

AJUNTAMENT DE NAUT ARAN

DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC

AVALUACIÓ AMBIENTAL ESTRATÈGICA ORDINÀRIA

**MODIFICACIÓ PUNTUAL DE LA REVISIÓ DE LES
NORMES SUBSIDIÀRIES I COMPLEMENTÀRIES DE LA
VAL D'ARAN AL MUNICIPI DE NAUT ARAN
ÀMBIT SAPUJO-ARTIES**



MAIG 2025

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	3
1.1 AVALUACIÓ AMBIENTAL ESTRATÈGICA.....	3
1.2. CONTINGUT DEL DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC	4
1.3 OBJECTIUS GENERALS I ESPECÍFICS DEL NOU PLANEJAMENT.....	5
2. ABAST DEL PLA.....	7
2.1. DESCRIPCIÓ DELS ASPECTES I ELEMENTS AMBIENTALS RELLEVANTS	7
3.RELACIÓ SOBRE ELS PLANS SECTORIALS I TERRITORIALS CONCURRENTS	42
3.1. PLANS TERRITORIALS SUPRAMUNICIPALS	42
Pla territorial Parcial de l'Alt Pirineu i l'Aran	42
Pla Director Urbanístic de la Val d'Aran.....	43
3.2. PLANEJAMENT SECTORIAL DE PROTECCIÓ DEL MEDI AMBIENT	45
3.3. PLANS MUNICIPALS.....	47
4. OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLA	50
4.1. OBJECTIUS I CRITERIS AMBIENTALS FIXATS PER LA MODIFICACIÓ PUNTUAL.....	50
5. DESCRIPCIÓ DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL.....	53
5.1. DESCRIPCIÓ DE LES ALTERNATIVES CONSIDERADES	53
5.2. ALTERNATIVES DE CLASSIFICACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL SÒL	53
5.3. ANÀLISI I JUSTIFICACIÓ DE L'ALTERNATIVA ESCOLLIDA	56
6. DESENVOLUPAMENT PREVISIBLE DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL I POTENCIALS EFECTES AMBIENTALS	58
6.1. DESCRIPCIÓ DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL.....	58
6.2. INCIDÈNCIA EN PLANS SECTORIALS I TERRITORIALS	60
6.3. PRINCIPALS EFECTES AMBIENTALS DEL PLA.....	60
6.4. RESUM AVALUACIÓ SECTORS DE DESENVOLUPAMENT	61
6.5. VALORACIÓ AMBIENTAL DEL PLA	61

Índex de taules

Taula 1. Superfície HIC en l'àmbit de la MP i el municipi	21
Taula 2. Afiliació al règim general de la S.S. per sectors. 2024	29
Taula 3. Afiliació al règim d'autònoms de la S.S. per sectors. 2024	30
Taula 4. IMD carreteres a Naut Aran	35
Taula 5. Consums d'aigua al municipi de Naut Aran	36
Taula 6. Generació i recollida de residus al municipi (2022 i 2023)	38
Taula 7. Estimacions d'emissions de GEH	41
Taula 8. Sòls del PTPAPA en l'àmbit de la MP	43
Taula 9. Objectius ambientals fixats per la modificació puntual	50
Taula 10. Quadre comparatiu del planejament vigent i la proposta de modificació de l'àmbit Sapujo	56
Taula 11. Compliment dels objectius ambientals per les alternatives en la fase d'avanç	57
Taula 12 Superfícies d'HIC afectats pels sectors de desenvolupament proposats	60
Taula 13. Identificació i valoració dels potencials impactes ambientals del desenvolupament de la Modificació puntual de la Revisió de les NNSS de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran, àmbit Sapujo-Arties	62

Índex d'imatges

Imatge 1. Plànol de la Val d'Aran i situació del terme municipal de Naut Aran	7
Imatge 2. Ortofotomatge de l'àmbit de la MP	8
Imatge 3. Plànol del model digital del terreny en l'àmbit de la MP	10
Imatge 4. Plànol de pendents de l'àmbit de la MP	11
Imatge 5. Plànol dels materials geològics a l'àmbit de la MP	12
Imatge 6. Flora en l'àmbit de la MP	15
Imatge 7. Vegetació en l'àmbit de la MP	16
Imatge 8. Plànol d'hàbitats en l'àmbit i entorn de la MP	17
Imatge 9. Espais naturals protegits	19
Imatge 10. Plànol dels Hàbitats d'interès comunitari en l'àmbit de la MP	21
Imatge 11. Plànols de les zones inundables segons la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre	22
Imatge 12. Risc d'allaus	23
Imatge 13. Zones sísmiques per a un sòl mitjà i vulnerabilitat sísmica/danys als edificis	24
Imatge 14. Llindars Vencat	26
Imatge 15. Mapa de protecció de la contaminació lluminosa en l'àmbit de la MP	28
Imatge 16. Gràfic de l'evolució de la població de Naut Aran. Període 1998-2018	29
Imatge 17. Església de Santa Maria d'Arties (BCIN)	33
Imatge 18. Ubicació Església Santa Maria (BCIN) i àmbit de la MP	34
Imatge 19. Itineraris pel nucli d'Arties	36
Imatge 20. Proposta connexió a la xarxa d'aigua municipal	37
Imatge 21. Proposta connexió al sistema de sanejament	38
Imatge 22. Proposta connexió a la xarxa d'electricitat	39
Imatge 23. Plànol d'ordenació del PTPAPA a l'àmbit del pla especial	42
Imatge 24. Pla Director Urbanístic de la Val d'Aran en l'àmbit de la MP	44
Imatge 25. Planejament urbanístic municipal vigent. NNSS	48
Imatge 26. Fitxa de l'Avanç del POUM en l'àmbit de la MP	49
Imatge 27. Alternativa 0. Planejament vigent	54
Imatge 28. Alternativa 1	55

1. INTRODUCCIÓ

1.1 AVALUACIÓ AMBIENTAL ESTRATÈGICA

La incorporació de criteris de sostenibilitat en el planejament urbanístic pren importància i concreció a partir del Text refós de la Llei d'Urbanisme i el seu reglament, que es pronuncia clarament a favor d'un desenvolupament urbanístic sostenible, sobre la base de l'ús racional del territori, per a comptabilitzar el creixement i el dinamisme econòmic necessari amb la cohesió social, el respecte al medi ambient i la qualitat de vida de les generacions presents i futures.

Des d'aquesta perspectiva el primer objectiu de la Llei és impregnar les polítiques urbanístiques de l'exigència de conjugar les necessitats de creixement amb els imperatius del desenvolupament sostenible. Relacionat, doncs, amb aquesta primera premissa, la Llei també esmenta que entre la documentació necessària per la tramitació de tot un seguit de figures de planejament urbanístic és preceptiva l'elaboració de, com a mínim, un informe que descrigui en termes ambientals les característiques del projecte.

Actualment la legislació vigent a Catalunya per l'avaluació ambiental de plans i projectes és la *Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental*, que determina una avaluació ambiental estratègica ordinària o simplificada per determinats plans urbanístics, ja que la *Llei 6/2009 de 28 d'abril sobre l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes* no ha estat adaptada encara a la normativa estatal.

La *Llei 16/2015 del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica*, estableix en la seva Disposició Addicional vuitena (DA8è) les regles aplicables en avaluació ambiental fins que la Llei 6/2009 s'adapti a al Llei de l'Estat 21/2013, determinant en l'apartat 1 de la DA8è: *"Mentre no es duu a terme l'adaptació de la Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes, a la normativa bàsica continguda a la Llei de l'Estat 21/2013, del 9 de desembre, d'avaluació ambiental, s'han d'aplicar les prescripcions de la Llei 6/2009 que no contradiguin la dita normativa bàsica, d'acord amb les regles contingudes en la present disposició."*

En l'apartat 6 de la Disposició Addicional 8è de la Llei 16/2015 s'estableixen els plans urbanístics que han de ser sotmesos al tràmit d'avaluació ambiental estratègica ordinària o simplificada. La Modificació puntual de la revisió de les Normes Subsidiàries i complementàries de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran s'ajusta al supòsit 6a Quart de la Llei, objecte **d'avaluació ambiental estratègica ordinària**:

6. Pel que fa a l'avaluació ambiental estratègica del planejament urbanístic, s'estableixen les regles següents:

a) Són objecte d'avaluació ambiental estratègica ordinària:

Primer. Els plans d'ordenació urbanística municipal.

Segon. Els plans parcials urbanístics de delimitació.

Tercer. El planejament urbanístic que estableixi el marc per a la futura autorització de projectes i activitats sotmesos a avaluació d'impacte ambiental o que puguin tenir efectes apreciables en espais de la Xarxa Natura 2000 en els termes establerts per la Llei 42/2007, del 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat, o en altres espais del Pla d'espais d'interès natural.

Quart. Les modificacions dels plans urbanístics que estableixin el marc per a la futura autorització de projectes i activitats sotmesos a avaluació d'impacte ambiental o que puguin tenir efectes apreciables en espais de la Xarxa Natura 2000 en els termes establerts per la Llei 42/2007 o en altres espais del Pla d'espais d'interès natural.

Cinquè. Les modificacions dels plans urbanístics que són objecte d'avaluació ambiental estratègica ordinària que constitueixin variacions fonamentals de les estratègies, les directrius i les propostes o de la cronologia del pla que produeixin diferències en els efectes previstos o en la zona d'influència.

Sisè. Els instruments de planejament urbanístic inclosos en l'apartat b, si així ho determina l'òrgan ambiental en l'informe ambiental estratègic o a sol·licitud del promotor.

L'avaluació ambiental ha de centrar-se en aquells valors, vulnerabilitats i impactes significatius derivats de les noves accions produïdes pel pla; aquest s'inicia en una fase en la que s'estableixen uns objectius de protecció generals bàsics que cal seguir durant l'elaboració de la proposta. L'avaluació ambiental és una eina de gestió ambiental que pretén integrar criteris ambientals i de sostenibilitat en el disseny i revisió de plans i programes, tot i que també és aplicable a propostes polítiques i legislatives. Basada en un enfocament proactiu, l'avaluació ambiental estratègica ha de permetre posar al mateix nivell els aspectes ambientals, socials i econòmics des de les primeres fases del procés de presa de decisions. La característica que diferencia el procés d'Avaluació Ambiental Estratègica respecte altres mètodes d'avaluació ambiental de plans o projectes i que a priori ha d'augmentar l'efectivitat d'aquesta avaluació ambiental, és justament el fet que es porta a terme des de les primeres fases del procés de presa de decisions.

1.2. CONTINGUT DEL DOCUMENT INICIAL ESTRATÈGIC

En el títol II – Capítol I de la Llei 21/2013 de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, es regulen els tràmits i documentació de l'avaluació ambiental estratègica ordinària; en l'article 17 i 18 s'estableix que en la sol·licitud d'inici de l'avaluació ambiental estratègica ordinària, acompanyant a l'esborrany del pla, s'ha de presentar davant l'òrgan substantiu un document inicial estratègic, amb el contingut mínim que fixa l'article esmentat.

Així, el present document és **el document inicial estratègic de la Modificació puntual de la revisió de les normes subsidiàries i complementàries de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran**, redactat segons les determinacions establertes en la Llei 21/2013 de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, així com la Llei 6/2009, de 28 d'abril, sobre l'avaluació ambiental de plans i programes en el medi ambient, el Text refós de la Llei d'urbanisme (DL 1/2010, de 3 d'agost), i les seves modificacions, i el seu reglament (Decret 305/2006, de 18 de juliol).

El procediment d'avaluació ambiental estratègica ordinària ha de complir el que s'estableix en els articles 17 a 28 de la Llei 21/2013. Concretament l'article 18 de la Llei 21/2013 d'avaluació ambiental s'especifica el contingut mínim del document ambiental inicial estratègic (DIE).

Article 18. Sol·licitud d'inici de l'avaluació ambiental estratègica ordinària.

*Dins del procediment substantiu d'adopció o aprovació del pla o programa, el promotor ha de presentar davant l'òrgan substantiu, juntament amb la documentació exigida per la legislació sectorial, una sol·licitud d'inici de l'avaluació ambiental estratègica ordinària, acompanyada de l'esborrany del pla o programa i d'un **document inicial estratègic** que ha de contenir, com a mínim, la informació següent:*

- a) Els objectius de la planificació.*
- b) L'abast i el contingut del pla o programa proposat i de les seves alternatives raonables, tècnicament i ambientalment viables.*
- c) El desenvolupament previsible del pla o programa.*
- d) Els potencials impactes ambientals tenint en compte el canvi climàtic.*
- e) Les incidències previsibles sobre els plans sectorials i territorials concurrents.*

La finalitat d'aquest document ambiental inicial, és determinar els aspectes rellevants del medi que poden veure's afectats pel desenvolupament del pla, determinar les condicions de la normativa i planejament ambiental vigent i identificar la millor alternativa possible en funció dels criteris ambientals, en compliment de l'actual Llei d'urbanisme i del reglament que la desenvolupa.

1.3 OBJECTIUS GENERALS I ESPECÍFICS DEL NOU PLANEJAMENT¹

1.3.1. OBJECTIUS

L'objecte de la modificació és la compleció de l'àmbit discontinu al sud de l'església de Santa Maria des de la plaça de Sapujo fins el carrer de Sant Pelegrin, aprofitant l'esplanada que actualment hi ha per fer un creixement d'habitatges per a tal de:

- Generar un entorn de protecció vora l'església i el cementiri amb nous sòls d'equipament, amb clau EQ, i espais lliures, clau J, per generar una reserva de sistemes d'equipament amb flexibilitat d'ús i capacitat per donar resposta a la necessitat de preservar el patrimoni històric i arqueològic.
- Concretar un nou vial que connecti el municipi des de la plaça de Sapujo fins a la part baixa del carrer de Sant Pelegrín, perllongant la traça del carrer dels Bahn, després de la plaça Sapujo, fins al seu entroncament amb el mencionat carrer de Sant Pelegrí, generant una nova alternativa d'accés al municipi i completant la xarxa vial a l'entorn de l'església de Santa Maria d'Arties.
- A nivell de zones verdes i mobilitat exclusivament de vianants, concretar la connexió d'un altre vial peatonal, recolzat per una gran àrea enjardinada, que rodeja la part sud del cementiri i connecta el nou desenvolupament amb la trobada del carrer dera Glèsia i al Carrer sant Pelegrí, perpendicular al riu Valarties, alhora que fa de buffer entre l'església i el cementiri i la zona residencial.
- Definir les condicions de les edificacions respectant les tipologies tradicionals de la Vall d'Aran i l'imatge global del nucli, amb una estructura urbana integrada amb la immediata preexistent, mitjançant un tractament adequat de l'escala, ritme i textura de les edificacions i dels espais lliures, amb l'ús de la clau R2-S, Residencial ampliació de casc, sector Sapujo, establint una ordenació detallada que permeti garantir les vistes i la protecció de l'entorn de l'església de Santa Maria d'Arties.
- Concretar nous sistemes d'espais lliures que acompanyen els nous vials i equipaments.

Aquest creixement està contemplat dins de l'actual Avanç de Pla d'Ordenació Urbanística Municipal com a sector SNC-A2.

L'àmbit d'actuació proposat inicialment es complementa amb dues parcel·les més de propietat municipal, actualment qualificades com a Residencial cas antic (Clau R1), però que per la seva ubicació es considera adient requalificar-les com a sistema d'espais lliures i zones verdes (clau J).

El resum de les modificacions proposades es el següent:

- Definició i ordenació detallada del sector SNC.A2 de l'avanç del POUM amb la formació d'un nou carrer de 170m de recorregut, que enllaçant la plaça Sapujo a l'oest i el carrer de Sant

¹Informació extreta de la Memòria i Normativa de la Modificació Puntual de la revisió de les NNSS i complementàries de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran. Àmbit Sapujo – Arties.

Pelegrin al sud-est, amb un carrer de vianants per a connexió intermitja amb el carrer de Sant Pelegrin i l'esplanada del frontal de l'església de Santa Maria d'Arties

- Definició d'un àrea de sistema d'equipaments de 562,06 m² de sòl, al sud-est de l'església de Santa Maria d'Arties, per protecció de les restes d'un tram de muralla pertanyent al conjunt catalogat del Castell d'Arties i reserva de sòl d'equipaments.
- Adequació de les qualificacions urbanístiques per a la implementació de nou sostre residencial en la modalitat de Residencial ampliació de casc, sector Sapujo (clau R2.S), amb 2.289,81 m² de sòl.
- Obtenció de sòl de sistemes de zones verdes i qualificació com a tal de dues petites parcel·les de propietat municipal inserides en teixits residencials.

L'oportunitat d'aquesta Modificació Puntual radica en que tot aquest àmbit està actualment en mans, majoritàriament, d'un propietari i per tant, la transformació urbanística es preveu ràpida i té viabilitat econòmica, alhora que respon als interessos públics i a l'avanç del POUM, al colmar el teixit residencial, completar la xarxa viària del municipi amb nous carrers que enllacen vies existents i permeten una variant d'accés al centre, i l'obtenció de sòls de sistemes per a parcs i jardins, un d'ells com a buffer de protecció d'un conjunt d'interès patrimonial amb catalogació catalogat BCIN.

2. ABAST DEL PLA

2.1. DESCRIPCIÓ DELS ASPECTES I ELEMENTS AMBIENTALS RELLEVANTS

2.1.1. ÀMBIT TERRITORIAL

El municipi de Naut Aran, de 255,75 km² i 1.896 habitants (IDESCAT, 2024), és un extens municipi situat a l'est de la Val d'Aran, que abasta aproximadament el 40% de la seva superfície. Limita al nord amb el departament francès de l'Arieja, a l'est amb els municipis de l'Alt Àneu i Espot a la comarca del Pallars Sobirà, al sud amb els municipis de Barruera i Vilaller a l'Alta Ribagorça, i a l'oest amb els municipis aranesos de Vielha e Mijran i Canejan. Solcat per valls i envoltat per carenes, el rang altitudinal del municipi va dels 1.080 msnm als 2.933 msnm del Gran Tuc de Colomers a límit sud-est del municipi i als 3.008 msnm del Besiberri Nord al límit sud-oest.

Imatge 1. Plànol de la Val d'Aran i situació del terme municipal de Naut Aran



Font: IDESCAT

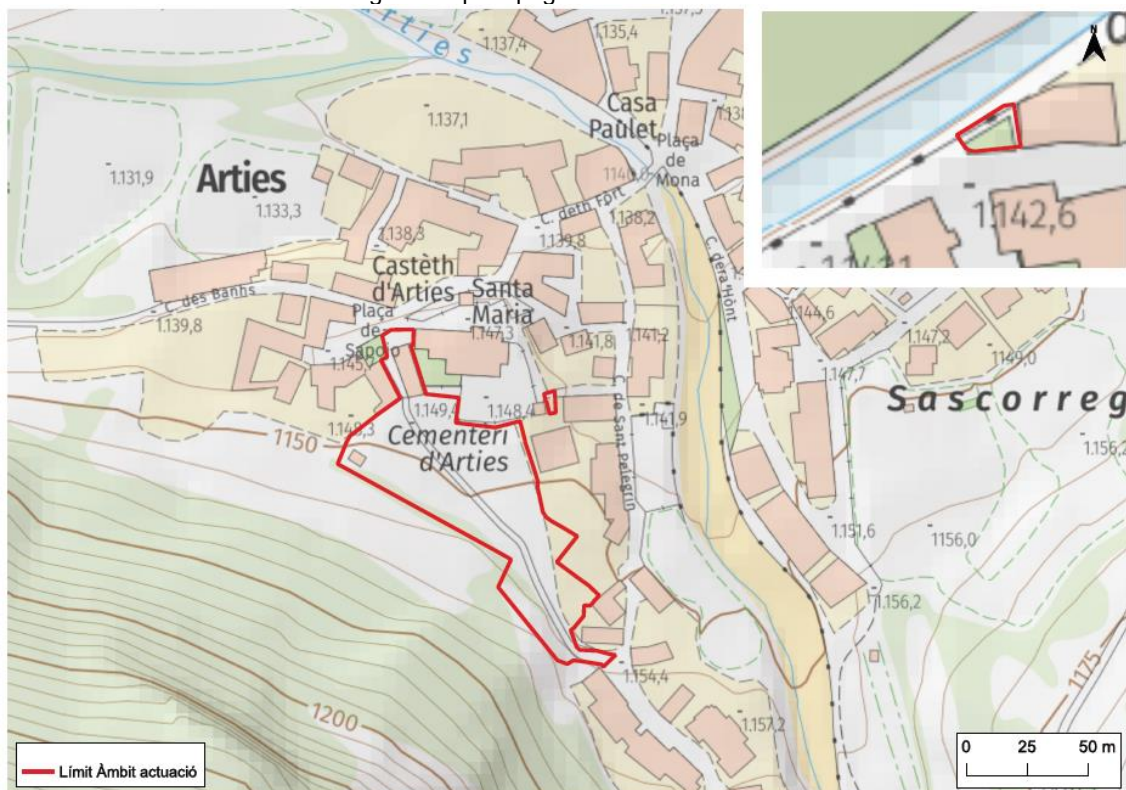
Arties és una entitat singular de població del municipi de Naut Aran, amb 510 habitants (IDESCAT, 2023), situat al pla de la confluència de la Garona amb el seu afluent Valarties, a 1.144 msnm i envoltat pels cims de Malh des Vivèr (2.154m) i el Ticó Blanc (2.161m) al sud, i el Tuc d'Arenho (2.523m) amb les seves serres al nord.

L'accés al municipi es fa a través de la carretera C-28, bé des de Vielha i la connexió de la Val amb el Pont de Suert a l'oest, o bé des del Port de la Bonaigua que connecta la Val amb el Pallars a l'est.

Pel que fa a espais protegits, l'EIN de Naut Aran i l'EIN d'Arribèra deth Garona es troben a tocar de la vila d'Arties, mentre els EIN d'Aigüestortes al sud i Marimanha al nord es troben al mateix municipi de Naut Aran, així com els espais de la Xarxa Natura 2000 ES0000022 Aigüestortes, ES5120034 Riu Garona i ES5130003 Alt Pallars.

L'àmbit de la modificació puntual es situa al sud-oest del nucli d'Arties. Es tracta d'un prat de dall de 4.862,87 m² amb vorada de vegetació autòctona envoltat per zona urbana al nord, est i sud, i delimitat a l'oest per una paret de pedra natural i pedra seca que fa de límit de la feixa contigua, just als peus dels pendents de la muntanya de Malh des Vivèr (2.154m). L'àmbit de la MP limita al nord amb l'església de Santa Maria d'Arties (declarada Bé cultural d'interès nacional) i el seu cementiri.

Imatge 2. Mapa topogràfic de l'àmbit de la MP



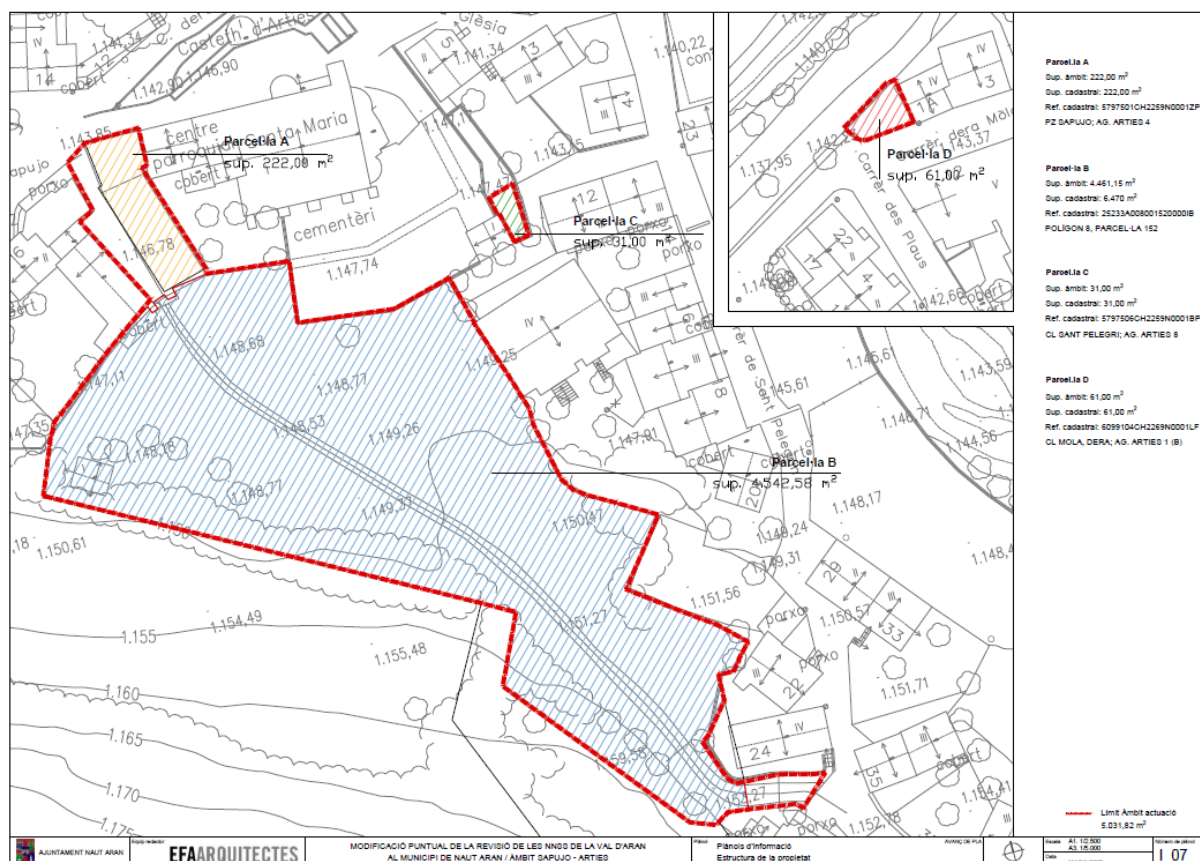
Font: Elaboració pròpia amb base de dades de l'ICGC

Imatge 3. Ortofotomatge de l'àmbit de la MP



Font: Elaboració pròpia amb base de dades de l'ICGC

Imatge 4. Plànol de les parcel·les



Font: Memòria i normes de la MP de les NNSS

2.1.2. MEDI FÍSIC

Clima

La Val d'Aran és l'única zona catalana amb clima atlàntic, fruit de la seva orientació i la barrera muntanyosa. Segons l'altitud, el clima és l'atlàntic de muntanya mitjana o d'alta muntanya. Les temperatures mitjanes anuals oscil·len entre els 6-7°C al fons de vall i els 4-5°C als cims, i una amplitud tèrmica anual de 14-15°C, amb hiverns freds arreu fruit de les baixes mitjanes mensuals. Les precipitacions anuals superen els 900 mm en tots els sectors, essent superiors als 1.100 o 1.200 mm a les cotes altes. Les precipitacions acostumen a ser força regulars, amb màxims al final de la primavera i mínims a l'hivern, amb l'excepció del Novembre, que és el mes amb més precipitacions.

Relleu i geomorfologia

La Val d'Aran està formada per una depressió entre dues carenes o alineacions que formen els límits septentrional i meridional, paral·leles durant prop de 50 km i que s'uneixen al Port de la Bonaigua (Pallars). Aquestes carenes corresponen a l'anomenat geoanticlinal central i al geoanticlinal de Bossòst, enllaçats per contraforts transversals. La comarca de La Val d'Aran es situa dins de la unitat de relleu del Pirineu Axial, que constitueix el nucli de la serralada pirinenca. La Val d'Aran s'inclou dins l'àmbit de l'Alt Pirineu i Aran, unitat en la qual també s'integren les comarques de l'Alta Ribagorça, els Pallars Sobirà, els Pallars Jussà, l'Alt Urgell i la Cerdanya.

Naut Aran, com tota la Vall d'Aran, es troba a la zona axial dels Pirineus, amb relleu muntanyós i abrupte, amb fortes pendents i cims amb altituds majoritàriament superiors als 2.500 msnm, amb el

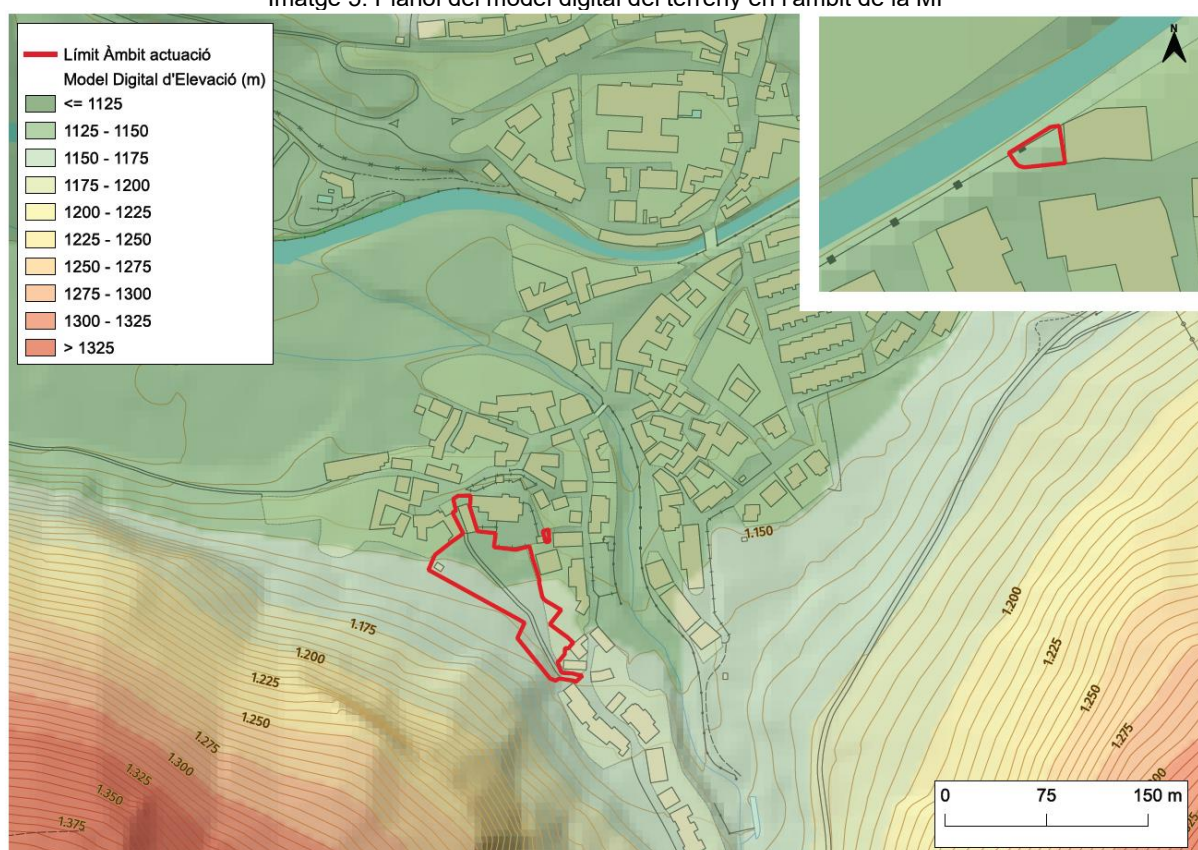
Besiberri Nord (3.008 m), el Gran Tuc de Colomèrs (2.933 m), el Montardo (2.833 m) al sud del municipi i el Tuc de Maubèrme (2.882 m) i el Tuc de Barlonguèra (2.802 m) al nord.

Al centre del terme municipal, dividint-lo en dues meitats al nord i sud discorre el curs fluvial de la Garona, marcant els punts de menor altitud i orografia més planera del municipi que permet l'establiment dels nuclis urbans de Naut Aran (Salardú, Arties, Gessa, Tredós i Garòs) situats entre els 1.080-1.200 msnm.

L'orografia accidentada del municipi queda reflectida en la distribució del mapa de pendents, on el 76% de la superfície del municipi es situa en pendents superiors al 30% i únicament el 2,4% es situa per sota del 5%.

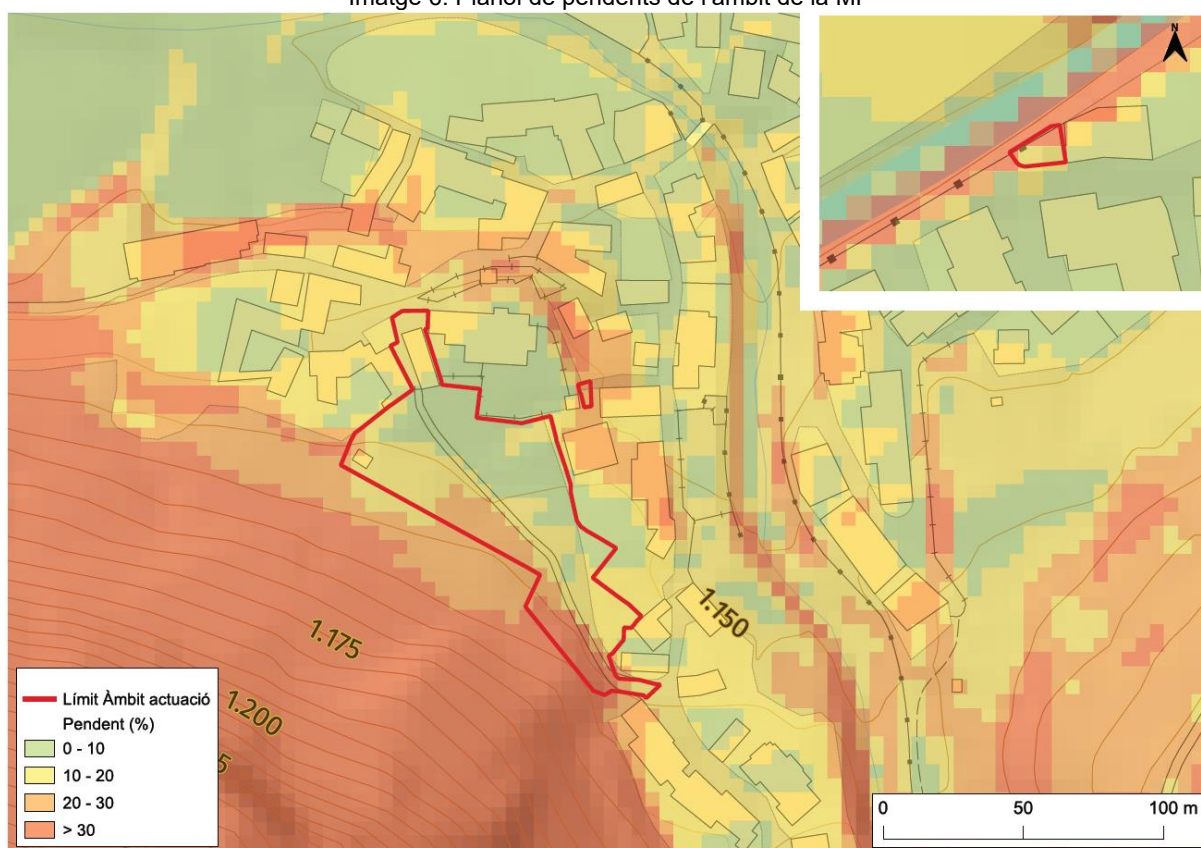
L'àmbit de la MP es situa a la plana al·luvial de la confluència de la Garona amb l'Arriu de Valarties, en uns terrenys pràcticament sense pendent (<5%) al peu del Malh des Vivèrs (2.152 m), entre els 1.148-1.151 msnm.

Imatge 5. Plànol del model digital del terreny en l'àmbit de la MP



Font: Elaboració pròpia amb base de dades ICGC

Imatge 6. Plànol de pendents de l'àmbit de la MP



Font: Elaboració pròpia amb base de dades ICGC

Geologia

Pel que fa a la geologia de la Val d'Aran, ubicada en plena zona axial pirinenca, hi afloren algunes de les roques més antigues de tota la serralada dels Pirineus, de manera que els materials que la componen són del Paleozoic o fins i tot més antics i tot, amb 800 o fins i tot 1.000 milions d'anys d'antiguitat. Aquestes roques paleozoiques han estat afectades per l'orogènia herciniana i posteriorment s'han remogut amb l'orogènia alpina, generadora de la serralada pirinenca. Es poden distingir tres dominis geològics, de nord a sud: Domini de la Garona, de la Val d'Aran i l'Alta Ribagorça.

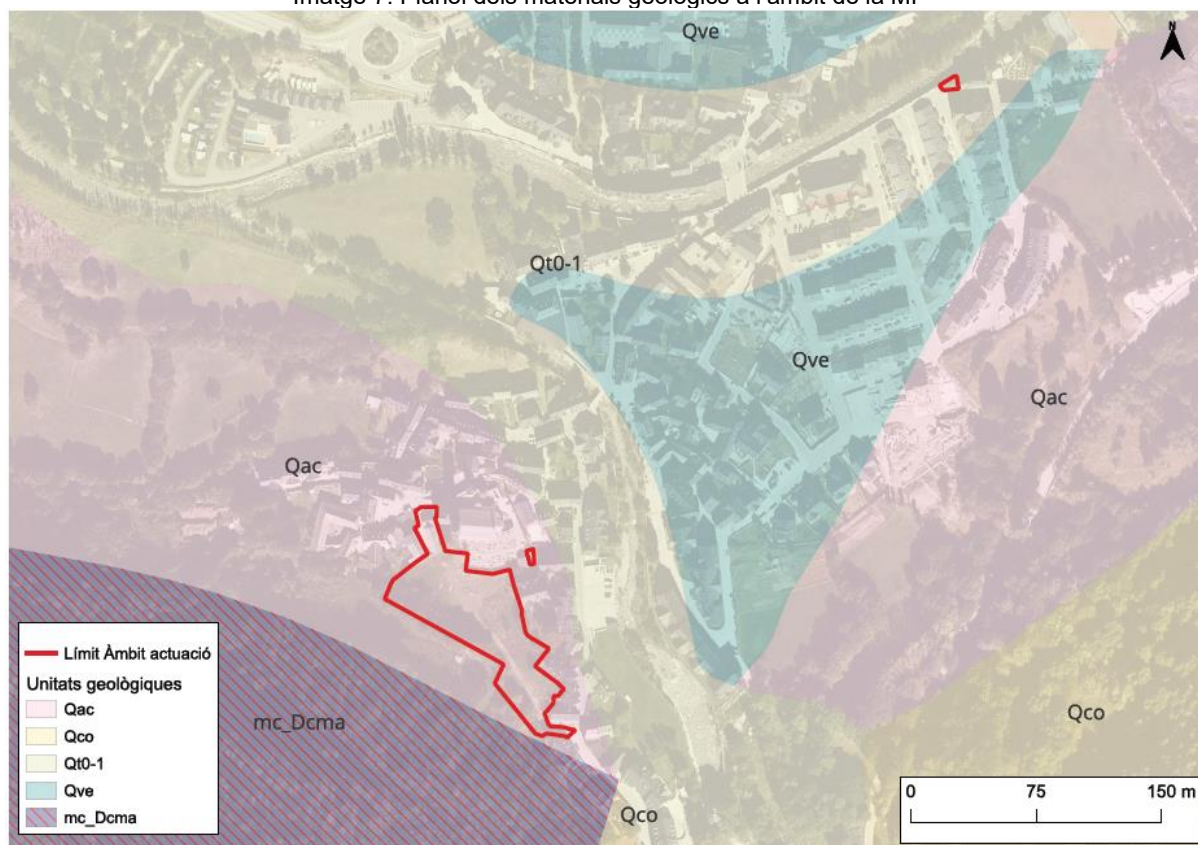
Les dues grans carenes paral·leles que configuren la geologia del territori corresponen a l'anomenat geoanticlinal central (al sud) i al geoanticlinal de Bossòst (al nord). El primer té a la base un batòlit de roques plutòniques àcides, mentre que el geoanticlinal de Bossòst és de materials sedimentaris silurians, i a llevant dominen les llicorelles metamòrfiques, molt menys resistents en els climes freds que els granits i que l'erosió glacial ha arrasat originant calmes extenses, com el pla de Beret.

Els substrats geològics es caracteritzen per estar formats majoritàriament per pissarres i lutites del Paleozoic, aflorant còdols del quaternari en l'àmbit de la llera de la Garona. Si fem referència a les diferents unitats litològiques de la zona, aquestes es disposen de manera que responen de forma directa a les diferents fases de plegaments a què han estat sotmeses.

Les unitats geològiques que afloren a l'àmbit de la MP, segons el Mapa Geològic de Catalunya a escala 1:50.000 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, són els dipòsits al·luvials-col·luvials, formats per graves amb matriu sorrenca i argilosa de l'Holocè.

Al municipi es troba una zona inclosa a l'Inventari d'Espais d'Interès Geològic de Catalunya: les Roques amoltonades i estries glacials del Pla de l'Orri, que no afecten l'àmbit de la MP.

Imatge 7. Plànol dels materials geològics a l'àmbit de la MP



Qac: Dipòsits al·luvials-col·luvials. Graves amb matriu sorrenca i argilosa. HOLOCÈ.

Qco: Dipòsits col·luvials. Argiles amb còdols angulosos dispersos. HOLOCÈ.

Qt0-1: Llit actual, plana d'inundació ordinària i terrassa més baixa (0-2 m). HOLOCÈ recent.

Qve: Blocs i graves. Vessant desbaldregalls. HOLOCÈ.

mc_Dcma: Marbres. Materials de la unitat Dcma afectats per metamorfisme de contacte. Edat del metamorfisme: Carbonífer-Permià.

Font: Elaboració pròpia amb base de dades ICGC

Hidrologia

Aigües superficials

L'arteria principal de la xarxa hidrogràfica de la Val d'Aran és la Garona, tot i que també hi trobem les capçaleres de la Noguera Pallaresa i la Noguera Ribagorçana, així com els llacs d'origen glacial localitzats a les zones elevades. Aquests rius i llacs de la Val d'Aran són explotats per les empreses hidroelèctriques per a produir electricitat.

Tot el territori de la Val d'Aran és drenat per la Garona i els seus afluents, el relleu de la Vall determina que totes les aigües (llevat d'alguns petits sectors a llevant i migdia) desguassin a l'Atlàntic a través de la Garona. La Garona neix al Pla de Beret a uns 1.875 metres d'altitud i travessa tota la Val d'Aran en direcció nord fins a França per desembocar a l'Oceà Atlàntic. Té una longitud de 675 km, 46 dels quals transcorren en territori aranès. És un riu de règim plúvio-nival i el seu cabal a Pònt de Rei és de 8-9 m³/s a l'estiu, i d'uns 15-20 m³/s a l'època del desglaç.

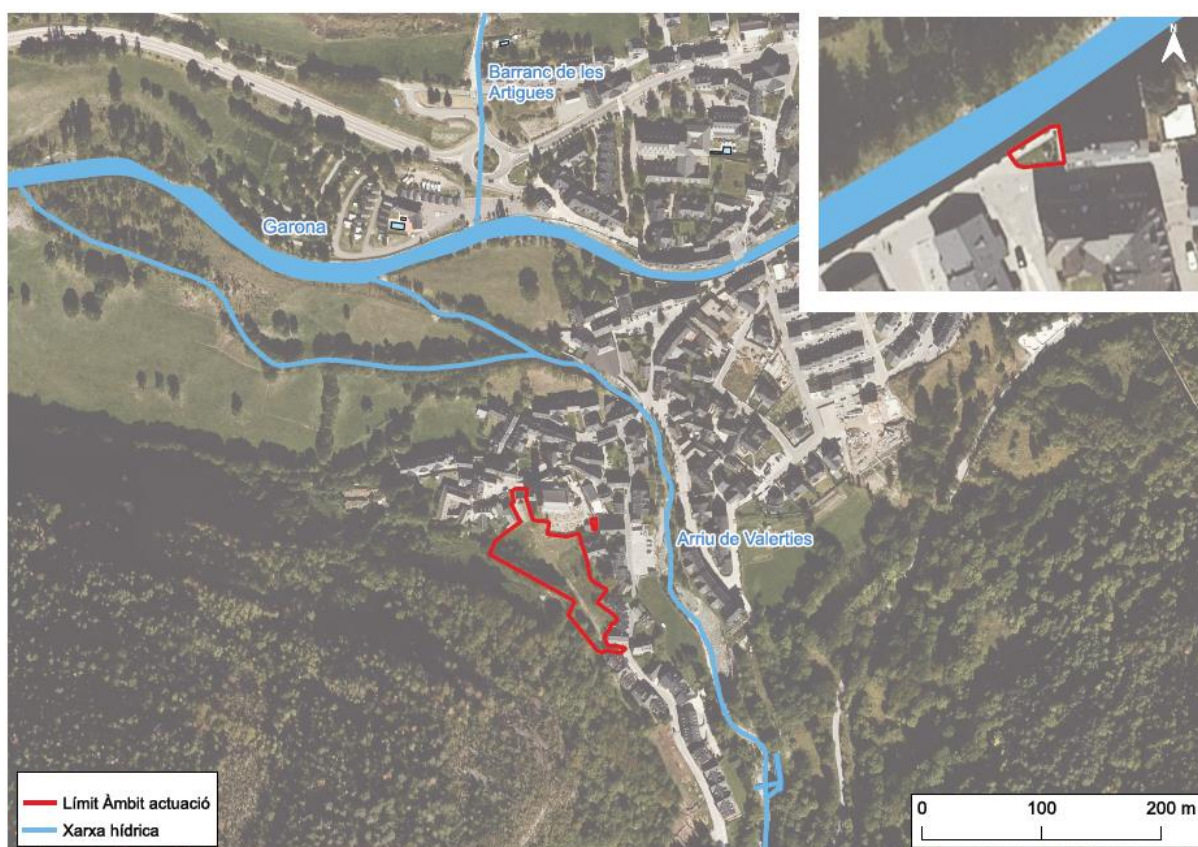
Els principals afluents de la Garona, al terme municipal de Naut Aran, són l'Arriu de Ruda, l'Arriu Unhòla, el barranc de Corilha, el barranc de Salider i el barranc de Cal pel seu marge dret; l'Arriu de Valarties i el barranc de Bargadèra.

Al municipi de Naut Aran neix al Pla de Beret la Noguera Pallaresa i transcorre per la Vall de Montgarri en direcció est.

Segons l'informe de l'ACA sobre l'Estat de les masses d'aigua a Catalunya de 2015, la massa d'aigua superficial Capçalera de la Garona fins a Salardú i Arriu Unhòla presenta disponibilitat de dades parcials, amb disponibilitat única de la valoració de l'estat de qualitat fisicoquímica "Molt bo". Pel que fa a la massa d'aigua superficial de la Garona des de Salardú fins a la frontera, Arriu de Varradòs i Arriu Nere, presenta un estat químic "Bo" i un estat de qualitat fisicoquímica "Molt bo". Pel que fa a la conca alta de la Noguera Pallaresa fins a la confluència amb el riu de la Bonaigua (inclòs), l'informe de l'ACA determina un estat de qualitat fisicoquímica "Molt bo", sense dades per la resta dels valors.

Arties es troba a la confluència de la Garona amb l'Arriu de Valarties, i l'àmbit de la MP es situa al marge esquerre de l'Arriu de Valarties abans d'abocar les seves aigües a la Garona. L'àmbit A, no es troba directament afectat per cap dels dos rius. La parcel·la D es troba adjacent al riu Garona.

Imatge 8. Plànol de la xarxa hídrica d'Arties i l'àmbit d'actuació



Font: Elaboració pròpia amb base de dades ICGC

Aigües subterrànies

Segons la Directiva Marc de l'Aigua (DMA) el municipi de Naut Aran es localitza íntegrament sobre la massa d'aigua del Massís axial pirenaic_Cat (codi ACA 40, codi europeu ES091MSBT034). Es tracta d'una massa d'aigua subterrània de nivell superior amb una àrea total de 3251,60 km² que abasta tota la Val d'Aran. Segons l'informe de l'ACA de 2015 l'estat general de la massa és "Bo", amb un estat químic "Bo" i un estat quantitatiu "Bo". Els aqüífers més pròxims a la l'àrea de la MP són:

- l'aqüífer 102S01: aqüífer al·luvial del Garona de la Vall d'Aran.
- l'aqüífer 102C51: aqüífer de les calcàries i detrítics devonians de la Val d'Aran.
- l'aqüífer 102H01: aqüífer local en medi de baixa permeabilitat als granits de la Val d'Aran.

L'àmbit de la MP es situa sobre l'aqüífer 102C51 i l'aqüífer superior 102A01. Cap dels quatre aquífers està inclòs en el Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aquífers de Catalunya.

L'àmbit tampoc es troba dins cap zona declarada vulnerable a la contaminació per nitrats d'origen agrari, segons el Decret 283/1998, de 21 d'octubre, de designació de les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries, ni pel Decret 476/2004, de 28 de desembre, pel qual es designen noves zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.

La geologia de la Val d'Aran facilita una important escorrentia que aflora fàcilment als talussos de les rieres i torrents i dona lloc a l'aparició de gran nombre de fonts.

Imatge 9. Plànol dels aquífers d'Arties i la i l'àmbit d'actuació



Font: Elaboració pròpia amb base de dades ICGC

2.1.3. MEDI BIÒTIC

Hàbitats i comunitats vegetals

Els hàbitats i comunitats vegetals presents al municipi de Naut Aran corresponen a comunitats d'alta muntanya de règim atlàntic, amb una clara diferenciació de comunitats segons la seva exposició. En les vessants orientades al sud dominen els balegars (matorrals de *Genista balansae*), silicícoles, d'indrets secs, sovint solells, de l'estatge montà, i els prats silicícoles i mesòfils amb *Agrostis capillaris*, *Festuca nigrescens*, *Anthoxanthum odoratum* (gram d'olor)... dels estatges montà i subalpí dels Pirineus. En les vessants obagues dominen les avetoses acidòfiles de l'estatge montà (i del subalpí) i les avellanoses (bosquines de *Corylus avellana*), mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana. En les cotes més altes dominen els gespets (prats de *Festuca eskia*) tancats, acidòfils, de l'alta muntanya pirinenca. En els fons de vall es troben conreus herbacis extensius de

regadiu o de contrades humides a la solana, i prats dalladors amb fromental (*Arrhenatherum elatius*) a l'obaga.

A l'àmbit de la MP es troba un prat de dall de l'estatge submontà i montà, ruderalitzat degut a l'ús com a zona de pas per cotxes i d'aparcament, parcialment compactat i amb presència de deixalles. Al perímetre de la parcel·la B hi ha una franja de vegetació arbòria i arbustiva amb roure pèdol (*Quercus robur*), freixe de fulla gran (*Fraxinus excelsior*), aranyoner (*Prunus spinosa*), roser silvestre (*Rosa canina*), gatell (*Salix atrocinerea*), boix (*Buxus sempervirens*). A l'estrat herbaci hi trobem *Narcissus pseudonarcissus*, *Viola alba*, polipodi (*Polipodium vulgare*), falzia roja (*Asplenium trichomanes*), herba fetgera (*Anemone hepatica*), cucut (*Primula helatior*), el lèbor verd (*Helleborus viridis*).

Imatge 10. Flora en l'àmbit de la MP



Imatge 11. Vegetació en l'àmbit de la MP

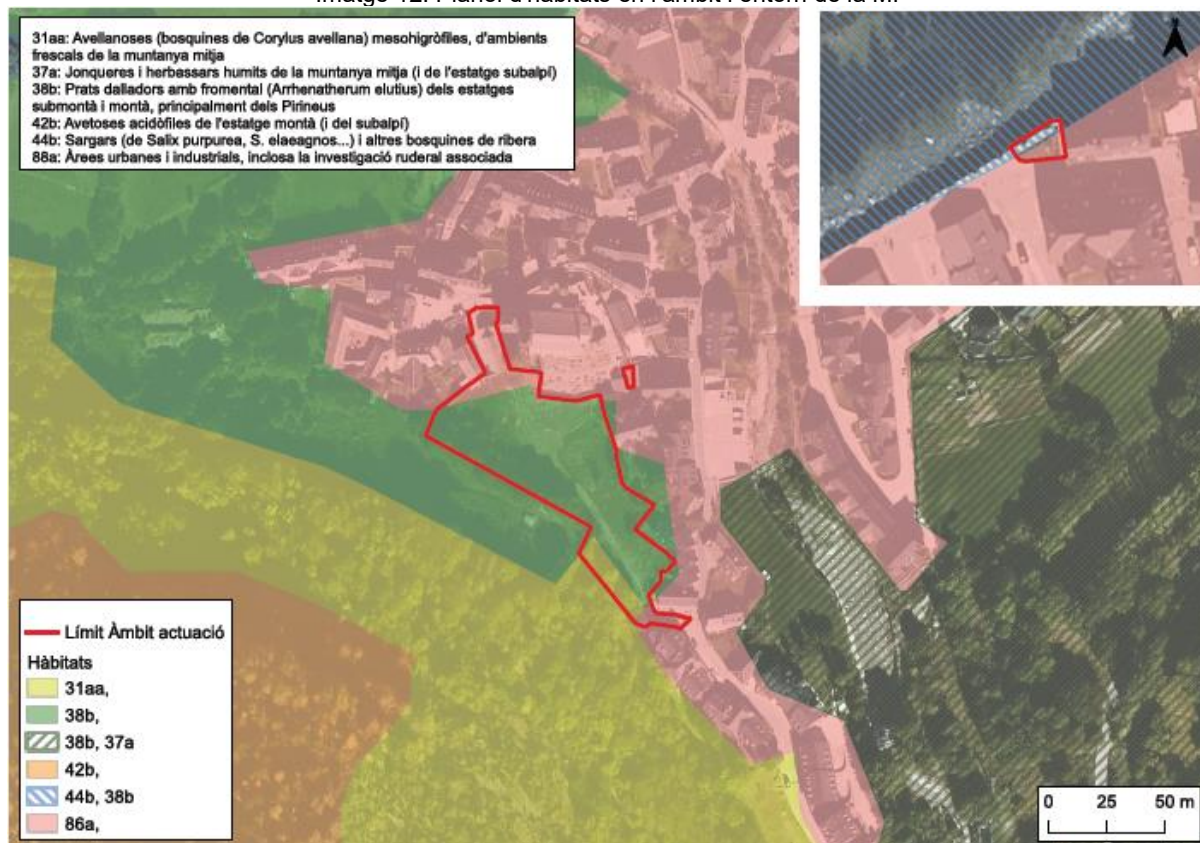


Segons la cartografia d'Hàbitats del Departament de Territori i Sostenibilitat a l'àmbit B de la modificació puntual es troben els següents hàbitats:

- 31aa - Avellanoses (bosquines de *Corylus avellana*), mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana. Al límit sud-oest de l'àmbit.
- 38b - Prats dalladors amb fromental (*Arrhenatherum elatius*) dels estatges submontà i montà, principalment dels Pirineus. Ocupa la major part de l'àmbit.
- 86a - Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada. Extrem nord i sud de l'àmbit.

Els àmbits A, C i D, es troben en l'hàbitat 86a i l'àmbit D també es troba parcialment sobre l'hàbitat 44b, 38d – Sargars (de *Salix purpurea*, *S. elaeagnos*...) i altres bosquines de ribera; Prats dalladors amb fromental (*Arrhenatherum elatius*) dels estatges submontà i montà, principalment dels Pirineus. Tot i així, s'ha de puntualitzar que en realitat, l'àmbit D es troba completament dins de l'àbitat 86a – àrees urbanes, ja que el límit dels hàbitats 44b, 38b en realitat pertany al mur del riu, que no serà afectat.

Imatge 12. Plànol d'hàbitats en l'àmbit i entorn de la MP



Font: Elaboració pròpia amb base de dades de l'ICGC i DTIS

Fauna

La varietat d'hàbitats al municipi i el seu bon estat de conservació, juntament amb l'elevat gradient altitudinal, fan que la Val d'Aran i el municipi de Naut Aran acullin una gran diversitat d'espècies faunístiques. L'àguila daurada, el gall fer, el voltor i el trenca-lòs són les espècies més emblemàtiques, entre moltes d'altres de gran interès. Entre els mamífers, l'isard, el mufló, el cabirol, el cérvol, la daina, el senglar, i fins i tot l'ós bru es poden localitzar en el municipi. En els ambients oberts de l'estatge alpí es troba la perdiu blanca, el pardal d'ala blanca i el pela-roques. Als boscos d'alta muntanya, a més del gall fer, es troben el mussol pirinenc, la becada i el raspinell pirinenc. Als rius s'hi pot trobar bones poblacions de truites, la rata almesquera, la llúdriga, la rata d'aigua i la merla d'aigua. Els ratpenats també tenen poblacions molt rellevants.

L'àmbit de la MP, però, és un prat de dall periurbà parcialment ruderalitzat. Entre la fauna que es pot trobar en aquest espai pel què fa als ocells en destaquen les següents espècies:

Roquerol (*Ptyonoprogne rupestris*), cuereta blanca (*Motacilla alba*), pit-roig (*Erithacus rubecula*), cotxa fumada (*Phoenicurus ochruros*), merla (*Turdus merula*), tallarol de casquet (*Sylvia atricapilla*), cargolet (*Troglodytes troglodytes*), mallerenga cuallarga (*Aegithalos caudatus*), mallerenga petita (*Periparus ater*), mallerenga carbonera (*Parus major*), mallerenga blava (*Cyanistes caeruleus*), gaig (*Garrulus glandarius*), pinsà vulgar (*Fringilla coelebs*), sit negre (*Emberiza cia*).

Pel què fa als mamífers durant el treball de camp s'hi va detectar un talpó tot i que no se'n va poder determinar amb exactitud l'assignació específica, però en tot cas era o bé un talpó roig (*Myodes glareolus*) o bé *Microtus arvensis* o *arvalis*.

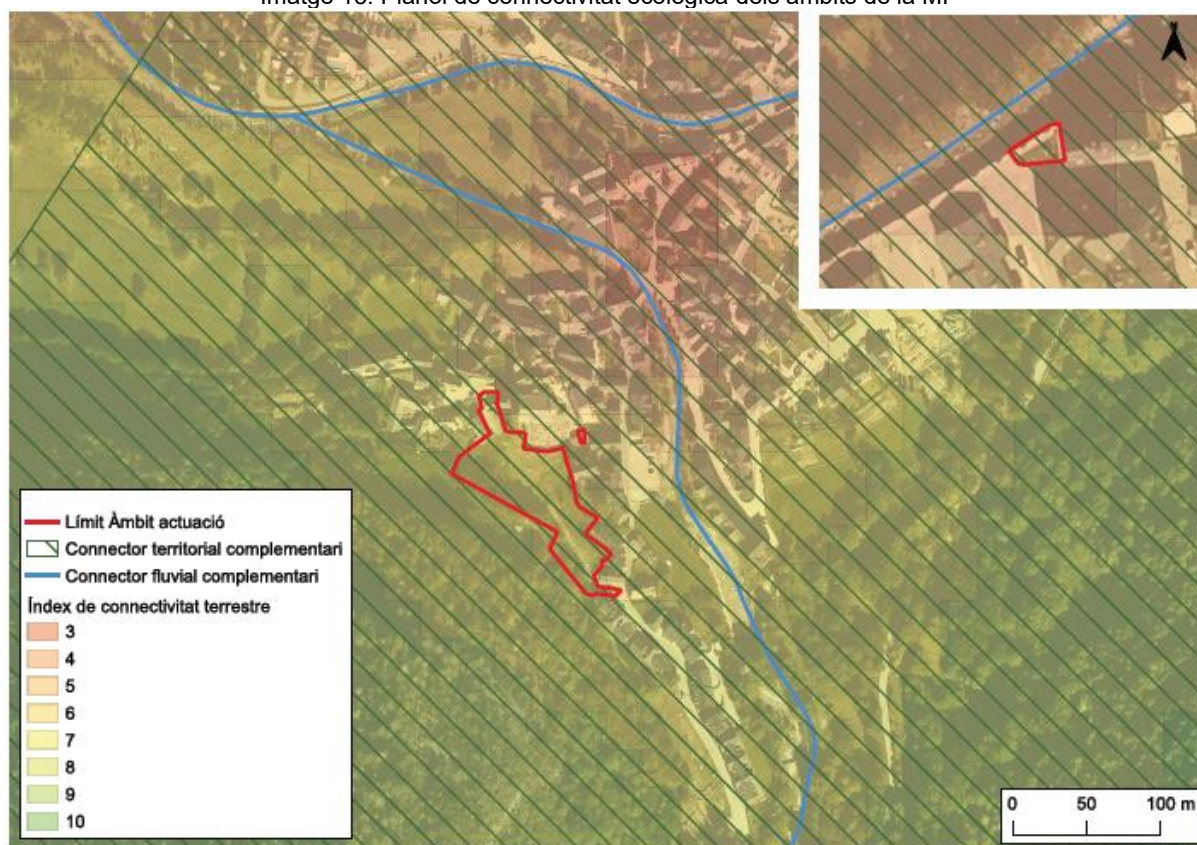
Connectivitat ecològica

Els connectors ecològics permeten el manteniment de les característiques de les zones preservades a través de mecanismes propis: la variabilitat i l'intercanvi genètic, la recolonització de noves àrees perifèriques (efecte reserva), els moviments periòdics o estacionals, l'increment de la zona de campeig, etc., alhora que revaloritza el conjunt del territori, en millorar la qualitat de vida, la diversitat biològica i l'harmonia estètica del paisatge.

En termes generals, hi ha dos tipus principals de connectors: els lineals, que es corresponen amb les estructures considerades connectors per excel·lència, els cursos d'aigua ja siguin permanents o estacionals; i, d'altra banda, els no lineals, que corresponen a àrees més o menys extenses entre els espais d'interès natural que en connecten dos o més per juxtaposició. En el municipi de Naut Aran es localitzen tots dos tipus de connectors.

Tot i la seva proximitat a l'Arriu de Valarties i la Garona, la ubicació de l'àmbit de la MP entre polígons de zona urbana que envolten els rius minimitza el seu valor connector.

Imatge 13. Plànol de connectivitat ecològica dels àmbits de la MP



Font: Elaboració pròpia amb base de dades del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica

Espais naturals protegits (PEIN, PN, RN, Xarxa Natura 2000, etc.)

Parc Nacional d'Aigüestortes i Sant Maurici

El municipi de Naut Aran es troba dins la Zona perifèrica de protecció del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (Llei 7/1988, de 30 de març, de reclassificació del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (Decret 234/1996 de 15 de juliol).

L'àmbit de la MP no està afectat per la zona perifèrica de protecció del Parc Nacional.

PEIN i Xarxa Natura 2000

En terme municipal de Naut Aran es troben els espais del PEIN (Decret 328/1992, de 14 de desembre) del Naut Aran i d'Arribèra deth Garona, i els espais de la Xarxa Natura 2000 (Directiva Hàbitats 92/43/CEE) ES0000022 Aigüestortes, ES5120034 Riu Garona i ES5130003 Alt Pallars.

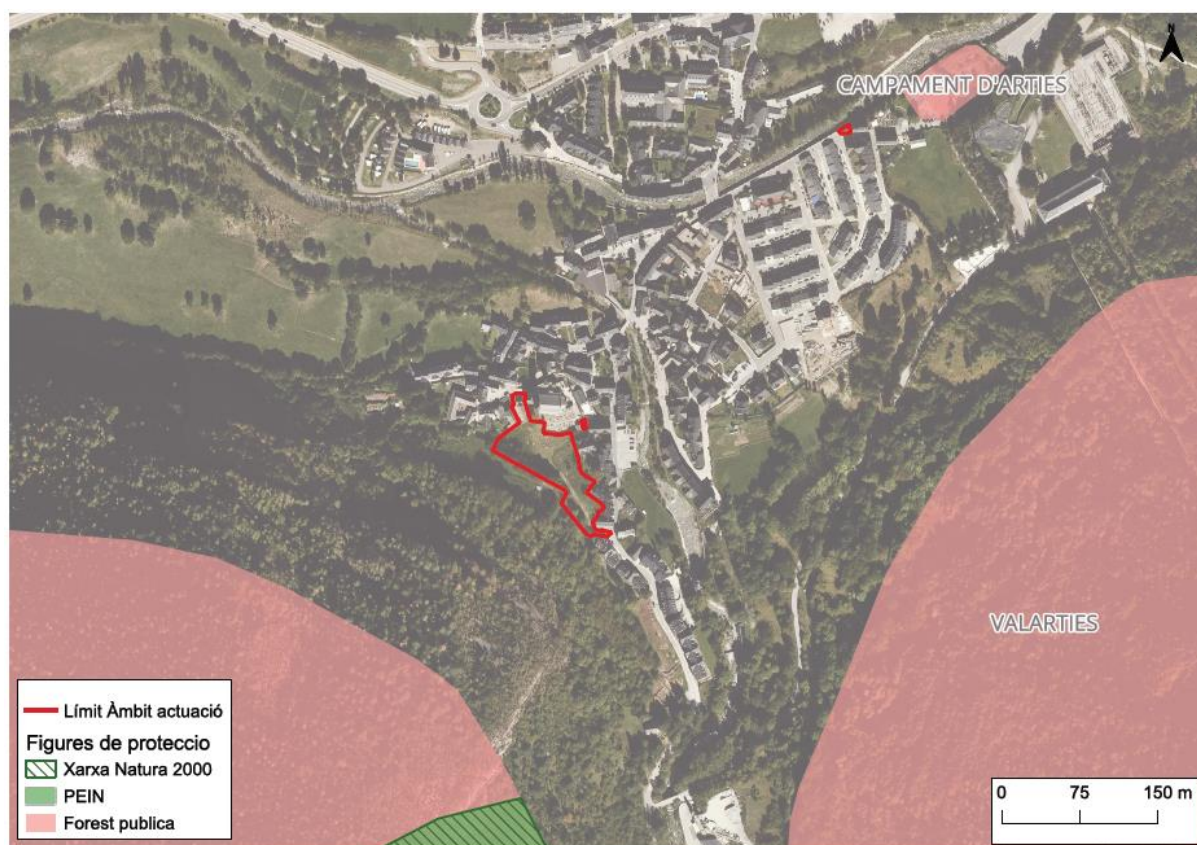
Cap d'aquests espais protegits ubicats al terme municipal afecten els àmbits de la MP.

Forests d'utilitat pública

Al terme municipal de Naut Aran es troben nombroses forests públiques de diferent tipologia i propietat. La forest d'utilitat pública més propera a l'àmbit de la MP és la forest codi 896, propietat de l'Entitat Municipal Descentralitzada d'Arties e Garòs. Aquesta forest tampoc afecta l'àmbit de la MP.

En l'àmbit tampoc es troba cap zona inclosa a l'Inventari de Zones Humides de Catalunya.

Imatge 14. Espais naturals protegits



Font: Elaboració pròpia amb base de dades de l'ICGC i DTiS

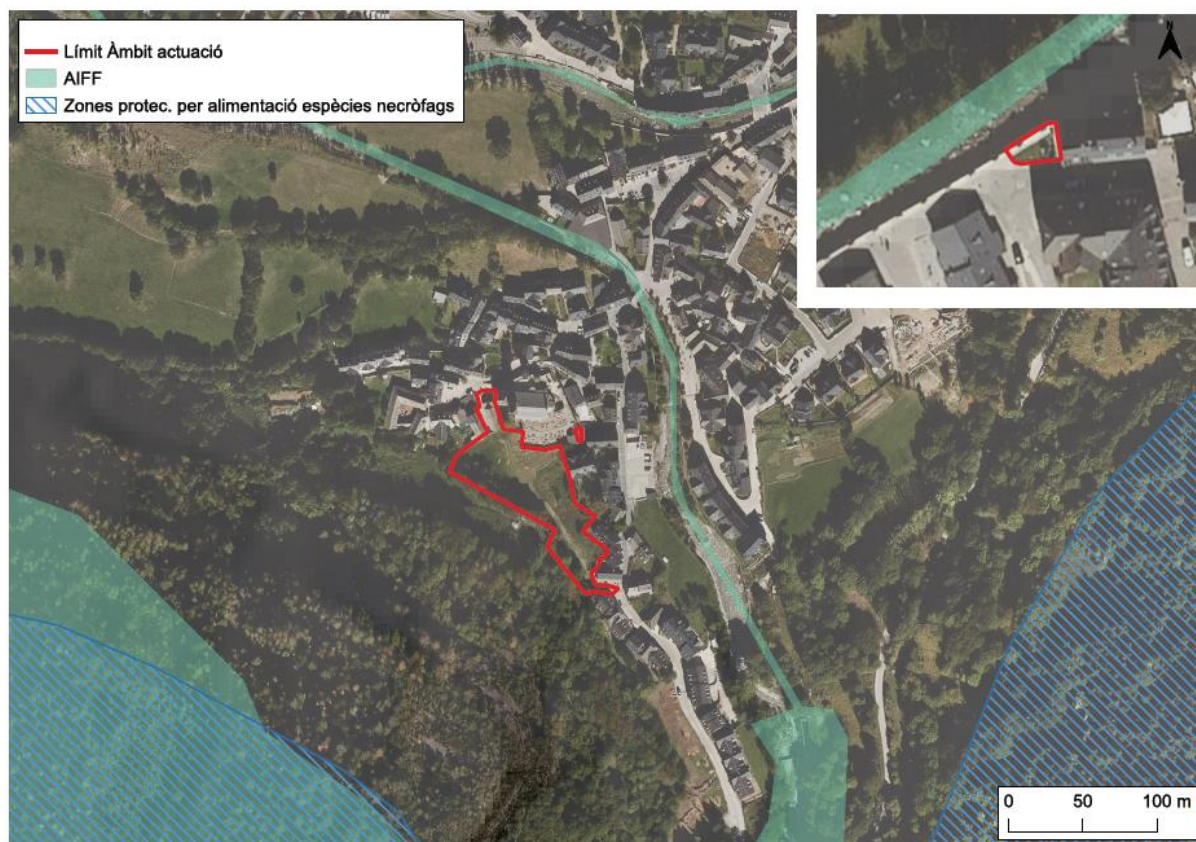
Espècies de flora i/o fauna protegides

El municipi de Naut Aran, juntament amb tota la Val d'Aran, està inclòs en el Pla de recuperació del trençalòs (*Gyapetus barbatus*) i també està inclòs en la zona de protecció per a l'avifauna per riscos d'electrocució segons el Reial Decret 1432/2008 pel qual s'estableixen mesures per a la protecció de l'avifauna contra la col·lisió i l'electrocució en línies elèctriques d'alta tensió.

Tot i trobar-se a prop de l'àrea d'interès faunístic i florístic 1366, i l'àrea d'interès florístic 1382, l'àmbit de la MP no està afectat per cap de les dues.

Igualment, l'àmbit es troba prop de la zona de protecció per alimentació d'espècies de necròfags, però fora de la seva afectació.

Imatge 15. Plànol de les Àrees d'Interès Faunístic i Florístic



Font: Elaboració pròpia amb base de dades de l'ICGC i Departament de territori, habitatge i transició ecològica

Hàbitats interès comunitari

Segons la cartografia d'Hàbitats d'Interès Comunitari del Departament de Territori i Sostenibilitat a l'àmbit de la MP es localitza l'HIC 6510 - Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (*Arrhenatherion*), ocupa el 80,43% de l'àmbit de la MP, pràcticament tot l'àmbit excepte les zones de vial d'entrada i sortida. Es tracta d'un hàbitat de conservació no prioritari.

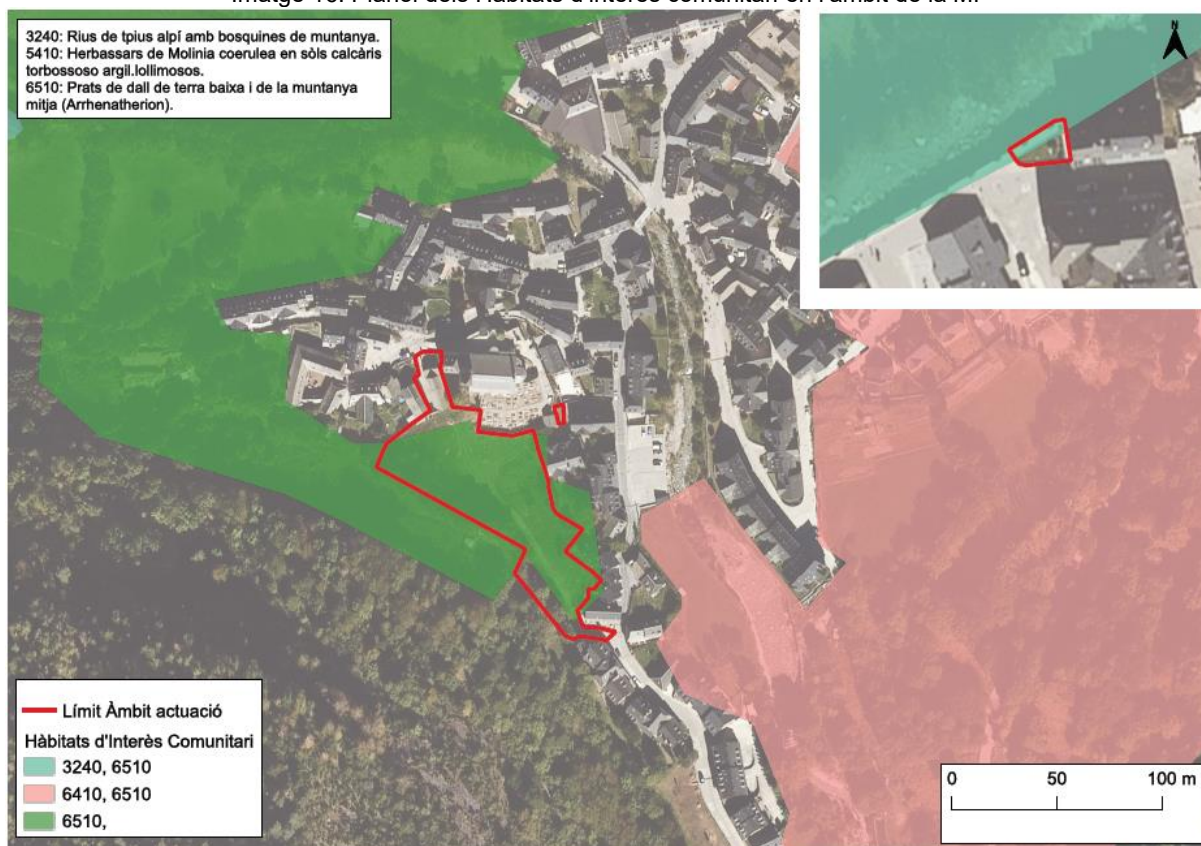
Actualment es tracta d'un hàbitat present en l'àmbit d'estudi però parcialment ruderalitzat per la seva ubicació periurbana, presència de deixalles i utilització de l'espai com a vial i per a l'aparcament de cotxes.

En la parcel·la D, s'hi troba parcialment l'HIC no prioritari 3240, 6510. Rius de tipus alpi amb bosquines de muntanya; prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (*Arrhenatherion*). S'ha de comentar que aquesta àrea és només orientativa, ja que en realitat la parcel·la és completament de sòl urbà, però el mur de pedra del riu que hi ha dins la parcel·la, s'ha inclòs dins dels hàbitats d'interès comunitari.

Taula 1. Superfície HIC en l'àmbit de la MP i el municipi

HIC	Superfície en l'àmbit (ha)	Superfície en el municipi (ha)	% de la superfície HIC de l'àmbit respecte total HIC 6510 o 3240, 6510 al municipi
6510. Prat de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (<i>Arrhenatherion</i>)	0,385 ha	219,9 ha	0,18 %
3240, 6510. Rius de tipus alpí amb bosquines de muntanya; prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (<i>Arrhenatherion</i>)	0,003 ha	25,2 ha	0,012 %

Imatge 16. Plànol dels Hàbitats d'interès comunitari en l'àmbit de la MP



Font: Elaboració a partir de la base de dades de l'ICGC i DTiS

2.1.4. ÀREES DE RISC

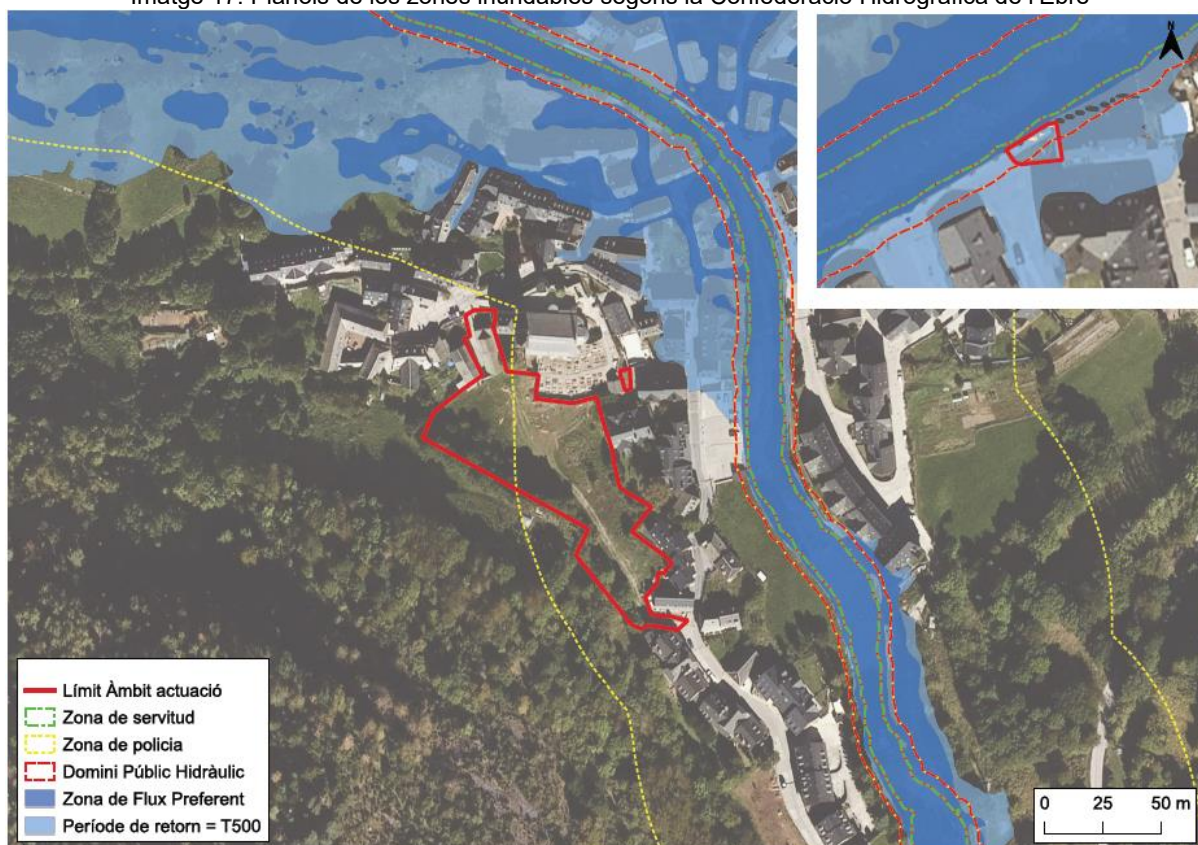
Risc d'inundabilitat

La inundabilitat és un aspecte lligat a la funció drenant dels rius. Des del punt de vista merament hidràulic els rius són eixos naturals que recullen les aigües generades a la seva conca i les transporten fins a la desembocadura, bé a un altra llera de major ordre, o bé directament al mar.

Entre les possibles catàstrofes naturals que poden afectar el territori, que més impacte per la seva freqüència i gravetat és, sens dubte, la inundació per desbordament de rius i rieres i per negament de punts baixos del territori i dels nuclis urbans. L'efecte de qualsevol avinguda o inundació extraordinària és conseqüència de la combinació de la magnitud del fenomen meteorològic i hidrològic (factor de perill) i del valor dels elements del territori i de la magnitud de la població afectada (vulnerabilitat).

D'acord amb les seves competències, l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) elabora estudis hidrològics i hidràulics per posar-los a disposició dels organismes competents en la planificació del territori i en el disseny i establiment de les mesures de protecció de les persones i els seus béns. En l'àmbit A i B de la MP son d'aplicació les línies exposades per la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre, que determinen la no afectació de les zones d'inundabilitat de la Garona, i tampoc les Q500 i ZPF (zona de flux preferent) de l'Arriu de Valarties. L'àmbit sí està afectat per la Zona de policia de l'Arriu de Valarties. En canvi, l'àmbit D, si que està afectat per la zona de T 500 anys.

Imatge 17. Plànols de les zones inundables segons la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre



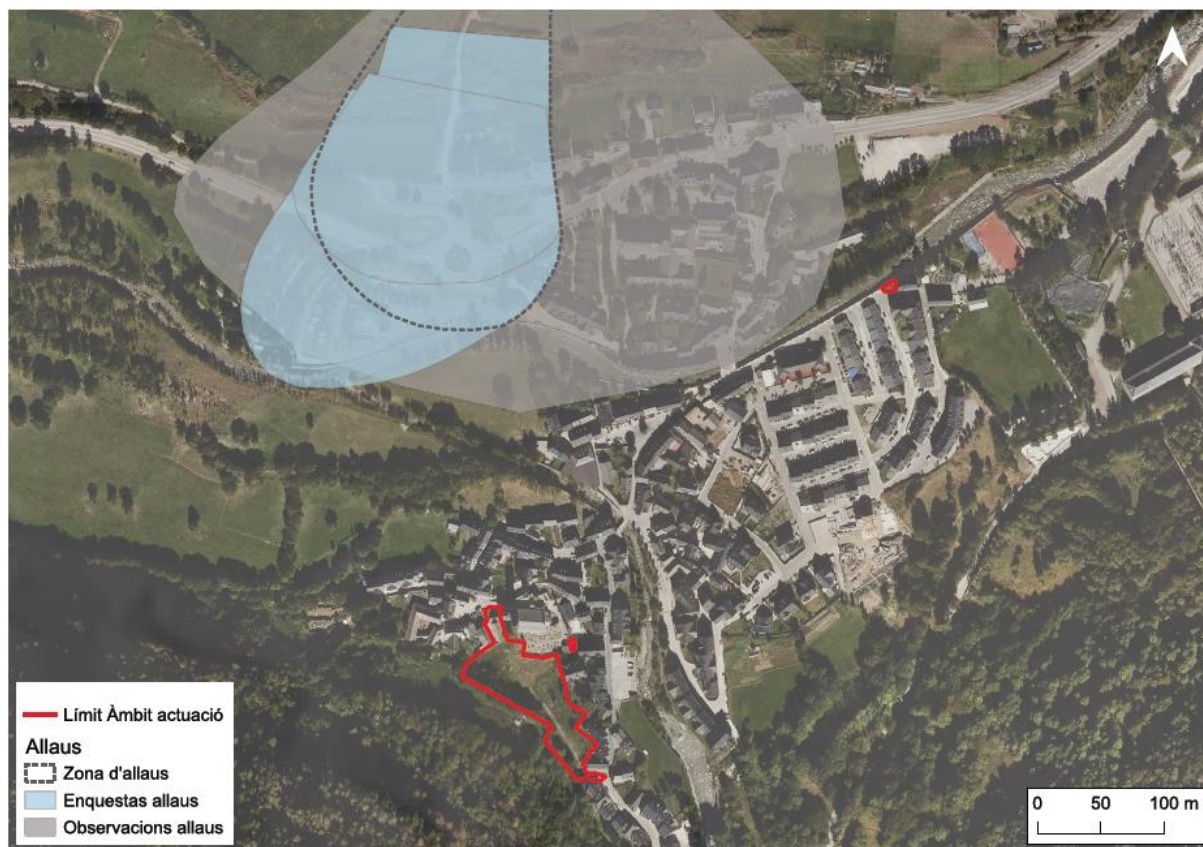
Font: Confederació hidrogràfica de l'Ebre

Risc d'allaus

El 51% del territori de la Val d'Aran està potencialment afectat pel risc d'allaus, segons el Centre de Predicció d'Allaus de la Val d'Aran. Les zones més exposades són les parts altes de les muntanyes, però també ho son algunes carreteres, nombroses pistes forestals i alguns nuclis urbans i infraestructures.

El Mapa de zones d'allaus de Catalunya de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya es representen les zones que poden se afectades per allaus a partir de les allaus històriques i observades, entenent com a zona d'allau l'àrea dins la qual al llarg del temps s'han produït desencadenaments d'allaus de diferents dimensions. El municipi de Naut Aran està notablement afectat pel risc d'allau. Tot i que el mapa mostra que el risc d'allaus arriba fins al mateix municipi d'Arties, aquest no afecta els àmbits de la MP to i quedar molt pròxim de l'àmbit D.

Imatge 18. Risc d'allaus



Font: ICGC

Risc sísmic

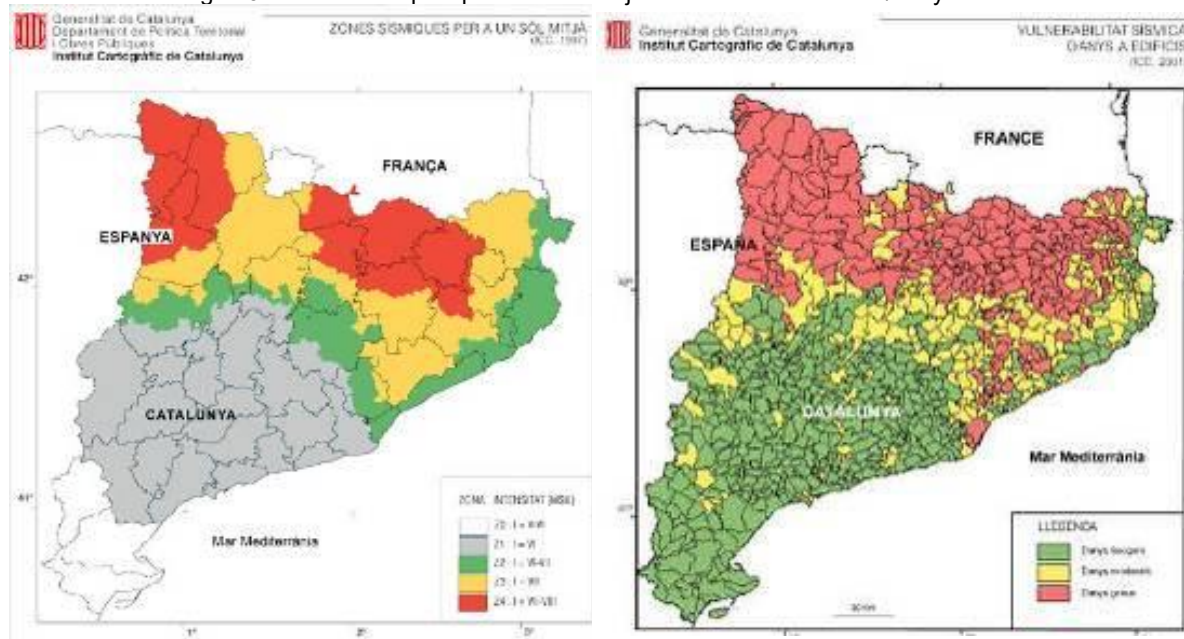
A la comarca de la Val d'Aran hi ha una zona de sismotectònica, que és la Z4 (ICC, 1997). Aquesta zona afecta al municipi de Naut Aran i és la zona 4 d'intensitat sísmica VII-VIII (500 anys), essent aquesta la de risc alt a Catalunya, per tant el municipi de Naut Aran ha d'elaborar un Pla d'Actuació Municipal (PAM) a on quedin reflectides les actuacions davant d'una emergència sísmica i les actuacions encaminades a garantir l'operativitat dels mitjans humans i materials de què disposa.

Malgrat que aquest risc està poc estudiat i hi ha poca informació de detall disponible, en un primer anàlisi general la combinació de les avaluacions de perillositat sísmica i de la vulnerabilitat sísmica de les construccions duta a terme per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya conclou que, pel municipi de Naut Aran, els efectes d'una emergència sísmica provocarien danys greus als edificis.

A Catalunya, les zones amb més possibilitats de patir un terratrèmol són els Pirineus i l'àrea mediterrània, amb l'excepció del delta de l'Ebre. A la Val d'Aran existeix constància històrica de terratrèmols de diversa consideració. El terratrèmol enregistrat més important que afectà la Val d'Aran va tenir lloc el 19 de novembre de 1923, amb una intensitat màxima epicentral de VIII (MSK).

El mapa de Protecció Civil de Catalunya atorga una Intensitat sísmica de VIII (la més alta) i la superació del lliandar d'intensitat a tot el terme municipal de Naut Aran.

Imatge 19. Zones sísmiques per a un sòl mitjà i vulnerabilitat sísmica/danys als edificis



Font: Institut Cartogràfic de Catalunya, 1997, 2001.

Risc d'incendi forestal

Les particularitats climatològiques de la Val d'Aran li confereixen un risc baix d'incendi, com reflecteix el fet que Naut Aran no està inclòs com a municipi d'alt risc d'incendi forestal (Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals).

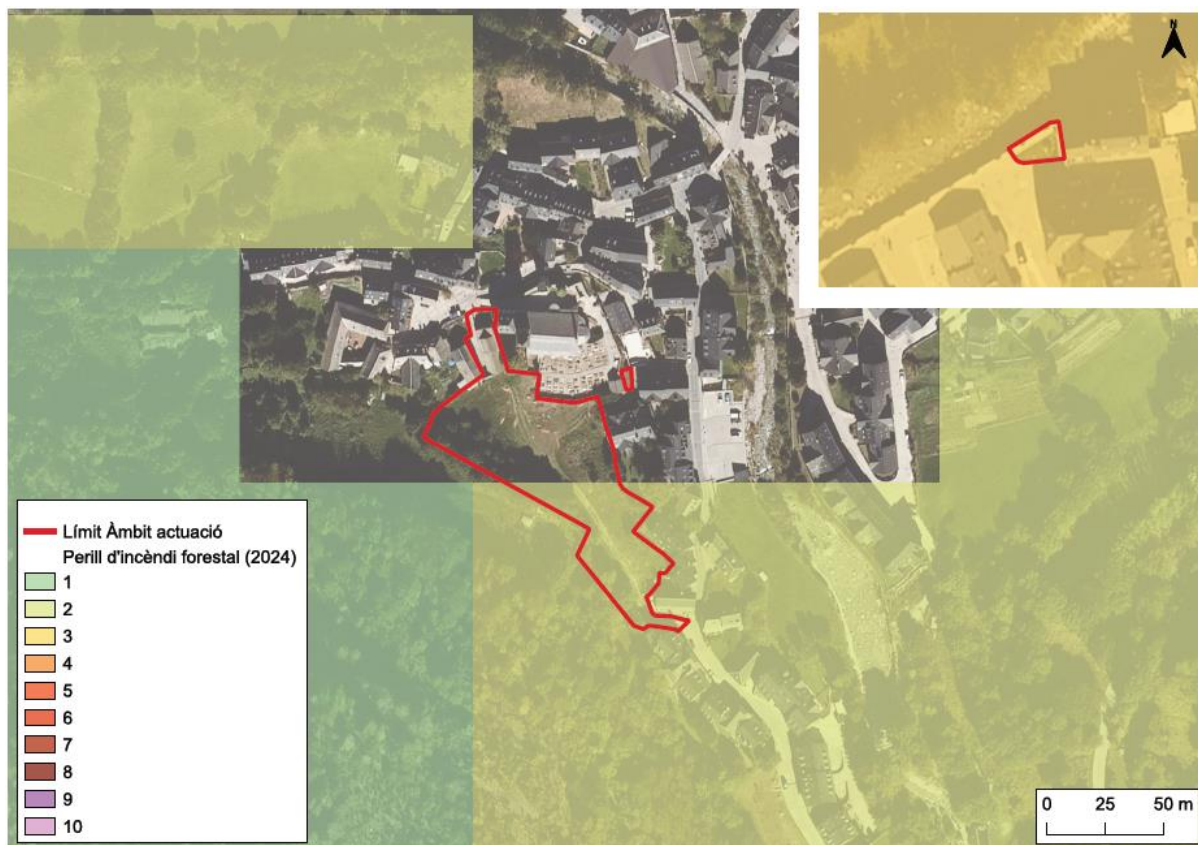
El Mapa de Protecció Civil de Catalunya, tot i que també determina un Perill Baix d'incendi forestal, ahora li atorga al municipi una Vulnerabilitat Molt Alta. Aquesta qualificació reflecteix el fet que, tot i que la climatologia no propicia l'inici d'incendis forestals, en el cas que se'n donés un la vulnerabilitat de les forests i especialment les espècies associades és molt alta.

L'actual mapa d'avaluació del perill d'incendi forestal estructural (2024) presenta la novetat de considerar el canvi climàtic com a factor determinant del perill, fet que ha obligat a canviar la metodologia. La principal conseqüència d'aquest fet és la prioritització de la intensitat de l'incendi potencial per davant de la freqüència històrica el que implica canvis en la distribució del perill respecte les versions precedents. Part de l'àmbit A, està inclòs dins de les ponderacions més baixes d'aquest Índex.

Qualsevol actuació al medi haurà de donar compliment a la normativa vigent de prevenció i seguretat d'incendis forestals, i caldrà adoptar i preveure mesures per prevenir el risc d'incendi forestal (DECRET 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, Llei 5/2003 de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals, el Decret 123/2005, de 14 de juny i la Llei 3/2010 del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis).

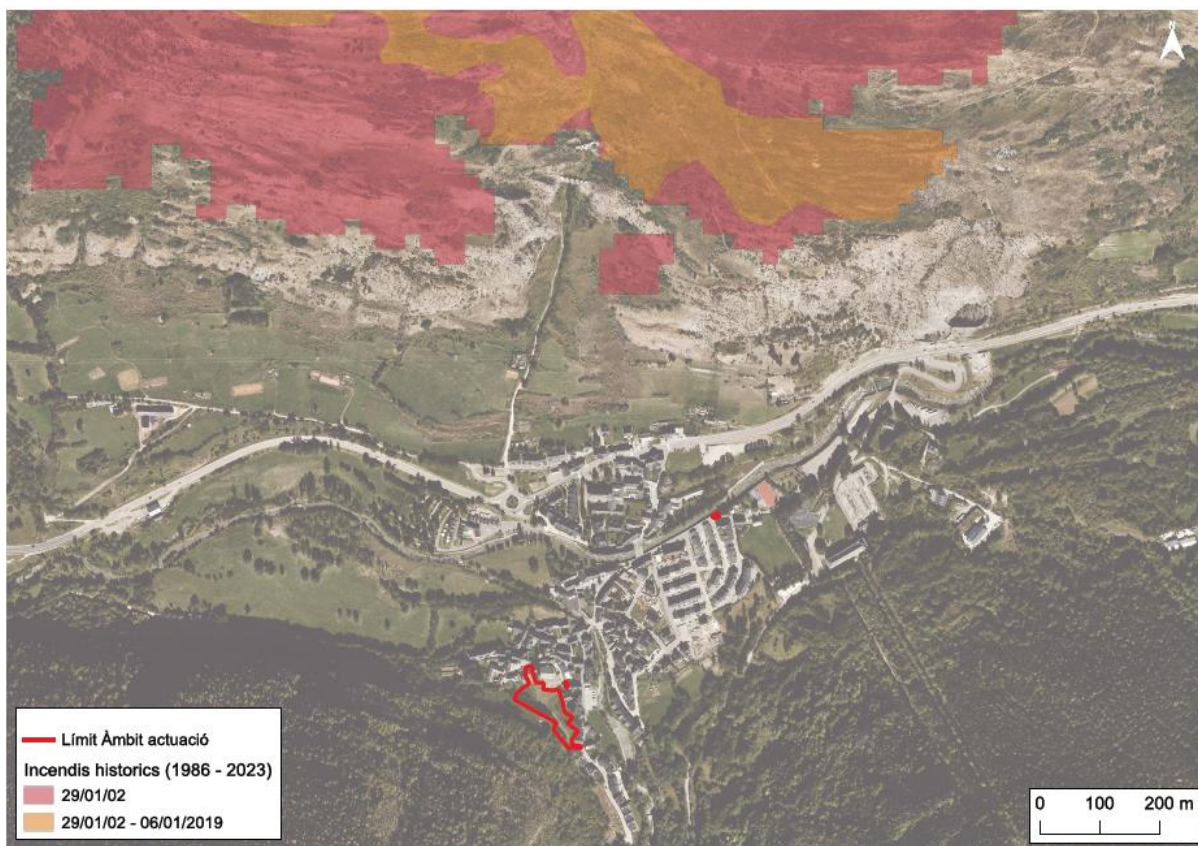
En quan als incendis històrics més pròxims a l'àmbit de la modificació puntual, és destaca que les muntanyes en vesant sud al nord del municipi, tenen incendis forestals de forma periòdica.

Imatge 20. Plànol de risc d'inèndi forestal (2024) de l'àmbit de la MP



Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Imatge 21. Plànol dels incèndis històrics més pròxims a l'àmbit de la MP



Font: elaboració pròpia a partir de dades de Subunitat de Sistemes d'Informació Geogràfica (DACC)

Risc geològic

L'institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya ha elaborat el Geotrell VI com a instrument per a la realització del Mapa per a la prevenció de riscos geològics 1:25.000. Aquests mapes zonifiquen el terreny d'acord amb la identificació de la perillositat geològica i s'identifiquen les zones recomanades per a la realització d'estudis de detall. Aquests plànols actualment estan en procés d'elaboració i per aquest motiu no es disposa de la cartografia de tot Catalunya. El plànol corresponent al municipi de Naut Aran no està elaborat.

No es disposa tampoc dels mapes de risc geològic gravitatori potencial ni de risc d'erosionabilitat potencial, que és aquell que determina zones propenses a la formació de petites esllavissades o ensulsiades.

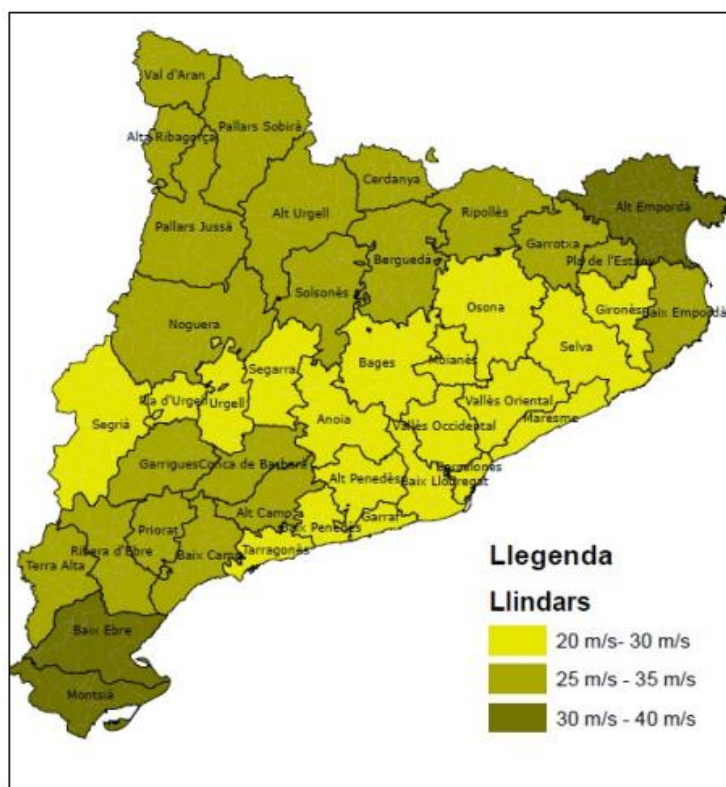
Riscos per vent

El VENCAT estableix la perillositat municipal per vent a partir de la freqüència de superació de certs llindars de ratxa màxima de vent, prenent com a valor representatiu potencialment perjudicial del conjunt del territori el llindar de ratxa de vent de 20 m/s.

La Val Aran registra uns llindars baix i alt de ratxa màxima de vent de 25 m/s i 35 m/s (90 km/h i 126 km/h), i una perillositat de vent superior a 10 dies, reflectit en el Mapa de Protecció Civil de Catalunya.

Aquests llindars fan obligatòria la redacció del Pla VENCAT al municipi de Naut Aran.

Imatge 22. Llindars Vencat



Font: VENCAT

Riscos en el transport

El Pla Especial d'emergències per accidents en el transport de mercaderies perilloses per carretera i ferrocarril (TRANSCAT) no determina risc per transport viari de mercaderies perilloses ni per transport ferroviari al municipi. Cap de les carreteres del municipi presenta risc per al risc de transport de mercaderies perilloses.

Riscos tecnològics

El municipi de Naut Aran no té cap risc químic en establiments industrials, cap risc químic en conductes de matèries perilloses, ni cap risc nuclear ni risc radiològic.

Contaminació atmosfèrica

La qualitat de l'aire s'expressa per l'absència o presència de contaminants i es quantifica per el nivell d'immissió: la concentració dels contaminants existents en l'aire, mesurats per les estacions manuals i automàtiques de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA). Les Zones de Qualitat de l'Aire (ZQA) es defineixen com a porcions del territori amb una qualitat de l'aire similar en tots els seus punts, aquesta delimitació es va realitzar pel compliment de la legislació europea en matèria de qualitat atmosfèrica i per a dur un control i seguiment de la qualitat de l'aire a Catalunya.

Segons dades de la Generalitat de Catalunya de Qualitat de l'aire (any 2017), el resum de l'estat de la qualitat de l'aire a la Zona de Qualitat de l'Aire 12. Pirineu Occidental:

"A la Zona de Qualitat de l'Aire 12, Pirineu Occidental, els nivells de qualitat de l'aire mesurats per a les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres, estan per sota dels valors límit establerts per la normativa vigent.

En relació amb els nivells mesurats de benzo(a)pirè no s'han superat els valors objectiu establerts a la legislació.

Referent l'ozó troposfèric no s'ha superat ni el llindar d'informació horari a la població, ni el llindar d'alerta, ni el valor objectiu per a la protecció de la salut, ni el valor objectiu per a la protecció de la vegetació.

L'avaluació dels nivells dels contaminants s'ha fet d'acord amb els resultats dels models, l'inventari d'emissions i les condicions de dispersió de la zona, i s'estima que els nivells compleixen els objectius de qualitat de l'aire establerts a la normativa vigent."

Les dades de qualitat de l'aire de la ZQA 12. Pirineu Occidental es mesuren des del setembre del 2014. Des d'aleshores fins a les dades del 2023, no es superen els llindars establerts per la normativa en cap dels contaminants mesurats.

Totes les futures noves activitats que s'instal·lin al municipi hauran de donar compliment a la normativa vigent, i evitar i prevenir emissions a l'atmosfera.

Contaminació acústica

A través dels mapes de capacitat acústica municipal, s'estableixen els nivells d'immissió a les zones urbanes, nuclis de població i, si s'escau, a les zones del medi natural, mitjançant l'establiment de les zones de sensibilitat acústica que determinen els objectius de qualitat acústica. Els mapes acústics zonifiquen el territori, d'acord amb el que estableix el Decret 245/2005, de 8 de novembre, que desenvolupa Llei 16/2002 de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

Segons dades del Departament de Territori i Sostenibilitat (Direcció General de Qualitat Ambiental), el municipi de Naut Aran té fet i pendent d'aprovació el mapa de capacitat acústica municipal segons Decret 176/2009.

L'Ajuntament de Naut Aran disposa d'una Ordenança municipal reguladora dels sorolls i les vibracions, aprovada i publicada definitivament el 15 de novembre de 2007.

Qualsevol actuació i/o activitat al medi, haurà de complir amb legislació vigent i no superar els objectius acústics fixats per la normativa d'aplicació.

Contaminació lumínica

Pel que fa a l'ambient lumínic, atenent a l'article 5 de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, es classifica el territori municipal en zones en funció de la seva vulnerabilitat a la contaminació lumínica. La Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, té com a finalitat la regulació de sistemes d'il·luminació per protegir el medi ambient a la nit, mantenir tant com sigui possible la claror natural del cel, evitar la contaminació lluminosa i prevenir-ne els efectes nocius sobre els espais naturals i l'entorn urbà, i globalment millorar l'eficiència del procés, que comportarà l'estalvi d'energia i de recursos naturals.

La Direcció General de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya va aprovar, el 29 de juny de 2018 el Mapa que estableix les zones de protecció del medi ambient envers la contaminació lluminosa a Catalunya. El mapa és l'instrument d'ordenació ambiental que reflecteix les quatre zones en les que es divideix el territori en funció de la vulnerabilitat del medi nocturn a la contaminació lumínica.

Imatge 23. Mapa de protecció de la contaminació lluminosa en l'àmbit de la MP



Font: Direcció General de Canvi Climàtic i Qualitat Ambiental

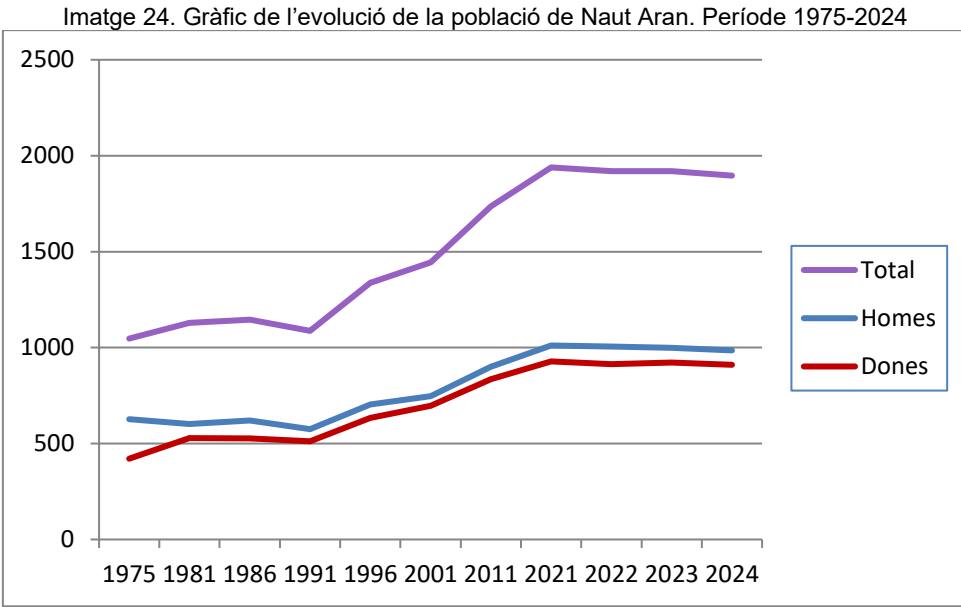
L'àmbit B de la MP s'ubica principalment en sòls de protecció lumínica alta (E2) ja que actualment són sòls no urbanitzables. Està envoltat al nord, est i sud per la zona de protecció moderada (E3) corresponent a l'àmbit urbà d'Arties. Els àmbits A, C i D, s'ubiquen dins dels sòls de protecció lumínica moderada (E3), ja que estan dins del nucli urbà.

Qualsevol instal·lació haurà de complir amb les determinacions de la Llei 6/2001 i el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, les del Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.

2.1.5. MEDI HUMÀ

Població i poblament

La població de Naut Aran és de 1.896 persones (IDESCAT, 2023), amb una densitat de 7,4 hab/km². Observant el gràfic d'evolució de la població es constata una tendència general de creixement positiu en tot el període, amb un augment més significatiu entre els anys 2002 i 2006. El màxim poblacional, amb aquests 1.939 habitants, correspon al 2021.



Font: IDESCAT

El terme municipal de Naut Aran està format per 7 entitats de població: Arties, Bagergue, Garòs, Gessa, Salardú, Tredòs i Unha.

L'àmbit de la MP es situa a Arties. Segons dades de l'IDESCAT (2023), la població d'Arties és de 510 habitants.

Activitat econòmica

El municipi de Naut Aran és un municipi amb una distribució sectorial de l'activitat econòmica preeminentment orientada als serveis.

Per nombre de treballadors, es constata que tota l'activitat agrària al municipi està a càrrec d'autònoms, i que el sector serveis concentra més del 90% dels treballadors al municipi:

Taula 2. Afiliació al règim general de la S.S. per sectors. 2024

	Naut Aran		Aran		Catalunya	
	Persones	%	Persones	%	Persones	%
Agricultura	0	0,00	5	0,09	10.575	0,34
Indústria	25	0,97	110	2,06	465.880	14,99
Construcció	55	2,13	350	6,55	157.645	5,07
Serveis	2.500	96,71	4.885	91,39	2.474.660	79,60
Total	2.585		5.345		3.108.760	

Font: IDESCAT

Taula 3. Afiliació al règim d'autònoms de la S.S. per sectors. 2024

	Naut Aran		Aran		Catalunya	
	Persones	%	Persones	%	Persones	%
Agricultura	15	4,96	30	2,32	20.540	3,62
Indústria	10	3,13	35	2,70	36.015	6,35
Construcció	20	6,25	220	16,99	70.335	12,40
Serveis	275	85,94	1.005	77,61	440.345	77,63
Total	320		1.295		567.235	

Font: IDESCAT

Paisatge i usos del sòl

El paisatge deriva de la interacció entre els elements biòtics i abiòtics que el formen i l'activitat antròpica. El paisatge és el conjunt d'elements i funcions que, per la seva naturalesa i disposició, donen a cada territori un aspecte determinat. L'anàlisi del paisatge sempre comporta un bon grau de subjectivitat, tanmateix s'intentarà abordar el seu estat inicial amb l'anàlisi descriptiva del medi escènic i dels paràmetres que millor defineixen l'aspecte estètic del paisatge: la visibilitat, la qualitat paisatgística i la fragilitat. Entenem per paisatge tot allò que hom percep quan mira el seu entorn, és per tant un anàlisi força subjectiu, ja que dependrà, en gran part del grau de sensibilitat de l'observador de les connotacions perceptuals i els lligams efectius entre l'observador i el paisatge.

El Catàleg de Paisatge de l'Alt Pirineu i Aran, elaborat per l'Observatori del Paisatge, aprovat definitivament el 3 d'abril de 2013, divideix el territori en diferents unitats de paisatge. En el municipi de Naut Aran es troben tres unitats de paisatge diferents: 2. *Era Nauta Val d'Aran*, 3. *Cims i estanys d'Aigüestortes i Sant Maurici* i 4. *Altes Nogueres*.

Els àmbits de la MP es troba a la unitat de paisatge 2. *Era Nauta Val d'Aran*.

En la fitxa de la unitat que forma part del Catàleg, es defineixen els trets distintius i els principals valors en el paisatge. També es defineix el paisatge actual, la dinàmica del paisatge i la seva possible evolució, i acaba realitzant una avaluació del paisatge on determina debilitats, amenaces, fortaleces i oportunitats. En base a tot l'exposat, defineix objectius de qualitat paisatgística i proposa mesures (criteris) i accions per assolir els objectius de qualitat paisatgística.

Els trets distintius de la unitat de paisatge de l'Era Nauta Val d'Aran són:

- *Paisatges amb valls d'origen glacial, però també un dels que ha experimentat transformacions més intenses vers el model alpí d'aprofitament modern d'aquests recursos.*
- *Valls penjades del marge esquerre de la Garona (Aiguamòg i Valarties) i la capçalera d'aquesta a la vall de Ruda i l'estreta i abrupta vall d'Unhòla.*
- *Extenses formacions boscoses arrapades a espectaculars cims rocosos.*
- *Arquitectura típica aranesa, comuna a la de les veïnes valls gascones.*
- *Fons escènics del massís de la Maladeta, el Montardo i el circ de Colomèrs, que conformen uns conjunts únics.*
- *Model urbanístic associat als equipaments d'esquí i a la centralitat de Vielha, polaritat econòmica i de serveis de la Val d'Aran.*
- *Extenses pastures dels vessants de solana, en contrast cromàtic amb les denses pinedes de les obagues.*

En les fitxes de les unitats de paisatge es defineixen objectius de qualitat paisatgística i es proposen mesures (criteris) i accions per assolir els objectius de qualitat paisatgística. A la fitxa de la unitat 2. *Era Nauta Val d'Aran* els objectius de qualitat paisatgística són:

- *Un paisatge de l'esquí alpi i de l'expansió urbana del fons de vall ben integrat amb la resta de paisatges de l'alta vall de la Garona.*
- *Unes valls laterals que conservin els paisatges actuals, tot millorant la seva gestió, per tal d'esdevenir el nexa d'unió entre la vall central i la muntanya aranesa. Pot ser el camí per donar una nova orientació a una economia centrada en el turisme de fort component estacional, vers un model que també doni importància a aquelles activitats productives que tenen cura d'uns paisatges que són alhora reclam turístic.*
- *Una paisatges conformats per nombrosos temples romànics i esglésies, restaurades i mantingudes com a peces de valor cultural vinculades al paisatge d'era Nauta Val d'Aran. Destaquen les esglésies d'Era Mair de Diu de Cap d'Aran, Santa Maria d'Arties, Sant Fèlix de Vilac, Sant Andrèu de Salardú, Santa Maria de Mijaran, Sant Pèir d'Escunhau i Sant Estèue de Betren. A més del Santurari de Montgarri i les ermites i santets dispersos per les pastures d'alta muntanya.*
- *Uns nuclis urbans que conservin tot el seu caràcter de fites visuals, el seu perfil característic i el valor simbòlic i històric, amb elements configuradors de la imatge de conjunt com els campanars o els prats que els envolten i noves construccions i rehabilitacions ben integrades.*
- *Uns paisatges de fons de vall a les ribes del riu Garona que conservin els trets d'identitat que els hi són característics, com els espais agrícoles, els mosaic de prats de dall i boscos o els boscos de ribera. Però també que mirin d'integrar tots aquells elements moderns que els doten de funcionalitat però que sovint generen un gran impacte: carreteres, centrals hidroelèctriques, depuradores, línies elèctriques, serveis i equipaments turístics, comerços i polígons industrials.*
- *Un sistema d'itineraris i miradors que emfatitzin les panoràmiques més rellevants i permetin descobrir i interactuar amb la diversitat i els matisos dels paisatges d'era Nauta Val d'Aran.*
- *Uns jaciments arqueològics al Pla de Beret enfortits i valoritzats coma llegat històric i simbòlic de primer ordre.*

L'àmbit de la MP es situa en un prat de dall envoltat per la zona urbana d'Arties al nord, est i sud, i els prats de dall sobre els pendents de pendents del Malh des Vivèrs a l'oest.

Els prats de dall que envolten els nuclis urbans son, com la fitxa del Catàleg recull, elements de valor a conservar paisatgísticament. El prat de dall està envoltat per una franja de vegetació autòctona composta per espècies majoritàriament caduques i amb valor tant natural com cromàtic (roure pèrol, freixe de fulla gran, moixera de pastor, ...). La parcel·la està delimitada per l'oest per una paret de pedra natural i pedra seca que fa de llinda amb la següent feixa, ocupada també per un prat de dall, que al seu torn dona pas a les masses boscoses en pendents. El fons escènic està dominat pels relleus característic de l'alta muntanya amb cobertures en mosaic de pastures i boscos perennifolis.

Per una altra banda, la ubicació de l'àmbit, envoltada de zona urbana, dóna sentit a la compleció de la trama urbana en aquest espai, respectant els espais a l'entorn del Bé cultural d'interès nacional (BCIN) de l'església de Santa Maria.

El paisatge es caracteritza en base a tres nivells de qualitat:

a) Visibilitat (qualitat primària): fa referència al territori que es pot apreciar des d'un punt o zona determinada. Seria l'efecte que sobre l'observador té el territori analitzat a partir de la seva percepció mitjançant els sentits.

b) Qualitat visual (qualitat secundària): es tracta de l'estimació inicial del paisatge de l'àrea estudiada, i s'efectua analitzant la qualitat visual de l'entorn immediat i la del fons escènic o visual del territori. Es determinarà la qualitat visual del territori, fent èmfasi tant en els seus elements naturals com artificials. La qualitat paisatgística estarà condicionada pels mecanismes fisiològics i psicològics del mateix observador, juntament amb els condicionants educatius i culturals existents entre observador i paisatge.

c) Fragilitat (qualitat terciària): és la capacitat del paisatge per absorbir els canvis que es preveu dur-hi a terme. La fragilitat visual és una qualitat intrínseca que correspon amb l'aptitud del territori per absorbir visualment modificacions o alteracions sense detriment de la seva qualitat paisatgística. La fragilitat, al contrari que la qualitat visual, depèn del tipus d'activitat que s'hi vulgui desenvolupar.

UNITAT DE PAISATGE PRATS EN L'ENTORN URBÀ	
	
QUALITAT PRIMÀRIA DE LA UNITAT. VISIBILITAT	
Relleu	Planer en l'àmbit de la MP, amb un fons escènic de relleu muntanyenc, característic i emblemàtic de la Val.
Visibilitat	Moderada. Visible des de la zona urbana i des de punts elevats propers.
Presència espectadors	Moderada
Valoració unitat:	MODERADA
QUALITAT SECUNDÀRIA DE LA UNITAT. QUALITAT VISUAL	
Diversitat	Mitjana. Prat de dall, relativament ruderalitzat, envoltat per una franja de vegetació arbustiva i arbòria i delimitat per l'oest amb una paret de pedra natural i pedra seca. Fons escènic de relleu muntanyenc amb elevat cromatisme.
Singularitat	Elevada. Espai ocupat per un HIC (prats de dall), relativament degradat.
Cromatisme	Mig-alt amb presència d'espècies arbòries i arbustives de fulla caduca.
Vegetació	Vorada d'espècies autòctones amb roure pèrol (<i>Quercus robur</i>), freixe de fulla gran (<i>Fraxinus excelsior</i>), <i>Prunus spinosa</i> , roser silvestre (<i>Rosa canina</i>), amb <i>Narcissus subnarcissus</i> , <i>Viola alba</i> , <i>Anemone hepatica</i> , falgueres, etc.
Fauna	Mitjana, donats els elements antròpics que l'envolten i la degradació del prat de dall
Grau de naturalitat	Mig, degut a la ruderalització del prat de dall pel seu ús per al pas i estacionament de vehicles.
Elements antròpics	Edificacions a l'entorn nord, est i sud.
Valoració unitat:	ALTA
QUALITAT TERCIÀRIA DE LA UNITAT. FRAGILITAT	
Fragilitat	Alta
Valoració unitat:	ALTA
VALORACIÓ GLOBAL DE LA UNITAT	
Qualitat global:	ALTA

Patrimoni cultural i històric

L'àmbit de la MP es situa directament a l'entorn de l'església de Santa Maria d'Arties, declarada Bé cultural d'interès nacional (BCIN) per Reial Decret de 14 d'octubre de 1978. Es tracta d'una església romànica dels segles XII-XIII, de planta basilical, de tres naus acabades en tres absis semicirculars ornats a l'exterior per un fris amb escacats i arcuacions sostingudes per permòdols decorats. El campanar de torre s'alça a la banda de ponent, formant un eix amb l'absis central. És una esvelta construcció d'època gòtica, sobre una base anterior d'un pis d'alçada, de planta quadrada i cinc pisos, amb obertures per a les campanes als tres darrers, i coberta piramidal.

Com descriu el Catàleg de Patrimoni Arquitectònic de Catalunya:

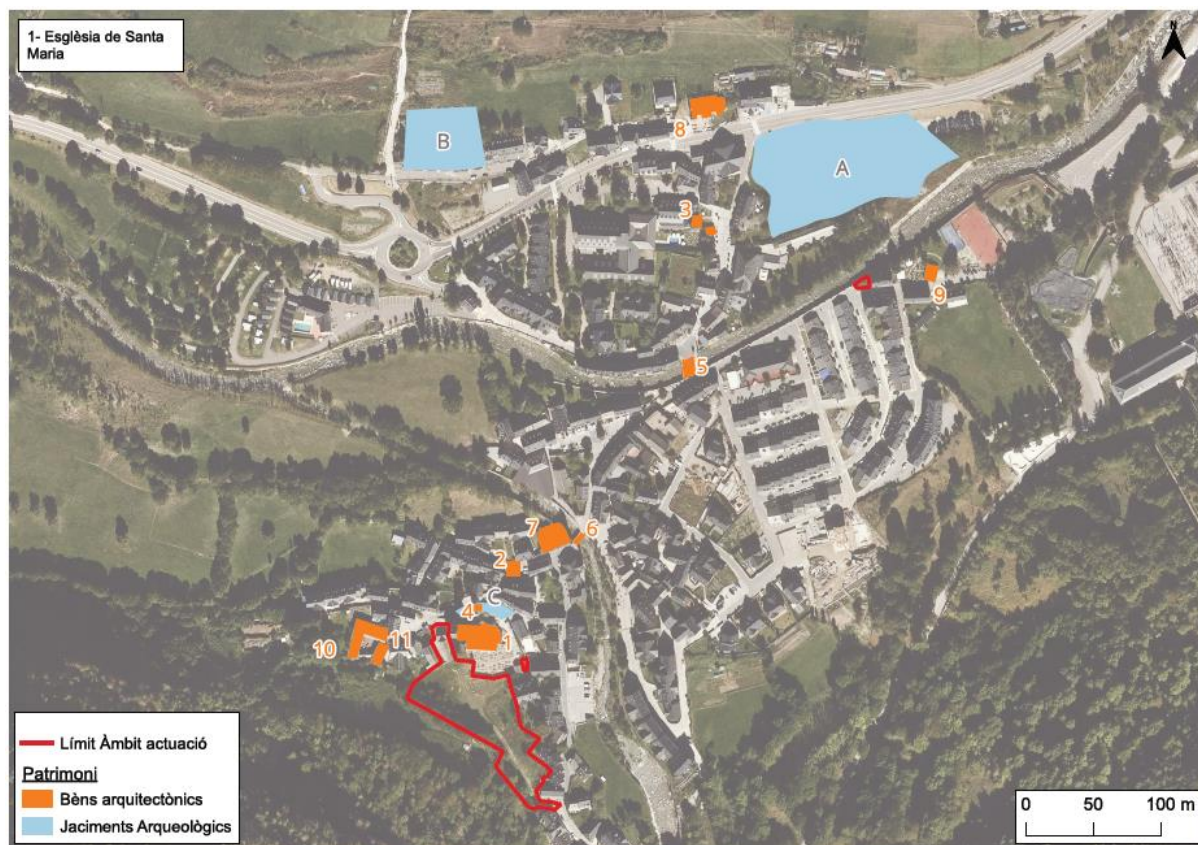
"Té trets similars als d'altres exemples de la mateixa Vall (l'Assumpció de Bossòst, Santa Eulàlia d'Unha, Sant Feliu de Vilac, Santa Maria de Vilamós). Aquest grup d'esglésies datat a partir dels escrits de Puig i Cadafalch les situa al segle XII i les relaciona directament amb la vall de Boí. Santa Maria d'Arties és l'exemple que demostra més clarament la plenitud d'aquest estil; també és el més conservat, ja que, llevat de l'absis central, l'estructura general s'ha vist molt poc modificada."

Imatge 25. Església de Santa Maria d'Arties (BCIN)



Font: Inventari del Patrimoni Arquitectònic de Catalunya.

Imatge 26. Plànol de patrimoni i ubicació Església Santa Maria (BCIN) i àmbit de la MP



Font: Inventari del Patrimoni Arquitectònic. Departament de Cultura

Béns arquitectònics:

1. Església de Santa Maria d'Arties
2. Conjunt històric
3. Casa Portolà
4. Castell d'arties
5. Pont del Garona
6. Pont de Valarties
7. Casa Madames
8. Església de Sant Joan

Béns arquitectònics:

9. Mòla de Portolà
10. Çò des de Mariana
11. Çò des de Nella

Jaciments arqueològics:

- A. Necròpolis d'Arties
- B. Capella de la mare de diu deth peiron
- C. Castell d'Arties

Vialitat i mobilitat

L'orografia del municipi de Naut Aran determina una concentració de la població als fons de vall, en un municipi de gran extensió. Això determina una densitat de població molt baixa (7,4 hab/km²) tenint en compte tota la superfície municipal. La concentració de la població als fons de vall afegit a l'elevada afluència estacional de visitants, fa que la mobilitat es concentri en l'espai, al fons de vall i a les estacions de muntanya, i en el temps, multiplicant-se per 20 en el període hivernal, centrat en Baqueira i les estacions hivernals, amb puntes de fins a 18.000-20.000 esquiadors/dia a Baqueira.

S'estima que:²

- el 30% dels treballadors viuen a Baqueira i el 70% a altres municipis de la vall.
- el 40% dels esquiadors pernocten a Baqueira i el 57,5% a altres municipis.

Arties rep part d'aquesta mobilitat hivernal tant pel que fa a trànsit de pas cap a Baqueira i les estacions, com per l'augment d'estades en segones residències i establiments hostalers.

Així, les taxes de motorització del municipi i el parc de vehicles no són descriptius del tipus ni volum de mobilitat que es dona al municipi, i només descriuen el parc mòbil local, que l'any 2017 era de 1.952 vehicles, un 50,5% turismes, un 15% motocicletes, un 25% vehicles industrials i un 5,5% d'altres (IDESCAR 2023).

Els establiments de comerç i hostaleria es concentren als nuclis urbans de fons de vall i a Baqueira.

La carretera d'accés a Arties és la C-28 que connecta les comarques de la Val d'Aran i el Pallars Sobirà i passa per Vielha, Arties mateix, Salardú, Baqueira i Esterri d'Àneu. És una carretera de calçada única amb un carril per sentit de la marxa amb una velocitat mitjana dels vehicles d'entre 40 i 60 km/h.

El 90% dels visitants de Baqueira hi accedeixen per la C-28 procedents de Vielha, i per tant en trànsit per Arties.

Pel que fa als fluxos de trànsit a les carreteres, la següent taula resumeix els IMD i les càrregues de vehicles pesants de les carreteres del municipi.

Taula 4. IMD carreteres a Naut Aran

	IMD	% Pesants	Velocitat Km/h
C-28 Vielha e Mijaran Pk 27,86	4.869	2,97	66,83
C-28 Vielha e Mijaran Pk 46,9	672	1,77	68,17

Font: Pla d'Aforaments 2016. Direcció General d'infraestructures i Mobilitat. 2017.

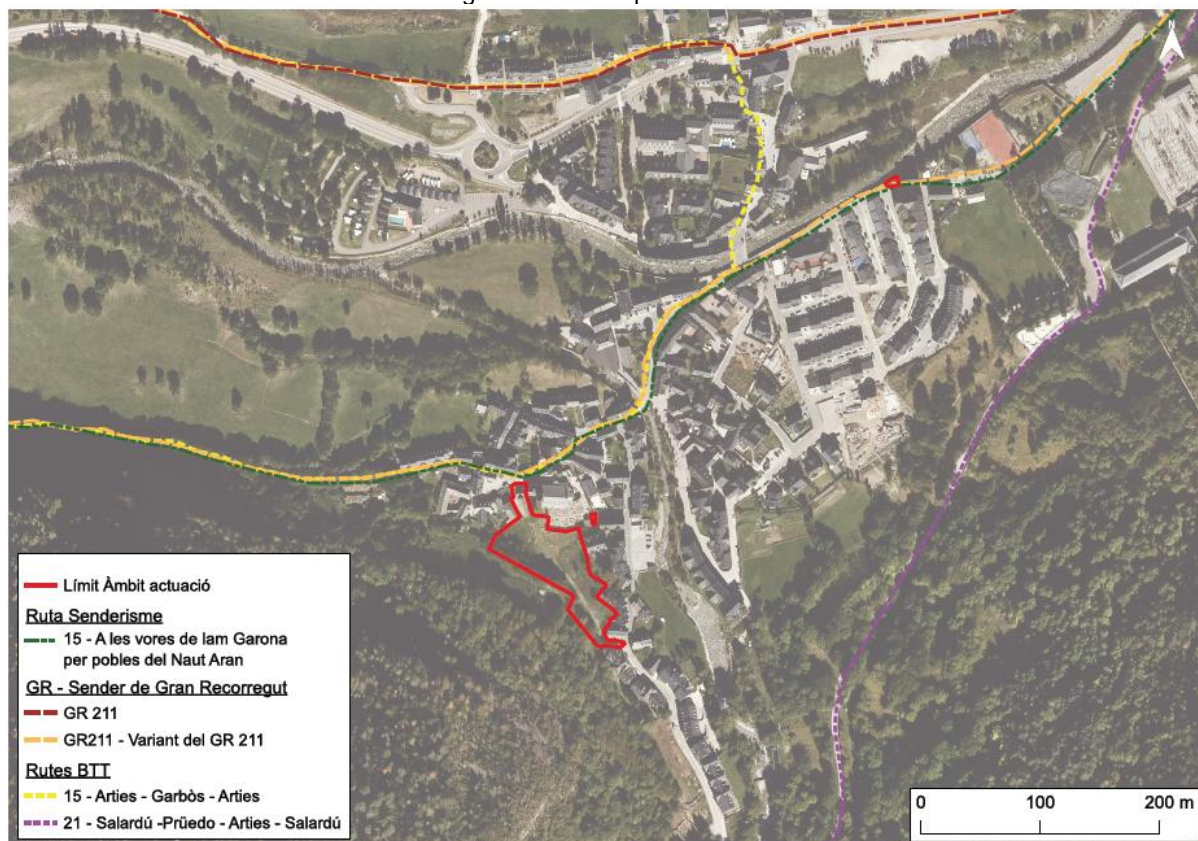
El Pla Director Urbanístic de la Val d'Aran, aprovat en data 28 de juny de 2010, i la seva Modificació aprovada en data 20 de gener de 2015, destaca actuacions previstes a la C-28 com la transformació de la carretera C-28 des de Vielha fins a Baqueira en una Via de mobilitat monitoritzada. Els objectius del PDU per aquesta via són: millorar i condicionar les connexions de vianants i ciclables entre els nuclis, augmentar la capacitat del corredor de mobilitat, regular i optimitzar el trànsit, potenciar i augmentar la capacitat del transport públic, reduir la necessitat de l'ús del vehicle privat, i ampliar i regular l'oferta d'espais d'aparcament i de parades ocasionals.

Arties disposa d'una línia de bus de Baqueira a Pontaut, operada per l'empresa ALSA, amb 15 expedicions en cada sentit de la marxa.

Per Arties passa el GR-211, sender pirinenc que recorre la Val d'Aran, així com un ramal GR-211.1, que permet descobrir els paisatges de la zona, les viles i la cultura pròpia de la Val. Des d'Arties i per la pista que corre paral·lela a l'Arriu de Valarties s'accedeix a la ruta Carros de Foc, una ruta que recorre els 9 refugis del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. La mateixa pista també forma part d'una de les rutes de pujada al Montardo. En general, Arties és un punt d'accés a nombrosos ascensos de muntanya. El Camin Reiau és el camí històric que recorre 33 pobles de la Val d'Aran, unint Arties amb Vielha i Salardú. Per Arties també passen algunes rutes en btt i senderistes que recorren la Val d'Aran i promogudes pel Foment Torisme Val d'Aran.

² Font: Estudi d'avaluació de la mobilitat generada per a la modificació puntual de les NNSS i complementàries de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran en els àmbits de la unitat d'actuació UA-2RUDA i la infraestructura de transport per cable d'accés a les pistes d'esquí.

Imatge 27. Itineraris pel nucli d'Arties



Font: FEEC i Foment torisme Val d'Aran.

Pla de Mobilitat Urbana

El municipi de Naut Aran no disposa de Pla de Mobilitat Urbana.

En l'àmbit de la MP actualment es troba una pista marcada en el prat, formada pel trànsit no regulat de vehicles, i una zona degradada on es realitza estacionament puntual de vehicles (veure ortofotomapa Imatge 2, pàg. 9).

La memòria de la MP inclou com a un dels seus objectius "Obtenir sòl per a la urbanització d'un vial que connecti el municipi a partir de la plaça de Sapujo fins a la part baixa del carrer de Sant Pelegrin, aconseguint a nivell de mobilitat la connexió d'un altre vial que enllaça amb el carrer del Banhs amb el carrer paral·lel a l'Arriu de Valarties.

Consum d'aigua

L'abastament d'aigua al municipi es realitza a través de fonts majoritàriament, situades a les proximitats dels cursos fluvials. Els consums d'aigua són significativament superiors a la resta de Catalunya, però inferiors a la resta de la comarca:

Taula 5. Consums d'aigua al municipi de Naut Aran

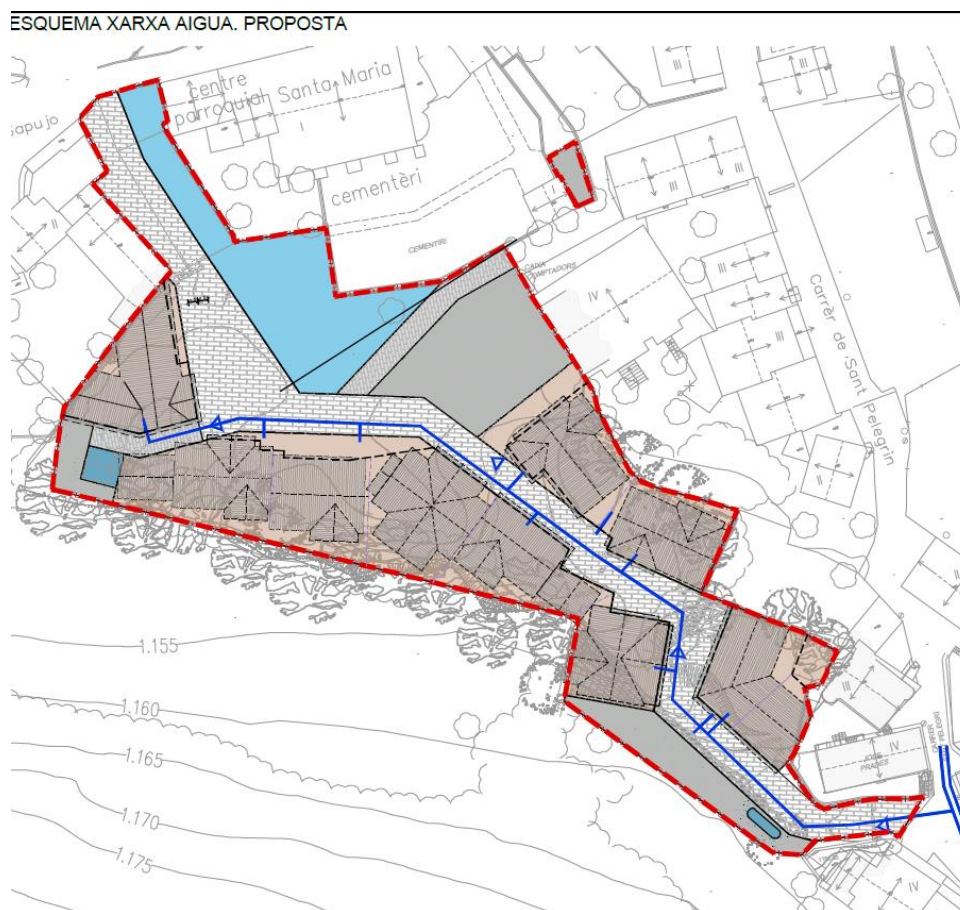
Concepte	CATALUNYA	VALL D'ARAN	NAUT ARAN
l/hab dia	208,68	466,02	408,95
% Domèstic Xarxa	54,30	65,83	59,41
% Industrials i pous	45,70	34,17	40,59

Font: Document Inicial Estratègic del POUM de Naut Aran

El pla d'abastament i distribució d'aigua en alta (PADAAC) té com a principal objectiu la planificació de les futures actuacions d'abastament d'aigua al municipi. En la diagnosi realitzada pel Document inicial estratègic (DIE) del l'avanç del POUM de Naut Aran s'indica que el municipi no té problemes d'abastament d'aigua ni a curt ni a mitjà termini.

La memòria de la MP inclou una proposta per a la connexió amb la xarxa d'aigua municipal a partir del carrer Sant Pelegrin.

Imatge 28. Proposta connexió a la xarxa d'aigua municipal



Font: Memòria de la MP de la revisió de les NNSS de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran

Sistema de sanejament

L'empresa DAM – Depuració d'Aigües de la Mediterrània en UTE amb les empreses SAV – Agricultors de la Vega de València i ACSA Obres i infraestructures, porta els serveis d'explotació, conservació i manteniment dels sistemes de sanejament de les localitats de la Val d'Aran.

Al municipi de Naut Aran hi ha una EDAR, situada a Garòs, amb un cabal de disseny de 5.856 m³/dia, amb capacitat per donar servei a 13.000 hab/equ, i amb tractament de biològic amb eliminació de nitrogen i de fòsfor.

La memòria de la MP inclou la previsió de connexió de l'àmbit a la xarxa de sanejament seguint el traçat del vial que estructura l'àmbit fins a connectar amb la xarxa al carrer dera Glésia.

Imatge 29. Proposta connexió al sistema de sanejament



Font: Memòria de la MP de la revisió de les NNSS de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran

Gestió de residus

El municipi de Naut Aran disposa de contenidors per a la recollida de residus sòlids urbans i de matèria orgànica.

Les dades de generació de residus al municipi l'any 2023 van ser de 798 kg/hab./any, amb un 35,39% de recollida selectiva i un 64,61% de fracció resta. La generació de residus per habitant és significativament superior a la resta de Catalunya.

Taula 6. Generació i recollida de residus al municipi (2022 i 2023)

Valor total a:	Catalunya		Val d'Aran		Naut Aran	
	2022	2023	2022	2023	2022	2023
kg/hab./any	492	477	801	765	798	762
tones	3.834.487	3.772.751	8.221	8.033	1.535	1.464

Font: Document Inicial Estratègic del POUM de Naut Aran

La deixalleria municipal, gestionada pel Conselh Generau d'Aran, es troba a la carretera C-128 a les afores de la urbanització Mont-rumies. Obre dos dies a la setmana, dimarts i dijous, i admet residus especials i residus no especials i inerts.

Residus Especials admesos	Fluorescents i llums de vapor de mercuri; Bateria; Dissolvents; Pintures; Vernissos; Piles i acumuladors; Neveres i electrodomèstics que contenen substàncies perilloses; Olis minerals usats.
Residus no Especials i inerts admesos	Paper i cartró; Vidre; Plàstics Ferralla i metalls; Fustes; Tèxtils; Electrodomèstics que no contenen substàncies perilloses; Pneumàtics; Enderrocs d'obres menors i reparació domiciliària; Olis vegetals; Voluminosos; Residus verds (esporga).

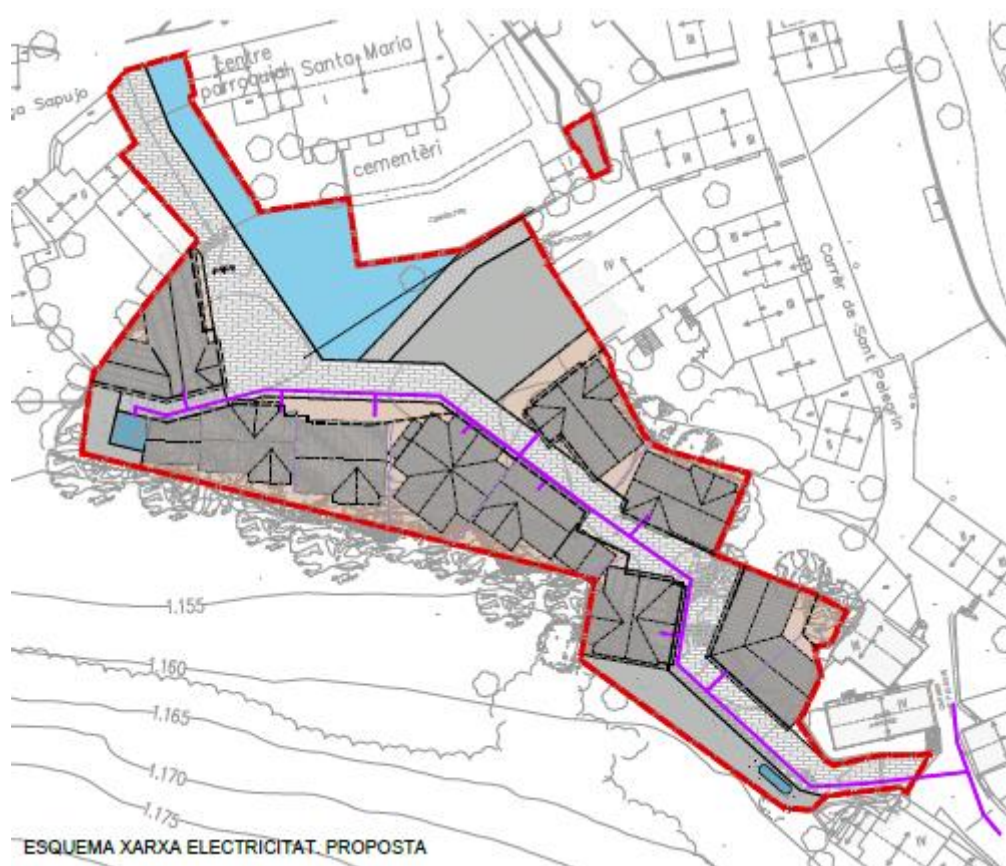
Energia

Arties compta amb la presència d'una central hidroelèctrica a l'est del nucli urbà de la qual surten tres línies d'alta tensió (110 kV) cap a Vielha, Baqueira i el Pallars. Aquestes tres línies no afecten l'àmbit de la MP.

En aquest moment la xarxa elèctrica arriba al carrer de Sant Pelegrin i a la Plaça Sapujo.

La MP preveu la connexió a aquestes xarxes, tant pel que fa a la xarxa d'electricitat com pel que fa a l'enllumenat públic.

Imatge 30. Proposta connexió a la xarxa d'electricitat



Font: Memòria de la MP de la revisió de les NNSS de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran

Canvi climàtic

El clima mundial ha evolucionat sempre de manera natural, però proves convincents obtingudes arreu del món revelen que en l'actualitat hi ha en marxa un nou tipus de canvi climàtic, que posa en perill la composició, la capacitat de recuperació i la productivitat dels ecosistemes naturals i el desenvolupament econòmic i social, la salut i benestar de la humanitat.

Ja cap als anys 70, en el món científic va sorgir la hipòtesi que l'activitat humana podria contribuir a la generació de gasos amb efecte d'hivernacle i, per tant, influir en els canvis climatològics. El GIECC (Grup Intergovernamental d'Experts sobre el Canvi Climàtic) en el seu IV Informe (any 2007) determina que "l'escalfament del sistema climàtic és inequívoc", basant-se en les observacions dels increments de les temperatures mitjanes atmosfèriques i oceàniques globals, la fusió generalitzada de la neu i del gel, i l'augment del nivell mitjà del mar a tot el planeta. Així mateix, el GIECC estableix, en un 90% de certesa, que l'escalfament del sistema climàtic és atribuïble a l'activitat humana. Aquest darrer informe va ser definitivament adoptat per les Nacions Unides a la Convenció del Canvi Climàtic que va tenir lloc a Bali el desembre de 2007.

Les conseqüències genèriques del canvi climàtic pronosticades són, entre altres: augment de la temperatura mitjana d'1,4 a 5,8 °C durant aquest segle, desertificació de certes zones del planeta, alteració del règim de pluges, pujada del nivell del mar entre 9 i 88 cm. per l'any 2100 que inundaria zones avui habitades, difusió de certes malalties de tipus tropical en zones avui de clima temperat, etc. El marc del problema del canvi climàtic és global, però en canvi, els impactes i les eventuais accions d'adaptació són diferents per a cada país i cada territori.

A Catalunya, l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic té la funció de desenvolupar les polítiques de lluita contra el canvi climàtic a Catalunya per mitigar-ne els efectes i buscar les fórmules d'adaptació més adequades. Així mateix, el seu paper és contribuir al compliment dels objectius del Protocol de Kyoto de l'Estat.

La ratificació del Protocol de Kyoto per part d'Espanya l'any 2002 implica per a Catalunya la responsabilitat de contribuir al compromís de limitar les emissions a un creixement del 15% respecte de l'any 1990 per al període 2008-2012. El 30 de setembre de 2008, el govern de Catalunya va aprovar el *Pla marc de mitigació del canvi climàtic a Catalunya 2008-2012*, el primer pla català que d'una manera coordinada i integrada tracta el canvi climàtic dins el conjunt de l'acció de govern de la Generalitat de Catalunya i posteriorment, l'octubre de 2012, es va aprovar el Pla de l'energia i canvi climàtic de Catalunya 2012-2020. El PECAC 2020 marca com a objectiu principal assolir una economia i una societat de baixa intensitat energètica i baixa emissió de carboni, així com complir l'"objectiu 20/20/20" que la Comissió Europea va fixar al novembre de 2008 i que pren l'horitzó del 2020 per a reduir el consum energètic en un 20%, reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle en un 20% i d'altra banda contribuir amb energies renovables un 20%. Gairebé paral·lelament es redacta l'Estratègia catalana d'adaptació al canvi climàtic 2013-2020, amb l'objectiu que el territori de Catalunya esdevingui menys vulnerable als impactes del canvi climàtic, mitjançant un procés de diagnosi d'impactes, mitigació de les causes i adaptació de les condicions futures. Al 2016 es va realitzar el primer seguiment i avaluació de l'estat d'implantació de les mesures.

A nivell internacional l'any 2015 en la COP 21 es va signar per part de totes les potències mundials l'acord de París, que pren com a objectiu evitar sobrepassar els 2°C de temperatura global respecte l'era preindustrial. Posteriorment la Generalitat de Catalunya va aprovar la Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic, amb l'objecte de regular les mesures encaminades a la mitigació i adaptació del canvi climàtic, afavorint la transició cap a una economia neutra en emissions.

La principal iniciativa per fer front al repte del canvi climàtic en els ens locals, és el Pacte d'Alcaldes, constituït formalment per la Comissió Europea el 29 de gener del 2008, per tal d'aconseguir objectius de reducció ambiciosos de cara al 2020. El Pacte consisteix en un compromís oficial de les ciutats adherides de superar els objectius establerts per la Unió Europea al 2020, reduint les emissions de CO₂ als territoris respectius en almenys un 20% mitjançant l'aplicació d'un Pla d'acció per l'energia sostenible (PAES).

L'Ajuntament de Naut Aran no forma part del Pacte d'Alcaldes i no té redactat el Pla d'acció per l'energia sostenible.

El Document inicial estratègic de l'avanç del POUM de Naut Aran (2017) fa una estimació d'emissions de contaminants associades al consum energètic. Pel que fa a l'ús d'habitatge s'estimen les següents despeses d'energia primària i emissions de GEH:

Taula 7. Estimacions d'emissions de GEH

Tipologia		Energia primària (kWh/m² any)	Nombre	Emissions (kg CO ₂ /m² any)	Nombre
Bloc d'habitatges plurifamiliar	A	-	0	-	0
	B	-	0	-	0
	C	-	0	-	0
	D	153,7	3	37,5	2
	E	215,5	10	44,9	9
	F	-	0	71,4	2
	G	365,5	4	85,0	4
	TOTAL	244,9	17	59,7	17
Habitatge individual en bloc d'habitatges	A	-	0	145,4	1
	B	70,9	16	15,35	29
	C	100,3	58	22,7	77
	D	148,8	102	32,5	72
	E	225,6	236	55,6	236
	F	346,7	21	76,4	28
	G	544,9	76	145,1	66
	TOTAL	239,5	509	70,5	509
Habitatge unifamiliar	A	75,0	1	-	0
	B	132,7	11	21,2	4
	C	131,0	8	32,8	13
	D	257,8	30	40,8	28
	E	264,3	86	63,7	86
	F	403,9	10	86,7	8
	G	587,7	28	140,4	30
	TOTAL	264,7		64,3	

Font: Document Inicial Estratègic del POUM de Naut Aran

3.RELACIÓ SOBRE ELS PLANS SECTORIALS I TERRITORIALS CONCURRENTS

3.1. PLANS TERRITORIALS SUPRAMUNICIPALS

Pla territorial Parcial de l'Alt Pirineu i l'Aran

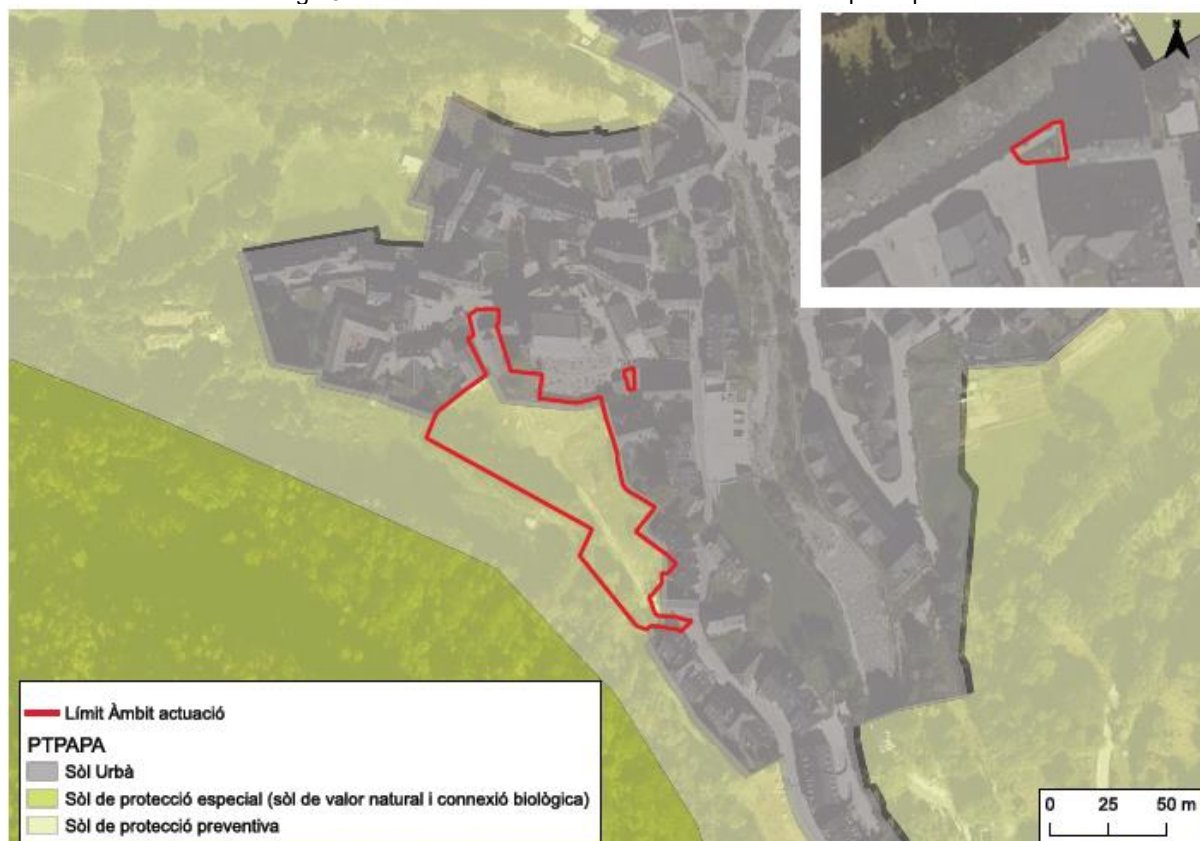
En data 25 de juliol de 2006, el Govern de Catalunya va aprovar definitivament el Pla territorial parcial de l'Alt Pirineu i l'Aran (PTPAPA). Els objectius del Pla que cal que el planejament derivat compleixi són els següents:

1. *Concentrar els creixements per crear ciutat i portar els serveis al territori.*
2. *Potenciar i relligar cada sistema d'assentaments per garantir el reequilibri intern i l'atenció a les necessitats dels petits nuclis de població.*
3. *Alentir la classificació de nou sòl urbanitzable residencial destinat a segona residència.*
4. *Reconduir la desproporció actual entre sòl residencial i sòl per activitat econòmica.*
5. *Fomentar teixits urbans més rics i socialment més saludables.*
6. *Permetre un nombre determinat de polaritats turístiques supramunicipals: polígons de la indústria turística.*
7. *Conservar l'estructura territorial evitant l'efecte passadís per agregació dels teixits urbans.*
8. *Preservar el valor patrimonial dels petits nuclis pirinencs.*

Aquest Pla classifica l'àmbit dins diferents categories de sòl: *sòl de protecció especial* (regulat als articles 2.5 i 2.6 de la normativa del PTPAPA), *sòl de protecció territorial* (regulat pels articles 2.7 i 2.8) i *sòl de protecció preventiva* (regulat per l'article 2.9 i 2.10).

L'àmbit B de la MP es situa sobre sòls de protecció preventiva pel PTPAPA. La resta són sòl urbà.

Imatge 31. Plànol d'ordenació del PTPAPA a l'àmbit del pla especial



Font: DTS

Taula 8. Sòls del PTPAPA en l'àmbit de la MP

Categoria del sòl pel PTMB	Superfície (m²)	% de l'àmbit
Protecció Preventiva	4.271,90	86,44%

El **sòl de protecció preventiva** correspon als “sòls classificats com a no urbanitzables en el planejament urbanístic que no hagin estat considerats de protecció especial o de protecció territorial. El Pla considera que cal protegir preventivament aquest sòl, sense perjudici que mitjançant el planejament d'ordenació urbanística municipal, i en el marc que les estratègies que el Pla estableix per a cada assentament, es puguin delimitar àrees per a ésser urbanitzades i edificades, si escau”.

Aquest sòl està subjecte a les limitacions establertes pel règim de sòl no urbanitzable establertes per la legislació urbanística.

Els objectius ambientals fixats pel Pla Territorial Parcial de l'Alt Pirineu i l'Aran, que es tindran en compte a l'hora de fixar els objectius ambientals de la MP de la revisió de les NNSS de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran – àmbit Sapujo-Arties, i que posteriorment se'n valorarà el compliment, són:

1. *Protegir els espais naturals de valor intrínsec a escala nacional, regional i comarcal i garantir la seva connexió territorial i ecològica mitjançant un sistema d'espais oberts de protecció especial.*
2. *Garantir la permeabilitat ecològica del conjunt de la matriu territorial.*
3. *Ser eficients en el consum del sòl, essent el sòl planer de fons de vall especialment escàs dins l'àmbit.*
4. *Afavorir l'activitat del sector agrosilvopastoral en tant que gestor principal del territori.*
5. *Protegir els sòls de major valor per a l'agricultura i la ramaderia extensiva.*
6. *Protegir el sòl forestal de valor per raons de biodiversitat, protecció del sòl i funcions hidrològiques.*
7. *Deixar lliures les zones subjectes a majors riscos naturals, especialment pel que fa a inundacions, esllavissades i allaus.*
8. *Afavorir les formes d'implantació urbanística en el territori menys consumidores d'aigua i que facilitin la prestació de serveis d'abastament i depuració.*
9. *Protecció de les zones actives en el cicle de l'aigua: capçaleres hidrogràfiques, zones de recàrrega d'aqüífers, zona fluvial i sistema hídic en general.*
10. *Frenar el creixement de la mobilitat obligada.*
11. *Afavorir modes de transport més eficients per no incrementar les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle.*
12. *Preparar la regió per mitigar els efectes negatius del canvi climàtic.*
13. *Protegir els paisatges d'excel·lència i donar directrius paisatgístiques per al conjunt del territori.*

EL PTPAPA incorpora en la seva normativa el Títol VI. Paisatge que determina les normes territorials sobre el paisatge, les condicions generals per a les transformacions del sòl en els paisatges rurals, les condicions generals per a les edificacions aïllades, els estudis d'impacte i integració paisatgística, i les edificacions agràries en el paisatge rural.

Pla Director Urbanístic de la Val d'Aran

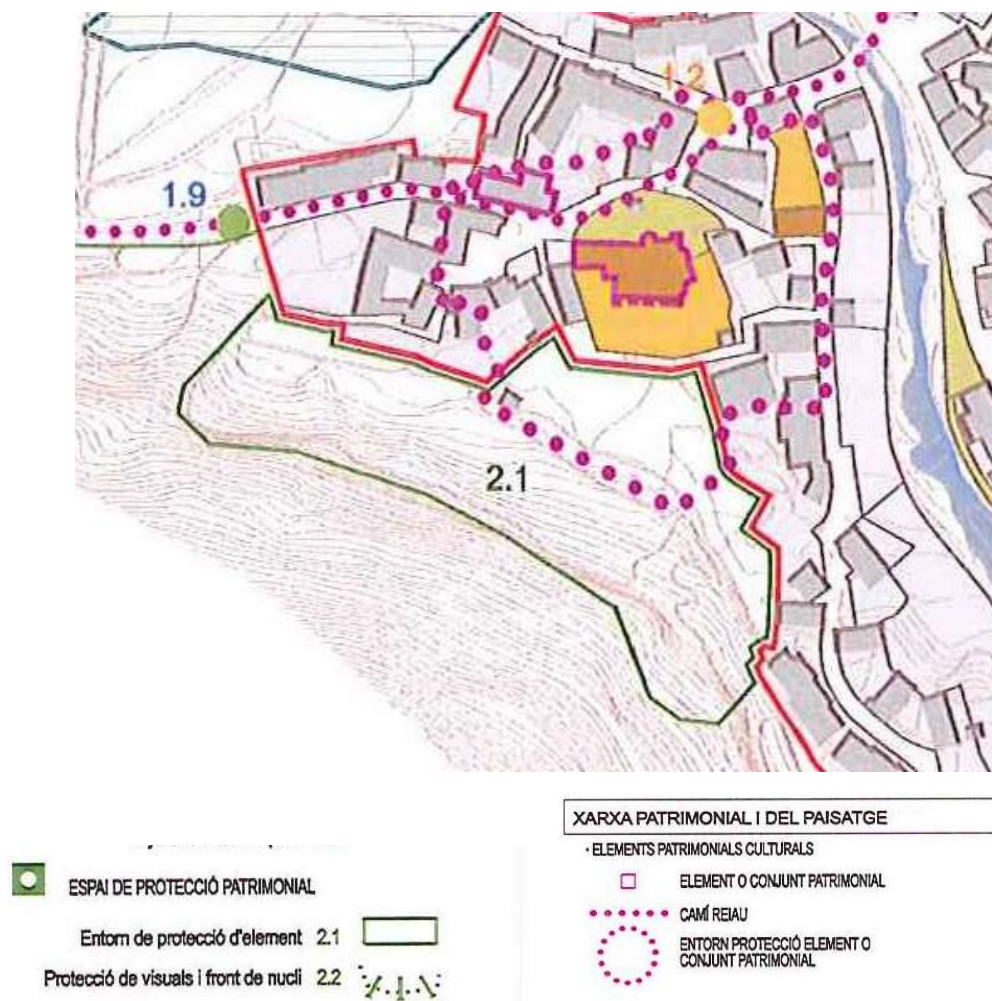
El Pla Director de la Val d'Aran va ser aprovat definitivament pel Conseller de Política Territorial i Obres Públiques en data de 28 de juny de 2010 i publicat en el DOGC núm. 5674 del 20 de juliol de

2010. Aquest Pla ha estat objecte d'una modificació puntual que va ser aprovada definitivament el 20 de gener de 2015 i es va publicar en el DOGC núm. 6843, d'1 d'abril de 2015.

L'àmbit del PDU de la Val d'Aran comprèn la totalitat de la Val d'Aran i, per tant, els municipis de Bausen, Canejan, Les, Bossòst, Vilamòs, Arres, Vilamòs, es Bòrdes, Vielha e Mijaran i Naut Aran.

L'àmbit de la MP està afectat per sòls qualificats d'entorn de protecció d'element o conjunt patrimonial.

Imatge 32. Pla Director Urbanístic de la Val d'Aran en l'àmbit de la MP



Font: Registre de planejament urbanístic de Catalunya

Es tracta d'un àmbit inclòs dins un Entorn de protecció dels elements de las Xarxa patrimonial i del paisatge, que estableix les següents pautes segons l'art. 101 del PDU de la Val d'Aran:

Article 101. Entorns de protecció dels elements de la Xarxa Patrimonial i del Paisatge

- 1. El Pla valora els entorns dels elements de la xarxa patrimonial i del paisatge i, especialment, d'aquells elements ja declarats o en procés de declaració de BCIN o BCIL.*
- 2. L'entorn de protecció dels elements patrimonials constitueix l'espai que dona suport ambiental a l'element patrimonial i la seva delimitació i inserció dins el planejament urbanístic es presenta com el millor instrument per garantir la preservació d'aquest i dels diversos valors arquitectònics, artístics, ètnics, històrics o arqueològics que han portat a la declaració de l'element.*

3. *El Pla identifica aquests entorns de protecció dels elements de la xarxa patrimonial i del paisatge en els plànols d'ordenació, de forma indicativa. L'àmbit definitiu d'aquests entorns serà el que en resulti del tràmit sectorial corresponent a la delimitació.*
4. *Un cop establert aquest àmbit definitiu caldrà redactar el pla especial urbanístic corresponent, amb l'objectiu de preservar, de manera convenient, aquests entorns.*

3.2. PLANEJAMENT SECTORIAL DE PROTECCIÓ DEL MEDI AMBIENT

Per concretar els objectius ambientals fixats pel pla, a part dels objectius fixats per les figures de planejament superior, cal també donar compliment a l'annex I de la Directiva 2001/42/CE del Parlament Europeu i del Consell d'Europa, de 27 de juny de 2001, relativa als efectes de determinats plans i programes en el medi ambient, coneguda també com a avaluació ambiental estratègica, així com normativa estatal i autonòmica d'avaluació ambiental de plans i programes, que estableixen que caldrà definir els objectius de protecció ambiental fixats en els àmbits internacional, comunitari o de l'Estat que guardin relació amb el pla o programa i que determinen que caldrà concentrar-se en aspectes com la biodiversitat, la població, la salut humana, la fauna i la flora, la terra, l'aigua, l'aire, els factors climàtics, els béns materials i el patrimoni cultural (que inclou el patrimoni arquitectònic i arqueològic, el paisatge i les seves interrelacions).

Així doncs, en aquest punt s'analitzen els objectius ambientals dels àmbits següents, en les normatives sectorials ambientals europees, estatals i autonòmiques que afecten la Modificació puntual de les NNSS que es tramita:

- *Biodiversitat*
- *Sòls*
- *Aigua*
- *Ambient atmosfèric*
- *Canvi climàtic*
- *Paisatge*
- *Connectivitat*
- *Mobilitat sostenible*

Tot seguit es determinen els objectius ambientals de cada àmbit que tenen relació amb la MP de les NNSS, i que han estat recollides i incorporades en els plans d'ordenació territorial supramunicipals:

Canvi climàtic <i>Estratègia espanyola de canvi climàtic i energia neta, horitzó 2007-2012-2020 (EECCCEL), aprovada any 2007</i> <i>Llei 16/2017, de l'1 d'agost del Canvi climàtic.</i> <i>Decret Llei 16/2019, de 26 de novembre, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables.</i>	Increment de l'ús d'energies netes i renovables. Millora de l'eficiència energètica i comportament energètic. Foment de la mobilitat sostenible i el transport públic. Implantar mesures de precaució per preveure, prevenir o reduir al mínim les causes del canvi climàtic i mitigar-ne els efectes negatius.
--	---

Aigua <i>Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell de 23 d'octubre de 2000, per la qual s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de la política d'aigües.</i> <i>Reial Decret 849/1986 (RDPH), modificat pel Reial Decret 638/2016, de 9 de desembre.</i> <i>Llei d'Aigües (Real Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol)</i> <i>Decret 1/2017</i>	Protegir i millorar el medi aquàtic, entre d'altres formes. Promoure un ús sostenible de l'aigua basat en la protecció a llarg termini dels recursos hídrics disponibles Reduir de forma significativa la contaminació de les aigües subterrànies i evitar noves contaminacions.
Ambient atmosfèric <i>Directiva 2008/50/CE del Parlament Europeu i el Consell de 21 de maig de 2008.</i> <i>Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.</i>	Evitar, prevenir o reduir els efectes nocius per a la salut humana i pel medi ambient de la contaminació de l'aire. Mantenir una bona qualitat de l'aire ambient i millorar-la quan sigui necessari.
Biodiversitat <i>Directiva 92/43/CEE del Consell, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres.</i> <i>Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat; i Pla estratègic del patrimoni natural i de la biodiversitat 2011-2017</i> <i>Estratègia de desenvolupament sostenible de Catalunya (EDSCAT), 2010; i Estratègia catalana d'adaptació al canvi climàtic (ESCACC), 2013-2020</i> <i>L'Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya 2030.</i>	Garantir la permeabilitat ecològica del territori per tal de facilitar els processos de desplaçament i dispersió de les espècies. Garantir la conservació de la diversitat dels hàbitats, amb especial atenció als endèmics, rars o amenaçats o els que estan en regressió. Protegir el sòl forestal de valor per raons de biodiversitat, protecció del sòl, funcions hidrològiques i com a embornals de gasos d'efecte hivernacle. Garantir la continuïtat dels processos ecològics essencials i la conservació dels paisatges propis. Garantir l'ús sostenible dels recursos naturals i la conservació de la diversitat biològica.
Sòls <i>Proposta de Directiva per la que s'estableix un marc per a la protecció del sòl i es modifica la Directiva 2004/35/CE.</i>	Protegir el sòl dels processos de degradació: erosió, desertificació, pèrdua de matèria orgànica, contaminació, segellat, compactació, reducció de la seva biodiversitat, salinització i inundació i esllavissament. Gestionar de forma sostenible els recursos del sòl. Aplicar restriccions a les zones amb problemes relacionats amb l'erosió, la salinització, les inundacions i l'esllavissament de terres.
Paisatge <i>Conveni europeu del paisatge.</i> <i>Llei 8/2005 de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.</i>	Protegir, gestionar i planificar el paisatge per millorar-ho i/o preservar-lo. Considerar les conseqüències sobre el paisatge de qualsevol actuació d'ordenació i gestió del territori i valorar els seus efectes sobre el paisatge.
Connectivitat <i>Estratègia de la Comunitat Europea en matèria de biodiversitat (1998)</i> <i>Bases per les directrius de connectivitat ecològica de Catalunya (DMAH 2006)</i>	Protecció dels espais amb valor natural que defineix la planificació sectorial i territorial, i també la d'aquells altres components del medi natural que permeten el manteniment de la connectivitat ecològica i la funcionalitat dels ecosistemes a escala local. Procurar concentrar les noves transformacions urbanístiques i els sistemes urbanístics en aquells sectors que es demostrï que tenen un menor valor ecològic, de manera que no interrompin cap connexió ecològica o corredor biològic d'àmbit municipal i/o supramunicipal.

Mobilitat sostenible <i>Llei 9/2003 de la mobilitat</i>	Fomentar l'ús del transport públic. Introduir l'accessibilitat en transport públic, a peu i en bicicleta en el procés de planificació de nous desenvolupaments urbanístics i en els àmbits urbans consolidats.
---	---

Els espais protegits del PEIN i Xarxa Natura (Decret 328/1992 de 14 de desembre, i a la Xarxa Natura 2000 desplegada a partir de la Directiva hàbitats - Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i la flora silvestres) del municipi no afecten l'àmbit de la modificació puntual. Les àrees d'interès faunístic i florístic del municipi no afecten l'àmbit d'estudi. Tampoc s'hi troben espais del l'Inventari de les zones humides de Catalunya elaborat per la Direcció General de Polítiques Ambientals del Departament de Territori i Sostenibilitat.

L'àmbit si està inclòs en el Pla de recuperació del trencaòs (*Gypaetus barbatus*) i està ocupat en un 80,43% per l'hàbitat d'interès comunitari 6510. Prat de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (*Arrhenatherion*).

3.3. PLANS MUNICIPALS

Planejament urbanístic municipal vigent. Normes subsidiàries.

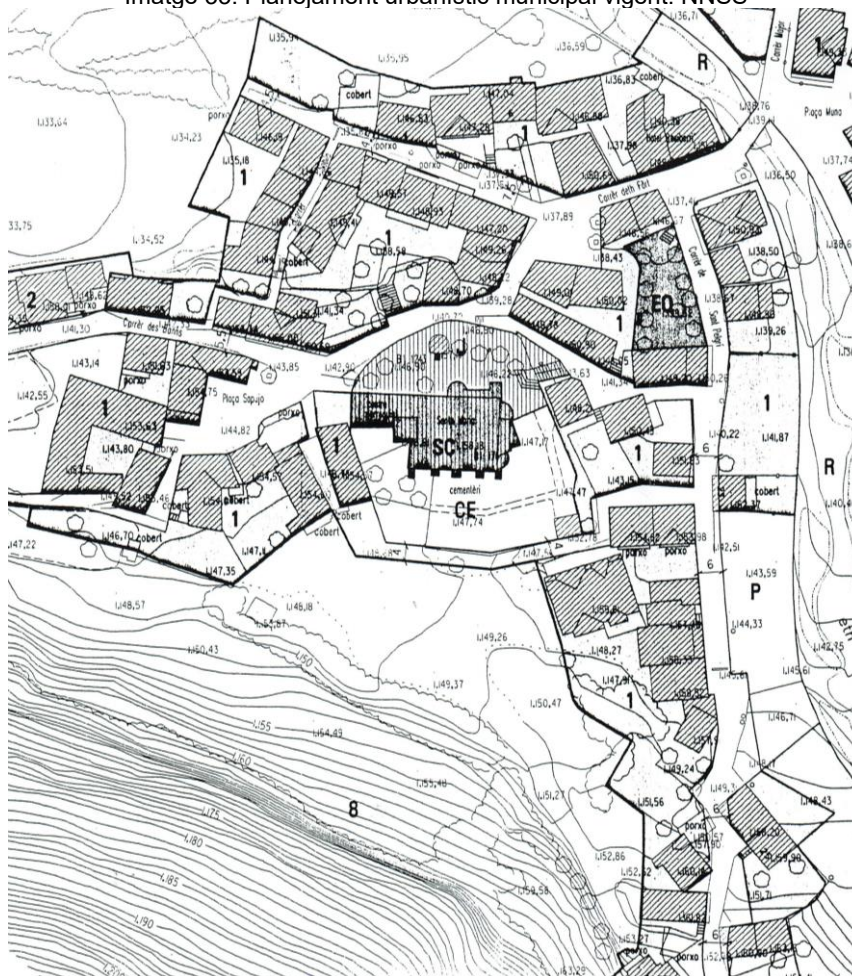
L'aprovació definitiva de la Revisió de les Normes Subsidiàries de la Val d'Aran pel Conseller de Política Territorial i Obres Públiques es va realitzar en data 23 d'octubre de 2001. I el 18 de juliol de 2002 es va publicar en el DOGC 3680 als efectes de la seva executivitat.

Aquesta figura de planejament derogava el Pla General d'Ordenació Urbana de Naut Aran de l'any 1969, així com, les Normes complementàries de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran.

Una part de l'àmbit és classificat com a sòl urbà qualificat amb: clau 1, que es primer assentament històric molt compacte que conforma el casc antic; com a Equipament al costat de l'actual cementiri de l'església de Santa Maria i una part com a sistema viari.

El 78% de l'àmbit (3.808,69 m²) està classificat com a sòl no urbanitzable clau 8 d'especial protecció.

Imatge 33. Planejament urbanístic municipal vigent. NNSS



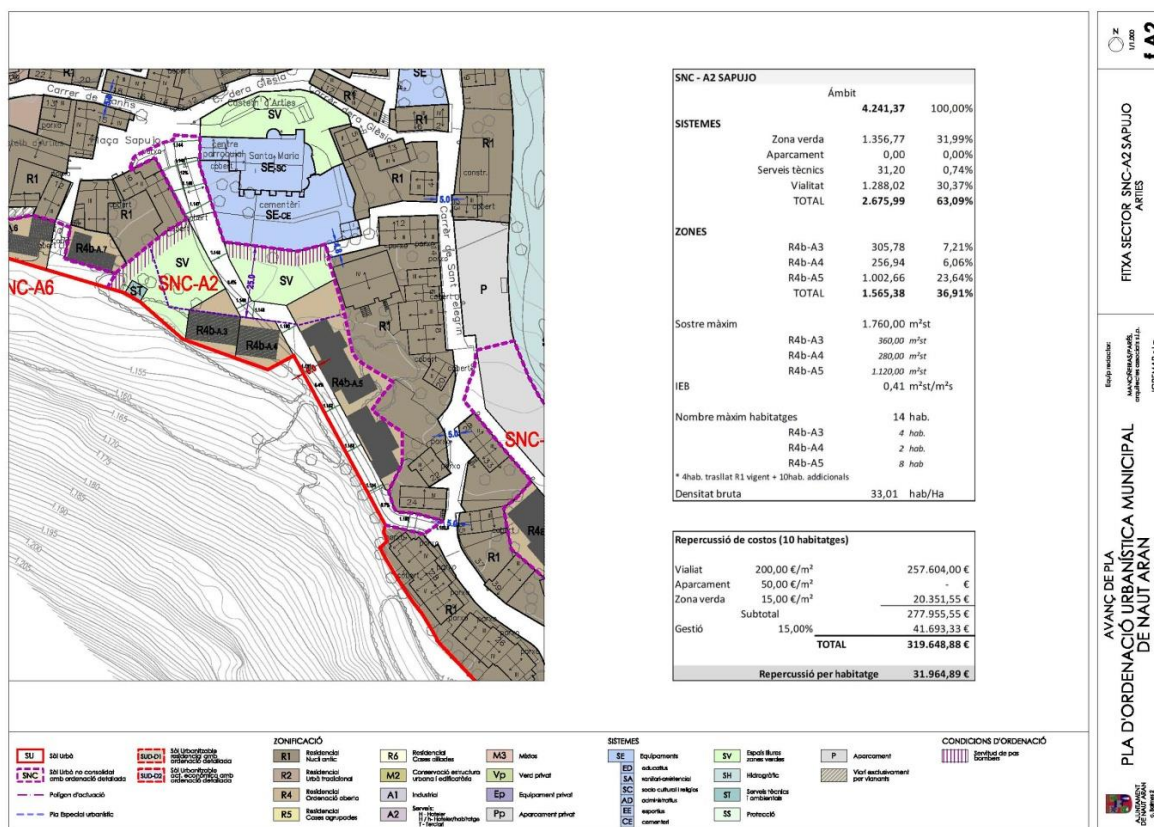
Font: Memòria de la Modificació puntual de les NNSS de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran

Avanç del POUM de Naut Aran

L'Avanç del POUM de Naut Aran es va aprovar el 24 d'abril de 2017, i la Comissió d'Urbanisme de la Val d'Aran va emetre l'informe territorial i urbanístic el 27 d'abril de 2018.

El document d'avanç del POUM l'àmbit de la MP es qualifica com a sòl urbà no consolidat amb clau SNC-A2 Sapujo-Arties.

Imatge 34. Fitxa de l'Avanç del POUM en l'àmbit de la MP



Font: Ajuntament de Naut Aran

L'ordenació d'aquest sector es planteja com un element de complexió edificatòria, creant un accés ample des de la plaça Sapujo i formant un vial d'accés a la part situada més al sud del riu Valarties. També, es preveu la urbanització d'un parc de protecció a l'entorn de l'element patrimonial de l'església de Santa Maria, tal i com es preveu en el PDU de la Val d'Aran.

Les edificacions es col·loquen a l'àrea més al sud de l'àmbit per no interferir amb l'element patrimonial de l'església de Santa Maria, que queda envoltada pel nou parc que connecta el nou vial amb el carrer de Sant Pelegrin.

Actualment es tracta d'un POUM que ha quedat aturat i per tant no es considera aquesta normativa com a vigent, però es pren en referència per la seva intencionalitat de revitalitzar i reestructurar el sector.

4. OBJECTIUS AMBIENTALS DEL PLA

Un cop analitzats els requeriments ambientals de l'àmbit, i els objectius i obligacions fixats des de la normativa territorial superior i la legislació sectorial aplicable, i a partir dels principis de sostenibilitat establerts als articles 3 i 9 del Text refós de la Llei d'urbanisme, es procedeix a fixar els objectius i criteris ambientals per tal de realitzar una adequada integració dels requeriments ambientals de la Modificació puntual de les NNSS de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran.

4.1. OBJECTIUS I CRITERIS AMBIENTALS FIXATS PER LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

Els objectius i criteris aquí formulats pretenen abastar tots aquells àmbits relacionats amb el medi ambient i els recursos naturals en què l'urbanisme pot incidir. Així mateix, s'han considerat els objectius estrictament necessaris per centrar el procés d'avaluació ambiental de forma proporcionada a la naturalesa de la proposta.

- a) Model territorial i ocupació del sòl
- b) Cicle de l'aigua
- c) Ambient atmosfèric
- d) Gestió de residus i materials en la urbanització i l'edificació
- e) Sostenibilitat i eficiència en la urbanització i l'edificació
- f) Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural
- g) Qualitat del paisatge

Taula 9. Objectius ambientals fixats per la modificació puntual

Aspectes a considerar segons la legislació	Aspectes ambientals rellevants del territori	Objectius ambientals
a) Model territorial i ocupació del sòl. Minimitzar el consum de sòl i racionalitzar-ne l'ús d'acord amb un model territorial globalment eficient.	Àmbit de 4.862,87 m², situat al sud-oest del nucli urbà d'Arties. Envoltat de zona urbana pel nord, est i sud, i als peus del Malh des Vivèrs (2154 m) a l'oest, amb una feixa de prat de dall abans de la massa forestal contínua que caracteritza els vessants nord de la serra. El límit oest de l'àmbit ve delimitat	Ocupar del sòl de manera eficient, deixant un esponjament en forma d'espais lliures regulant els usos i edificacions amb el mínim impacte ambiental i paisatgístic possible sobre el territori i coherent amb l'entorn.

Aspectes a considerar segons la legislació	Aspectes ambientals rellevants del territori	Objectius ambientals
	per una paret de pedra i pedra seca i una franja de vegetació autòctona. Al límit nord l'àmbit limita amb el cementiri i l'església de Santa Maria, declarada BCIN. Un vial sobre terra travessa l'àmbit (parcel·la B) de sud a nord. Actualment el 78% de l'àmbit està qualificat com a sòl no urbanitzable clau 8 d'especial protecció per les NNSS i complementàries de la Val d'Aran. Un 11% és classificat com a sòl urbà clau 1 (assentament històric, casc antic) i un 3,7% com a equipament CE (al costat del cementiri).	Potenciar la mobilitat sostenible a l'àmbit, i la connectivitat amb les vies de l'entorn.
b) Cicle de l'aigua. Compatibilitzar el planejament amb el cicle natural de l'aigua i racionalitzar-ne l'ús en el marc d'un model territorial globalment eficient.	Increment del consum d'aigua al augmentar el sòl urbanitzat.	Fomentar l'estalvi i la reutilització de l'aigua en les edificacions i usos de l'àmbit, prioritzant les tipologies que minimitzin la utilització dels recursos.
	Àmbit en zona de policia de l'arriu Valarties.	Protegir i no alterar la qualitat de les aigües subterrànies, fomentant la permeabilitat del sòl.
	Absència de cursos d'aigua a l'interior de l'àmbit, però proximitat a l'arriu de Valarties i el riu Garona. Actualment a la parcel·la B els sòls totalment permeables.	
c) Ambient atmosfèric. Minimitzar els efectes del planejament sobre la qualitat de l'aire i el canvi climàtic, reduint al màxim les immissions de substàncies contaminants, i prevenir i corregir la contaminació acústica, lumínica i electromagnètica	El municipi no té el mapa de capacitat acústica aprovat.	Minimitzar els efectes del sector urbà sobre la qualitat de l'aire i el canvi climàtic, prevenint i corregint la contaminació acústica i lumínica. Caldrà tenir especial cura en no incidir sobre les zones de sensibilitat acústica alta i zones de protecció lumínica alta properes.
	La major part de l'àmbit (parcel·la B) està com a zona de protecció lumínica alta (E2). Les altres estan catalogades com a protecció mederada (E3).	
	Ambient atmosfèric sense contaminants ni alteracions.	
	Àrees residencials projectades amb previsibles augments de consum energètic.	
d) Gestió dels materials i els residus en la urbanització i l'edificació. Fomentar el reciclatge i la reutilització dels residus urbans.	Previsible augment de la producció de residus pel creixement previst.	Planificar, minimitzar i gestionar els residus que es generen a l'àmbit, d'acord amb els usos previstos, així com la correcta gestió i manipulació dels residus derivats de possibles obres.
	La nova zona urbana implicarà un augment del consum energètic, la font principal serà l'electricitat, amb els conseqüents efectes	Establir mesures d'estalvi i eficiència energètica en les noves construccions i les reformes i/o ampliacions de les edificacions
e) Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i l'edificació		

Aspectes a considerar segons la legislació	Aspectes ambientals rellevants del territori	Objectius ambientals
	sobre el canvi climàtic.	existents, per reduir consum energètics i contribuir a la reducció del canvi climàtic.
f) Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural. Conservar la biodiversitat territorial i els altres elements d'interès natural i promoure'n un ús sostenible.	Àmbit ocupat majoritàriament per l'HIC no prioritari 6510. Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (<i>Arrhenatherion</i>), relativament ruderalitzat per la seva ubicació periurbana, presència de deixalles i el pas de vehicles. Presència d'un mur de pedra i pedra seca amb una franja de vegetació autòctona al límit oest de l'àmbit, amb roure pèrol, freixe de fulla gran, roser silvestre, falgueres. Presència de sit negre, i d'altres passeriformes potencialment nidificants a la vegetació que envolta l'àmbit. Municipi íntegrament inclòs en el Pla de recuperació del trençalòs (<i>Gypaetus barbatus</i>). Àmbit no afectat pels espais protegits ni les àrees d'interès faunístic i florístic del municipi.	Establir criteris ecològics i paisatgístic en els espais no edificats de l'àmbit, coherents amb la vegetació autòctona i pròpia de la zona, i que permetin una naturalització i major qualitat ambiental de l'espai urbà. Afavorir el manteniment dels elements naturals i paisatgístics diferenciadors del territori mitjançant una planificació adient.
g) Qualitat del paisatge. Integrar el paisatge en tots els processos de planejament territorial i urbanístic i garantir-ne la qualitat.	Prat de dall amb paret de pedra seca i una franja de vegetació autòctona ubicat en l'espai periurbà, generant espai obert a l'entorn del nucli urbà i mantenint una zona no edificada al voltant de l'església de Santa Maria (BCIN). La qualitat global del paisatge de l'àmbit de la modificació es considera alta. Presència del BCIN església de Santa Maria al límit de l'àmbit de la MP. Des de l'àmbit hi ha una vista en primer terme de l'església.	Establir criteris d'integració paisatgística en l'espai construït i espais lliures de l'àmbit, preservant la qualitat paisatgística de l'espai i integrant-lo amb l'arquitectura tradicional de l'entorn. Protegir, millorar i recuperar els elements i ambients paisatgístics d'interès. Conservació i potenciació dels elements culturals i històrics, fomentant els itineraris de cultura i natura.

El desenvolupament de la MPPGM haurà de donar compliment a aquests objectius ambientals, i s'hauran de tenir en compte en el futur projecte d'urbanització a l'àmbit.

5. DESCRIPCIÓ DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

5.1. DESCRIPCIÓ DE LES ALTERNATIVES CONSIDERADES³

Aquesta modificació puntual analitza dues alternatives de planejament:

- Alternativa 0: Mantenir el planejament vigent.
- Alternativa 1: Proposta de la modificació puntual.

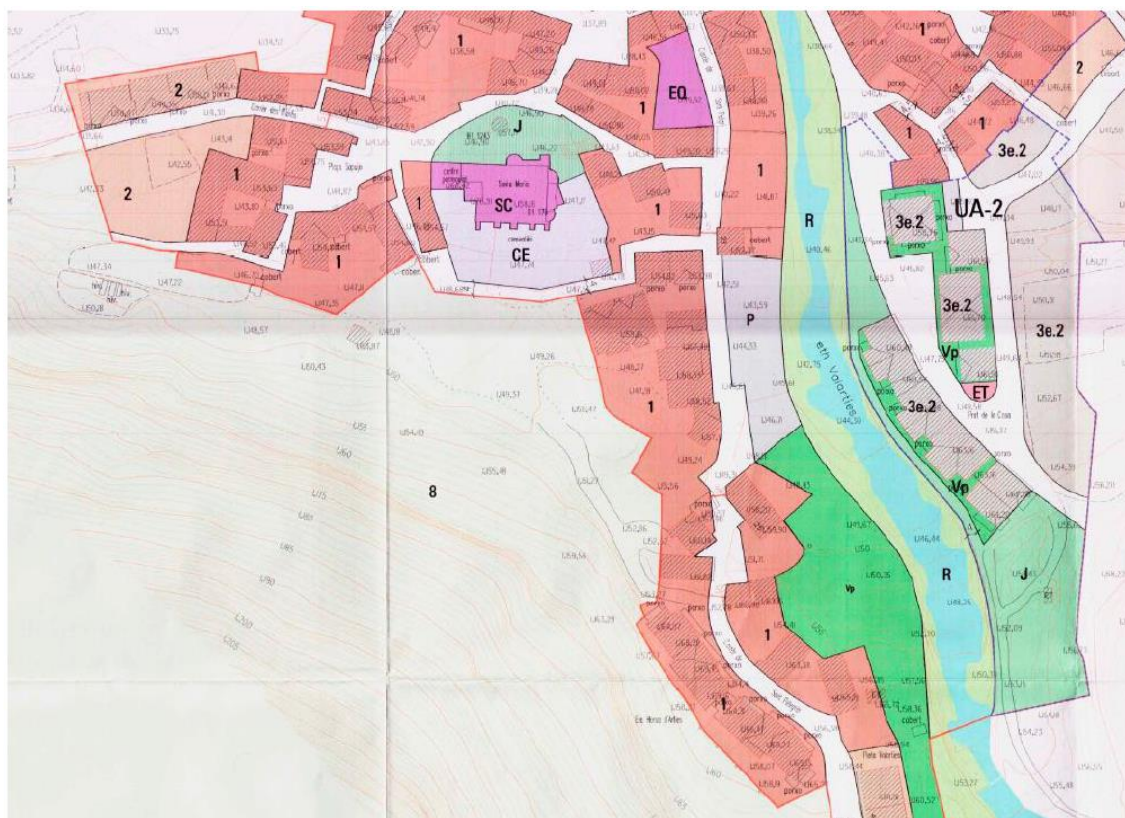
5.2. ALTERNATIVES DE CLASSIFICACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL SÒL

5.2.1. ALTERNATIVA 0

Consisteix en mantenir el planejament vigent, tal i com està actualment, pel què es mantindria el 78% de l'àmbit com a sòl no urbanitzable, limitant el creixement del sòl urbà d'Arties en una zona compatible amb el principi de compactació del nucli.

³ Informació extreta de la memòria de la Modificació puntual de la revisió de les NNSS i complementàries de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran, àmbit Sapujo-Arties.

Imatge 35. Alternativa 0. Planejament vigent



	PLANEJAMENT VIGENT	
	m2	
Àmbit	5.031,82	100,00
Sistemes	294,25	5,85%
Viari	174,46	3,47%
SX2 - viari peatonal	-	0,00%
J - zones verdes	-	0,00%
ST - serveis tècnics	-	0,00%
CE- Equipaments. Cementiri	119,79	2,38%
EQ- Equipaments		0,00%
Zones	4.737,57	94,15%
1 - Residencial casc antic	349,64	6,95%
R2.S1 - Residencial ampliació de casc - Sector Sapujo A1		
R2.S2- Residencial ampliació de casc - Sector Sapujo A2		
R2.S3_Residencial ampliació de casc - Sector Sapujo A3		
8_Sòl no urbanitzable de protecció especial	4.387,93	87,20%

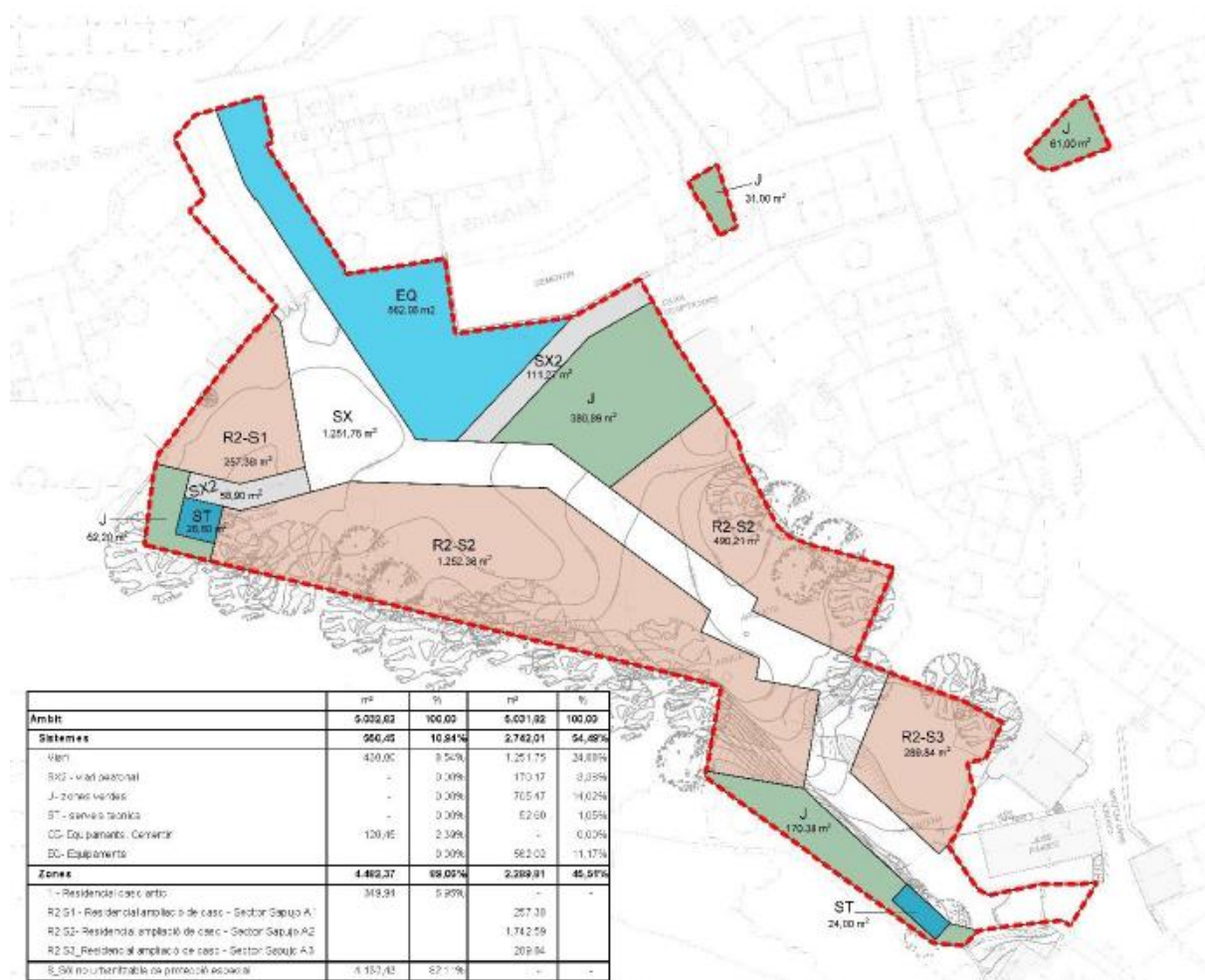
Font: Memòria de la MP de la revisió de les NNSS de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran

5.2.2. ALTERNATIVA 1

Consisteix en classificar l'àmbit principal de la Modificació Puntual com a sol urbà amb clau R2- Sapujo, residencial de tipus urbà tradicional i a la vegada obtenir sistemes d'equipament, espais lliures i viaris, importants per al municipi, a fi de preservar l'àrea de protecció a l'entorn de l'element patrimonial de l'església de Sant Maria, esponjant l'espai a l'entorn del BCIN i permetent la visita al seu entorn.

La viabilitat de la proposta inclou un vial de connexió del carrer Sant Pelegrin amb la plaça Sapujo, pas que actualment ja s'utilitza sense estar urbanitzat.

Imatge 36. Alternativa 1



Font: Memòria de la MP de la revisió de les NNSS de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran

5.3. ANÀLISI I JUSTIFICACIÓ DE L'ALTERNATIVA ESCOLLIDA

La memòria de la MP de les NNSS i complementàries de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran, àmbit Sapujo-Arties descriu que de les dues alternatives plantejades, l'alternativa 1 és la que permet assolir els objectius de la modificació puntual, ja que afavoreix el desenvolupament i ordenació de l'entorn del casc antic amb la integració dels elements patrimonials presents i oferint una alternativa de mobilitat per al casc antic, segons les directrius de l'avanç del POUM i segons s'ha definit al punt previ.

L'alternativa 0 suposa el manteniment del planejament vigent i la qualificació del 78% de l'àmbit com a sòl no urbanitzable, limitant el creixement del sòl urbà d'Arties en una zona compatible amb el principi de compactació del nucli.

L'alternativa 1, permet el desenvolupament del nucli urbà d'Arties de forma compacta, alhora que manté una zona d'espais lliures al voltant de l'església de Santa Maria, esponjant l'espai a l'entorn del BCIN i permetent la visita al seu entorn. La MP també permet ordenar un espai periurbà lleugerament degradat per la presència de deixalles i l'aparcament de cotxes. La viabilitat de la proposta inclou un vial de connexió del carrer de Sant Pelegrin amb la plaça Sapujo, pas que actualment ja s'utilitza sense estar urbanitzat.

Taula 10. Quadre comparatiu del planejament vigent i la proposta de modificació de l'àmbit Sapujo

	PLANEJAMENT VIGENT		PROPOSTA	
	m²	%	m²	%
Àmbit	5.032,82	100,00	5.031,82	100,00
Sistemes	550,45	10,94%	2.742,01	54,49%
Viari	430,00	8,54%	1.237,23	24,59%
SX2 - viari peatonal	-	0,00%	163,53	3,25%
J - zones verdes	-	0,00%	737,81	14,66%
ST - serveis tècnics	-	0,00%	41,42	0,82%
CE- Equipaments. Cementiri	120,45	2,39%	-	0,00%
EQ- Equipaments		0,00%	562,02	11,17%
Zones	4.482,37	89,06%	2.289,81	45,51%
R1 - Residencial casc antic	349,94	6,95%	-	-
R2.S1 - Residencial ampliació de casc - Sector Sapujo A1			257,38	
R2.S2- Residencial ampliació de casc - Sector Sapujo A2			1.742,59	
R2.S3_Residencial ampliació de casc - Sector Sapujo A3			289,84	
8_Sòl no urbanitzable de protecció especial	4.132,43	82,11%	-	-

Font: Memòria de la MP de la revisió de les NNSS de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran

Tot seguit, les alternatives es valoren en base als seus efectes globals i les seves determinacions estructurals d'acord amb els objectius ambientals fixats i del seu impacte potencial sobre el medi. Cal tenir present que en la fase d'avanç en que es troba la redacció de la Modificació puntual de la revisió de les NNSS de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran, àmbit Sapujo-Arties, molts d'aquests objectius encara no es poden valorar amb exactitud, ja que encara no s'ha arribat al grau de definició necessari per a poder ser valorats. Amb tot, a l'Estudi ambiental estratègic que es redacti en la fase d'aprovació inicial, aquests objectius seran valorats en la seva totalitat.

Simbologia : Impactes ambientals rellevants de les alternatives:

+	Positiu
+/-	Neutral o moderat
-	Negatiu
?	Es desconeix, no es detalla en fase d'avanç de planejament

Taula 11. Compliment dels objectius ambientals per les alternatives en la fase d'avanç

Objectius ambientals	Alternativa 0	Alternativa 1
Ocupar del sòl de manera eficient, deixant un esponjament en forma d'espais lliures regulant els usos i edificacions amb el mínim impacte ambiental i paisatgístic possible sobre el territori i coherent amb l'entorn.	+	+
Potenciar la mobilitat sostenible a l'àmbit, i la connectivitat amb les vies de l'entorn.	+/-	+
Fomentar l'estalvi i la reutilització de l'aigua en les edificacions i usos de l'àmbit, prioritant les tipologies que minimitzin la utilització dels recursos.	+/-	?
Protegir i no alterar la qualitat de les aigües subterrànies, fomentant la permeabilitat del sòl.	+	+/-
Minimitzar els efectes del sector urbà sobre la qualitat de l'aire i el canvi climàtic, prevenint i corregint la contaminació acústica i lumínica. Caldrà tenir especial cura en no incidir sobre les zones de sensibilitat acústica alta i zones de protecció lumínica alta properes.	+/-	?
Planificar, minimitzar i gestionar els residus que es generen a l'àmbit, d'acord amb els usos previstos, així com la correcta gestió i manipulació dels residus derivats de possibles obres.	-	?
Establir mesures d'estalvi i eficiència energètica en les noves construccions i les reformes i/o ampliacions de les edificacions existents, per reduir consum energètics i contribuir a la reducció del canvi climàtic.	+/-	?
Establir criteris ecològics i paisatgístic en els espais no edificats de l'àmbit, coherents amb la vegetació autòctona i pròpia de la zona, i que permetin una naturalització i major qualitat ambiental de l'espai urbà.	+/-	?
Afavorir el manteniment dels elements naturals i paisatgístics diferenciadors del territori mitjançant una planificació adient.	+	?
Establir criteris d'integració paisatgística en l'espai construït i espais lliures de l'àmbit, preservant la qualitat paisatgística de l'espai i integrant-lo amb l'arquitectura tradicional de l'entorn.	+/-	+
Protegir, millorar i recuperar els elements i ambients paisatgístics d'interès.	+	?
Conservació i potenciació dels elements culturals i històrics, fomentant els itineraris de cultura i natura.	+	+

Tot i que l'alternativa 0 presenta menys impactes sobre el medi, limita el creixement poblacional i econòmic de Naut Aran, en un espai compatible amb el criteri de compactació urbana. Així l'alternativa 1 és l'escollida pel desenvolupament de la MP, en consonància també amb les previsions de creixement establertes en l'Avanç del POUM de Naut Aran. Aquesta alternativa augmenta el sòl urbà, en un àmbit ja envoltat pel nucli urbà d'Arties, integrant els elements patrimonials presents en l'entorn i ordenant una mobilitat que ja es dona.

6. DESENVOLUPAMENT PREVISIBLE DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL I POTENCIALS EFECTES AMBIENTALS

6.1. DESCRIPCIÓ DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL⁴

Com s'ha exposat anteriorment l'alternativa 1 és l'escollida pel desenvolupament de la Modificació puntual de la Revisió de les NNSS i complementàries de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran, àmbit Sapujo-Arties. La proposta que es planteja en aquesta modificació puntual preveu:

La MP inclou la normativa a aplicar a l'alternativa proposada. Aquesta normativa inclou, entre altres, les següents regulacions:

Article 4. Objecte de la modificació.

Els objectius de la modificació puntual són:

- Reordenar amb habitatges aquest sector per completar el teixit urbà.
- Obténir un equipament i una gran parc al entorn de l'Església i el cementiri.
- Tenir un nou vial per millorar la mobilitat d'aquest eixample d'Arties.
- Crear dos placetes en els àmbits discontinus de petit tamany.

Article 8. Regulació de la Zona Residencial ampliació casc – sector Sapujo (clau R2-S)

1. DEFINICIÓ

Zona que comprèn les edificacions dins l'àmbit de la present Modificació Puntual.

Dintre de la clau R2.S es defineixen tres subclaus:

- Residencial ampliació de casc – sector Sapujo 1 (subclau R2-S1)
- Residencial ampliació de casc – sector Sapujo 2 (subclau R2-S2)
- Residencial ampliació de casc – sector Sapujo 3 (subclau R2-S3)

2. CONDICIONS DE L'EDIFICACIÓ

- Tipus d'ordenació: alineació a vial.
- Profunditat edificable màxima: segons plànol d'ordenació O-03 Ordenació de l'edificació
- Alçada reguladora: PB + 1
- Densitat: 57 hab/ha (Està especificada en els quadres del present document)
- Edificabilitat bruta: 0,69 (Està especificada en els quadres del present document)

⁴Informació extreta de la memòria de la Modificació puntual de la revisió de les NNSS i complementàries de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran, àmbit Sapujo-Arties.

- *Condicions estètiques de l'edificació: interessa conservar les característiques generals del lloc i per tant les noves construccions i els materials utilitzats s'adaptaran a la tipologia tradicional.*
- *Per cada habitatge hi haurà una dotació mínima d'una plaça d'aparcament.*
- *El nombre màxim d'habitatges serà de 28 unitats.*

3. CONDICIONS D'ÚS

- *Residencial, hotel·ler, comercial, oficines, sanitari-assistencial, educatiu, socio-cultural i religió, recreatiu, esportiu, administratiu i abastament.*

Article 9. Gestió i sistema d'actuació

Es delimita un únic Polígon d'Actuació Urbanística per a la futura gestió de l'àmbit.

Els paràmetres del PAU són:

	m²	%
Àmbit	5.031,82	100,00
Sistemes	2.742,01	54,49
Viari	1.237,23	24,59
SX2 - viari peatonal	163,53	3,25
J - zones verdes	737,81	14,66
ST - serveis tècnics	41,42	0,82
EQ - Equipaments	562,02	11,17
Zones	2.289,81	45,51
R2.S1 – Residencial ampliació casc – Sector A1	257,38	5,12
R2.S2 – Residencial ampliació casc – Sector A2	1.742,59	34,63
R2.S3 – Residencial ampliació casc – Sector A3	289,84	5,76

Àmbits PAU	m² de sòl	habitatges	m² sostre	edif. Neta	Densitat (hab/ha)	IEB
Subclau R2-S1	257,83	5	623,82	2,42	57	0,73
Subclau R2.S2	1.742,59	18	2.250,00	1,29		
Subcalu R2.S3	289,84	5	814,45	2,81		
Total	2.289,81	28	3.688,27	-		

Sostre plantejament vigent	882,34 m²
Sostre de nova creació	2.805,93 m²
15 % Aprofitament urbanístic nou sostre	420,89 m²

Article 10. Aprofitament urbanístic

D'acord amb l'article 99 del TRLU el sector haurà de cedir el 15% de l'increment de l'aprofitament urbanístic.

6.2. INCIDÈNCIA EN PLANS SECTORIALS I TERRITORIALS

La proposta de la Modificació puntual ha tingut en compte la regulació i les determinacions dels plans supramunicipals i sectorials d'aplicació en el municipi i el sector, detallats en l'apartat 3 del present document.

La incidència de la transformació de la superfície de la MP en sòl urbanitzable respecte el total del sòl no urbanitzable al municipi de Naut Aran és mínima donades tant la seva ubicació (envoltat per zona urbana) com la seva extensió (0,42 ha de l'àmbit que representen un 0,0015% del SNU del municipi), que afecta a sòl de protecció preventiva del PTPAPA.

La MP ha tingut en compte les determinacions del Pla Director Urbanístic de la Val d'Aran pel que fa a àmbits de protecció dels elements patrimonials i altres zones aplicables.

L'àmbit no afecta a espais inclosos en els plans sectorials de protecció ambiental (Parc Natural, PEIN i Xarxa Natura 2000).

6.3. PRINCIPALS EFECTES AMBIENTALS DEL PLA

Dels principals aspectes ambientals de l'àmbit de la Modificació puntual, descrits en l'apartat 2 del present document, que es poden veure afectats per la proposta de planejament municipal definida en aquesta fase d'avanç del procés d'avaluació ambiental són els següents:

Hàbitats d'interès comunitari

A l'àmbit de la MP s'afecta l'hàbitat d'interès comunitari no prioritari 6510. Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (*Arrhenatherion*) que ocupa el 77,77% de la superfície dels polígons A i B. Al polígon D s'afecta l'hàbitat d'interès comunitari no prioritari 3240, 6510. Rius de tipus alpí amb bosquines de muntanya; Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (*Arrhenatherion*) que ocupa el 50%.

Taula 12 Superfícies d'HIC afectats pels sectors de desenvolupament proposats

HIC presents al municipi	Superf (ha) al municipi	% superfície afectada sectors desenvolupament proposats
6510. Prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (<i>Arrhenatherion</i>)	219,9 ha	0,18%
3240, 6510 Rius de tipus alpí amb bosquines de muntanya; prats de dall de terra baixa i de la muntanya mitjana (<i>Arrhenatherion</i>)	25,2 ha	0,012 %

Donada la transformació del sector, es preveu la desaparició d'aquest HIC en les zones de nova construcció. S'haurà de tenir especial cura en el manteniment d'aquest hàbitat en el sector destinat a espais lliures, i a potenciar-lo mitjançant la retirada de deixalles que en aquest moment són presents a l'àmbit i la gestió dels usos en aquest espai lliure.

Usos del sòl

El desenvolupament del sector comportarà una pèrdua d'espais oberts planers i prats de dall a l'entorn del nucli urbà d'Arties i la impermeabilització dels sectors construïts.

Donada la ubicació de l'àmbit, envoltat per nucli urbà al nord, est i sud, i per tant adient per a la compactació urbana, i donada la seva reduïda superfície respecte el SNU municipal (un 0,0019%), aquesta afectació es considera petita.

Tot i així, es recomana limitar la impermeabilització de sòls i maximitzar la superfície permeable en l'àrea d'espais lliures.

Riscos geològics

No es disposa de dades suficients per poder caracteritzar ni avaluar els riscos geològics en l'àmbit de la Modificació.

Paisatge

Els espais oberts i planers amb prats de dall al municipi de Naut Aran es localitzen bàsicament als fons de vall. Igualment, els espais planers al voltant dels nuclis urbans són reduïts. Alhora, el paisatge de feixes amb paret de pedra seca i vegetació autòctona de marge també és limitat. La urbanització del sector implica la pèrdua d'aquest paisatge.

La normativa de la MP recull l'assimilació de l'estil constructiu a l'estil tradicional, garantint la integració paisatgística urbana.

6.4. RESUM AVALUACIÓ SECTORS DE DESENVOLUPAMENT

La Modificació puntual preveu la delimitació d'un únic Polígon d'Actuació Urbanística, amb els paràmetres descrits a l'apartat 6.1. Descripció de la Modificació puntual.

6.5. VALORACIÓ AMBIENTAL DEL PLA

A continuació es realitza un anàlisi d'identificació dels previsibles efectes ambientals, de caràcter molt general, determinats a partir dels vectors ambientals que a grans trets poden resultar afectats i els possibles impactes ambientals derivats del desenvolupament de la Modificació puntual. El desenvolupament de qualsevol PPU porta lligats uns impactes d'afectació al medi físic, al medi natural, sobre els riscos ambientals i al medi humà; aquests impactes s'avaluaran millor en la fase d'aprovació inicial on es concretin i fixin els paràmetres, alhora que es proposaran un seguit de mesures i recomanacions per tal de minimitzar i/o corregir les afectacions

- **COMPATIBLE; *Impacte ambiental Compatible:*** *la recuperació del medi es preveu immediata un cop finalitzades les activitats, per tant no caldrà adoptar mesures correctores.* En el cas que ens ocupa, els impactes compatibles seran aquells en que el desenvolupament del pla no suposa una alteració significativa del medi, no cal adoptar mesures correctores ja que es considera que el medi pot acollir l'actuació prevista.
- **MODERAT; *Impacte ambiental Moderat:*** *la recuperació del medi ambient no requereix mesures preventives o correctores intensives, i en el qual la consecució de les condicions ambientals inicials requereix d'un cert temps.* En el cas que ens ocupa, seran aquells impactes que suposen una alteració dels valors del medi, i cal definir mesures preventives o correctores per minimitzar-ne els efectes ambientals per tal que el pla es pugui desenvolupar.
- **SEVER; *Impacte ambiental Sever:*** *la recuperació de les condicions del medi exigeix adoptar mesures preventives o correctores, amb tot, fins i tot amb aquestes mesures, la recuperació requereix d'un període de temps dilatat.*

L'impacte sever serà aquell que produeix un efecte ambiental significatiu sobre el medi, malgrat l'adopció de mesures preventives o correctores. Aquests impactes són aquells que poden fer qüestionar la viabilitat ambiental del desenvolupament del pla si no es poden minimitzar els efectes adoptant mesures o canvis en el pla.

- **CRÍTIC; Impacte ambiental Crític:** la magnitud de l'efecte és superior al llindar acceptable. Es produeix una pèrdua permanent de la qualitat de les condicions ambientals, sense possibilitat de recuperació, fins i tot amb l'adopció de mesures protectores o correctores. Són aquells impactes que produeixen una pèrdua dels valors ambientals del medi, i no poden ser acollits pel medi on es preveu l'actuació, ni adoptant mesures ambientals per minimitzar-ne els efectes.

Taula 13. Identificació i valoració dels potencials impactes ambientals del desenvolupament de la Modificació puntual de la Revisió de les NNSS de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran, àmbit Sapujo-Arties

MEDI	FACTOR AMBIENTAL	TIPUS D'IMPACTE	MOMENT D'IMPACTE
Medi físic	Geologia i sòls	Alteració dels sòls en la fase d'implantació de noves àrees urbanes i de la nova viabilitat	COMPATIBLE-MODERAT
	Morfologia	Alteració puntual i localitzada. Les edificacions hauran d'adaptar-es a la topografia del lloc	COMPATIBLE
	Hidrologia superficial	Sense cursos hídrics en l'àmbit	COMPATIBLE
		Ús del recurs aigua de captacions superficials	COMPATIBLE
	Hidrogeologia	Augment dels sòls impermeables al municipi	COMPATIBLE
Medi natural	Hàbitat i comunitats vegetals	Afectacions HIC de caràcter no prioritari	COMPATIBLE - MODERAT
		Afectació franja de vegetació autòctona	COMPATIBLE - MODERAT
	Fauna	Reducció d'hàbitats d'espais oberts	COMPATIBLE - MODERAT
	Connectivitat ecològica	Sense afectació a la connectivitat	COMPATIBLE
	Espais naturals protegits	Sense afectació a espais naturals protegits	COMPATIBLE
Riscos ambientals	Risc d'incendi forestal	Perill bàsic baix	COMPATIBLE
	Risc d'inundabilitat	Àmbit en zona de policia	COMPATIBLE
	Contaminació atmosfèrica	Increment d'ús energètic i generació de GEH	COMPATIBLE - MODERAT
	Contaminació acústica	Increment lleuger de la contaminació acústica	COMPATIBLE
	Contaminació lumínica	Augment de la contaminació en desenvolupar-se el sector	COMPATIBLE - MODERAT
Medi humà	Activitat econòmica	Construcció d'edificacions i nous habitatges per residències (primeres o segones)	COMPATIBLE
	Paisatge	Alteració d'espais oberts a l'entorn del	MODERAT

MEDI	FACTOR AMBIENTAL	TIPUS D'IMPACTE	MOMENT D'IMPACTE
		nucli urbà	
		Compleció urbana amb directrius paisatgístiques d'edificabilitat tradicional	COMPATIBLE
	Vialitat i mobilitat	Nova vialitat al sector	COMPATIBLE
	Patrimoni cultural i històric	Proximitat de l'església de Santa Maria, (BCIN) element de patrimoni arquitectònic	COMPATIBLE
	Aigua	Augment dels consums d'aigua al municipi	COMPATIBLE - MODERAT
		Augment de la generació d'aigües residuals	COMPATIBLE – MODERAT
	Energia	Augment del consum energètic al municipi	COMPATIBLE - MODERAT
	Residus	Generació de residus d'ús domèstic i de la construcció durant la fase de desenvolupament	COMPATIBLE - MODERAT
	Canvi climàtic	Increment de les emissions GEH, associades als consums energètics i la mobilitat generats per els nous sectors de desenvolupament.	COMPATIBLE -MODERAT

*Actualment l'aigua de consum prové de captació superficial, en aquesta fase no es disposa de document de certificació de suficiència de recursos que serà el que definirà la compatibilitat real del recurs hídric al municipi.

L'impacte general provocat pel desenvolupament de la Modificació puntual de la Revisió de les NNSS i complementàries de la Val d'Aran al municipi de Naut Aran, àmbit Sapujo-Arties es preveu COMPATIBLE-MODERAT.



c/ Bellavista 6 – Girona 17004
tel. 872.215.299 / www.serpa.cat

MAIG 2025

Equip Tècnic redactor:

Clara Coll Santos
Ambientòloga
Col·legiada núm. 2264

Agnès Gassó Sánchez
Ambientòloga
Col·legiada núm. 2.336

Director tècnic

Josep Aleix Comas i Herrera
Enginyer de camins, canals i ports
Col·legiat núm. 18188