



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 204-208
08036 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F
www.gencat.net/aca

Expedient: **UDPH2008002637**
Procediment: **Infraestructura de transport**
Assumpte: **Tramesa d'informe**
Document: **3035601**



CD080070882000003035601

Sr. **JOSEP M. GENER I SEGUÍ**
GESTIÓ D'INFRASTRUCTURES, SA (GISA)
CARRER JOSEP TARRADELLAS, 20-30
08029 BARCELONA
BARCELONA

Senyor,

Us trameto, adjunt., l'informe tècnic de data 4 de juliol emès per aquest Departament en relació amb el projecte "ESTUDI HIDRÀULIC D'UN TRAM DEL RIU TER PER A L'ANÀLISI D'IMPLANTACIÓ DEL NOU HOSPITAL DOCTOR JOSEP TRUETA DE GIRONA. CLAU:E1-HGG-05254", pel vostre coneixement.

17.07.2008 12:17:08

GS Entrada	Document
 EGS080006513	 DE0000011533

Lluís Godé Lanao
Cap del Departament de Planificació i
Ordenació de l'Espai Fluvial

Barcelona, 11 de juliol de 2008

Generalitat de Catalunya
Agència Catalana de l'Aigua

Número: 01389 / 43.731 / 2008
Data: 15-07-2008 Hora: 10:11:49

Registre de Sortida



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge



IDENTIFICACIÓ DE L'EXPEDIENT

EXPEDIENT: **UDPH2008002637**

PETICIONARI: **GISA**

ESTUDI: "Estudi hidràulic d'un tram del riu Ter per a l'anàlisi d'implantació del Nou Hospital Doctor Josep Trueta de Girona". Clau: **E1-HGG-06254**

COORDENADES UTM: **X=4885540, Y=4649160, Z= 60**

ANTECEDENTS

En data 10 d'abril de 2008, l'Agència Catalana de l'Aigua rep una sol·licitud d'informe tècnic per a l'estudi: "Estudi hidràulic d'un tram del riu Ter per a l'anàlisi d'implantació del Nou Hospital Doctor Josep Trueta de Girona" amb clau: **E1-HGG-06254**, feta per part de **GISA**, actuant aquesta com a mandatària de la Direcció General de Carreteres.

En data 9 de maig de 2008 es manté una reunió entre tècnics de l'Agència Catalana de l'Aigua, **GISA**, el Servei Català de la Salut i l'enginyeria responsable de la redacció del Estudi Informatiu on s'arriba a una sèrie d'acords. Com a resposta als acords presos en l'esmentada reunió, **GISA** remet nova documentació en data 10 de juny de 2008.

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

L'objecte de l'estudi és analitzar el risc d'inundació front avinguda del nou Hospital Josep Trueta de Girona i el comportament hidràulic d'un nou viaducte sobre el Ter que es situarà aigües amunt del nou hospital per tal d'accedir-hi.

CONSIDERACIONS TÈCNIQUES

Consideracions ambientals

L'eina fonamental en l'avaluació d'impacte ambiental a Espanya per a projectes d'obres és el *Real Decreto Legislativo 1/2008*, d'11 de gener, d'avaluació d'impacte ambiental, en el que s'estableixen les activitats i projectes sotmesos a avaluació d'impacte ambiental.

En el present cas, el futur projecte de l'hospital no entra dins dels grups contemplats en la normativa indicada i per tant queda exempt d'un Estudi d'Impacte Ambiental i posterior Declaració d'Impacte Ambiental.

Les accions objecte d'aquest informe no es situen dins del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) ni formen part de la Xarxa Natura 2000 com a Zona d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA). Tampoc afecten a cap Zona Humida catalogada dins de l'"Inventari de Zones Humides de Catalunya". En l'àmbit d'actuació no es troba cap aquífer classificat.





Destacar però les actuacions projectades es situen dins les Riberes del Baix Ter catalogades com a Lloc d'Interès Comunitari (LIC) dins la Xarxa Natura 2000.

Consideracions hidrològiques

L'avinguda associada a 500 anys de període de retorn per al riu Ter (2903 m³/s) s'ha obtingut del model hidrològic realitzat per l'Agència Catalana de l'Aigua dins del marc de la PEF del Baix Ter (Planificació d'Espai Fluvial).

Consideracions hidràuliques

Pel que fa al viaducte sobre el Ter l'estudi inclou una anàlisi hidràulica mitjançant un model en règim gradualment variat amb el programa Hec-Ras. Els resultats a nivell de la cota de làmina d'aigua són un 2 % inferiors als obtinguts mitjançant el model de la PEF i per tant es consideren correctes. Aquests resultats posen de manifest que el viaducte projectat s'ajusta a les recomanacions d'aquesta Agència.

Segons la documentació presentada es realitza un terraplè en el marge esquerre del riu Ter per tal d'encabir-hi un nou vial de servei i una zona verda. La reducció de secció hidràulica en el riu Ter produïda per la construcció d'aquest terraplè provoca un augment de la làmina d'aigua d'uns 8 cm per a una avinguda de 500 anys de període de retorn i, per tant, es considera que no varia significativament les condicions actuals.

Tot i que aquest terraplè envaeix puntualment el Sistema Hídric del riu Ter (extrem que en planta representa un obstacle de 12 m de longitud en direcció perpendicular al flux respecte una amplada de 250 m del Sistema Hídric en aquell punt), atès que l'afectació és mínima, que no es preveuen edificacions en el terraplè i que l'ocupació del sistema Hídric és necessària per a la correcta execució de les obres, s'accepta l'actuació proposada però s'hauran de prendre mesures compensatòries. Aquestes es concreten en la revegetació del talús del terraplè de nova construcció amb vegetació autòctona i pròpia de la ribera i l'adequació ambiental de la plana d'inundació del marge esquerre del riu Ter en tots els terrenys afectats per les obres.

Riera/Torrent	Q ₅₀₀ (m ³ /s)	OD/OF	Dimensions	Resguard lliure en interior d'OD(m)	HE (m)
Riu Ter	2903	viaducte	Viaducte de 9 obertures amb obertura central d'uns 100 m i uns 10 m d'alçada	1.95	8.11

Taula resum d'acord amb la documentació presentada pel consultor

CONCLUSIONS

Com les actuacions proposades es situen dins les Riberes del Baix Ter catalogades com a Lloc d'Interès Comunitari (LIC) dins la Xarxa Natura 2000 s'hauran de tenir en compte les consideracions que realitzi la Direcció General del Medi Natural

Atès que el viaducte projectat s'ajusta a les recomanacions d'aquesta Agència, és procedent informar favorablement aquesta estructura.





Atès que l'afectació a l'avinguda associada a 500 anys de període de retorn i al Sistema Hídric del riu Ter per part del terraplè projectat és mínima, que no es preveuen edificacions en ell i que l'ocupació és necessària per a la correcta execució de les obres, s'informa favorablement la construcció del terraplè sempre que es duguin a terme mesures compensatòries que es concreten en la revegetació del talús del terraplè de nova construcció amb vegetació autòctona i pròpia de la ribera i l'adequació ambiental de la plana d'inundació del marge esquerre del riu Ter en tots els terrenys afectats per les obres.

Jordi Rodríguez Lucena
Tècnic del Departament de Planificació i
Ordenació de l'Espai Fluvial

Lluís Godé Lanao
Cap del Departament de Planificació i
Ordenació de l'Espai Fluvial

Barcelona, 4 de juliol de 2008

Nota: Per a qualsevol sol·licitud d'informació o aclariment sobre el present informe cal fer referència al número d'expedient que apareix en l'encapçalament d'aquest document.



ANNEX

CONSIDERACIONS A TENIR EN COMPTE DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Durant la fase de construcció de les obres s'han de prendre les mesures adients per assegurar la menor afecció possible del medi hídic. Aquestes mesures inclouen:

1. Durant l'execució de l'obra únicament es podrà ocupar la llera 25m cap aigua amunt i 25m cap aigua avall de l'eix de la infraestructura projectada. En cas que fos necessària una ocupació major, aquesta haurà d'estar suficientment justificada.
2. Realitzar els treballs de manera ordenada, continua i progressiva, sense danyar la llera ni els marges.
3. Buscar una ubicació adequada per als abocadors, les zones de préstec i els pàrquings de màquines allunyats dels cursos fluvials.
4. Construir una bassa de contenció d'efluents en els llocs on es prevegi que es poden produir vessament d'olis, greixos de les màquines, el rentatge de formigoneres i altres processos en que es produeixin residus que puguin contaminar les aigües.
5. No netejar, sobretot, la maquinària destinada al transport, la col·locació i extensió de les mesclades bituminoses i del formigó, ni realitzar cap tipus de manteniment de les màquines fora de l'espai reservat per fer-ho.
6. Els treballs que s'hagin de dur a terme dintre de cursos fluvials amb activitat piscícola es duran a terme prenent les mesures adients per tal de no danyar aquesta activitat.
7. S'ha d'evitar l'afecció directa (ruptura d'aqüífers, modificació dels fluxos d'aigües subterrànies, variació de la permeabilitat del terreny) i la indirecta (contaminació d'aigües subterrànies) dels aqüífers.
8. Executar els treballs necessaris un cop finalitzada l'obra per tal de recuperar les condicions inicials del medi hídic en els cursos on s'ha actuat o en les zones que han estat afectades pels treballs; aquestes feines han de preveure la reforestació dels marges de les lleres amb espècies vegetals, arbustives i arbòries de ribera autòctones, per tal d'estabilitzar-los i evitar l'erosió produïda per l'aigua de les pluges i el vent. Igualment s'ha de tractar, sempre que sigui viable, els nous talussos per evitar l'erosió de la capa superficial del sòl per accions climàtiques, cosa que incrementaria l'aportació de sòlids en suspensió, i causaria un augment de la torbesa de l'aigua un cop aquesta s'incorporés a un curs fluvial.
9. Caldrà una restauració dels sistemes aquàtics afectats.



ALTRES CONSIDERACIONS

1. Les obres s'han de dur a terme d'acord amb la documentació aportada per elaborar l'informe tècnic i no es podran introduir modificacions que afectin el domini públic hidràulic, sense que l'Agència Catalana de l'Aigua hagi emès l'informe corresponent.
2. L'òrgan o entitat que requereix l'informe tècnic es fa responsable dels danys i perjudicis que l'obra, durant la seva execució i/o una vegada finalitzada, pugui ocasionar a l'interès públic o privat. Així mateix resta obligada a satisfer les indemnitzacions oportunes i a executar les obres complementàries que es considerin necessàries per a evitar que es produeixin aquest danys i/o per a reparar-los.
3. L'Agència Catalana de l'Aigua podrà fer en qualsevol moment les visites d'inspecció que cregui adients per tal de comprovar el compliment de les condicions fixades.
4. Una vegada finalitzades les obres, l'òrgan o l'entitat peticionària de l'informe ha de presentar un certificat del director de les obres, que acrediti que les obres s'han executat d'acord amb la documentació tècnica presentada i les especificacions d'aquest informe.
5. A fi i efecte de mantenir la secció hidràulica de l'obra, l'òrgan o l'entitat peticionària de l'informe es fa responsable del manteniment de l'obra de fàbrica, particularment de la seva neteja per tal d'evitar problemes de drenatge.
6. Aquest informe no eximeix per si sol de la necessitat d'obtenir els informes o autoritzacions per part d'altres administracions que també puguin tenir competència sobre l'actuació.