



RESOLUCIÓ

ANTECEDENTS DE FET

1. El 20 de març de 2017 l'Àrea Metropolitana de Barcelona va sol·licitar autorització per construir cinc pous d'uns 40 metres de fondària i 300mm de diàmetre per conformar una barrera hidràulica a l'abocador de Can Planas al terme municipal de Cerdanyola del Vallès. Aquesta sol·licitud neix d'un acord de la Comissió de seguiment per a la remediació del dipòsit Can Planas que està integrada pel Consorci urbanístic del Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès, l'ajuntament de Cerdanyola i l'Agència de Residus de Catalunya.
2. El 22 de març de 2017 es va comunicar a l'interessat l'inici de l'expedient i el 31 de març de 2017, la Unitat Tècnica de concessions va emetre informe favorable a la construcció dels cinc pous per conformar una barrera hidràulica negativa (en endavant BHCP) que eviti l'entrada d'aigua subterrània a través dels dos nivells miocènics connectats amb l'abocador de Can Planas, amb una extracció prevista de 32 m³/dia i 11.700 m³/any i fixa tota una sèrie de condicions. Les perforacions, incloent-hi un conjunt de piezòmetres de control, es faria en dues fases.
3. El 20 d'octubre de 2017 va sortir publicat en el DOGC número 7478 l'anunci sobre l'autorització d'investigació dels cinc pous durant un període de 20 dies, sense que ningú hagi presentat cap al·legació. També es va donar trasllat d'aquest anunci a l'ajuntament de Cerdanyola del Vallès per tal que l'exposés al taulell d'anuncis per al mateix període.
4. A la vista de la tramitació esmentada el 27 de de novembre de 2017 es va dictar la resolució d'investigació.
5. El 5 de juny de 2018 va tenir entrada un escrit signat per la Sra. Judith Prieto Poblet, de l'AMB, per tal d'aclarir una sèrie d'aspectes:
 - Aprofitament de l'aigua interceptada pels pous de la BHCP: segons el que li comunica el Centre direccional de Cerdanyola del Vallès (CDCV) "*anirà lligat al desenvolupament del Pla urbanístic dels voltants de Can Planas (pendent d'aprovació)*", de manera que "*a curt termini l'aigua es preveu que sigui abocada a la riera de Can Magrans*".
 - Gestió de l'abocament i realització d'autocontrols: adjunta "*els protocols de seguiment de les diferents fases de funcionament de la barrera, en els quals es reflexa el seguiment i control previstos*". Es tracta de 3 fulls, un per a cada un dels protocols esmentats:
 - Protocol de seguiment de la BHCP: contempla perforar els pous #2 i #4 i els piezòmetres dobles 1a, 2a, 3a i 4b, netejar-los, prendre una mostra a cada punt (10 en total), instal·lar un sensor de pressió a cada punt (10) i fer els assaigs de bombament a cada pou. S'hi faria també perfils de conductivitat elèctrica [CE] en 6 punts (piezòmetres 4b, Pz11/Pz12 i N1/N2, aquests últims ja existents), abans i després dels assaigs. Les mostres serien completes*, amb 14 punts abans i 8 punts després dels bombaments, incloent-hi sempre els 2 pous.
 - Protocol de seguiment de la BHCP (Fase II): la idea és similar, però per als pous #1, #3 i #5 i els parells de piezòmetres 1b, 4a, 5a i 5b. S'hi faria 3 assaigs de bombament



i les mostres inclourien analítiques completes* a 11 punts abans i 13 punts després.

- Seguiment ambiental: estaria integrat pels vectors meteorologia, aigua i gas. Pel que fa a l'aigua, preveu un màxim de 25 mesures de nivell en continu, 6 sondes de CE en continu (punts més sensibles als assaigs o els més propers a l'abocador), el cabal de lixiviats i analítiques en un seguit de punts, que no es considera necessari detallar en aquest informe.

* Analítica completa: control simple (ions majoritaris i pH, CE, nitrats, amoni, ferro, manganès i coure) més compostos inorgànics, metalls i VOXs.

6. El 2 de juliol de 2018, la Unitat Tècnica del Departament de concessions conclou que la resposta de l'AMB és prou detallada i que pot procedir-se a la perforació dels pous i piezòmetres però caldrà que l'interessat obtingui autorització d'abocament a llera per a l'aigua que preveu extreure dels pous de la BHCP, tant durant l'execució dels assaigs de bombament com durant el seu funcionament fins que la totalitat o una part del volum bombat pugui destinar-se als usos del CDCV.
7. El 30 de juliol de 2019 es va rebre un ecorreu tramès pel Sr. Pere Rodríguez, de l'AMB, tot adjuntant la memòria tècnica elaborada per SUEZ en què es descriu els resultats principals de les actuacions dutes a terme durant la Fase I.

La memòria descriu les característiques dels 2 pous (#2 i #4) i 8 piezòmetres (4 de superficials de 12,5 a 28 m, denominats "1AS" ... "4AS", i 4 de profunds de 34 a 52 m, denominats "1AP" ... "4AP"), A més a més, hi havia 4 piezòmetres preexistents a la zona ("N1", "N2", "Pzl 1" i "Pzl 2"), que s'han aprofitat durant les campanyes de camp per disposar de més punts de control.

8. El 13 de setembre de 2019, a partir de la documentació aportada i dels aspectes tractats durant una reunió tècnica celebrada el 5 de setembre, la Unitat Tècnica de concessions emet informe valorant la documentació i conclou que es disposa de totes les dades necessàries per caracteritzar els 2 pous i 8 piezòmetres construïts en el marc de l'autorització donada per a la Fase I de la BHCP, a Cerdanyola del Vallès.

La mateixa memòria confirma la necessitat de procedir a la perforació immediata dels 3 pous i 8 piezòmetres previstos a la Fase II, actuació que ja va ser autoritzada a la resolució dictada el 27 de novembre de 2017 però que tenia només 1 any de vigència. Per tant, es proposa renovar-ne l'autorització amb algunes modificacions, com ara que el nou pou #1 no es ranurés en l'al·luvial i quedés oberta la possibilitat de desplaçar el pou #3 cap al #2 per reforçar-ne l'extracció en la zona més permeable de l'aquífer profund, aigua amunt de l'antic abocador. També, demana detalls sobre el punt d'abocament i obres necessàries per a les aigües que se n'extreguin, cosa que requerirà de la corresponent autorització d'abocament i, depenent de la decisió finalment adoptada, d'una autorització d'obres de la Demarcació territorial a Barcelona d'aquesta Agència.

La previsió era que els 8 piezòmetres es perforessin al setembre i que els 3 pous restants es fessin a continuació, durant la tardor de 2019. L'empresa constructora seria Perforacions Josep Casany SL, de Calldetenes (Osona).

9. Es va notificar aquest informe a l'interessat i, després de diverses pròrrogues, al febrer de 2020 es va rebre un primer document que ha estat completat al maig i duu com a títol "CONSTRUCCIÓ DE LA BHCP A CV (BARCELONA). 2ª FASE - MEMÒRIA DE RESULTATS".





10. A més a més, SUEZ ha elaborat una "PROPOSTA DE FUNCIONAMENT DE LA BARRERA HIDRÀULICA. PROGRAMA DE CONTROL I SEGUIMENT", que l'AMB ha lliurat per tal de concretar la proposta de seguiment de la BHCP, les consignes de funcionament i el procediment d'arrencada inicial.
11. Aquesta documentació ha estat lliurada formalment per l'AMB en data 14 de maig de 2020, qui també ha proporcionat documentació relativa a les característiques i paràmetres de l'aigua extreta per tal que es pugui autoritzar el seu abocament a la Riera de Magrans, en resposta a l'informe que va ser emès el 12 de febrer de 2020 per la Unitat tècnica del medi del Departament de protecció del medi d'aquesta Agència dins l'expedient AA2020000064.
12. El 25 de maig de 2020, la Unitat Tècnica de Concessions ha emès informe valorant tota la documentació, i conclouent que la documentació aportada per l'AMB conté una descripció exhaustiva dels resultats dels pous i punts de control construïts durant les dues fases, així com les previsions de control, consignes operacionals i protocol d'arrencada (Annexos A, B i C de l'informe, respectivament), per la qual cosa proposa el funcionament de la BHCP, amb un sèrie de condicions.

El seu funcionament, incloent-hi aturades i control i seguiment, deurà ser supervisat per un grup de treball amb capacitat de decisió en què haurà d'estar representada aquesta Agència, en principi mitjançant l'Àrea de coordinació territorial, i que hauria de reunir-se periòdicament per tal d'avaluar els resultats obtinguts i la revisió de les consignes, paràmetres, freqüències i protocols adoptats. Els volums màxims d'extracció i abocament a medi s'han avaluat, de forma aproximada però en cap cas limitativa (dependrà de les decisions del grup de treball), en 60 m³/d i 22.000 m³/a.
13. Es va notificar aquest informe a l'interessat que no va fer cap manifestació en contra per la qual cosa es va continuar la tramitació de l'expedient dictant la corresponent oferta de condicions el 17 de juny de 2020.
14. Es va donar trasllat de la mateixa a l'interessat que el 2 de juliol de 2020 la va acceptar expressament per la qual cosa es continua la tramitació de l'expedient dictant la resolució definitiva.

FONAMENTS DE DRET

1. La matèria objecte de l'expedient és competència de la Generalitat de Catalunya, d'acord amb el que estableix l'article 117 de l'Estatut d'autonomia de Catalunya, aprovat per la Llei orgànica 6/2006, de 19 de juliol, i el Reial decret 2646/1985, de 27 de desembre, sobre traspàs de funcions i serveis de l'Administració de l'Estat a la Generalitat de Catalunya en matèria d'obres hidràuliques.
2. L'Agència Catalana de l'Aigua és l'entitat de dret públic competent per resoldre aquest expedient, en virtut del que disposa l'article 8 del Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, i l'article 5.1 del Decret 86/2009, de 2 de juny, d'aprovació dels Estatuts de l'Agència Catalana de l'Aigua.
3. Correspon a la direcció de l'Agència Catalana de l'Aigua, entre altres, l'atorgament de les concessions i autoritzacions relatives a l'aprofitament i ús del domini públic hidràulic en general, d'acord amb el que disposen els articles 9.4 i 11.11 del Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria



d'aigües de Catalunya, i l'article 10 del Decret 86/2009, de 2 de juny, d'aprovació dels Estatuts de l'Agència Catalana de l'Aigua.

4. En la tramitació de l'expedient s'han observat les formalitats i requisits que preveu el Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües i el Reglament del domini públic hidràulic (Reial decret 849/1986, d'11 d'abril) així com la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques i la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya.
5. També és d'aplicació el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2016–2021, aprovat pel Decret 1/2017, de 3 de gener.
6. D'acord amb l'article 59 del Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües tot ús privatiu de les aigües no inclòs a l'article 54 del mateix text legal, requereix concessió administrativa.
7. L'article 116 del Reglament del domini públic hidràulic estableix que concloa la tramitació administrativa de l'expedient es notificarà a l'interessat les condicions en què pot atorgar-se la concessió, perquè en el termini de 15 dies hàbils manifesti la seva conformitat amb elles o formuli les observacions que estimi pertinents. Si el peticionari acceptés les condicions proposades, l'Organisme de conca atorgarà la concessió d'acord amb les mateixes.
8. L'article 55, apartat quart, del Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües estableix que els titulars de drets concessionals i tots aquells que per qualsevol altre títol tinguin dret a l'ús privatiu de les aigües, estan obligats a instal·lar i mantenir els corresponents sistemes de mesura que garanteixin informació precisa dels cabals utilitzats. D'acord amb el que disposa l'article 34.2 el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2016–2021, el sistema de mesurament haurà de complir les especificacions tècniques que estableix l'annex B-7 del Decret 47/2005, de 22 de març, de modificació del Decret 103/2000, de 6 de març, pel qual s'aprova el Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua. Les característiques del comptador instal·lat s'hauran de comunicar a l'Agència Catalana de l'Aigua.
9. L'article 34.4 i 34.5 el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2016–2021, estableix que les lectures registrades s'han de trametre a l'Agència almenys un cop l'any, preferentment en format digital, per tal de comprovar que es compleixen els condicionants que estableix el títol concessional. Concretament, han de presentar els autocontrols a què estiguin obligades en virtut dels seus títols respectius en format digital: a) Les diferents administracions públiques; b) Les entitats subministradores d'aigua potable, c) Les persones titulars de drets a l'ús privatiu de l'aigua per a usos industrials i ramaders i usos recreatius d) Les persones titulars de drets a l'ús privatiu de l'aigua per a usos agrícoles quan siguin persones jurídiques o el cabal concessional superi els 10.000 m³ anuals.
10. L'informe sobre la compatibilitat prèvia amb el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2016–2021, amb la planificació hidrològica, que ha emès la Unitat Tècnica del Departament de Concessions, fixa suficientment les característiques de l'aprofitament, determina la dotació d'aigua i el règim d'explotació a imposar, per la qual cosa es considera vàlid als efectes previstos en l'article 112 del Reglament de domini públic hidràulic (Reial decret 849/1986, d'11 d'abril).



Doc. original signat per:
CPISR-1 C Jorge Demóstenes
Molist Gazapo 09/07/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



093F4A43V98AQ60RK8SQCEPPB6GINI8F

Data creació còpia:
10/07/2020 10:28:50
Data caducitat còpia:
10/07/2023 00:00:00
Pàgina 4 de 13



Per tot això,

RESOLC

Atorgar a l'interessat la concessió d'aigües sol·licitada d'acord amb les següents característiques i condicions:

TITULAR:
ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

DADES DEL LLOC DEL MEDI:

Topònim: POU 5 BHCP - BARRERA HIDRÀULICA CAN PLANAS (AMB)
Tipus de Captació: Pou
Municipi: CERDANYOLA DEL VALLÈS
Comarca: Vallès Occidental
Coordenada UTM X: 426.335
Coordenada UTM Y: 4.593.553
Aqüífer: (no classificat)

Característiques de la captació:
Fondària: 50 m
Diàmetre: 200 mm

Dades de la bomba:
Número de bombes instal·lades: 1

Bomba: 1
Marca: GRUNDFOS
Model: SQE 1-35

Topònim: POU 4 BHCP - BARRERA HIDRÀULICA CAN PLANAS (AMB)
Tipus de Captació: Pou
Municipi: CERDANYOLA DEL VALLÈS
Comarca: Vallès Occidental
Coordenada UTM X: 426.241
Coordenada UTM Y: 4.593.608
Aqüífer: (no classificat)

Característiques de la captació:
Fondària: 50 m
Diàmetre: 200 mm

Dades de la bomba:
Número de bombes instal·lades: 1

Bomba: 1
Marca: GRUNDFOS
Model: SQE 1-35

Topònim: POU 3 BHCP - BARRERA HIDRÀULICA CAN PLANAS (AMB)



Doc. original signat per:
CPISR-1 C Jorge Demóstenes
Molist Gazapo 09/07/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat
d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



093F4A43V98AQ60RK8SQCEPPB6GINI8F

Data creació còpia:
10/07/2020 10:28:50
Data caducitat còpia:
10/07/2023 00:00:00
Pàgina 5 de 13



Tipus de Captació: Pou
Municipi: CERDANYOLA DEL VALLÈS
Comarca: Vallès Occidental
Coordenada UTM X: 426.283
Coordenada UTM Y: 4.593.735
Aqüífer: (no classificat)

Característiques de la captació:

Fondària: 49 m
Diàmetre: 200 mm

Dades de la bomba:

Número de bombes instal·lades: 1

Bomba: 1

Marca: GRUNDFOS
Model: SQE 1-35

Topònim: POU 2 BHCP - BARRERA HIDRÀULICA CAN PLANAS (AMB)

Tipus de Captació: Pou
Municipi: CERDANYOLA DEL VALLÈS
Comarca: Vallès Occidental
Coordenada UTM X: 426.325
Coordenada UTM Y: 4.593.827
Aqüífer: (no classificat)

Característiques de la captació:

Fondària: 40 m
Diàmetre: 200 mm

Dades de la bomba:

Número de bombes instal·lades: 1

Bomba: 1

Marca: GRUNDFOS
Model: SQE 1-35

Topònim: POU 1 BHCP - BARRERA HIDRÀULICA CAN PLANAS (AMB)

Tipus de Captació: Pou
Municipi: CERDANYOLA DEL VALLÈS
Comarca: Vallès Occidental
Coordenada UTM X: 426.356
Coordenada UTM Y: 4.593.917
Aqüífer: (no classificat)

Característiques de la captació:

Fondària: 36 m
Diàmetre: 200 mm

Dades de la bomba:

Número de bombes instal·lades: 1



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**

Pàgina 6 de 13



Doc. original signat per:
CPISR-1 C Jorge Demóstenes
Molist Gazapo 09/07/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat
d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



093F4A43V98AQ60RK8SQCEPPB6GINI8F

Data creació còpia:
10/07/2020 10:28:50
Data caducitat còpia:
10/07/2023 00:00:00
Pàgina 6 de 13



Bomba: 1
Marca: GRUNDFOS
Model: SQE 1-35

DADES CABAL:

Cabal diari: 60 m³/d
Cabal anual: 22.000 m³/a.

Els **volums màxims d'extracció i abocament a medi** s'han avaluat, de forma aproximada però en cap cas limitativa (dependrà de les decisions del grup de treball)

ÚS DE L'AIGUA:

Barrera hidràulica de l'abocador de Can Planas

CONDICIONS PARTICULARS

1. Aquesta concessió s'atorga per un termini de VINT-I-CINC (25) anys, a comptar del dia següent de la notificació de la resolució. Tanmateix, en circumstàncies de sequera, de sobreexplotació dels recursos o de concurrència d'altres situacions excepcionals, l'Agència Catalana de l'Aigua podrà limitar les captacions mitjançant l'aprovació d'un pla d'ordenació d'extraccions o de les mesures legals que calguin per superar aquesta situació, sense dret a indemnitzacions a favor del concessionari.
2. Les obres i instal·lacions s'hauran d'ajustar a la memòria i als plànols portats; no obstant això, podran autoritzar-se petites variacions adreçades al seu perfeccionament, sempre que no impliquin cap modificació essencial en la concessió.
3. El seu funcionament, incloent-hi aturades i control i seguiment, deurà ser **supervisat per un grup de treball amb capacitat de decisió** en què haurà d'estar representada aquesta Agència, en principi mitjançant l'Àrea de coordinació territorial, i que hauria de reunir-se periòdicament per tal d'avaluar els resultats obtinguts i la revisió de les consignes, paràmetres, freqüències i protocols adoptats.
4. L'AMB haurà de lliurar un informe de seguiment, a principis d'any, a: utconcessions.aca@gencat.cat, amb un resum de resultats i dels volums mensuals d'aigua extrets per pou i abocats, i de la seva qualitat (valors mitjans i estadístics dels paràmetres més representatius), relatiu a l'any anterior.
5. S'haurà de complir els **requisits del Departament de Protecció del Medi** respecte a l'abocament d'aigua a llera i el seu control.
6. El seguiment de la BHCP es registrarà pel que s'estableix als subapartats següents:
 - 6.1. Previsió de funcionament dels 5 pous de la BHCP



Doc. original signat per:
CPISR-1 C Jorge Demóstenes
Molist Gazapo 09/07/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



093F4A43V98AQ60RK8SQCEPPB6GINI8F

Data creació còpia:
10/07/2020 10:28:50
Data caducitat còpia:
10/07/2023 00:00:00
Pàgina 7 de 13

POU		1	2	3	4	5
Fondària Pou (m)		36,0	40,0	49,0	52,0	50,0
Cota (msnm) ⁽¹⁾		105,4	112,3	118,8	123,4	119,8
Nivell estàtic	Fond. (m)	10,8	17,6	17,8	21,5	19,7
	Cota (msnm)	94,6	94,7	100,9	101,9	100,1
Nivell dinàmic objectiu ⁽²⁾	Fond. (m)	11,4	18,3	18,8	23,4	19,8
	Cota (msnm)	94,0	94,0	100,0	100,0	100,0
Posició reixetes	Fond. (m)	14 - 32	8 - 12 21 - 28 32 - 36	10 - 19 22 - 25 28 - 32 39 - 45	4 - 9 21 - 24 32 - 38 41 - 45	8 - 13 16 - 22 26 - 47
	Fondària Bomba	Fond. (m)	20	26	33	37
Sonda posada en marxa ⁽²⁾	Fond. (m)	10,9	17,8	18,8	23,4	20,8
	Cota (msnm)	94,5	94,5	100,0	100,0	99,0
Sonda aturada ⁽²⁾	Fond. (m)	14,74	20,89	27,37	32,09	28,37
	Cota (msnm)	90,7	91,4	91,4	91,3	91,4
Longitud impulsió (m)		20	26	33	37	34

(1) La cota de referència dels pous és la cota de la llosa de formigó superior menys cota del pou i que és la cota de la part superior del tub de revestiment

(2) La posició del nivell de referència (el nivell dels piezòmetres més propers a l'abocador) pot variar al llarg del temps, variant igualment el nivell dinàmic de referència. En conseqüència també és previsible que s'hagi de revisar i variar periòdicament la posició de les sondes de aturada i posada en marxa.

6.2. Seguiment piezomètric:

Punt de control	Tipus de control	Descripció	Periodicitat
Piezòmetres control BHCP	Seguiment en continu de nivells	Lectura i interpretació de dades	Quinzenal (primers tres mesos) i mensual posteriorment
	Campanyes de camp	Mesura de nivells, cabals i volums pous de bombament	Quinzenal (primers tres mesos) i mensual posteriorment

6.3. Seguiment piezomètric en continu* i amb telecontrol**:

PIEZÒMETRES	Pz1AP	Pz2AP	Pz3AP	Pz4AP	Pz1BP	Pz4BP	N2	
Fondària Pou (m)	34,0	40,0	50,0	52,0	31,5	50,0	30,0	
Cota (msnm) ⁽¹⁾	103,9	109,2	119,5	121,6	104,1	119,6	105,4	
Nivell estàtic	Fond. (m)	9,5	15,2	20,7	21,7	10,2	19,9	11,4
	Cota (msnm)	94,4	94,0	98,8	100,0	94,0	99,7	94,0
Posició sonda	Fond. (m)	20,0	26,0	36,0	38,0	23,0	36,0	23,0
	Cota (msnm)	83,9	83,2	83,5	83,6	81,1	83,6	82,4

(1) La cota de referència dels piezòmetres és la cota de la part superior del tub piezomètric (2")

* Sensor Vegawell 52+ amb caixa amb filtre de compensació de pressió VegaBox 03

** Datalogger Microcom NEMOS N200+, dotat d'un sistema de comunicació GSM/GPRS per tal d'enviar-ne les dades a un aplicatiu mitjançant una targeta SIM).

6.4. Control de CE, temperatura i nivell:

Punt de control	Tipus de control	Descripció	Periodicitat
Pz1BP Pz4BP N2	Seguiment en continu de conductivitat	Punts situats en el límit amb l'abocador. Lectura i interpretació dades	Quinzenal (primers tres mesos) i mensual posteriorment



* S'hi posarà sondes "Keller 36 XI W CTD" o similars, que es podrien connectar al datalogger (Annex A2). Són els 3 punts més pròxims a l'abocador.

6.5. Control qualitatiu (BHCP i dipòsit):

Punt de control	Tipus de control	Descripció	Periodicitat
Xarxa piezomètrica BHCP i dipòsit CP (primers sis mesos de funcionament de la BHCP)	Simple	Paràmetres organolèptics i fisicoquímics de camp	Bimensual
	Complet	Control simple + compostos inorgànics + metalls + VOXs	Primer, tercer i sisè mes
Xarxa piezomètrica BHCP i dipòsit CP	Simple	Paràmetres organolèptics i fisicoquímics de camp	Trimestral
	Complet	Control simple + compostos inorgànics + metalls + VOXs	Semestral

7. Les consignes de funcionament, aturada i reactivació de la BHP seran les proposades per l'AMB i que es resumeix als subapartats següents:

1. Valors límit de la CE i dels nivells als 3 punts de control seleccionats:

	Unitats	Pz1BP	N2	Pz4BP
Cota nivells límit	mnm	92,8	92,8	97,9
Conductivitat 20°C	µS/cm	1290	1391	2715
VMA (CE 20°C)	µS/cm	5000		5000

Previst un equip datalogger "Microcom NEMOS N200+" per al registre en continu, amb targeta SIM que permetrà l'enviament d'alarmes via SMS a telèfons configurats per poder-ne aturar el bombament.

2. Valor límit de la CE en el punt d'abocament a la Riera de Magrans:

Es proposa equipar el punt d'abocament a llera amb un equip per a la mesura de la CE en continu, connectat també a un datalogger i configurat també per a l'emissió d'alarmes (B1).

El líndar de l'abocament seria de 2.500 µS/cm, per damunt del qual s'aturaria el bombament.

3. Protocol de funcionament de la BHCP en funció de la causa de l'aturada:

Si s'ultrapassa la cota del nivell en algun piezòmetre de control:

- 1) Aturar el bombament dels pous de l'entorn i fer un seguiment de la recuperació dels nivells.
- 2) Revisar els valors de CE, sobretot al punt on es va superar la consigna del nivell.
- 3) Proposar una data de represa de l'extracció en funció de la recuperació dels nivells i de la CE. Seria gradual i amb cabals més baixos, que s'anirien augmentant.

Si s'ultrapassa la CE en algun punt de control:

- 1) Realitzar una anàlisi completa (control simple + compostos inorgànics + metalls + VOXs) i un perfil de conductivitat i temperatura del punt on s'ha sobrepassat el límit.



- 2) Mesurar la CE de tots els piezòmetres al voltant del punt on s'hagi produït l'alarma, fent-ne un perfil i determinant paràmetres organolèptics i fisicoquímics in-situ.
- 3) Mesurar la CE als pous de l'entorn del punt crític.
- 4) Mantenir aturada la BHCP a l'entorn del punt d'alarma, almenys fins disposar de les anàlisis.
- 5) Repetir el treball de camp setmanalment, valorant l'evolució de la CE als punts de control.
- 6) Proposar una data per al reinici del bombament, en funció de la CE i dels nivells a l'entorn.
- 7) Reprendre'n l'explotació de forma gradual, amb cabals baixos i comprovacions de nivells i CE.

Si se supera alguns dels valors d'intervenció de la guia QUASAR:

- 1) Determinar canvis en les condicions del medi, mesurant la CE a tots els piezòmetres al voltant, via perfil i també paràmetres in-situ.
- 2) Continuar bombant si els resultats obtinguts són dins dels marges de treball acceptats.
- 3) Tornar a agafar una mostra del punt al cap d'un mes, amb analítica completa (control simple + compostos inorgànics + metalls + VOXs) i decidir si es pot continuar bombant.
- 4) Repetir una anàlisi mensual del paràmetre que hagi superat el llindar establert.
- 5) Valorar l'abast de l'afecció i proposar una data per a la reactivació de la BHCP, en funció de la persistència de l'afecció i de la situació dels nivells i CE a l'entorn.

Si se supera el llindar de CE al punt d'abocament a medi:

- 1) Mesurar la CE a tots els punts per localitzar el o els pous causants del problema.
- 2) Fer una analítica completa del(s) pou(s), depenent del grau de desviació.
- 3) Realitzar una campanya de mesures de paràmetres de camp a l'entorn del(s) pou(s) afectat(s), que es podria repetir.
- 4) Valorar la situació a la resta de pous i al seu entorn mitjançant les dades disponibles del telecontrol.
- 5) Proposar una data per a la posada en marxa de la BHCP per sectors, començant pel menys afectat i amb cabals baixos, que anirien incrementant-se.
- 6) Posar en marxa el sector més afectat, en funció de l'evolució de la CE i l'estat hidràulic de l'aqüífer.

8. L'inici de funcionament de la BHCP vindrà definit per les pautes indicades a continuació:

1. Accions per a l'inici de l'operació de la BHCP a la Zona Nord (pous #1 i #2):

- 1) Realitzar una campanya de mesura de nivells als piezòmetres de l'àrea. Verificar el nivell de referència als punts més propers a l'abocador (Pz1B i N2) i la seva relació amb els nivells a la zona dels pous.
- 2) Començar el bombament dels pous 1 i 2 amb un cabal de 5 m³/d.
- 3) Realitzar un seguiment de l'evolució dels nivells piezomètrics als punts de control:



Doc.original signat per:
CPISR-1 C Jorge Demóstenes
Molist Gazapo 09/07/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



093F4A43V98AQ60RK8SQCEPPB6GINI8F

Data creació còpia:
10/07/2020 10:28:50
Data caducitat còpia:
10/07/2023 00:00:00
Pàgina 10 de 13

- a. Horària durant les primeres 6 hores de bombament.
 - b. A partir d'aquest moment es pot allargar la recurrència paulatinament: 2 hores fins a les 12 hores de bombament, 6 hores fins a les 48 hores de bombament i des de llavors cada 24 hores.
- 4) Determinar si cal incrementar-ne el bombament una setmana després d'iniciada l'explotació, en funció de l'estabilització dels nivells i la incidència dels bombaments a la zona més propera a l'abocador.
 - 5) Donar per implementada la fase operativa de la BHCP un cop ajustats els cabals d'extracció, amb un seguiment que tindrà per objecte:
 - a. El control efectiu de la situació hidrogeològica a l'entorn de la BHCP
 - b. La modificació dels cabals de bombament en funció de la situació hidrològica

2. Accions per a l'inici de l'operació de la BHCP a la Zona Sud (pous #3, #4 i #5):

- 1) Realitzar una campanya de mesura de nivells als piezòmetres de l'àrea.
- 2) Posar en marxa aquests pous de forma gradual almenys una setmana després que els pous de la Zona Nord: es començaria pel #4 i, en funció de l'estabilització dels nivells, s'hi afegiria després el #3 i, finalment, el #5, amb cabals intermitents i una extracció orientativa de 2 m³/d.
- 3) Realitzar un seguiment de l'evolució dels nivells piezomètrics als punts de control de referència (Pz3AP, Pz4AP i, especialment el Pz4BP)
 - a. Horària durant les primeres 6 hores de bombament.
 - b. A partir d'aquest moment es pot allargar la recurrència paulatinament: 2 hores fins a les 12 hores de bombament, 6 hores fins a les 48 hores de bombament i des de llavors cada 24 hores.
- 4) Aturar l'extracció si no és possible aconseguir l'estabilització dels nivells, cosa que ja s'havia previst i que podria provocar que alguns pous romanguessin inactius llargs períodes.
- 5) Valorar l'evolució dels nivells una setmana després de l'inici per decidir si cal modificar les condicions del bombament, analitzant al detall la recuperació observada.

La idea és validar el règim de funcionament establert entre una i dues setmanes després d'iniciada l'extracció, i de mantenir-la en operació durant un primer any.

9. En cas de cessament de l'aprofitament objecte de la present concessió, el concessionari ho haurà de comunicar al Departament de Concessions i procedir a la seva clausura d'acord amb els criteris tècnics aprovats per Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua el 23 de juliol de 2009, el qual es pot consultar al web de l'Agència Catalana de l'Aigua.

CONDICIONS GENERALS

1. El cabal i volum d'aigua concedits són els que figuren a l'apartat de característiques. L'Administració no respon ni del cabal ni del volum assignats ni garanteix la seva disponibilitat.
2. L'aigua assignada no es podrà destinar a cap ús diferent del concedit i es prohibeix la conducció de la mateixa a una altra finca diferent de les autoritzades.



Doc. original signat per:
CPISR-1 C Jorge Demóstenes
Molist Gazapo 09/07/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



093F4A43V98AQ60RK8SQCEPPB6GINI8F

Data creació còpia:
10/07/2020 10:28:50
Data caducitat còpia:
10/07/2023 00:00:00
Pàgina 11 de 13



3. La inspecció i vigilància de les obres i instal·lacions, tant en període de construcció com d'explotació de l'aprofitament, seran a càrrec de l'Agència Catalana de l'Aigua dins els límits de la seva competència o d'aquelles entitats que ho facin per encàrrec de l'administració sense perjudici de les competències que altres organismes puguin tenir.
4. L'interessat haurà de comunicar els canvis de titularitat mitjançant instància davant l'Agència Catalana de l'Aigua. L'esmentada instància haurà de presentar-se dins de l'any següent a produir-se el canvi de titularitat quan aquest sigui degut a successió *mortis causa*, i dins el termini de tres mesos a partir del canvi en qualsevol altre supòsit.
5. La concessió s'atorga salvaguardant el dret de propietat i sense perjudici de tercers. El concessionari serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin ocasionar.
6. L'atorgament d'aquesta concessió no exclou la necessitat d'obtenir altres autoritzacions o permisos que, d'acord amb la legislació vigent, siguin preceptius davant dels organismes competents.

L'abocament d'aigües residuals a la llera, no tractades degudament, i sense l'autorització prèvia del Departament de Territori i Sostenibilitat, constitueix una infracció administrativa, tipificada en l'article 116, apartat f) del Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'aigües.

7. Quan es donin els supòsits legals, el concessionari haurà d'integrar-se obligatòriament en la Comunitat d'usuaris d'aigües corresponent.
8. Aquesta concessió no empara l'abús del dret en la utilització de les aigües ni el seu malbaratament o mal ús, per aquest motiu, el concessionari està obligat a mantenir en bon estat de conservació i funcionament les infraestructures associades a la concessió.
9. L'Administració es reserva el dret de captar de la concessió els volums d'aigua necessaris per a qualsevol obra pública, de la manera que consideri convenient, però sense ocasionar cap perjudici en les obres d'aquesta.
10. Tota modificació de les característiques d'aquesta concessió requerirà prèvia autorització de l'Agència Catalana de l'Aigua. El titular haurà de comunicar també a l'Administració corresponent qualsevol canvi que es produeixi en la denominació social, domicili social i, en el seu cas, en el domicili a efectes de notificació.
11. La concessió podrà ser revisada si es modifiquen els supòsits determinants del seu atorgament, en els casos de força major i quan ho exigeixi la seva adequació als plans hidrològics.
12. La concessió podrà ser caducada per incompliment de qualsevol de les condicions i en els casos previstos a la legislació vigent.
13. El dret a l'ús de les aigües, qualsevol que sigui el títol d'adquisició, s'extingirà:
 - a) Per acabament de la concessió.
 - b) Per caducitat de la concessió, que es podrà decretar per l'incompliment de les condicions essencials i dels terminis assenyalats, i per la interrupció permanent de l'explotació durant tres (3) anys consecutius per causa imputable al concessionari.
 - c) Per expropiació forçosa.
 - d) Per renúncia expressa del concessionari.





La declaració d'extinció del dret a l'ús de les aigües requerirà la prèvia audiència dels titulars del mateix.

Quan el destí del cabal a atorgar sigui el reg o l'abastament de poblacions, el titular actual de la concessió en vies d'extinció podrà exercir el dret a la novació de la concessió en les condicions i terminis fixats en la Llei.

14. L'Administració podrà imposar la substitució total o parcial dels cabals concessionals per altres de diferent origen.
15. El titular d'aquesta concessió, o en el seu defecte l'explotador qui realitzi el fet imposable del cànon de l'aigua, estarà obligat al compliment de les obligacions jurídiques i tributàries derivades de ser contribuïent d'aquest impost, en els termes previstos en el Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.

Contra aquesta resolució, que exhaureix la via administrativa d'acord amb el que disposa l'article 9.4 del Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, es pot interposar recurs potestatiu de reposició, davant el director de l'Agència Catalana de l'Aigua, en el termini d'UN MES a comptar de l'endemà de la recepció d'aquesta resolució, d'acord amb els articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques, o bé, directament recurs contenciós administratiu, a elecció de la persona demandant, davant el Jutjat del Contenciós Administratiu en la circumscripció del qual tingui aquell el seu domicili o davant els Jutjats del Contenciós Administratiu de Barcelona on es troba la seu de l'òrgan autor de l'acte, en el termini de DOS MESOS a comptar de l'endemà de la recepció d'aquesta resolució, d'acord amb l'article 45 i següents de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, sense perjudici que interposeu qualsevol altre recurs que estimeu oportú.

El Director,
Per delegació (Resolució TES/1198/2019, de 3 de maig. DOGC de 8.5.2019)

Document signat digitalment per Jordi Molist, Director de l'Àrea d'Abastament d'Aigua



Doc. original signat per:
CPISR-1 C Jorge Demóstenes
Molist Gazapo 09/07/2020

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



093F4A43V98AQ60RK8SQCEPPB6GINI8F

Data creació còpia:
10/07/2020 10:28:50
Data caducitat còpia:
10/07/2023 00:00:00
Pàgina 13 de 13