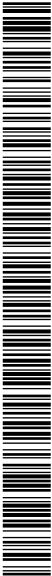




|                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                              | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRASTRUCTURES              | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/09/2025 07:38:50<br>Pàgina 1 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



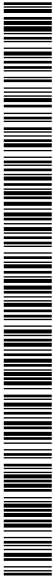
DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA DEL MUNICIPI DE MONTSENY  
T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)

JULIOL 2024



|                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                              | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/09/2025 07:38:50<br>Pàgina 2 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)

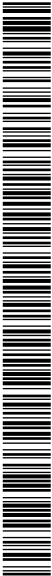


ÍNDEX

|     |                                                                                                               |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | INTRODUCCIÓ I OBJECTE .....                                                                                   | 2  |
| 1.1 | Antecedents.....                                                                                              | 4  |
| 2   | DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE.....                                                                                  | 5  |
| 2.1 | Objecte del projecte.....                                                                                     | 5  |
| 2.2 | Emplaçament.....                                                                                              | 6  |
| 2.3 | Descripció de les actuacions previstes en el projecte.....                                                    | 6  |
| 2.4 | Definició de les actuacions previstes al projecte.....                                                        | 8  |
| 3   | CARACTERITZACIÓ DEL MEDI .....                                                                                | 11 |
| 3.1 | Espais naturals .....                                                                                         | 11 |
| 3.2 | Informació sobre vegetació .....                                                                              | 12 |
| 3.3 | Informació faunística i florística .....                                                                      | 13 |
| 3.4 | Informació medi hídric.....                                                                                   | 14 |
| 3.5 | Usos del sòl .....                                                                                            | 14 |
| 4   | ALTERNATIVES ESTUDIADES .....                                                                                 | 15 |
| 5   | IDENTIFICACIÓ DELS PRINCIPALS EFECTES SOBRE EL MEDI AMBIENT .....                                             | 16 |
| 5.1 | Detecció o identificació d'interaccions.....                                                                  | 16 |
| 5.2 | Identificació d'impactes del projecte.....                                                                    | 17 |
| 5.3 | Caracterització i avaluació d'impactes .....                                                                  | 19 |
| 5.4 | Impactes identificats.....                                                                                    | 22 |
| 6   | INCIDÈNCIA DEL PROJECTE EN L'ESPAI XARXA NATURA 2000 I EN EL PLA ESPECIAL DEL PARC NATURAL DEL MONTSENY ..... | 30 |
| 6.1 | Objectius de conservació .....                                                                                | 30 |
| 6.2 | Pla Especial del Parc Natural del Montseny .....                                                              | 32 |
| 7   | MESURES CORRECTORES.....                                                                                      | 33 |
| 7.1 | Mesures preventives en fase de projecte .....                                                                 | 33 |
| 7.2 | Mesures correctores en fase de construcció .....                                                              | 34 |
| 8   | PLA DE VIGILÀNCIA AMBIENTAL .....                                                                             | 38 |
| 8.1 | Objectius.....                                                                                                | 38 |



|                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                              | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/09/2025 07:38:50<br>Pàgina 3 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



|     |                                                        |    |
|-----|--------------------------------------------------------|----|
| 8.2 | Verificació de l'avaluació inicial dels impactes ..... | 38 |
| 8.3 | Definició de les activitat d'obra .....                | 38 |
| 8.4 | Definició dels punts d'inspecció de l'obra .....       | 39 |

|                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                              | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 4 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |

DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



1 INTRODUCCIÓ I OBJECTE

El present document ambiental es presenta com a sol·licitud d'inici d'avaluació d'impacte ambiental simplificada, per al projecte de renovació de la xarxa en baixa del sector Oest – Vilaseca del municipi del Montseny.

Aquest document ambiental es realitza en el marc de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, per tal d'avaluar la integració ambiental del projecte en l'entorn on s'allotja, i establir, si s'escau, les mesures ambientals necessàries.

Segons l'article 7 de l'esmentada Llei:

Article 7. Àmbit d'aplicació de l'avaluació de l'impacte ambiental.

1. Són objecte d'una avaluació de l'impacte ambiental ordinària els projectes següents:

- a) Els compresos a l'annex I, així com els projectes que, presentant-se fraccionats, assoleixin els llindars de l'annex I mitjançant l'acumulació de les magnituds o dimensions de cadascun dels projectes considerats.
- b) Els compresos a l'apartat 2, quan així ho decideixi cas per cas l'òrgan ambiental, en l'informe d'impacte ambiental d'acord amb els criteris de l'annex III.
- c) Qualsevol modificació de les característiques d'un projecte consignat a l'annex I o a l'annex II, quan la modificació compleixi, per si sola, els llindars que estableix l'annex I.
- d) Els projectes inclosos a l'apartat 2, quan així ho sol·liciti el promotor.

2. Són objecte d'una avaluació de l'impacte ambiental simplificada:

- a) Els projectes compresos a l'annex II.
  - b) Els projectes no inclosos ni a l'annex I ni a l'annex II que puguin afectar de manera apreciable, directament o indirectament, espais protegits Xarxa Natura 2000.
- (...)

El present projecte no es troba inclòs ni a l'annex I ni al II, donat que es tracta d'un projecte de renovació de la xarxa d'aigua en baixa, on es dissenya una nova canonada de polietilè de 2.440 metres de longitud per camins forestals.

No obstant, el fet d'estar situat en Xarxa Natura 2000, segons determina l'apartat 2b de l'article 7 de la Llei 21/2013, seran objecte d'avaluació d'impacte ambiental simplificada els projectes que puguin afectar de forma apreciable, directa o indirectament, es espais protegits de la XN2000.

Així doncs, el present document inclou, tal com estableix l'article 45 de la Llei 21/2013, el següent contingut:

|                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                              | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 5 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |

DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



- a) La motivació de l'aplicació del procediment d'avaluació de l'impacte ambiental simplificada.
- b) La definició, les característiques i la ubicació del projecte, en particular:
- 1r. una descripció de les característiques físiques del projecte en les tres fases: construcció, funcionament i cessament;
  - 2n. una descripció de la ubicació del projecte, en particular pel que fa al caràcter sensible mediambientalment de les àrees geogràfiques que se'n puguin veure afectades.
- c) Una exposició de les alternatives principals estudiades, inclosa l'alternativa zero, i una justificació de les raons principals de la solució adoptada, tenint en compte els efectes ambientals.
- d) Una descripció dels aspectes mediambientals que es puguin veure afectats de manera significativa pel projecte.
- e) Una descripció i avaluació de tots els possibles efectes significatius del projecte en el medi ambient, que siguin conseqüència de:
- 1r. les emissions i les deixalles previstes i la generació de residus;
  - 2n. l'ús dels recursos naturals, en particular el sòl, la terra, l'aigua i la biodiversitat.

S'han de descriure i analitzar, en particular, els possibles efectes directes o indirectes, acumulatius i sinèrgics del projecte sobre la població, la salut humana, la flora, la fauna, la biodiversitat, el sòl, l'aire, l'aigua, el medi marí, el clima, el canvi climàtic, el paisatge, els béns materials, inclòs el patrimoni cultural, i la interacció entre tots els factors esmentats, durant les fases d'execució, explotació i, si s'escau, durant la demolició o l'abandonament del projecte.

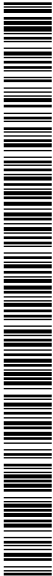
Quan el projecte pugui afectar directament o indirectament els espais Xarxa Natura 2000, s'hi ha d'incloure un apartat específic per a l'avaluació de les seves repercussions en el lloc, tenint en compte els objectius de conservació de l'espai. En els supòsits que preveu l'article 7.2.b, s'han de descriure i analitzar, exclusivament, les repercussions en el lloc, tenint en compte els objectius de conservació de l'espai Xarxa Natura 2000.

Quan el projecte pugui causar a llarg termini una modificació hidromorfològica en una massa d'aigua superficial o una alteració del nivell en una massa d'aigua subterrània que puguin impedir que assolixi el bon estat o potencial, o que puguin comportar un deteriorament del seu estat o potencial, s'hi ha d'incloure un apartat específic per a l'avaluació de les seves repercussions a llarg termini sobre els elements de qualitat que defineixen l'estat o el potencial de les masses d'aigua afectades.

- f) S'hi ha d'incloure un apartat específic que inclogui la identificació, la descripció, l'anàlisi i, si escau, la quantificació dels efectes esperats sobre els factors que enumera la lletra e, derivats de la vulnerabilitat del projecte davant riscos d'accidents greus o de



|                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                              | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 6 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



*catàstrofes, sobre el risc que es produeixin els accidents o les catàstrofes esmentats, i sobre els probables efectes adversos significatius sobre el medi ambient, en cas d'ocurrència d'aquests, o bé un informe justificatiu sobre la no aplicació d'aquest apartat al projecte.*

*El promotor pot utilitzar la informació rellevant obtinguda a través de les avaluacions de risc fetes de conformitat amb altres normes, com la normativa relativa al control dels riscos inherents als accidents greus en què intervinguin substàncies perilloses, així com la normativa que regula la seguretat nuclear de les instal·lacions nuclears.*

- g) Les mesures que permetin prevenir, reduir i compensar i, en la mesura que sigui possible, corregir, qualsevol efecte negatiu rellevant en el medi ambient de l'execució del projecte.*
- h) La manera de fer el seguiment que garanteixi el compliment de les indicacions i mesures protectores i correctores que conté el document ambiental.*

1.1 Antecedents

El pla director del servei d'abastament del municipi de Montseny de l'any 2009 indicava que s'havia de preveure una taxa de renovació anual de 300 metres aproximadament.

Així mateix s'exposava que: *"La xarxa municipal va ser instal·lada de forma pràcticament simultània, pel que és previsible que, d'igual manera, coincideixi en el temps el final de la seva vida útil. Aquest fet pot complicar una possible estratègia de renovació progressiva d'aquesta xarxa. Per decidir el moment idoni de la seva renovació s'aconsella prestar una cura especial del seu rendiment i de la taxa d'avaries de cadascun dels sectors, essent més previsible que la seva renovació comenci pels punts que suporten les pressions màximes".*

En els darrers anys s'han anat realitzant nombroses intervencions per a renovar la xarxa, especialment en alta, i efectuant reparacions puntuals en la xarxa en baixa.

Aquestes reparacions en la xarxa en baixa, s'han efectuat especialment en el primer tram de la xarxa del veïnat de Vilaseca, que s'alimenta del dipòsit de Can Cervera, i especialment el tram de les masies de Can Sort, Can Jaumet, Can Mató i Can Pere de l'Alzinar.

Des de l'any 2019 s'ha comptabilitzat i reparat un total de 5 fuites, que ha suposat una inversió pel consistori de més de 11.000 euros, i un volum estimat de pèrdues d'aigua de 3.700 m<sup>3</sup>.

La xarxa també presenta problemes puntuals de baixos cabals, en moments d'altres demandes, fet que el subministrament a masies de final de línia, com Can Mató, no sigui garantit.

|                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                              | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/09/2025 07:38:50<br>Pàgina 7 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |

DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

2.1 Objecte del projecte

Els objectius principals del projecte són:

- Per un costat, es pretén renovar la xarxa de distribució del tram que alimenta les masies de Can Sort, Can Jaumet, Can Mató i Can Pere de l'Alzinar, i que en els darrers anys ha donat tants problemes de fuites, com a conseqüència del seu grau de deteriorament, reduint així les pèrdues d'aigua en el sistema.
- La nova xarxa es realitzarà amb una canonada de diàmetre nominal 90 mm, essent el diàmetre adoptat per tal d'harmonitzar les noves xarxes instal·lades, i que assegura un correcte abastament per a tots els punts de subministrament.
- Amb l'actuació s'aprofitarà també que l'abastament de la totalitat del veïnat s'efectuï des dels dos dipòsits de capçalera, Can Cervera i el Forn de Dalt, (actualment només s'efectua des del primer), doncs el punt de connexió es realitza des d'un punt entremig de la canonada que els uneix, i en cas de que un s'estigui mantenint o reparant, poder treballar amb l'altre.
- En capçalera es preveu la instal·lació d'un comptador per al control general de consum, que sumat a la resta de comptadors que es disposa al llarg de les altres xarxes d'abastament dels altres sectors, permetrà la ràpida detecció de fuites.
- La nova xarxa es projecta tota per camins, abandonant la xarxa antiga que discorre pel mig de boscos i camps, i que en dificulta el seu seguiment i manteniment. Així mateix, els comptadors de les masies de sobre els tram a actuar, s'ubicaran al costat del camí, per permetre les lectures de forma més ràpida i segura, evitant entrar a dins dels terrenys particulars.
- S'instal·larà una vàlvula reguladora de pressió a l'alçada de Can Xec, per a reduir la pressió de la xarxa aigües avall.
- També es projecta la instal·lació d'un hidrant de columna, garantint així un accés a punt d'aigua per als bombers en cas d'incendi.

Amb l'actuació s'aconseguirà resoldre les diverses problemàtiques descrites i que es resumeixen en:

- 1) Eliminar la pèrdua d'aigua per fuites del sector que ens ocupa.
- 2) Garantir cabals de servei adequats.
- 3) Obtenir una xarxa que discorrerà per camins, facilitant-ne el seu control i manteniment.
- 4) Abastir la xarxa des dels dos dipòsits de capçalera.
- 5) Control del cabal de la xarxa detectant possibles fuites amb rapidesa.



|                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                              | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 8 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |

DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)

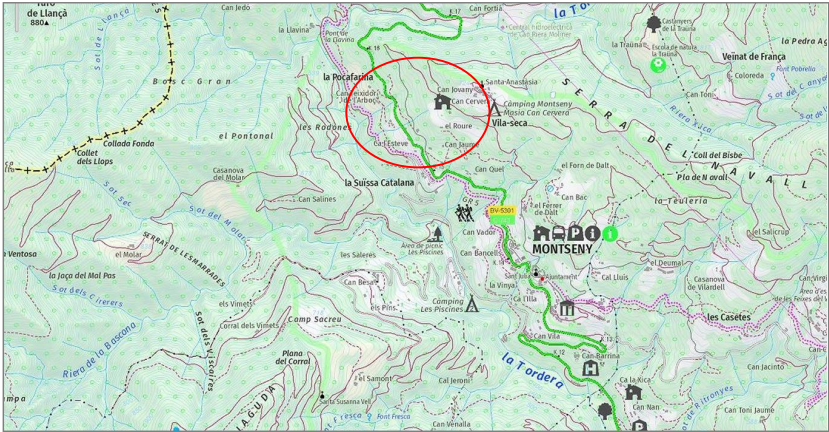


- 6) Regular la pressió a l'alçada de Can Xec, per a reduir la pressió de la xarxa aigües avall.
- 7) Ubicar els comptadors al costat dels camins, més accessibles, obtenint les lectures de forma més ràpida i segura.
- 8) Dotar del veïnat d'hidrants accessibles i funcionals per als bombers en cas d'emergència.

2.2 Emplaçament

Els treballs a executar, es realitzen en l'àmbit del municipi del Montseny, concretament al veïnat de Vilaseca.

En la següent imatge pot veure's la situació de les actuacions.



Imatge 1. Situació de les actuacions de projecte

Les obres es realitzen totes elles en camins existents.

2.3 Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Tal i com s'ha indicat, el present projecte té l'objectiu de renovar la xarxa de distribució del tram que alimenta les masies de Can Sort, Can Jaumet, Can Mató i Can Pere de l'Alzinar, i que en els darrers anys ha donat tants problemes de fuites com a conseqüència del seu grau de deteriorament, reduint així les pèrdues d'aigua en el sistema. La nova xarxa es realitzarà amb una canonada de diàmetre nominal 90 mm, essent el diàmetre adoptat per tal d'harmonitzar les noves xarxes instal·lades, i que assegura un correcte abastament per a tots els punts de subministrament.



|                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                              | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRASTRUCTURES | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/09/2025 07:38:50<br>Pàgina 9 de 42 |                                          |                                   |
| SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47                                                                                                                                                       |                                          |                                   |

DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



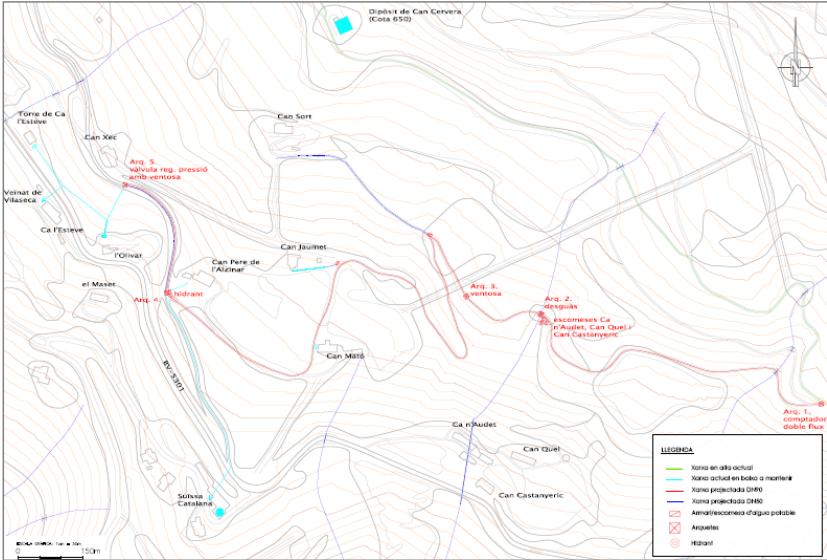
Amb l'actuació s'aprofitarà també per aconseguir que l'abastament de la totalitat del veïnat s'efectuï des dels dos dipòsits de capçalera, Can Cervera i el Forn de Dalt, (actualment només s'efectua des del primer), doncs el punt de connexió es realitza des d'un punt entremig de la canonada que els uneix, i en cas de que un s'estigui mantenint o reparant, poder treballar amb l'altre. En capçalera es preveu la instal·lació d'un comptador per al control general de consum, que sumat a la resta de comptadors que es disposa al llarg de les altres xarxes d'abastament dels altres sectors, permetrà la ràpida detecció de fuites.

La nova xarxa es projecta tota per camins, abandonant la xarxa antiga que discorre pel mig de boscos i camps, i que en dificulta el seu seguiment i manteniment. Així mateix, els comptadors de les masies de sobre els tram a actuar, s'ubicaran al costat del camí, per permetre les lectures de forma més ràpida i segura, evitant entrar a dins dels terrenys particulars.

S'instal·larà una vàlvula reguladora de pressió a l'alçada de Can Xec, per a reduir la pressió de la xarxa aigües avall.

També es projecta la instal·lació d'un hidrant de columna, garantint així un accés a punt d'aigua per als bombers en cas d'incendi.

En la imatge que s'adjunta a continuació es pot observar el traçat previst.



Imatge 2. Traçat previst de l'àmbit d'actuació

|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 10 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |

DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



2.4 Definició de les actuacions previstes al projecte

2.4.1 Treballs previs i moviments de terres

Les partides per a la realització dels treballs previs i moviments de terres són:

- Previ al inici del treballs es contempla sobre els 100 m on s'ubica l'escomesa de llum de Can Mató, la detecció prèvia dels serveis mitjançant emissor de freqüències o georadar, amb l'objectiu de minimitzar les possibles afectacions.
- Per als 1.800 m de rasa en terres, l'excavació de 432 m<sup>3</sup> de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, així com el transport de 189 m<sup>3</sup> de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada.
- Per als 670 m de rasa en asfalt/formigó, l'excavació de 140,70 m<sup>3</sup> de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, així com el seu transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada.
- Prèviament es realitzarà en els 670 m de rasa, el tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajuntes amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir, així com la demolició dels 201 m<sup>2</sup> de mescla bituminosa amb màquina retroexcavadora i càrrega sobre camió
- També es preveu la realització de 4 cates o trams manuals de rasa, per al pas puntual de serveis o instal·lacions existents.

2.4.2 Xarxa d'aigua

Les partides per a la realització de la xarxa d'aigua són:

- Subministrament i estesa de 2.300 metres de tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, ubicada d'acord al plànol 2 del present projecte.

|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 11 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |

DOCUMENT AMBIENTAL

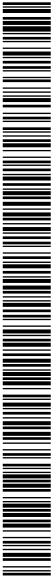
PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



- Subministrament i estesa de 140 metres de tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, ubicada d'acord al plànol 2 del present projecte.
- Formació de 4 unitats d'arqueta de registre de 80x80cm formada per arqueta de formigó sense fons (o en el seu defecte d'obra) tipus 80 (mides exteriors 98x98x87) i tapa i marc classe de carga D400 de 80x80, col·locat en obra, ubicades d'acord als plànol 2 del present projecte.
- Formació de 1 unitats d'arqueta de registre de 50x50cm formada per arqueta de formigó sense fons (o en el seu defecte d'obra) tipus 50 (mides exteriors 61x61x54) i tapa i marc classe de carga D400 de 50x50, col·locat en obra, ubicades d'acord als plànol 2 del present projecte.
- Subministrament i col·locació de 5 unitats de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada, d'acord als esquemes dels plànols que acompanyen el present projecte.
- Subministrament i col·locació de 4 unitats de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 50 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada, d'acord als esquemes dels plànols que acompanyen el present projecte.
- Subministrament i col·locació de 2 unitats de Té de fosa DN80 mm amb brides, de 25 bar de PN, muntada en pericó de canalització soterrada i connexió a les canonades col·laterals, d'acord als esquemes dels plànols que acompanyen el present projecte.
- Subministrament i col·locació de 1 unitats de comptador d'aigua tipus Woltman per a grans cabals, de doble flux, de 80 mm de diàmetre nominal, muntat en pericó de canalització soterrada, amb filtre previ, d'acord als esquemes dels plànols que acompanyen el present projecte.
- Subministrament i col·locació de 1 unitats de vàlvula reguladora de pressió de 2" PN16 amb regulació de 1.5 a 7 bars, d'acord als esquemes dels plànols que acompanyen el present projecte.
- Subministrament i col·locació de 2 unitats de vàlvula de ventosa, purgador, automàtic d'aire de gran capacitat amb boia i rosca de 1 1/4" de diàmetre, cos i tapa de fassa



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 12 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



- GG25, per a una pressió màxima de treball de 25 bar i una temperatura màxima de 90 °C, d'acord als esquemes dels plànols que acompanyen el present projecte.
- Subministrament i col·locació de 1 unitats d'hidrant de columna humida de 3" DN 80 mm, amb una boca de 2 1/2" DN 70 mm, dues boques de 1 1/2" DN 45 mm, ràcords i taps antirobatori de llautó. Inclús peces especials per a la seva correcta instal·lació, d'acord als esquemes dels plànols que acompanyen el present projecte.
  - Subministrament i col·locació de 7 unitats d'escomesa d'aigua d'acord als plànols, inclou pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x55 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, armari de formigó prefabricat de 750x560x220 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment.
  - 8 unitats de P.A. per la connexió a xarxa actual, així com formació de desguassos, d'acord als esquemes dels plànols que acompanyen el present projecte.
  - Realització de 1 prova de càrrega de pressió segons normativa durant 24 h a pressió constant de la xarxa.

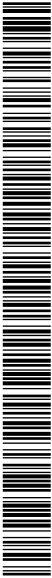
2.4.3 Tapat de rases i subbases

Les partides per a la realització del tapat de rases i subbases són:

- Per als 1.800 m de rasa en terres, el subministre/estesa de 189 m<sup>3</sup> de sauló garbellat dins rasa per assentament i recobert de tub, amb el subministrament i col·locació de cinta de senyalització de traçat d'aigua. Així com el rebliment i piconatge de rasa, amb 243 m<sup>3</sup> de material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM.
- Per als 670 m de rasa en asfalt/formigó, el subministre/estesa de 90,45 m<sup>3</sup> de sauló garbellat dins rasa per assentament i recobert de tub, amb el subministrament i col·locació de cinta de senyalització de traçat d'aigua. Així com l'aportació de 50,25 m<sup>3</sup> de formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, per a omplerta de rasa, amb tractament colorant superficial de color terròs o negre en funció del paviment a reposar, formigó o asfalt, respectivament.



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRASTRUCTURES              | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 13 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



3 CARACTERITZACIÓ DEL MEDI

3.1 Espais naturals

3.1.1 Espais que formen part del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN)

L'àmbit on es desenvolupa el projecte, es troba inclòs en el Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) aprovat pel Decret 328/1992 de la Generalitat de Catalunya - Massís del Montseny.

Aquest espai es caracteritza per formar part de les serres litorals catalanes i manté afinitats amb la terminació del Sistema Transversal. Es tracta d'un conjunt orogràfic bàsicament silici, que assoleix alçades considerables de fins a 1.700 m, amb una forta heterogeneïtat del relleu amb predomini dels vessants abruptes i els forts pendents. La important amplitud altitudinal del massís, l'heterogeneïtat del relleu, els forts gradients climàtics, la diversitat litològica, etc. són els responsables de l'extraordinària varietat paisatgística. Les terres baixes són cobertes per alzinars i suredes mediterrànies, mentre que a les zones més muntanyenques predominen els boscos de caducifolis (rouredes, fagedes, freixenedes, avellanoses...) i als nivells culminals l'avetosa i el matollar de ginebró. La fauna és representada tant per l'element corològic mediterrani (eriçó clar), especialment a les parts baixes, com pel centreeuropeu (tritó pirinenc), localitzat particularment als boscos de caducifolis.

Els motius d'inclusió en el PEIN són els següents:

- El massís del Montseny constitueix una unitat orogràfica singular que recull una mostra prou àmplia de la diversitat de paisatges de la Catalunya oriental humida i, en general, de l'Europa occidental.
- Cal destacar la gran diversitat biològica d'aquesta muntanya, amb aproximadament 100 associacions vegetals, unes 1.500 espècies de plantes superiors, un elevat nombre d'espècies de plantes inferiors i un total de 239 espècies de vertebrats.
- En l'espai es troben representades les tres regions fitogeogràfiques de la vegetació de l'Europa occidental: mediterrània, euro-siberiana i boreoalpina.
- Des del punt de vista faunístic, l'espai constitueix una àrea de transició de gran interès zoo geogràfic, on cal destacar la coexistència entre els elements mediterranis i els de distribució paleàrtica o europea que troben el límit meridional de la seva àrea de distribució.
- Destaquen diversos grups d'artròpodes, amb un bon nombre d'espècies rares i endèmiques.

|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 14 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |

DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



3.1.2 Espais que formen part de la Xarxa Natura 2000

L'àmbit on es desenvolupa el projecte també es troba inclòs en la Xarxa Natura 2000, ES5110001 Massís del Montseny, espai de muntanya interior designat com a Lloc d'Interès Comunitari (LIC) fruit de l'aplicació de la Directiva 92/43/CEE. L'objectiu principal de conservació de la XN 2000 per l'espai del massís del Montseny és els de mantenir en un estat favorable els hàbitats i les poblacions de les espècies presents.

Caldrà donar compliment als objectius de conservació de l'espai Xarxa Natura 2000. (Vegeu capítol 6).

3.1.3 Espais d'interès geològic, geòtops i geozones

Per altra banda, segons les dades consultades a l'inventari d'Espais d'Interès Geològic de Catalunya, a l'àmbit on es desenvolupa l'activitat no hi ha cap element catalogat com a Espai d'Interès Geològic ni geòtop inclòs en geozona.

3.1.4 Zones Humides

No hi ha cap Zona Humida de l'Inventari de Zones Humides de la Generalitat de Catalunya (2001).

3.2 Informació sobre vegetació

3.2.1 Hàbitats d'Interès Comunitari

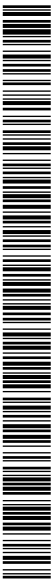
En l'àmbit d'estudi del projecte hi trobem els següents Hàbitats d'Interès Comunitari No Prioritaris (Directiva 67/97/CE):

- **Alzinars i Carrascars** amb codi 9340 "Formacions forestals denses i ombrívoles, dominades per l'alzina o la carrasca. Els alzinars presenten força variabilitat. Pot ser que hi penetrin alguns arbres caducifolis, com és ara el server o algun roure, o bé algunes plantes d'ambients més secs, com el càdec o la savina. L'estrat arbustiu és normalment força dens i alt, constituït per esclerofil·les i caducifolis. L'estrat herbaci és relativament divers i sol està format per algunes espècies nemorals que aguanten bé la penombra (petites lianes i plantes vivaces adaptades a la penombra) i també per plantes xeròfiles".
- **Pinedes mediterrànies** amb codi 9540 "Pinedes de composició diversa (pi blanc, pi pinyer o pinastre) heliòfiles i poc o molt clares, amb un sotabosc llenyós i dens amb brolles d'estepes i brucs, matollars de romaní o de màquies dominades per alzines, carrasques o coscolls. L'estrat herbaci, si existeix, és poc important".





|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRASTRUCTURES              | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 15 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



Imatge 3. Hàbitats d'Interès Comunitari presents a l'àmbit del projecte. En marró alzinars i carrascars, i en verd pinedes mediterrànies. Font: Generalitat de Catalunya.

3.3 Informació faunística i florística

3.3.1 Àrees d'interès faunístic i florístic

Les àrees d'interès faunístic i florístic són zones caracteritzades pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural com les àrees més crítiques de totes les espècies de fauna i flora amenaçades, de les quals es té informació detallada.

L'àmbit del projecte no afecta cap àrea d'interès faunístic i florístic.

3.3.2 Fauna

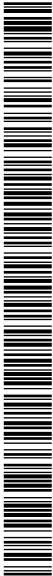
Tot i que les actuacions projectades no afecten cap curs fluvial (riera o torrent), cal destacar la fauna relacionada amb els cursos hídrics propers de la zona, on es localitzen un abundant nombre d'amfibis, com la reineta (*Hyla meridionalis*) i el tritó verd (*Triturus marmoratus*). També hi ha diverses espècies de gripau, de les que es destaquen el gripau d'esperons (*Pelobates cultripes*) i el tòtil (*Alytes obstetricans*). I destacar sobretot el tritó del Montseny (*Calotriton arnoldi*). Totes aquestes espècies, corresponen a espècies d'interès comunitari que requereixen una protecció estricta atès que estan incloses en l'annex IV de la Directiva d'Hàbitats.

Així doncs, tot i que les actuacions no afectin directament cap curs hídric, durant la fase d'execució de les obres caldrà extremer les mesures per evitar que es produeixi cap vessament i/o aportació de material fora de l'àmbit estricte de l'obra.





|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 16 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



3.3.3    Arbres monumentals i d'interès comarcal o local

La Generalitat de Catalunya, va recollir els arbres monumentals (*Decret 214/1987* de declaració d'arbres monumentals) i els arbres d'interès comarcal i local (*Decret 47/1988* sobre la declaració d'arbres d'interès Comarcal i Local). L'actuació projectada no afecta cap arbre declarat monumental a Catalunya.

Pel que fa als arbres d'interès comarcal o local, al municipi de Montseny no hi ha cap arbre d'interès comarcal o local.

3.4    Informació medi hídic

3.4.1    Aqüífers

L'àmbit d'estudi on es desenvolupen les actuacions es troba dins de la unitat hidrogeològica 301G22 Medi de baixa permeabilitat amb aqüífers locals a les pissarres del Montseny. Es tracta d'un aqüicludat que correspon a formacions de dipòsits detrítics cambroordovicians i silurians. Aquestes conformen un medi de baixa permeabilitat amb aqüífers locals en formacions metamòrfiques (pissarres i esquistos paleozoics) de tipus predominantment lliure i amb una porositat principalment per fissuració.

3.4.2    Cursos fluvials

La zona d'estudi pertany a la conca de la Tordera. Els cursos fluvials present a l'àmbit del projecte són el Sot de la Tivana i el Sot de Can Vador.

3.5    Usos del sòl

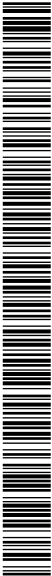
S'han consultat els Hàbitats de Catalunya en el SIMA, Servei Interactiu de Mapes Ambientals, que inclou la informació ambiental dels departaments de Territori i Sostenibilitat (DTES) i Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARP). Per mitjà del SIMA el mapa de cobertes del sòl a Catalunya (CREAF 2009 V4), els següents usos del sòl de l'àmbit d'actuació.

- Alzinar i carrascar ≥20%cc (bqi20)
- Pineda de pi pinyer ≥20%cc (bpp20)
- Altres conreus herbacis (ch)
- Cases i habitatges unifamiliars aïllats i zones verdes artificials urbanes (uls\*hua\*zu\*a)

Cal destacar que les actuacions s'executen en la plataforma dels camins, sense afectació vegetació, pel que únicament caldrà tenir cura dels marges.



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 17 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



4 ALTERNATIVES ESTUDIADAES

La confecció del projecte per a al renovació de la xarxa d'aigua en baixa del sector Oest - Vilaseca en el terme municipal de Montseny, és el resultat d'un seguit de visites i estudis previs on s'han tingut en compte les diferents possibilitats que presenta el territori.

Amb l'objectiu de millorar la xarxa d'aigua potable existent que alimenta les masies de Can Sort, Can Jaumet, Can Mató i Can Pere de l'Alzinar, es projecta una nova canonada de polietilè de 2.440 m de longitud, que es traça per camins existents.

Amb aquesta millora es reduiran les pèrdues derivades de la canalització vella, ja que ens els darrers anys han esdevingut diversos problemes de fuites com a conseqüència del seu grau de deteriorament, i s'assegurarà un correcte abastament per a tots els punts de subministrament.

A més, amb l'actuació projectada s'aconsegueix que l'abastament de la totalitat del veïnat s'efectuï des dels dos dipòsits de capçalera (Can Cervera i el Forn de Dalt).

Un cop estudiat i visitat l'emplaçament del projecte, la memòria per la renovació de la xarxa d'aigua en baixa del sector Oest - Vilaseca, presenta una única alternativa de recorregut (alternativa 1), valorant els aspectes ambientals. Cal destacar que la nova xarxa es projecte tot per camins existents, abandonant la xarxa antiga que discorre per mig de boscos i camps i que en dificulta el seu seguiment i manteniment.

Així doncs, donades les característiques del present projecte, la única opció a l'alternativa 1, és l'alternativa 0, el manteniment de la situació actual, és a dir no realitzar el projecte i per tant no instal·lar la nova canonada de polietilè.

El manteniment de la situació actual, suposaria NO millorar la xarxa d'aigua potable en baixa del municipi, i es perpetuarien els problemes amb les fuites i el deteriorament actual, mantenint les pèrdues d'aigua del sistema. Així doncs amb l'alternativa 0 no seria possible assolir els objectius que té el projecte.

|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 18 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |

DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



5 IDENTIFICACIÓ DELS PRINCIPALS EFECTES SOBRE EL MEDI AMBIENT

5.1 Detecció o identificació d'interaccions

La metodologia aplicada per a la detecció dels principals impactes consisteix en la utilització de matrius o taules de relació causa - efecte, creuant les accions associades al projecte tant en fase de construcció com en fase d'explotació (a les files) amb els factors del medi (a les columnes) implicats, identificant d'aquesta manera els potencials impactes ocasionats per l'obra.

5.1.1 Principals accions del projecte

Accions en fase de construcció

En aquest apartat s'enumeren i es descriuen les accions que es preveuen que es produiran a causa de les obres de construcció del projecte:

- **AC1 Ocupacions permanents del projecte:** Ocupació física del territori on s'executaran les actuacions del projecte. Cal destacar la traça projectada (2.440 m) és soterrada, així que es tracta d'una ocupació temporal. Un cop dut a terme l'excavació de rases (1.800 m en terres principalment, a excepció d'un tram de 670m d'asfalt/formigó) i la col·locació de canonades de transport d'aigua, es recobraran les rases i subbases, deixant el terreny en el seu estat original. També destacar que les arquetes i les vàlvules es col·loquen enrasades en el terreny. La traça es projecta en tot moment per camins forestals existents.
- **AC2 Ocupacions temporals del projecte:** Ocupació territorial associada, als moviments de terres de l'excavació de les rases i a les instal·lacions auxiliars requerides per a l'execució de l'obra.
- **AC3 Moviment de terres:** S'inclouen les accions associades a l'excavació de rases, de terres i de rasa amb asfalt/formigó, fins a 2m de fondària de la rasa, realitzada amb retroexcavadora i deixant les terres a la vora del camí. Les accions incloses en aquest grup comporten la generació de sorolls i l'emissió de gasos associats a la maquinària utilitzada.

**Accions induïdes:** Accions lligades als processos executius en fase de construcció del projecte:

- **AC4 Funcionament i circulació de maquinària a la zona d'obres:** Les principals fonts d'emissió de soroll i vibracions, de partícules sòlides en suspensió i de gasos contaminats (associats a processos de combustió) estan relacionades amb el trànsit i funcionament de la maquinària adscrita a l'obra.

|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 19 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |

DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



- **AC5: Generació d'efluents líquids i residus**  
Accions associades a la generació de residus durant la fase de construcció del projecte (envasos i embalatges, polietilè, formigó, asfalt, etc.) i també a la generació de residus líquids, ja siguin hidrocarburs fruit del manteniment de la maquinària adscrita a l'obra, com el residus procedents de la neteja de la maquinària, així com el vessaments incontrolat o accidental d'algun efluent com pot ser formigó.
- **AC6: Necessitat de mà d'obra per a l'execució del projecte**  
La necessitat de mà d'obra que generen les actuacions proposades, porta associada una acció de demanda de mà d'obra a la zona que cal no deixar de banda a l'hora de detectar les accions amb repercussions ambientals (medi natural i medi humà).

Per altra banda en fase d'explotació es consideren les següents accions:

Accions en fase d'explotació:

- **AE1: Millora de la xarxa d'aigua**  
La millora de la xarxa d'aigua produirà una reducció de les pèrdues derivades de les canalitzacions velles, eliminant el deteriorament actual i les fuites d'aigua actuals del sistema.

**5.1.2 Vectors receptors de les possibles afeccions**

En el present document ambiental es detecten un seguit d'elements del medi que són susceptibles de ser afectats per les actuacions proposades, aquests són:

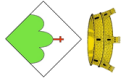
- Sòl, geologia i geomorfologia
- Hidrologia
- Vegetació, hàbitats i risc d'incendi
- Espais naturals protegits
- Fauna i connectivitat
- Ambient atmosfèric (acústic, qualitat de l'aire, lumínic)
- Paisatge
- Patrimoni cultural
- Socioeconomia (economia i població)

**5.2 Identificació d'impactes del projecte**

A continuació és presenta la matriu causa - efecte del projecte, identificant els impactes més significatius i els impactes associats a aquest.

|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 20 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |

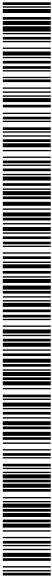
DOCUMENT AMBIENTAL  
PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST – VILASECA.  
T.M. DE MONTSENY (VALLES ORIENTAL)



| MATRIU CAUSA - EFECTE |  | PRINCIPALS EFECTES SOBRE EL MEDI |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|-----------------------|--|----------------------------------|-------------------------------|--|------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------|--|-----------------------|--|------------------------------------------------------------|--|----------|--|--------------------|--|-------------------------------------|--|
|                       |  |                                  | Sòl, geologia i geomorfologia |  | Hidrologia |  | Vegetació, hàbitats i risc d'incendis |  | Espais naturals protegits |  | Fauna i connectivitat |  | Ambient atmosfèric (acústic, qualitat de l'aire i lumínic) |  | Paisatge |  | Patrimoni cultural |  | Socioeconomia (economia i població) |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |
|                       |  |                                  |                               |  |            |  |                                       |  |                           |  |                       |  |                                                            |  |          |  |                    |  |                                     |  |



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 21 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



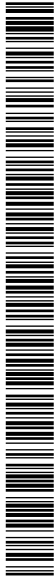
5.3 Caracterització i avaluació d'impactes

Un cop identificats els impactes es procedeix a la seva caracterització i avaluació d'acord amb l'establert al RD 1131/1998:

Terminologia de caracterització d'impactes

Els conceptes exposats són excloents dintre d'un mateix grup però no entre grups diferents:

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grup A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A      | <b>Notable:</b> Aquell que es manifesta com a una modificació del medi ambient, dels recursos naturals, o dels seus processos fonamentals de funcionament, que produeixi o pugui produir en el futur repercussions apreciables en els mateixos, s'exclouen per tant els efectes mínims                                                                                         |
| A1     | <b>Mínim:</b> Aquell que es pot demostrar que no és notable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Grup B |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| B      | <b>Positiu:</b> Aquell admès com a tal, tant per la comunitat tècnica i científica, com per la població en general, en el context d'un anàlisi complet de despeses i beneficis genèrics i de les externalitats de l'actuació contemplada                                                                                                                                       |
| B1     | <b>Negatiu:</b> Aquell que es tradueix en una pèrdua de valor naturalístic, estètic - cultural, paisatgístic, de productivitat ecològica, o en un augment dels perjudicis derivats de la contaminació, de l'erosió o colmatació i resta de riscos ambientals en discordança amb l'estructura ecològica - geogràfica, el caràcter i la personalitat d'una localitat determinada |
| Grup C |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| C      | <b>Directe:</b> Aquell que té una incidència immediata en algun aspecte ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| C1     | <b>Indirecte o secundari:</b> Aquell que suposa una incidència immediata respecte a la interdependència, o , en general, respecte a la relació d'un sector ambiental amb altre                                                                                                                                                                                                 |
| Grup D |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| D      | <b>Simple:</b> Aquell que es manifesta sobre un sol component ambiental, o de forma d'acció sobre un sol component ambiental, sense conseqüències en la inducció de nous efectes, ni en l'acumulació, ni en la de la seva sinergia                                                                                                                                             |
| D1     | <b>Acumulatiu:</b> Aquell que en perllongar-se en el temps, l'acció de l'agent inductor, incrementa progressivament la gravetat, al no disposar-se de mecanismes d'eliminació amb efectivitat temporal similar a la de l'increment de l'agent causant del dany                                                                                                                 |
| D2     | <b>Sinèrgic:</b> Aquell que es produeix quan l'efecte conjunt de la presència simultània de varis agents suposa una incidència ambiental major que l'efecte suma de les incidències individuals contemplades aïlladament. Així mateix s'inclou en aquest tipus aquell efecte de mode d'acció que indueix en el temps l'aparició d'altres de nous                               |
| Grup E |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 22 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |

DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)

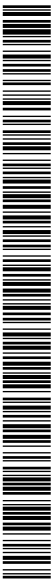


|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E             | <b>A curt termini:</b> Aquell que la seva incidència pot manifestar-se dins del temps comprès en un cicle anual                                                                                                                                                                   |
| E1            | <b>A mig termini:</b> Aquell que la seva incidència pot manifestar-se abans de cinc anys                                                                                                                                                                                          |
| E2            | <b>A llarg termini:</b> Aquell que la seva incidència pot manifestar-se després dels cinc anys                                                                                                                                                                                    |
| <b>Grup F</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F             | <b>Permanent:</b> Aquell efecte que suposa una alteració indefinida en el temps de factors d'acció predominat en l'estructura o en la funció dels sistemes de relacions ecològiques o ambientals presents en l'indret                                                             |
| F1            | <b>Temporal:</b> Aquell que suposa un alteració no permanent en el temps amb un termini de manifestació que pot estimar-se o determinar-se                                                                                                                                        |
| <b>Grup G</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| G             | <b>Reversible:</b> Aquell en el que l'alteració que suposa pot ésser assimilada per l'entorn de forma mesurable, a mig termini, degut al funcionament dels processos naturals de la successió ecològica, i dels mecanismes d'autodepuració del medi                               |
| G1            | <b>Irreversible:</b> Aquell que suposa la impossibilitat, o la "dificultat externa", de retornar a la situació anterior a l'acció que el produeix                                                                                                                                 |
| <b>Grup H</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H             | <b>Recuperable:</b> Aquell en que l'alteració que suposa pot eliminar-se, be per l'acció natural, o be per l'acció humana, i, així mateix, aquell que l'alteració que suposa pot ésser reemplaçable                                                                               |
| H1            | <b>Irrecuperable:</b> Aquell en que l'alteració o pèrdua que suposa es impossible de repara o restaurar, tant per l'acció natural com per la humana                                                                                                                               |
| <b>Grup I</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| I             | <b>Periòdic:</b> Aquell que es manifesta amb un mode d'acció intermitent i continu en el temps                                                                                                                                                                                    |
| I1            | <b>D'aparició irregular:</b> Aquell que es manifesta de forma imprevisible en el temps i les alteracions produïdes precisen d'avaluació en funció d'una probabilitat d'ocurrència, sobre tot en aquelles circumstàncies no periòdiques ni contínues, però de gravetat excepcional |
| <b>Grup J</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| J             | <b>Efecte continu:</b> Aquell que es manifesta a través d'alteracions regulars i constants en el temps                                                                                                                                                                            |
| J1            | <b>Efecte discontinu:</b> Aquell que es manifesta a través d'alteracions irregulars o intermitents en la seva permanència                                                                                                                                                         |
| <b>Grup K</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| K             | <b>Localitzat:</b> Aquell que es manifesta en una determinada zona, sense repercussions directes i/o indirectes                                                                                                                                                                   |
| K1            | <b>Extensiu:</b> Quan la manifestació de l'efecte s'entén irregularment, sobre una superfície indeterminada                                                                                                                                                                       |





|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 23 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



| Grup L |                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L      | <b>Pròxim a l'origen:</b> Quan l'afecció sorgeix en el mateix indret objecte d'estudi, o en el seu entorn             |
| L1     | <b>Allunyat de l'origen:</b> Quan la manifestació de l'efecte pot donar-se a una zona totalment allunyada de l'origen |

La clau de descripció de la caracterització dels impactes utilitzada serà segons tot l'anterior, la següent:

|                      |                          |                     |
|----------------------|--------------------------|---------------------|
| A: Notable           | A1: Mínim                |                     |
| B: Positiu           | B1: Negatiu              |                     |
| C: Directe           | C1: Indirecte            |                     |
| D: Simple            | D1: Acumulatiu           | D2: Sinèrgic        |
| E: A curt termini    | E1: A mig termini        | E2: A llarg termini |
| F: Permanent         | F1: Temporal             |                     |
| G: Reversible        | G1: Irreversible         |                     |
| H: Recuperable       | H1: Irrecuperable        |                     |
| I: Periòdic          | I1: D'aparició irregular |                     |
| J: Continu           | J1: Discontinu           |                     |
| K: Localitzat        | K1: Extensiu             |                     |
| L: Pròxim a l'origen | L1: Allunyat a l'origen  |                     |

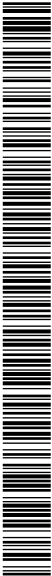
Terminologia de valoració d'impactes

Segons transcripció literal del text de la normativa ja esmentada amb anterioritat, l'avaluació dels impactes respon a les següents definicions:

|                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Impacte ambiental compatible (0-1)</b>                                                                                                                                                                                                  |
| Aquell que la seva recuperació es preveu immediata una cop finalitzada l'activitat que el produeix, i no necessita de pràctiques protectores o correctores                                                                                 |
| <b>Impacte ambiental moderat (1-2)</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Aquell quina recuperació no precisa de pràctiques correctores i/o protectores intensives, encara que sí d'un cert temps per a restablir les condicions ambientals inicials                                                                 |
| <b>Impacte ambiental sever (2-3)</b>                                                                                                                                                                                                       |
| Aquell en el que la recuperació de les condicions del medi exigeix l'adequació de mesures correctores o protectores, tot i això, amb aquestes mesures la recuperació serà lenta i requerirà d'un període dilatat de temps                  |
| <b>Impacte ambiental crític (3-4)</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Aquell que te com a magnitud un valor superior al llindar acceptable. Amb aquest es produeix una pèrdua permanent de la qualitat de les condicions ambientals, sense possibilitat de recuperació, ni amb mesures protectores o correctores |



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 24 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



5.4 Impactes identificats

5.4.1 Fase de construcció

C11- Sòls, geologia i geomorfologia

Els efectes sobre la geomorfologia i geologia vindran condicionats per l'execució de la rasa les canonades de transport d'aigua, cal destacar que la traça en tot moment és soterrada i es dissenya per camins existents, tant en el tram que circula per camí de terres (1.800m) com pel tram de 670m asfaltat/formigonat.

En quant a la possible destrucció de la capa edàfica, l'afecció es produirà essencialment per l'execució de la rasa, però aquesta afecció serà temporal ja que un cop instal·lades les canonades de xarxa d'aigua, aquesta es tornarà a cobrir amb material adequat de la pròpia excavació.

D'altra banda, es poden produir ocupacions temporals, per a la localització d'instal·lacions auxiliars. En general, el propi camí ha de ser suficient per accedir a l'àmbit de les obres.

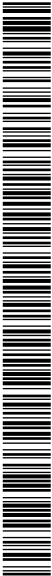
Pel que fa a la possible contaminació del sòl, durant la fase de construcció es poden abocar diversos tipus de materials líquids o sòlids en el terreny. En relació amb el trànsit de vehicles especials i el seu estacionament en àrees concretes, cal tenir en compte la possibilitat d'abocaments accidentals que s'infiltrarien en el sòl i alterarien les seves característiques físico-químiques i biològiques.

Taula resum de la caracterització de l'impacte:

| IMPACTE 1- SÒLS, GEOLOGIA I GEOMORFOLOGIA |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripció:                               | Alteració de la morfologia del terreny, alteració i destrucció de la capa edàfica i contaminació de sòls.                                                   |
| Accions associades:                       | AC 2, 3, 4, 5                                                                                                                                               |
| Caracterització:                          | A, B1, C, D, E, F, G1, H, I, J, K, L.                                                                                                                       |
| Avaluació:                                | COMPATIBLE - MODERAT                                                                                                                                        |
| Impactes associats:                       | Acumulatius, (a+a) dóna A: No se'n preveuen.<br>Indirectes, a dóna b : Impacte indirecte sobre el paisatge.<br>Interaccions, (a+b) dóna C: No se'n preveuen |



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 25 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



C12- Hidrologia

Existeix la possibilitat de que la xarxa hidrològica superficial es pugui veure afectada durant la fase d'obres, per l'arrossegament de sòlids i altres elements en suspensió i per l'emissió d'efluents líquids . No obstant, no són previsibles efectes sobre el drenatge, que pugui afectar la hidrologia superficial, en cap cas es modifiquen les línies de drenatge actuals.

Els cursos fluvials presents a l'àmbit del projecte són el Sot de la Tivana i el Sot de Can Vador. L'execució del projecte no ha d'afectar directament aquests cursos fluvials, ja que en tot moment l'obertura de la rasa es durà a terme per camins existents.

No obstant, com s'ha descrit, cal tenir en compte el potencial d'afectació indirecte del projecte, com a conseqüència del vessament de substàncies potencialment contaminants utilitzades en les instal·lacions auxiliars de l'obra (combustibles, olis i lubricants, formigó, etc) i dels residus originats durant la construcció de la mateixa.

En quant a hidrologia subterrània, no es preveuen excavacions que puguin derivar en abocament d'elements contaminats directament sobre la massa d'aigua situada en l'àmbit de les obres.

Taula resum de la caracterització de l'impacte:

| IMPACTE 2- HIDROLOGIA |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripció:           | Afecció en els recursos hidrogeològics, alteració de la qualitat de les aigües superficials i subterrànies.                                                                                          |
| Accions associades:   | AC 2, 3, 5                                                                                                                                                                                           |
| Caracterització:      | A, B1, C, D1, E, F, G, H, I, J, K1, L.                                                                                                                                                               |
| Avaluació:            | COMPATIBLE - MODERAT                                                                                                                                                                                 |
| Impactes associats:   | Acumulatius, (a+a) dóna A: No se'n preveuen.<br>Indirectes, a dóna b : Impacte indirecte sobre la fauna i la vegetació associada als cursos d'aigua.<br>Interaccions, (a+b) dóna C: No se'n preveuen |

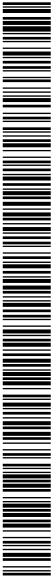
C13- Vegetació i risc d'incendi

El traçat del projecte travessa diversos tipus de comunitats vegetals, els hàbitats més característics representats al llarg del recorregut són alzinars i carrascars, i pinedes mediterrànies.

L'obertura de les rases per la millora de la xarxa d'aigua, es realitza en tot moment per camins forestals existents. Es considera que, en el cas que hi hagués alguna afecció en alguna



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 26 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



formació vegetal existent en el marge del camí, aquesta seria molt puntual, no es preveu que el projecte comporti la pèrdua de les comunitats vegetals presents i del seus hàbitats.

D'altra banda, també cal tenir en compte que durant la fase de construcció, pot augmentar el risc d'incendis forestals per la proximitat de formacions vegetals i per l'ús de maquinària en un entorn eminentment forestal.

Taula resum de la caracterització de l'impacte:

| IMPACTE 3- VEGETACIÓ I RISC D'INCENDI |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripció:                           | Pèrdua de la vegetació present, afectació directa de formacions vegetals. Augment del risc d'incendi forestal.                                                                                         |
| Accions associades:                   | AC 2, 3, 4, i 5                                                                                                                                                                                        |
| Caracterització:                      | A, B1, C, D, E, F, G1, H1, I, J, K, L.                                                                                                                                                                 |
| Avaluació:                            | COMPATIBLE - MODERAT                                                                                                                                                                                   |
| Impactes associats:                   | Acumulatius, (a+a) dóna A: No se'n preveuen.<br>Indirectes, a dóna b : Impacte indirecte sobre la fauna associada a les comunitats vegetals afectades.<br>Interaccions, (a+b) dóna C: No se'n preveuen |

CI4- Espais Naturals

Afecció a espais naturals protegits o catalogats per les seves característiques naturals, ja siguin biòtiques o abiòtiques . El projecte es desenvolupa íntegrament en el Massís del Montseny, espai inclòs en el PEIN i XN2000. Caldrà donar compliment als objectius de conservació de l'espai Xarxa Natura 2000. (Vegeu capítol 6).

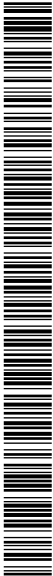
L'execució de la rasa es realitza per camins existents, la major part del traçat circula per camí de terres (1.800 m) a excepció d'un tram de 670 m que es troba asfaltat/formigonat.

Els possibles efectes negatius sobre l'espai natural, es reduiran bàsicament a la pertorbació de l'entorn més immediat en fase de construcció del projecte. Els efectes directes i indirectes sobre els vectors objecte de la protecció s'avaluen en els respectius annexos de vegetació i fauna i en els dos casos s'avaluen com a compatible - moderats.

Degut a que es projecten totes les actuacions de manera soterrada, tenint una afectació temporal i permetent restaurar el terreny amb unes condicions adequades, es considera que l'afecció sobre l'espai natural no tindrà una significació important.



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 27 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



Taula resum de la caracterització de l'impacte:

| IMPACTE 4- ESPAIS NATURALS PROTEGITS |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripció:                          | Interacció del projecte amb espais naturals protegits PEIN i Xarxa Natura 2000 Massís del Montseny. Parc Natural del Montseny.            |
| Accions associades:                  | AC 2, 3, 4, i 5                                                                                                                           |
| Caracterització:                     | A, B1, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L.                                                                                                      |
| Avaluació:                           | COMPATIBLE - MODERAT                                                                                                                      |
| Impactes associats:                  | Acumulatius, (a+a) dóna A: No se'n preveuen.<br>Indirectes, a dóna b : No se'n preveuen..<br>Interaccions, (a+b) dóna C: No se'n preveuen |

CI5- Fauna i connectivitat

Com s'ha comentat en anteriors apartats, les actuacions del projecte es realitzen sobre la traça dels camins existents, així doncs no es preveu una destrucció directa d'hàbitats on la fauna associada pot veure's afectada, en especial aquelles espècies més sensibles.

No obstant, també caldrà tenir present que els efectes sobre la fauna dependran també de l'època de l'any en què es realitzin les obres (pertorbacions i molèsties per la fauna ocasionades principalment pel soroll i circulació de maquinària durant la fase de construcció).

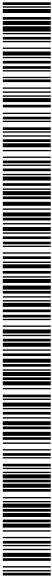
D'altra banda es considera que, amb l'execució del projecte (rasa soterrada), no hi haurà un augment de l'efecte barrera i atropellaments de fauna (principalment amfibis), no es preveu que es produeixi afectació sobre corredors biològics. Caldrà tenir en compte però, els possibles efectes derivats del moviment de maquinària durant la fase de construcció.

Taula resum de la caracterització de l'impacte:

| IMPACTE 5- FAUNA I CONNECTIVITAT |                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripció:                      | Molèsties per la fauna i alteració dels hàbitats faunístics.                                                                              |
| Accions associades:              | AC 2, 3 i 4                                                                                                                               |
| Caracterització:                 | A, B1, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L.                                                                                                      |
| Avaluació:                       | COMPATIBLE - MODERAT                                                                                                                      |
| Impactes associats:              | Acumulatius, (a+a) dóna A: No se'n preveuen.<br>Indirectes, a dóna b : No se'n preveuen..<br>Interaccions, (a+b) dóna C: No se'n preveuen |



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 28 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



CI6- Impactes sobre l'Atmosfera

Durant l'execució de la rasa (moviments de terres) es produirà una alteració de la qualitat atmosfèrica per increment de les partícules sòlides en suspensió (pols). També es produirà, durant la fase de construcció del projecte, un increment en la concentració de gasos contaminants, associats a processos de combustió de la maquinària de l'obra. Tot i que l'impacte sigui de caràcter temporal i reversible, degut a la sensibilitat del medi s'avalua com a compatible - moderat.

L'execució del projecte comportarà, durant la fase d'obres, una alteració de l'ambient acústic de la zona, amb un augment dels nivells sonors actuals, tant puntuals com continus, fruit de les emissions de soroll ocasionades durant els treballs de construcció i la circulació de la maquinària de l'obra.

Taula resum de la caracterització de l'impacte:

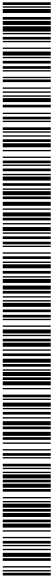
| IMPACTE 6- ATMOSFERA |                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripció:          | Generació de pols i partícules en suspensió i generació de soroll.                                                                                      |
| Accions associades:  | AC 3 i 4                                                                                                                                                |
| Caracterització:     | A, B1, C, D, E, F1, G, H, I, J, K, L.                                                                                                                   |
| Avaluació:           | COMPATIBLE - MODERAT                                                                                                                                    |
| Impactes associats:  | Acumulatius, (a+a) dóna A: No se'n preveuen.<br>Indirectes, a dóna b : Impacte indirecte sobre la fauna<br>Interaccions, (a+b) dóna C: No se'n preveuen |

CI7- Alteracions sobre el paisatge

Durant la fase de construcció es produirà una alteració del paisatge local per efectes dels moviments de terres, generació de residus, etc. L'alteració es produirà a petita escala d'observació, en l'àmbit propi dels camins, per tant, es considera que aquests efectes temporals no prendran una especial significació a nivell de paisatge.



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 29 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



Taula resum de la caracterització de l'impacte:

| IMPACTE 7- PAISATGE |                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripció:         | Generació, dispersió i apilament de residus a obra i moviment de terres provocant canvis en el paisatge immediat de la zona.             |
| Accions associades: | AC 2, 3, 5                                                                                                                               |
| Caracterització:    | A, B1, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L.                                                                                                     |
| Avaluació:          | COMPATIBLE                                                                                                                               |
| Impactes associats: | Acumulatius, (a+a) dóna A: No se'n preveuen.<br>Indirectes, a dóna b : No se'n preveuen.<br>Interaccions, (a+b) dóna C: No se'n preveuen |

CI8- Impactes sobre el patrimoni cultural

No es preveuen efectes sobre el patrimoni cultural. No es documenten elements del Patrimoni Arqueològic i Arquitectònic existents en el traçat del projecte.

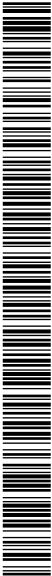
Taula resum de la caracterització de l'impacte:

| IMPACTE 8- PATRIMONI CULTURAL |                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripció:                   | Afecció a elements del patrimoni, arquitectònic, arqueològic i paleontològic.                                                             |
| Accions associades:           | AC 3                                                                                                                                      |
| Caracterització:              | A, B1, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L.                                                                                                      |
| Avaluació:                    | COMPATIBLE                                                                                                                                |
| Impactes associats:           | Acumulatius, (a+a) dóna A: No se'n preveuen.<br>Indirectes, a dóna b : No se'n preveuen..<br>Interaccions, (a+b) dóna C: No se'n preveuen |





|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 30 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



C19- Impactes sobre la socieconomia

El pas de vehicles pesats i de maquinària per a la construcció del projecte pot representar una pertorbació per a la població.

Per altra banda, l'activitat constructiva, generarà durant un període de temps un augment de l'ocupació, es realitzaran contractacions temporals de serveis a empreses (personal d'obra, materials de construcció, subcontractacions, etc.). En general els impactes econòmics es consideren com afectacions positives per tractar-se d'un benefici públic d'interès general.

Taula resum de la caracterització de l'impacte:

| IMPACTE 9- SOCIECONOMIA |                                                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripció:             | Molèsties per a la població i generació d'ocupació.                                                                                      |
| Accions associades:     | AC 6                                                                                                                                     |
| Caracterització:        | A, B1, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L.                                                                                                     |
| Avaluació:              | COMPATIBLE                                                                                                                               |
| Impactes associats:     | Acumulatius, (a+a) dóna A: No se'n preveuen.<br>Indirectes, a dóna b : No se'n preveuen.<br>Interaccions, (a+b) dóna C: No se'n preveuen |

5.4.2 Fase d'explotació

E11- Hidrologia

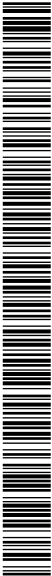
La millora de la xarxa d'aigua produirà una reducció de les pèrdues del sistema derivades del grau de deteriorament de la canalitzacions actuals, i assegurarà un correcte abastament per a tots els punts de subministrament, efectuat des dels dos dipòsits de capçalera (Can Cervera i el Forn de Dalt).

La nova xarxa es projecta per camins existents, abandonant la xarxa antiga que discorre per mig de boscos i camps i que en dificulta el seu seguiment i manteniment

Així doncs, cal considerar que la millora d'aquesta xarxa d'aigua potable, pot tenir un efecte indirecte de millora en el manteniment del cabal ecològic dels rius presents a l'àmbit del projecte, amb un impacte positiu.



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 31 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



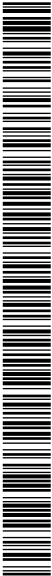
| IMPACTE 2- HIDROLOGIA |                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descripció:           | Manteniment del cabal ecològic dels rius                                                                                                 |
| Accions associades:   | AE 1                                                                                                                                     |
| Caracterització:      | A, B1, C, D1, E, F, G, H, I, J, K1, L.                                                                                                   |
| Avaluació:            | POSITIU                                                                                                                                  |
| Impactes associats:   | Acumulatius, (a+a) dóna A: No se'n preveuen.<br>Indirectes, a dóna b : No se'n preveuen.<br>Interaccions, (a+b) dóna C: No se'n preveuen |

Resum de l'avaluació dels impactes del projecte

| AVALUACIÓ D'IMPACTES DEL PROJECTE   |                          |                   |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| FACTOR DEL MEDI                     | FASE DE CONSTRUCCIÓ      | FASE D'EXPLOTACIÓ |
| Sòl, geologia i geomorfologia       | COMPATIBLE - MODERAT (1) |                   |
| Hidrologia                          | COMPATIBLE - MODERAT (1) | POSITIU (+)       |
| Vegetació, hàbitats, risc d'incendi | COMPATIBLE - MODERAT (1) |                   |
| Espais Naturals Protegits           | COMPATIBLE - MODERAT (1) |                   |
| Fauna i connectivitat               | COMPATIBLE - MODERAT (1) |                   |
| Ambient atmosfèric                  | COMPATIBLE - MODERAT (1) |                   |
| Paisatge                            | COMPATIBLE (0)           |                   |
| Patrimoni Cultural                  | COMPATIBLE (0)           |                   |
| Socioeconomia (economia i població) | COMPATIBLE (0)           |                   |
| Avaluació global del projecte       | COMPATIBLE - (0-1)       |                   |



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 32 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



6 INCIDÈNCIA DEL PROJECTE EN L'ESPAI XARXA NATURA 2000 I EN EL PLA ESPECIAL DEL PARC NATURAL DEL MONTSENY

Seguint les directius de la l'article 45 de la Llei 21/2013 d'avaluació ambiental, s'inclou en aquest document ambiental un apartat específic per a l'avaluació de les repercussions del projecte en l'espai XN2000, tenint en compte els seus objectius de conservació.

6.1 Objectius de conservació

L'espai que correspon a l'àmbit del projecte és l'espai de muntanya interior ES5110001 Massís del Montseny.

A continuació es detallen els objectius de conservació de l'espai.

6.1.1 Conservació

- Objectiu marc: Mantenir en un estat de conservació favorable els hàbitats i les poblacions de les espècies presents a l'espai.
- Objectius de conservació: Assolir els objectius de conservació, principal i secundaris, definits a les fitxes corresponents als elements considerats com a Elements Clau.

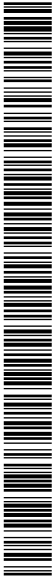
Mesures de conservació de possible aplicació a l'espai i que es poden relacionar en el projecte:

| Mesures                                                                                                                                                                                         | Elements Clau                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gestió preventiva</b>                                                                                                                                                                        |                                                                                         |
| Manteniment del cabal ecològic dels rius definit al Pla sectorial corresponent, en especial en els trams regulats, evitant la substracció d'aigua en períodes que no es mantingui aquest cabal. | - <i>Barbus meridionalis</i><br>- <i>Austropotamobius pallipes</i><br>- 91E0*           |
| <b>Recuperació d'espècies amenaçades</b> - millora de l'hàbitat                                                                                                                                 |                                                                                         |
| Augment de la densitat de cavitats fomentant la presència d'arbres decrepits o morts                                                                                                            | - <i>Lucanus cervus</i>                                                                 |
| Foment de la presència de fusta morta en peu o a terra o d'arbres decrepits                                                                                                                     | - <i>Osmoderma eremita</i><br>- <i>Rosalia alpina</i>                                   |
| <b>Gestió o restauració d'ecosistemes / hàbitats</b>                                                                                                                                            |                                                                                         |
| Manteniment de les condicions fisicoquímiques de l'aigua adients                                                                                                                                | - <i>Barbus meridionalis</i><br>- <i>Austropotamobius pallipes</i><br>- 91E0*<br>- 6430 |

Des les mesures de conservació llistades en la fitxa de Declaració de les Zones Especials de Conservació (ZEC) de la regió mediterrània a Catalunya per a l'espai XN2000 Massís del



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 33 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



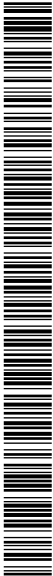
Montseny, s'han destacat aquelles que es poden relacionar amb les actuacions del projecte que ens ocupa, i que tenen com a elements clau aquells hàbitats que trobem a l'àmbit d'estudi.

El objectius de conservació dels elements clau són els següents:

| Elements Clau                                                                                                                      | Descripció i objectius de conservació                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Barbus meridionalis</i> (Barb de muntanya)                                                                                      | PRINCIPALS<br>Mantenir com a mínim la distribució actual coneguda<br><br>SECUNDARIS<br>Assegurar uns nivells poblacionals òptims (densitat i estructura d'edats) a les millors zones                                                                                                                 |
| <i>Austropotamobius pallipes</i> (Cranc de riu)                                                                                    | PRINCIPALS<br>Augmentar un 10% la distribució coneguda<br><br>SECUNDARIS<br>Assegurar uns nivells poblacionals òptims (densitat i estructura d'edats) a les millors zones<br><br>Mantenir i conservar l'estructura de l'hàbitat on viu i la seva dinàmica ecològica                                  |
| 91E0* Vernedes i altres boscos de ribera afins <i>Alno-Padion</i> (HIC prioritari)                                                 | PRINCIPALS<br>Augmentar fins a 1700 ha l'àrea de distribució actual coneguda<br><br>SECUNDARIS<br>Mantenir l'estructura, la qualitat i la dinàmica ecològica de l'hàbitat a uns nivells favorables<br><br>Mantenir la cobertura arbòria a nivells elevats favorables per la conservació de l'hàbitat |
| <i>Lucanus cervus</i> (Escayapolls)<br><br>Les larves s'alimenten durant anys de la fusta d'alzines i roures.                      | PRINCIPALS<br>Mantenir com a mínim la distribució actual coneguda<br><br>SECUNDARIS<br>Assegurar de mantenir una estructura i dinàmica forestal adequada per l'espècie                                                                                                                               |
| <i>Osmoderma eremita</i><br><br>Les larves es desenvolupen en forats d'arbre, sobretot de roures, tells, salzes, faigs i fruiters. | PRINCIPALS<br>Augmentar un 5% la distribució actual coneguda<br><br>SECUNDARIS<br>Assegurar de mantenir una estructura i dinàmica forestal adequada per l'espècie<br><br>Aconseguir un volum suficient de fusta morta en els seus hàbitats                                                           |
| <i>Rosalia alpina</i><br><br>Les larves s'alimenten de la fusta morta del faig i d'altres espècies                                 | PRINCIPALS<br>Mantenir com a mínim l'àrea de distribució actual coneguda<br><br>SECUNDARIS                                                                                                                                                                                                           |



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 34 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



| Elements Clau                                                              | Descripció i objectius de conservació                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| caducifòlies.                                                              | Aconseguir un volum suficient de fusta morta en els seus hàbitats<br>Assegurar de mantenir una estructura i dinàmica forestal adequada per l'espècie                      |
| 6430 Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta muntanya | PRINCIPALS<br>Mantenir com a mínim la superfície actual<br>SECUNDARIS<br>Mantenir l'estructura, la qualitat i la dinàmica ecològica de l'hàbitat a uns nivells favorables |

En primer lloc cal destacar que el projecte ha dissenyat el traçat de la xarxa d'aigua per camins existents. Es considera que en cas que s'afectin exemplars de vegetació que estiguin en el propi camí aquesta afectació serà puntual i poc significativa, és important incidir que un cop executada la instal·lació de les canonades d'aigua, la rasa es tornarà a cobrir amb material adequat de la pròpia excavació deixant el terreny en el seu estat original.

En tot moment s'ha tingut en compte que ens trobem en una zona ambientalment sensible com és la Xarxa Natura 2000 i el projecte ha dissenyat la mínima i indispensable ocupació del territori.

Per altra banda, amb l'actualització de la xarxa d'aigua es reduiran les pèrdues derivades de les canalitzacions velles i per tant de manera indirecta hi haurà una millora en el manteniment del cabal ecològic dels rius. L'execució de les diferents actuacions no ha d'afectar directament les aigües superficials i subterrànies, amb les mesures preventives i correctores adients que es descriuen en el posterior capítol s'evitarà que hi hagi una afectació indirecte deguda a vessaments accidentals de substàncies potencialment contaminants, mantenint les condicions fisicoquímiques de l'aigua adients.

Es considera doncs, que el projecte no es troba en contradicció amb els objectius de conservació de la Xarxa Natura 2000 citats en la taula anterior del present apartat.

6.2 Pla Especial del Parc Natural del Montseny

El projecte s'emplaça dins de terrenys ordenats com a de Pre-Parc, d'acord amb la zonificació que delimita el Pla Especial del Parc Natural del Montseny, promogut per la Diputació de Girona i aprovat per l'Ordre del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme de 26 de gener de 1978. Per al projecte que ens ocupa en text normatiu no defineix limitacions per a projectes d'execució de millora de la xarxa d'aigua. Tampoc es preveuen moviments de terres que alterin la traça i perfil actual dels camins.

|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRASTRUCTURES              | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 35 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |

DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



7 MESURES CORRECTORES

Una vegada analitzades les alteracions ambientals que pot ocasionar el projecte, es proposen, les mesures preventives i correctores a aplicar per a evitar o minimitzar els impactes potencials abans descrits.

Així, seran mesures preventives si l'objectiu és evitar que es generin impactes, o almenys que es redueixin al mínim possible durant la realització dels treballs. Seran mesures correctores si el seu objectiu és corregir impactes no previstos o mitigats anteriorment a la seva generació.

7.1 Mesures preventives en fase de projecte

Aquestes mesures són de gran importància per a la minimització de l'impacte global del projecte ja que la reducció d'afeccions, a priori, evita la consecució d'impactes importants o redueix els seus efectes. Així en el disseny del projecte és de gran importància la consideració de criteris ambientals.

El projecte ha tingut en compte que ens troben en una zona ambientalment sensible, es per aquesta raó que es dissenya el traçat de la rasa per camins existents, la major part del camí és en terres (1.800m), a excepció del tram de 670 m en asfalt/formigó.

El projecte ha tingut en compte també la tria de tècniques i sistemes d'execució d'obra ambientalment adequats.

Planificació de l'obra

Durant el procés de planificació i programació dels treballs a realitzar s'hauran de considerar els cicles biològics de la fauna. Caldrà mantenir un respecte rigorós dels períodes d'alta sensibilitat de la fauna.

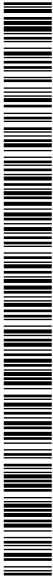
Gran part de les espècies de mamífers, aus, amfibis i rèptils tenen períodes de reproducció i cria entre la primavera i inicis d'estiu. També cal tenir en compte la presència d'ocells nidificants vulnerables, que de manera general mostren una baixa tolerància a molèsties de caire antròpic, especialment en època de reproducció. La realització de les obres fora d'aquest períodes sensibles, afavoreix a la fauna vertebrada i invertebrada de la zona.

Així doncs, com a mesura preventiva es proposa la realització de les obres fora d'aquest període sensible de cria i nidificació de la fauna existent, que s'estableix des del 31 de març fins al 31 de juny.

Així mateix, es fixarà l'horari de treball durant la construcció de l'obra, com a màxim, entre les 8 i les 20 hores. Es recomana evitar la circulació de maquinària pesada fora d'hores de llum, aquesta mesura permetrà reduir el risc d'atropellaments i col·lisions, evitant circular durant les hores de màxima activitat de mamífers i amfibis.



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 36 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



7.2 Mesures correctores en fase de construcció

7.2.1 Gestió de terres

L'execució de la rasa per encabir la canonada de la xarxa d'aigua, ocasionarà moviments de terres. Les terres extretes s'abassegaran per a ser reutilitzades altra vegada per al cobriment de la pròpia rasa. La terra vegetal es separarà de la resta de terres (les terres vegetals s'abassegaran formant piles en un dels costats de la rasa i la resta de terres d'excavació a l'altre) per tal de que una vegada acabades les sobres es restitueixi adequadament el terreny inicial.

Tot i que les característiques del projecte no fan preveure la necessitat d'abocadors específics d'obra, les actuacions associades amb els moviments de terres necessaris per a l'execució de la rasa poden comportar la generació d'excedents no aprofitables a la pròpia obra. La gestió d'aquests excedents es podrà dur a terme per mitjà d'altres obres aprovades i previstes per l'Ajuntament de Montseny, o bé s'hauran de gestionar per dipositant-les en abocadors degudament autoritzats.

No es considera la necessitat de préstecs de terres.

7.2.2 Protecció de sòls

S'hauran d'extremar les precaucions amb els vessaments accidentals i evitar, sempre que sigui possible, els canvis de combustible i oli, o la reparació de la maquinària pesada a la zona d'obra; els materials de rebuig hauran de ser transportats a un abocador controlat per un gestor autoritzat.

En cas de vessament accidental s'haurà de procedir amb rapidesa per a evitar la filtració d'aquestes substàncies als terrenys subjacents.

Com s'utilitzarà formigó, caldrà determinar un indret destinat a la neteja de les cubes de formigó, com pot ser un dipòsit obert o contenidor de runa estanc, per tal d'evitar l'abocament directe sobre el sòl.

7.2.3 Protecció del medi hidrològic

Amb caràcter general, s'impedirà la localització de qualsevol tipus d'instal·lació o servitud a línies de drenatge natural del territori. Caldrà extremar les precaucions amb els vessaments accidentals i evitar, sempre que sigui possible, els canvis de combustible i oli, o la reparació de la maquinària pesada a la zona d'obra.

Tal i com s'ha comentat en l'apartat de protecció dels sòls la neteja de cubes de formigó no es podrà efectuar directament sobre el terreny, caldrà preparar un indret destinat específicament a la neteja de canaletes de formigoneres.

|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 37 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |

DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



7.2.4 Protecció de la vegetació

Per a protegir la vegetació de la zona, es minimitzarà la superfície d'ocupació del projecte i es respectarà estrictament la delimitació de les superfícies marcades. El marcat de la zona delimitada es farà de forma clara i visible. S'evitarà emplaçar les instal·lacions auxiliars d'obra en zones on es pugui trobar alguna espècie d'interès.

En el cas de detectar un exemplar vegetal singular molt proper a l'obra, als camins d'accés i fins i tot dins de la zona d'obra, amb risc de resultar afectat, es procedirà a delimitar específicament els seus contorns i, si calgués protegir-los mitjançant un recobriment del tronc, en el cas d'un arbre, amb taulons.

Espècies protegides o d'interès:

En la zona d'estudi poden trobar-se espècies vegetals de cert interès. Serà necessari doncs, abans de l'inici de l'obra realitzar una visita amb els tècnics especialistes del Parc Natural per tal de dur a terme una inspecció botànica amb marcatge de possibles zones d'interès.

7.2.5 Protecció contra incendis

L'execució de l'obra ha de complir la normativa de prevenció d'incendis, d'acord amb el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

En el període comprès entre el 15 de març i el 15 d'octubre, restarà prohibit:

- Encendre foc per a qualsevol tipus d'activitat sigui quina sigui la seva finalitat. Especialment no es podrà: Cremar rostolls, marges i restes d'aprofitaments forestals, agrícoles o de jardineria.
- Llençar objectes encesos.
- Abocar escombraries i restes vegetals i industrials de qualsevol mena que puguin ser causa de l'inici d'un foc.
- La utilització de bufadors o similars en obres realitzades en vies de comunicació que travessin terrenys forestals.
- Es garantirà que durant les obres, coincidint amb els períodes de risc, es conservi l'accés als camins existents.
- Caldrà que en els treballs es prenguin les mesures de prevenció necessàries, i sobretot aturar els treballs en cas que s'activi el Pla alfa.

7.2.6 Protecció d'espais naturals protegits

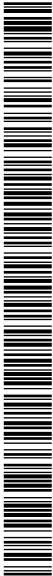
En general, seguiran dos criteris bàsics i correlatius d'actuació:

- Afectació mínima, amb un acurat marcatge de la traça, i zonificació adequada de les instal·lacions auxiliars de l'obra.





|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 38 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



- En cas de comunitats afectades, reconstrucció de les mateixes mitjançant la plantació de les espècies característiques de la zona.

7.2.7 Protecció per la fauna

Amb caràcter general els treballs es realitzaran fora de l'època de reproducció i cria de la fauna present al territori (del 31 de març fins al 31 de juny). S'evitarà l'ocupació o l'alternació dels hàbitats en els mesos més sensibles (durant els períodes de nidificació de les aus).

Es prendran especials precaucions per evitar l'ocupació de terreny i per afectar vegetació adjacent als marges del camí. Es limitarà el moviment de maquinària i personal únicament dins de l'ocupació de projecte i els seus accessos, evitant que se surti d'aquests límits.

Abans de l'inici de l'obra es realitzarà una visita amb els tècnics especialistes del Parc Natural per tal de dur a terme una inspecció per a detectar possibles espècies d'interès.

7.2.8 Mesures per a la protecció de la qualitat de l'aire

Per tal de reduir l'impacte en l'ambient atmosfèric durant l'execució de l'obra, s'establiran les següents mesures correctores.

- Limitar la velocitat màxima de circulació dels vehicles i la maquinària a 20 km/h.
- Fer ruixats amb aigua amb la periodicitat necessària per minimitzar la formació de possibles núvols de pols (La constant circulació de maquinària per la via no pavimentades durant l'execució de les obres provocarà l'increment de partícules sòlides (pols) a l'atmosfera.
- Per evitar la dispersió de pols durant el transport de materials terris, es cobriran completament els materials pulverulents transportats per vehicles i camions amb lones, o bé s'adoptaran mesures d'eficàcia similar.

Tots els vehicles adscrits a l'obra, a fi d'evitar l'emissió en excés de gasos contaminants a l'atmosfera fruit del seu mal funcionament, estaran al corrent de les revisions periòdiques, així com disposaran d'elements que atenuïn l'emissió de gasos

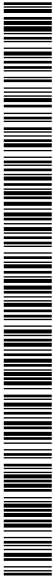
7.2.9 Mesures de protecció enfront el soroll

A fi d'evitar molèsties per a la població i la fauna ocasionades pels sorolls associats a la realització de les obres, aquestes es realitzaran en horari diürn (màxim entre les 8 i les 20h) segons el Decret 176/2009 del 10 de Novembre pel qual s'aprova el reglament de la Llei 16/2002.

Tots els vehicles adscrits a l'obra, a fi d'evitar la generació de sorolls innecessaris fruit del seu mal funcionament, estaran al corrent de les revisions periòdiques, així com disposaran



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 39 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



d'elements que atenuïn l'emissió de sorolls. Es revisarà i controlarà periòdicament l'efectivitat dels silenciadors dels motors dels vehicles que circulin a l'obra.

Es prioritzarà la utilització de màquines de baix nivell sònic, es disposarà de la declaració CE de les màquines de l'obra que ho requereixin, amb referència a la Directiva 2000/14/CEE d'utilització de màquines a l'aire lliure.

Es limitarà la velocitat màxima de circulació dels vehicles i la maquinària a 20 km/h.

7.2.10 Mesures de protecció lumínica

Durant la fase de construcció del projecte, en el cas de necessitar instal·lar lluminàries de protecció de béns i instal·lacions de l'obra, en franges horàries fora de l'horari de treball, s'haurà de complir amb el Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental d'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

Com a mesura preventiva, s'evitarà al màxim qualsevol activitat nocturna durant les obres.

7.2.11 Mesures correctores sobre el paisatge

Per tal de minimitzar qualsevol impacte sobre el paisatge i no alterar les petites escales d'observació en l'àmbit propi del projecte, caldrà dur a terme la recuperació de totes les superfícies afectades per instal·lacions auxiliars, restablint les seves condicions inicials.

- Desmantellament de les instal·lacions i descompactació dels terrenys en el cas que sigui necessari.
- Neteja dels terrenys afectats i gestió i eliminació dels residus presents encara a l'obra.

Un cop efectuat el recobriment de les rases, en el tram que es troba asfaltat/formigonat, es durà a terme un tractament superficial amb colorant de color terròs o negre en funció del paviment, formigó o asfalt respectivament.

7.2.12 Mesures correctores sobre el patrimoni cultural

No hi ha cap element registrat del patrimoni arqueològic o arquitectònic que es trobi afectat directament per l'àmbit del projecte, però cal recordar que, d'acord amb la normativa vigent, si durant l'execució de l'obra es troben restes o objectes amb valor arqueològic, el promotor o la direcció facultativa de l'obra, han de paralitzar immediatament els treballs, han de prendre les mesures adequades per a la protecció de les restes i n'han de comunicar el descobriment, en el termini de quaranta-vuit hores, al Departament de Cultura per valorar la troballa (article 52.1 de la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni Cultural Català).

|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRAESTRUCTURES             | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 40 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |

DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



8 PLA DE VIGILÀNCIA AMBIENTAL

8.1 Objectius

Els objectius del Programa de Vigilància Ambiental (P.V.A) es centren en els següents aspectes:

- Verificació de l'avaluació inicial dels impactes previstos, concretant detalladament els paràmetres de seguiment de la qualitat dels vectors ambientals afectats.
- Control de l'aplicació de cadascuna de les mesures correctores previstes en l'Avaluació d'Impacte Ambiental Simplificada.

8.2 Verificació de l'avaluació inicial dels impactes

Per a la verificació de l'avaluació inicial dels impactes s'haurà de tenir en compte que durant el seguiment de les obres, poden aparèixer nous impactes no previstos al present estudi, per als quals s'hauran de definir, d'immediat, les mesures correctores per a minimitzar-los o eliminar-los.

La primera avaluació dels impactes ambientals previstos en projecte s'identifiquen en el present Document Ambiental, document que efectua una avaluació dels mateixos i aconsella l'aplicació de mesures preventives, correctores i/o compensatòries a adoptar per tal de minimitzar-los.

Posteriorment, abans de l'inici de les obres, el contractista haurà de presentar un pla d'actuació ambiental adaptat a la realització de l'obra concreta, essent les tasques definides en aquest programa les que precisen els controls durant la fase d'execució que són, en definitiva, la base de les tasques de seguiment de la direcció ambiental.

8.3 Definició de les activitat d'obra

Els punts d'inspecció i assaig que haurà de controlar la direcció ambiental de les obres i que formen part del PVA es poden distribuir en diferents activitats d'obra, on s'inclouen les actuacions principals que es duren a terme.

Es realitzarà un seguiment periòdic de la fase d'execució mitjançant visites d'inspecció a peu d'obra i controls de la documentació tramitada. Després es redactarà un informe que recollirà les incidències succeïdes dins del període i les recomanacions corresponents per tal de protegir l'entorn.

|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRASTRUCTURES              | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 41 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |

DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



8.4 Definició dels punts d'inspecció de l'obra

A continuació es defineixen cadascun dels punts d'inspecció i assaig necessaris per al control de l'obra del present projecte.

Minimització d'ocupacions. Delimitació de les zones a ocupar:

- Elements de vigilància: Cal que totes les zones estiguin delimitades.
- Paràmetres de seguiment: Existència de la delimitació.
- Freqüència recomanada: Setmanalment.

Moviments de terres. Correcte abassegament de les terres vegetals:

- Elements de vigilància: Correcte acopi de les terres vegetals.
- Paràmetres de seguiment: Formació de piles separades de la resta de terres.
- Freqüència recomanada: Setmanalment.

Inventari de vegetació:

- Elements de vigilància: Superfície de vegetació protegida, i delimitació d'aquestes zones quan estiguin pròximes a les obres.
- Paràmetres de seguiment: Verificar que no s'hagin malmès aquestes zones durant l'execució de les obres.
- Freqüència recomanada: Previ a l'inici de les obres i mensualment durant l'execució.

Afecció d'exemplars arboris d'interès:

- Elements de vigilància: Arbres d'interès.
- Paràmetres de seguiment: Estat de l'arbre. Verificar que no s'hagin malmès exemplars d'interès (arbres madurs) durant l'execució de les obres.
- Freqüència recomanada: Previ a l'inici de les obres.

Prevençió d'incendis forestals:

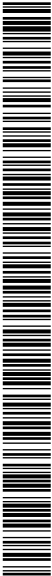
- Elements de vigilància: Normes d'aplicació segons normativa de prevençió d'incendis, vegetació seca, altes temperatures i humitat ambiental baixa.
- Paràmetres de seguiment: Vegetació seca, temperatures altes i humitat ambiental baixa.
- Freqüència recomanada: Diària.

Ajustar el programa de treball als horaris i temporades que suposin una menor afectació a la fauna:

- Elements de vigilància: Minimitzar la circulació de maquinària pesada fora d'hores de llum. Limitació de la velocitat dels vehicles a 20 km/h. Execució de les obres fora dels



|                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| DOCUMENT<br>DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA                                                                                                                                                               | ÒRGAN<br>OBRES SERVEIS I INFRASTRUCTURES              | REGISTRE D'ENTRADA<br>E2024001335 |
| Codi Segur de Verificació: 5e07b7ae-53f7-43c6-88c3-188e0ae6bc3c<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2024_2699408<br>Data d'impressió: 10/03/2025 07:38:50<br>Pàgina 42 de 42 | SIGNATURES<br>1.- MARC PUJOL CLOPES, 17/07/2024 17:47 |                                   |



DOCUMENT AMBIENTAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA XARXA EN BAIXA DEL SECTOR OEST –  
VILASECA. T.M. DE MONTSENY (VALLÈS ORIENTAL)



períodes de cria i nidificació de la fauna existent (el període de cria i nidificació s'estableix des del 31 març fins al 31 de juny).

- Paràmetres de seguiment: Existència de nius.
- Freqüència recomanada: A l'inici de les obres.

Detecció de nius:

- Elements de vigilància: Prospecció de nius, previ a l'inici de les obres i durant l'execució d'aquestes.
- Paràmetres de seguiment: Prospecció de nius.
- Freqüència recomanada: Inici de les obres.

Qualitat de l'aire

- Elements de vigilància: Augment de partícules sòlides en suspensió.
- Paràmetres de seguiment: Qualitat de l'aire, increment significatiu de pols.
- Freqüència recomanada: En els períodes secs, setmanalment.

Emissions acústiques de la maquinària:

- Elements de vigilància: Maquinària amb totes les certificacions pertinents.
- Paràmetres de seguiment: Màxims acceptables legalment.
- Freqüència recomanada: Mensualment.

Instal·lació de Punt net per a la recollida selectiva dels residus i establiment del sistema de gestió:

- Elements de vigilància: Pla de Gestió de Residus.
- Paràmetres de seguiment: Localització de residus fora de la zona destinada, mesures de seguretat per l'emmagatzemament de residus.
- Freqüència recomanada: Comprovació a l'inici de les obres, setmanalment durant les obres, mesures de seguretat setmanalment.

Montseny, juliol de 2024

MARC PUJOL  
CLOPES - DNI  
47811084H

Firmado digitalmente por MARC PUJOL  
CLOPES - DNI 47811084H  
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,  
sn=PUJOL CLOPES, givenName=MARC,  
serialNumber=IDCES-47811084H,  
cn=MARC PUJOL CLOPES - DNI  
47811084H  
Fecha: 2024.07.17 17:47:43 +02'00'

Marc Pujol Clopés

Enginyer Agrònom col·legiat 1.632