al GICA.0, adjuntant tota la informació, i un cop finalitzada la incidència cal tancar-la a l'aplicatiu.

En cas d'afectació a medi cal a més a més comunicar telefònicament al telèfon d'emergències de l'ACA a l'inici i finalització de l'afectació a medi.

Temari relacionat:

- 66. Sistemes de control i minimització d'impacte de les descàrregues dels sistemes unitaris.
- 65. Plans directors de sanejament.
- 80. Pla integral de gestió del sistema de sanejament.
- 90. Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya i Programa de mesures 2022–2027.

Pregunta 6. Què és el Pla Quinquennal de Millores dels sistemes de sanejament? Quina informació tècnica, econòmica i justificativa hauria de contenir la fitxa d'una actuació de millora? (5 punts)

Resposta:

És l'instrument de planificació de les actuacions de millora a cinc anys. Les fitxes han d'incloure descripció tècnica, justificació, objectius, pressupost, calendari, prioritat, beneficis i indicadors de seguiment.

Temari relacionat

- 65. Plans directors de sanejament.
- 80. Pla integral de gestió del sistema de sanejament.
- 90. Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya i Programa de mesures 2022–2027.