



Auditoria ambiental municipal d'Alella

Pla d'acció i Pla de seguiment

Ajuntament Alella

desembre 2007



entorn
Enginyeria i Serveis

PLA D'ACCIÓ AMBIENTAL I PLA DE SEGUIMENT

ÍNDEX

1.1	Objectius i metodologia	4
1.2	Definició de les línies estratègiques	7
1.2.1	Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic.	7
1.2.2	Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques	8
1.2.3	Línia estratègica 3: Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals	9
1.2.4	Línia estratègica 4: Adaptar la zona urbana a les necessitats dels ciutadans segons criteris de sostenibilitat.	9
1.2.5	Línia estratègica 5: Implicar als ciutadans i als agents socials i econòmics en el desenvolupament i implantació de l'agenda 21 Local.	10
1.3	Definició dels programes d'actuacions	11
1.3.1	Programes d'actuació de la línia estratègica 1	11
1.3.2	Programes d'actuació de la línia estratègica 2	13
1.3.3	Programes d'actuació de la línia estratègica 3	15
1.3.4	Programes d'actuació de la línia estratègica 4	17
1.3.5	Programes d'actuacions de la línia estratègica 5	18
1.4	Definició de la proposta d'accions	20

1.5	Plànols i cartografia	99
2	Pla de Seguiment	100
2.1	Objectius i metodologia	100
2.1.1	Objectius	100
2.1.2	Objectius i metodologia	101
2.2	Definició del sistema d'indicadors	104
2.2.1	Indicadors ambientals	104
2.2.2	Indicador de participació	154
2.2.3	Indicador de compliment del Pla d'acció	155

Taules

Taula 2	règim del sòl	108
Taula 3	Mobilitat obligada per desplaçaments residència - treball i residència-estudi. ...	114
Taula 4	cens d'activitats.....	136
Taula 5	Factors d'emissions de contaminants segons focus d'emissió i tipus de combustible.....	143
Taula 6	emissions de contaminants atmosfèrics en funció del tipus de vehicle i de la xarxa viària (g/km)	143
Taula 7	Factors d'emissió de COVs del sector transport	144
Taula 8	estimació de les emissions anuals a l'atmosfera originat per les activitats domèstic i comercials (2004).	144
Taula 9	estimació de les emissions anuals a l'atmosfera originat pel trànsit de vehicles (cens 2001).....	145
Taula 10	tones de CO2 per habitant i any	146
Taula 11	valors de referència de contaminants	148

Gràfics

Gràfic 1 règim del sol	108
Gràfic 3 temàtica de les associacions d'Alella	124

Plànols

Plànol 1 Representació de la connectivitat d'espais oberts-corredors biològic. Proposta de protecció d'espais en sòl no urbanitzable	98
--	----

1.1 Objectius i metodologia

En funció de la diagnosi del territori, i un cop analitzada la seva situació ambiental, s'ha establert la proposta de Pla d'Acció de manera que permeti desenvolupar, mitjançant l'execució de paquets d'actuacions prioritzades, polítiques ambientals integrades que permetin superar els dèficits detectats.

Les accions s'agrupen en línies estratègiques, programes d'actuació i proposta d'accions. S'han estructurat en fitxes per facilitar a l'Ajuntament les tasques de seguiment del Pla d'Acció de forma que poden ser informatitzades i tractades independentment l'una de l'altra.

Cada "fitxa d'acció" conté la següent informació:

Línia estratègica a la que pertany l'acció. Objectiu que es pretén assolir.

Programa d'actuació, que conté els diversos àmbits afectats de cada línia estratègica.

Proposta d'acció: descripció de l'acció a realitzar

Descripció: s'inclou una descripció més detallada de l'acció, l'objectiu, referit a l'objectiu que es pretén assolir amb l'acció i l'afecció ambiental (breu descripció del tipus d'impacte).

Tipus i temàtica: tipus d'acció diferenciant entre projecte, programa, instrument jurídic i altres i aspecte estructural i/o vector ambiental al que es refereix

Entitats implicades i sectors de població, on consten les administracions o organismes que han de participar en l'aplicació de la corresponent proposta d'actuació. L'Ajuntament d'Alella, en ésser l'impulsor del Pla, figura com entitat implicada en totes les actuacions, ja sigui de forma directa o com a promotor/dinamitzador d'accions que són competència d'altres administracions públiques o bé de la iniciativa privada.

Transversalitat i relació amb altres accions

Termini d'implantació, que contempla tres períodes: a *curt termini* (0-2 anys); a *Mig termini* (3-5 anys); i a *llarg termini* (5-10 anys).

Període d'execució: temps de dura l'acció

Prioritat: es defineixen tres tipus de prioritat

Alta: les que impliquen un incompliment amb la legislació vigent, una gestió inadequada, un impacte significatiu, que cal seguir fent per ser important o per seguir amb la normativa vigent o que forma part de les prioritats de l'ajuntament.

Mitjana: Gestió actual insuficient. Es tracta d'accions bàsiques per a la millora de la qualitat ambiental del municipi.

Baixa: La gestió actual és millorable. Són accions que no són imprescindibles.

No es contemplen períodes superiors als 10 anys, ja que el Pla de Seguiment preveu una revisió del Pla d'Acció als 10 anys d'aplicació de l'actual.

Valoració econòmica: Es realitza, sempre que sigui possible, una estimació de la valoració econòmica de l'acció diferenciant el cost de manteniment del cost d'inversió.

Finançament, on s'anoten, si cal, les entitats que les hi competeix destinar recursos econòmics per cobrir el cost de l'acció.

Indicador de seguiment: Per a cada element acció o projecte s'ha associat un indicador amb l'objectiu de mesurar el procés d'aplicació, l'impacte i avaluar-ne l'èxit o el fracàs. D'aquesta manera es podrà tenir informació, per una banda, sobre si l'acció s'ha executat tal com estava planificada, i per l'altre sobre la seva eficàcia.

Marc normatiu: normativa de referència si es que s'escau

Pel que fa als indicadors de seguiment s'han emprat els següents:

Els indicadors emprats han estat els següents:

Indicadors de Model

1. Mosaic territorial
2. Intensitat d'urbanització de l'economia local
3. Estructura urbana: ocupació urbana del sòl
4. Estructura urbana: proximitat a serveis urbans bàsics
5. Estructura urbana: Desplaçament i mobilitat de la població
6. Estructura urbana: carrers de prioritat per als vianants
7. Adequació del planejament a la singularitat ecològica del territori
8. Protecció d'espais d'interès natural
9. Prevenció de riscos ambientals

- 10. Participació ciutadana en processos de sostenibilitat
- 11. Associacionisme ambiental del municipi
- 12. Utilització de les deixalleries municipals
- 13. Despesa municipal en medi ambient

Indicadors de Flux

- 14. Consum final d'energia
- 15. Intensitat energètica local
- 16. Producció local d'energies renovables
- 17. Recuperació de residus municipals
- 18. Recuperació de residus industrials
- 19. Intensitat de producció de residus de l'economia local
- 20. Abastament d'aigua municipal
- 21. Intensitat de consum d'aigua de l'economia local
- 22. Gestió de les aigües residuals
- 23. Utilització d'aigües depurades
- 24. Emissió de contaminants atmosfèrics
- 25. Emissió de gasos que contribueixen a l'efecte hivernacle

Indicadors de Qualitat

- 26. Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics
- 27. Persones exposades a nivells sonors significatius
- 28. Evolució de les Qualitat de l'aigua dels aqüífers
- 29. Estat ecològic dels rius
- 30. Superfície forestal cremada

A continuació es descriuen les línies estratègiques, els programes d'actuació i les accions.

1.2 Definició de les línies estratègiques

Es defineixen les següents línies estratègiques:

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques

Línia estratègica 3: Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals

Línia estratègica 4: Adaptar la zona urbana a les necessitats dels ciutadans segons criteris de sostenibilitat.

Línia estratègica 5: Implicar als ciutadans i als agents socials i econòmics en el desenvolupament i implantació de l'agenda 21 Local

A continuació es descriuen cadascuna d'aquestes Línies estratègiques.

1.2.1 Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic.

Les connexions biològiques venen definides per la recerca de les connexions entre els espais naturals protegits i aquells corredors terrestres o fluvials que faciliten el seu accés al mar o amb altres espais naturals

També tenen un paper important de les zones d'alt valor agrícola i del sistema hidrològic principal (rieres, cursos d'aigües, zones inundables), els qual han de tenir una bona gestió de conservació.

Així, cal definir un model territorial sostenible que integri la conservació i millora del patrimoni natural dins el conjunt de les activitats humanes. A la vegada aquest model ha de ser necessàriament territorial, és a dir, ha de considerar l'espai com a una de les variables principals, tot definint una xarxa d'espais naturals i agraris on cal actuar. I, evidentment, el model ha de ser sostenible, de tal manera que permeti l'obtenció de recursos naturals (agrícoles, forestals, cinegètics, hídrics...) sense hipotecar el futur dels

mateixos i garantint la conservació del patrimoni natural, proporcioni o no un benefici econòmic actualment.

És necessari que el nou model incideixi en la revalorització dels actuals sistemes naturals. Una adequada gestió i conservació dels sistemes naturals és una eina essencial en l'estalvi de despeses econòmiques (incendis, inundacions, contaminacions, plagues, etc.) i en la futura producció dels sistemes agrícoles o forestals, alhora que representa un valor existencial que cada cop pren un relleu social més gran.

L'estratègia d'aquest model territorial ha d'orientar-se cap a la consecució dels següents objectius:

- Conservar la diversitat biològica existent i potenciar la recuperació d'espècies extingides.
- Garantir la continuïtat dels processos biològics necessaris per al manteniment dels sistemes naturals, els quals són indispensables per a la futura viabilitat de les poblacions humanes.
- Disminuir les alteracions paisatgístiques, ja que el paisatge representa probablement l'element natural més àmpliament valorat per la població.
- Conservar el patrimoni històric del municipi.

1.2.2 Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques

En el municipi d'Alella s'ha de continuar treballant per augmentar la recollida dels residus, la recollida en origen de les fraccions valoritzables i incidir en una política de prevenció, és a dir en la no generació de residus, especialment a nivell domèstic.

En aquesta línia es plantegen mecanismes i accions dirigides a una correcta gestió dels residus generats en el municipi, especialment els residus produïts en l'àmbit domèstic i per algunes activitats econòmiques del municipi com són els bars, restaurants i comerços.

Es prioritza el tipus de gestió d'acord amb els principis establerts i amb la jerarquia de les vies de gestió que es desprenen de les diferents legislacions i de la planificació establerta a Catalunya, és a dir, per ordre de prioritat: la prevenció, la reutilització, el reciclatge (valorització). Per aconseguir-ho es planteja realitzar campanyes d'educació ambiental en l'àmbit de la correcta gestió dels residus a tots els agents socials implicats.

Els objectius a assolir en les actuacions desenvolupades en aquest programa són:

- Disminuir el volum de generació de residus
- Incrementar la recollida selectiva dels residus valoritzables.
- Millorar la gestió dels residus no urbans de la construcció i industrials

Igualment cal avaluar la disponibilitat de recursos hídrics no prepotables, que no suposin una disminució de la qualitat del medi, i que siguin utilitzables per a usos amb baixos requeriments de qualitat: neteja de carrers, determinats regs, etc.

Així, cal avaluar la disponibilitat i qualitat de recursos hídrics no prepotables (aigües sobrants de regs, de piscines, aigües subterrànies de baixa qualitat, etc) i poder desenvolupar mesures per reduir el consum d'aigua potable en usos que no requereixen qualitats importants de l'aigua a fer servir. Es a dir, caldrà actuar sobre el consum d'aigua, molt especialment pel que fa al sector residencial que disposa de jardí i piscines i a usos municipals. Es per això que la incorporació d'element que facin possible la reducció en el consum d'aigua, així com l'estudi d'altres alternatives de captació d'aigua fora de l'actual, es a dir l'abastament municipal, es fa indispensable.

1.2.3 Línia estratègica 3: Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals

Aquesta línia estratègica es defineix amb l'objectiu de conèixer la realitat del municipi pel que a la demanda dels recursos naturals i fer-ne el seu seguiment i control .

Caldrà actuar avaluant les possibilitats dels recursos i les reserves existents, i conèixer el límit de les possibilitats d'autoabastament del municipi.

Així es pretén actuar principalment en l'àmbit de la gestió de l'aigua i de l'energia, tant qualitativa com quantitativament, tot establint polítiques d'estalvi.

Per últim, s'actuarà especialment en aquells aspectes on l'ajuntament pot actuar directament, es a dir, en les instal·lacions i serveis municipals, gestió de compres municipals i contractes de serveis amb l'ajuntament.

1.2.4 Línia estratègica 4: Adaptar la zona urbana a les necessitats dels ciutadans segons criteris de sostenibilitat.

L'objectiu és el de potenciar tots aquells sistemes, tant a nivell particular com a nivell col·lectiu, que prioritzin l'estalvi i millora dels recursos naturals, facilitant l'ús dels desplaçaments més ecològics. Creació de xarxes destinades a la circulació de bicicletes, augmentar les superfícies destinades a zones per a vianants, zones de prioritat invertida, zones 30, etc.

1.2.5 Línia estratègica 5: Implicar als ciutadans i als agents socials i econòmics en el desenvolupament i implantació de l'agenda 21 Local.

La problemàtica ambiental del municipi no és singular. Al contrari, cap dels problemes n'és exclusiu, per tant, no es poden resoldre dins de l'estricta marc municipal. Allò que interessa al municipi, interessa, en molts casos, a la comarca. Així doncs, s'hauria de buscar l'equilibri entre els interessos del municipi i l'espai circumdant en el qual està inserit, causa i efecte d'una mateixa problemàtica.

D'altra banda, la protecció i preservació del medi ambient ja no pot ésser considerada una política sectorial deslligada de les altres. En qualsevol de les actuacions que s'emprenguin, s'han de preveure sempre les mesures correctores.

El model socio-econòmic que cal impulsar ha de basar-se en l'harmonia entre economia i ecologia, en especial pel que fa als conceptes de valoració del patrimoni biològic i cultural i sostenibilitat.

S'ha d'actuar per tal de:

- estimular tots els sectors de la societat: indústries, comerciants, habitants, govern municipal, escoles, etc. perquè treballin conjuntament per al desenvolupament sostenible del municipi.
- garantir que la informació ambiental arribi a tots els barris del municipi
- promocionar la consciència pública pel que fa a les interrelacions de totes les activitats humanes amb el medi ambient
- conscienciar a les empreses perquè apliquin polítiques ambientalment responsables
- reforçar i establir òrgans consultius que actuïn com a catalitzadors de la informació pública i alhora transmetin els desitjos dels ciutadans als membres del govern.

1.3 Definició dels programes d'actuacions

1.3.1 Programes d'actuació de la línia estratègica 1

Aquesta línia estratègica (*Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic*) està composta per els següents programes:

Programa 1.1: Valorització del sòl no urbanitzable com espai lliure.

Un dels aspectes que ja a nivell de percepció ciutadana ha sorgit en les diverses sessions, ha estat la preocupació dels ciutadans per mantenir el sòl no urbanitzable protegit d'explotacions urbanístiques. Per altra banda, Alella, com a municipi que forma part d'un entorn comarcal, autonòmic i estatal, caldrà seguir fent el seguiment d'aquelles actuacions, projectes o plans que a nivell supramunicipal puguin afectar al municipi.

Així, es pretén potenciar la protecció d'espais com a figura de connectors o corredors biològics tant en la zona de muntanya com la que posa en contacte els espais naturals del litoral amb les valls interiors.

La **proposta d'accions** que s'han definit són les següents:

- 1.1.1. Efectuar el seguiment de tots el Plans supramunicipals que puguin afectar directa o indirectament al municipi
- 1.1.2. Potenciar l'ampliació en la protecció d'espais com a figura de connectors o corredors.
- 1.1.3. Valorització de les zones verdes del municipi d'Alella
- 1.1.4. Involucrar la societat en el coneixement i la conservació d'arbres
- 1.1.5 Senyalització dels espais naturals i col·locació d'informació d' itineraris. Manteniment de camins.
- 1.1.6 Limitar el creixement urbà a espais que no comprometin els valors naturals i paisatgístics del municipi.
- 1.1.7 Potenciar la difusió de la conservació de l'entorn amb polítiques de col·laboració ciutadana.

Programa 1.2. Millora de la funcionalitat ecològica dels espais naturals i de l'estat de conservació de les espècies forestals.

Amb aquest programa es pretén mantenir l'estat de conservació dels espais forestals, i millorar-los en aquells punts que es requereixi. Per això, la realització o actualització d'inventaris, la neteja periòdica dels espais i la informació i conscienciació dels ciutadans pel que fa a aquests espais és crucial.

La **proposta d'accions** que s'han definit són les següents:

- 1.2.1 Incrementar les actuacions relacionades amb la gestió de la fauna
- 1.2.2. Creació d'un catàleg del patrimoni vegetal
- 1.2.3. Creació d'una Guia de natura d'Alella
- 1.2.4. Gestió i manteniment dels boscos de propietat pública.
- 1.2.5. Potenciar la creació de Plans de gestió forestal a nivell privat

Programa 1.3: Recuperació del sistema fluvial, tant de la seva funcionalitat i diversitat biològica, com de la seva funció de connector biològic.

Aquests programa va dirigit cap a la recuperació i restauració de pous i mines, així com de rieres i torrents en aquells punts que encara no s'han efectuat i sigui possible. El seguiment i manteniment de aquestes actuacions és igualment un aspecte important per evitar-ne el deteriorament una vegada s'ha efectuat l'actuació de recuperació/restauració.

La **proposta d'accions** que s'han definit són les següents:

- 1.3.1 Programa de vigilància i control de les aigües de les rieres i l'aqüífer
- 1.3.2 Recuperació de mines i pous
- 1.3.3Recuperar i restaurar les rieres i torrents.

Programa 1.4. Prevenció d'incendis forestals

Un aspecte important per a la preservació dels espais forestals és la prevenció dels incendis. Cal reduir la inflamabilitat i la continuïtat forestal per disminuir el risc de grans incendis forestals.

En aquests sentit caldrà dirigir les accions cap a la elaboració d'un Pla bàsic d'emergència, el seguiment del pla de prevenció d'incendis existent, el manteniment de

franges i hidrants, i la correcta coordinació entre les diferents administracions i entitats implicades (Ajuntament, Diputació de Barcelona, ADF, Generalitat de Catalunya).

La **proposta d'accions** que s'han definit són les següents:

- 1.4.1 Elaboració d'un Pla bàsic d'emergència
- 1.4.2 Seguiment del Pla de Prevenció d'Incendis.
- 1.4.3. Manteniment de franges
- 1.4.4. Requeriment de normativa de prevenció d'incendis en parcel·les privades
- 1.4.5. Control i manteniment de la xarxa de hidrants
- 1.4.6. Coordinació i manteniment de Pla de Prevenció d'incendis i altres

Programa 1.5: Fomentar les actuacions envers la conservació del patrimoni històric i arquitectònic del municipi.

L'objectiu és doble, per una banda, la conservació i la restauració dels edificis d'interès a Alella, tot potenciant el seu coneixement i difusió a la població local, i per l'altra, potenciar l'activitat agrícola i, a ser possible, d'incrementar la seva superfície.

La **proposta d'accions** que s'han definit són les següents:

- 1.5.1. Realitzar un Pla de Conservació i Gestió del patrimoni cultural del municipi. En especial encaminat a la millora i recuperació del patrimoni cultural agrícola del municipi
- 1.5.2 Potenciar l'activitat agrícola
- 1.5.3 Seguiment dels espais per evitar-ne ocupacions o mals usos

1.3.2 Programes d'actuació de la línia estratègica 2

Aquesta línia estratègica (*Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques*) està composta per els següents programes:

Programa 2.1. : Minimitzar la producció de residus, alhora que es fomenta el reciclatge i la reutilització

L'objectiu del programa és per una banda, reduir la generació de residus i per l'altra afavorir la gestió dels residus produïts de forma sostenible, es a dir, fomentant el reciclatge i valorització d'aquests en front la disposició del rebuig.

La **proposta d'accions** que s'han definit són les següents:

- 2.1.1. Seguir amb el sistema de deixalleria mòbil, ubicant-la en punts estratègics del municipi, per facilitar la recollida d'aquells residus que per llurs característiques no es poden recollir en les àrees d'aportació establertes.
- 2.1.2. Fomentar la recollida de l'oli vegetal tant als grans generadors com a la ciutadania
- 2.1.3 Ubicar punts de recollida de poda o altres sistemes per facilitar la recollida selectiva de la fracció vegetal
- 2.1.4. Millorar la recollida selectiva (paper, vidre i envasos) per incrementar els percentatges de recuperació
- 2.1.5 Ambientalització de les festes locals i actes públics
- 2.1.6 Realitzar auditories externes del servei de recollida dels residus municipals
- 2.1.7 Integració dels contenidors de residus a la via pública
- 2.1.8 Seguiment de la normativa referent a la gestió controlada de terres, runes i residus de la construcció
- 2.1.9 Fomentar autocompostatge
- 2.1.10 Fomentar la reutilització de residus
- 2.1.11 Fomentar el reciclatge de matèria orgànica
- 2.1.12 Incentivar les bones pràctiques en temes de residus
- 2.1.13 Millorar la recollida de voluminosos
- 2.1.14 Optimitzar la recollida de residus en abocaments incontrolats
- 2.1.15 Portar a terme actuacions i campanyes de prevenció de residus i fomentar el consum responsable

Programa 2.2.: Potenciar la incorporació de criteris de sostenibilitat a les activitats econòmiques

El programa pretén, en primer lloc garantir el compliment de la normativa ambiental de totes les activitats i en segon lloc, fomentar actuacions més netes i sostenibles amb l'entorn, com poden ser: les energies renovables, el reciclatge de residus en origen, l'estalvi d'aigua i energia, el reaprofitament d'aigües de pluja i aigües grises, etc.

La **proposta d'accions** que s'han definit són les següents:

- 2.2.1. Efectuar un seguiment i control de les activitats
- 2.2.2. Fomentar les bones pràctiques agrícoles
- 2.2.3. Ambientaltització de les activitats econòmiques
- 2.2.4. Estudiar l'impacte d'ones electromagnètiques

Programa 2.3.: Potenciar la recuperació i reutilització de les aigües de pluja i residuals

Calen actuacions que fomentin un menor ús d'aigua de xarxa o de fonts pròpies. Una eina eficient és l'aprofitament d'aigua de pluja que cau a les taulades dels edificis com a reg o dipòsits d'inodors entre d'altres, o la reutilització de les aigües grises (les que provenen de les dutxes i rentamans) que, un cop tractades, es poden emprar per a les cisternes dels vàters.

La **proposta d'accions** que s'han definit són les següents:

- 2.3.1. Fomentar a nivell privat la reutilització d'aigua de pluja per a reg de jardins
- 2.3.2. Fomentar la reutilització d'aigües grises

1.3.3 Programes d'actuació de la línia estratègica 3

Aquesta línia estratègica (*Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals*) està composta per els següents programes:

Programa 3.1.: Seguiment i control dels recursos naturals i foment de polítiques d'estalvi

Pel que fa a recursos naturals, cal conèixer en primer lloc la realitat del municipi per després poder actuar avaluant les possibilitats d'establir els recursos i les reserves existents, així com definir el seguiment i control dels consums.

La **proposta d'accions** que s'han definit són les següents:

- 3.1.1 Realitzar un inventari de pous i mines
- 3.1.2. Establir un programa de control de la qualitat de les aigües
- 3.1.3. Redactar un Pla Director d'Abastament
- 3.1.4. Realitzar un control de la situació d'abastament de la xarxa elèctrica
- 3.1.5. Aplicar els criteris energètics establerts en la normativa vigent
- 3.1.6. Divulgar la importància de l'estalvi d'aigua i energia al municipi
- 3.1.7. Potenciar la xerojardineria

Programa 3.2.: Aplicar criteris de sostenibilitat en la gestió municipal

Unes actuacions eficients a l'hora d'actuar sobre els consums de recursos des del punt de vista de l'ajuntament, és actuar sobre aquelles instal·lacions i serveis sobre les que pot tenir competències de gestió o execució directe. Així per exemple, en totes les instal·lacions municipals tant existents com futures es pot actuar sobre el consum d'aigua i energia, tot reduint-lo. També en la pròpia gestió municipal, establint criteris de compra i contractació més sostenibles.

La **proposta d'accions** que s'han definit són les següents:

- 3.2.1 Establir un programa d'estalvi d'aigua en les instal·lacions i serveis municipals
- 3.2.2. Aplicar sistemes de recollida d'aigües pluvials en edificis municipals
- 3.2.3. Realitzar un control de la despesa energètica dels edificis municipals
- 3.2.4 Implantar mesures d'eficiència energètica en els edificis, serveis i instal·lacions municipals
- 3.2.5. Desenvolupar el programa de millora de l'enllumenat públic
- 3.2.6 Ambientalització de compres a l'Ajuntament
- 3.2.7 Ambientalització dels plecs de condicions

1.3.4 Programes d'actuació de la línia estratègica 4

Aquesta línia estratègica (*Adaptar la zona urbana a les necessitats dels ciutadans segons criteris de sostenibilitat*) està composta per els següents programes:

Programa 4.1. Establir criteris ambientals en el planejament urbanístic per a reduir les necessitats de mobilitat motoritzada i fomentar els mitjans de transport més sostenibles.

El programa té com objectius:

- Actuar sobre les barreres arquitectòniques
- Fomentar l'ús del transport col·lectiu, en bicicleta i a peu en front el transport privat
- Facilitar el passeig i transport a peu aplicant mesures relacionades amb l'amplada de voreres, les vies peatonals, la seva ocupació i el mobiliari urbà.
- El control i reducció de les emissions atmosfèriques com per exemple dels gasos d'efecte hivernacle.

La **proposta d'accions** que s'han definit són les següents:

- 4.1.1. Millorar l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques
- 4.1.2. Foment del transport a peu
- 4.1.3. Fomentar el transport col·lectiu
- 4.1.4. Estudiar la possibilitat d'ampliar les voreres en aquelles zones on són inferiors a 1,5m
- 4.1.5 Estudiar i redissenyar la col·locació del mobiliari urbà.
- 4.1.6. Efectuar controls i seguiment dels nivells d'emissions atmosfèrics
- 4.1.7. Fomentar els desplaçaments en bicicleta
- 4.1.8. Augmentar el nombre de camins i vies peatonals i millorar els ja existents.
- 4.1.9. Fomentar el "vehicle compartit"

Programa 4.2. Augmentar la vigilància per actuar contra actuacions incíviques.

Un dels aspectes que s'han comentat en les sessions de participació ciutadana han estat les actuacions incíviques pel que fa especialment a soroll, ocupació de voreres, etc.

Aquest programa pretén incidir sobre el control d'aquestes actuacions que resulten molestes als ciutadans amb accions com:

La **proposta d'accions** que s'han definit són les següents:

- 4.2.1. Major pressió sobre les ocupacions il·legals de les voreres
- 4.2.2. Efectuar controls de sorolls en vehicles i activitats molestes
- 4.2.3. Manteniment dels nivells acústics definits en el mapa acústic

1.3.5 Programes d'actuacions de la línia estratègica 5

Per aquesta línia estratègica (*Implicar als ciutadans i als agents socials i econòmics en el desenvolupament i implantació de l'agenda 21 Local*) es defineixen els següents programes d'actuacions.

S'ha d'actuar per tal de:

Programa 5.1: Dissenyar estratègies d'informació i d'educació ambiental a l'abast de tots els ciutadans que fomentin la implicació dels ciutadans en l'Agenda 21 Local

L'objectiu principal és que tots els ciutadans pugui disposar de la informació ambiental que afecta al seu municipi i fomentar que tots els sectors treballin conjuntament per al desenvolupament sostenible del municipi.

La **proposta d'accions** que s'han definit són les següents:

- 5.1.1. Organitzar i dinamitzar la participació ciutadana per grups d'interès i/o tota la ciutadania
- 5.1.2. Creació del Consell de Medi Ambient
- 5.1.3. Crear una "finestra d'informació ambiental" en pàgina web

Programa 5.2: Destinar més recursos humans, materials i econòmics per al medi ambient a l'ajuntament.

El programa es dirigeix cap a la gestió municipal en quan que tot el personal de l'ajuntament i molt especialment aquells departaments o regidories amb responsabilitats ambientals haurà d'estar format en temes ambientals. D'igual forma serà important que la interrelació entre tots els departaments o personal implicats amb aquesta gestió ambiental municipal sigui fluida i àgil.

La **proposta d'accions** que s'han definit són les següents:

5.2.1. Definir un sistema de registre de queixes i denúncies

5.2.2 Formació ambiental del personal de municipal

5.2.3 Estudiar la possibilitat d'implantar normes de gestió ambiental reconegudes

1.4 Definició de la proposta d'accions

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.1: Valorització del sòl no urbanitzable com espai lliure
Proposta d'acció 1.1.1. Efectuar el seguiment de tots els Plans supramunicipals que puguin afectar directa o indirectament al municipi
Descripció Caldrà que des de l'Ajuntament fer el seguiment de tots aquells plans tinguin o no caràcter normatiu i que puguin afectar al municipi. Així, existeixen diferents plans supramunicipals que afecten al municipi i que tenen com una de les seves prioritats mantenir la connexió entre àrees biogeogràfiques i zones protegides. Alguns Plans persegueixen la conservació d'espais naturals i d'altres suposen la construcció de noves infraestructures. Aquests plans supramunicipals són els següents: • Pla Territorial General de Catalunya (PTGC) • Pla d'Infraestructures i Transport de Catalunya 2006-2026 • Pla de Carreteres de Catalunya • Pla Especial de l'EIN La Conreria-Sant Mateu-Céllecs, gestionat pel Consorci del Parc Serralada Litoral al terme municipal d'Alella • Pla Director Urbanístic del Sistema Costaner (PDUSC) • Pla Director de Mobilitat • Estudi per a l'ampliació del PEIN La Conreria-Sant Mateu-Céllecs al terme municipal d'Alella. Diputació de Barcelona (any 2000) • Pla de Mobilitat i d'Ordenació del Territori del Maresme • Pla Estratègic del Maresme
Tipus: Estudi tècnic.
Temàtica: Planejament
Entitat implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya, Diputació de Barcelona, Consell Comarcal del Maresme, Parc de la Serralada Litoral.
Transversalitat:
Termini d'implantació: Llarg.
Període d'execució: Deu anys.

Prioritat: Mitjana.
Valoració econòmica: recursos propis de l'Ajuntament (1.000 €/any).
Finançaments: Ajuntament
Indicador seguiment: 1/7
Marc normatiu: Decret 67/97/CEE (espais protegits)

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic

Programa 1.1: Valorització del sòl no urbanitzable com espai lliure

Proposta d'acció 1.1.2. Potenciar l'ampliació en la protecció d'espais com a figura de connectors o corredors.

Descripció

Potenciar la protecció d'espais com a figura de connectors o corredors biològics tant en la zona de muntanya com la que posa en contacte els espais naturals del litoral amb les valls interiors. En el cas de la funció connectora, a més de la importància de les masses forestals, es dona també molta importància als camps de conreu existents actualment i amb els que s'ha de comptar forçosament si es vol garantir la viabilitat dels corredors biològics descrits.

Proposta de l'Ajuntament d'Alella referent a l'ampliació de l'espai d'interès natural de la Conreria-Sant Mateu-Céllecs al terme municipal.

Zones d'interès que connecta: Nord: Municipi de Tiana i Alella; sud: mar.

Connector en direcció nord-sud. L'autopista divideix el connector en dos sectors. El sector nord és agrícola, principalment vinyes. Aquest sector transcorre en el límit d'urbanitzacions del municipi d'Alella. Per aquesta zona també hi transcorre el torrent de Vallcirera, en el qual la vegetació predominant és la canya (*Arundo donax*).

El sector sud està molt urbanitzat amb diverses urbanitzacions dels municipis d'Alella, Masnou i Montgat, tot i això hi ha parcel·les de vinyes i un tram del torrent de Vallcirera fins que es soterra

Mesures de preservació de l'espai:

Permeabilitzar l'autopista per a la fauna.

Neteja dels marges del torrent de Vallcirera.

Dotar d'una pantalla vegetal el límit est del connector per protegir-lo de les urbanitzacions.

Conservació de les zones de conreu, evitant el monocultiu.

Conservació de la vegetació entre els límits de les parcel·les agrícoles

Cal valorar la possibilitat d'estendre aquesta actuació a altres punts o àmbits del municipi amb potencial connector, com per exemple la Vall de Rials i Coma Clara.

Tipus: projecte.
Temàtica: Planejament
Entitat implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya, Diputació de Barcelona, Parc Serralada Litoral i altres Ajuntaments
Transversalitat: 1.3.1/1.3.2/1.3.3/1.5.1/1.5.2
Termini d'implantació: alta
Període d'execució: dos anys.
Prioritat: alts
Valoració econòmica: recursos propis de l'Ajuntament (10.000 € mínim per aplicació de mesures)
Finançaments: Ajuntament, Diputació de Barcelona, Generalitat de Catalunya i Parc Serralada Litoral.
Indicador seguiment: 7 / 8
Marc normatiu: Decret 328/1998 (aquífers protegits), Decret 67/97/CEE (espais protegits), Decret 283/1998 (zones vulnerables en relació amb la contaminació de les aigües per nitrats)

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.1: Valorització del sòl no urbanitzable com espai lliure
Proposta d'acció 1.1.3. Valorització de les zones verdes del municipi d'Alella
Descripció Augmentar la qualitat de la neteja dels jardins i el seu manteniment. Renovar equipaments vells. Augmentar la partida destinada a Parcs i Jardins
Tipus: divulgació.
Temàtica: Serveis urbans
Entitat implicades: Ajuntament .
Transversalitat:
Termini d'implantació: Curt

Període d'execució: dos anys.
Prioritat: mitjana
Valoració econòmica: 6.000 € /total actuació
Finançaments: Ajuntament
Indicador seguit: 13
Marc normatiu: ---

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.1: Valorització del sòl no urbanitzable com espai lliure
Proposta d'acció 1.1.4. Involucrar la societat en el coneixement i conservació d'arbres
Descripció Aprofitant el treball de l'Ajuntament en la realització del inventari d'arbres i jardins, involucrar la societat en el seu coneixement, la seva utilització i en la seva conservació, per exemple fent apadrinaments d'arbres
Tipus: divulgació.
Temàtica: Espais naturals
Entitat implicades: Ajuntament .
Transversalitat:
Termini d'implantació: Curt
Període d'execució: dos anys.
Prioritat: mitjana
Valoració econòmica: 6.000 € /total actuació
Finançaments: Ajuntament
Indicador seguit: 10.
Marc normatiu: Decret 67/97/CEE (espais protegits)

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.1: Valorització del sòl no urbanitzable com espai lliure
Proposta d'acció 1.1.5 Senyalització dels espais naturals i col·locació d'informació d' itineraris. Manteniment de camins.
Descripció Es tracta d'ampliar el servei actual senyalitzats que canalitzin el flux d'activitats d'oci, paisatgístiques, patrimoni, etc. La informació de l'espai es pot donar mitjançant vídeo, mapes plànols, plafons, informació a la pàgina web i tríptics . Augmentar el manteniment de camins, en especials els que són de pas per escolars.
Tipus: Projecte i obres Temàtica: Espais naturals
Entitats implicades : Ajuntament
Transversalitat: 1.2.1 /1.2.2/ 1.2.3/1.2.4
Termini d'implantació: Mig
Període d'execució: 1 any
Prioritat: Alta.
Valoració econòmica: 20.000 € total actuació+ manteniment
Finançament: Generalitat de Catalunya (DMAH), Diputació de Barcelona, Parc de la Serralada Litoral
Indicador seguiment: 8
Marc normatiu: Decret 67/97/CEE (espais protegits)

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.1: Valorització del sòl no urbanitzable com espai lliure
Proposta d'acció 1.1.6 Limitar el creixement urbà a espais que no comprometin els valors naturals i paisatgístics del municipi.
Descripció Caldrà evitar la urbanització dels àmbits territorials que aportin valor natural i de paisatge, com per exemple es espais agrícoles que encara es troben en sòl no urbanitzable. Així, cal donar-li especial importància no només als espais forestals sinó també les zones agrícoles com espais connectors i que cal potenciar.
Tipus: instrument jurídic, econòmics i organitzatius
Temàtica: urbanisme
Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (DMAH, DPTOP).
Transversalitat: 1.1.3
Termini d'implantació: curt
Període d'execució: Continu
Prioritat: Alta
Valoració econòmica: Recursos propis de l'Ajuntament (1.000€/any)
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 1 / 2
Marc normatiu: Decret 67/97/CEE (espais protegits), Decret legislatiu 1/2005 i Decret 305/2006 urbanisme), Llei 8/2005 (paisatge), Llei 9/2006 (plans i programes ambientals).

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic

Programa 1.1: Valorització del sòl no urbanitzable com espai lliure

Proposta d'acció 1.1.7 Potenciar la difusió de la conservació de l'entorn amb polítiques de col·laboració ciutadana.

Descripció

Les accions dels ciutadans sobre el medi és un apropament essencial per establir connexions, interès i respecte pel medi que ens rodeja. En aquest sentit seria interessant establir un marc de respecte pel medi ambient per part del ciutadà. Per aquest motiu, cal incrementar la participació ciutadana en els processos de sostenibilitat a través de xerrades, debats.

Aquestes campanyes es podrien fer actuacions lligades: la replantació d'arbres autòctons, la recuperació d'hàbitats degradats, col·locació de capces-niu.

Informar a la població sobre temes relacionats: plagues en jardins privats, mosquit tigre, mamut de la palmera etc.

Conscienciació sobre la importància i rellevància dins d'un ecosistema de un sistema fluvial es determinant. Les actuacions proposades són:

- Exposició sobre les rieres d'Alella: evolució en el temps, valors naturals
- Tríptics: el sistema fluvial dins de l'ecosistema, que poden fer els ciutadans per conservar-lo.
- Informació a la pàgina web

Tipus: Plans i programes específics

Temàtica: Participació

Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (DMAH), Entitats locals, Diputació de Barcelona, Parc Serralada Litoral.

Transversalitat: 1.5.3

Termini d'implantació: Mig

Període d'execució: Continu

Prioritat: Mitja

Valoració econòmica: 10.000 €/ any

Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (DMAH), Entitats locals, Diputació de Barcelona, Parc Serralada Litoral.

Indicador seguiment: 10, 31

Marc normatiu: Decret 67/97/CEE (espais protegits); Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'Espais d'Interès Natural; Decret 213/1997, de 30 de juliol, de modificació del

decret 328/1992.

Programa 1.2. Millora de la funcionalitat ecològica dels espais naturals i de l'estat de conservació de les espècies forestals.

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic

Programa 1.2: Millora de la funcionalitat ecològica dels boscos i de l'estat de conservació de les espècies forestals.

Proposta d'acció 1.2.1. Incrementar les actuacions relacionades amb la gestió de la fauna

Descripció

Aprofitar els espais naturals i les comunitats faunístiques amb un bon grau de conservació per tal de incrementar les poblacions existents. Proposant:

- Estudiar la possibilitat de la introducció d'herbívors de tamany mig: primer cal tenir el cens dels herbívors pressents (fauna en general) i després reintroduir les mancances segons biomassa. Una espècie que es podria introduir-se seria la llebre.
- Dotació de capes-niu als boscos
- Col·locació de bases per amfibis i altres animals.

Tipus: Plans i programes específics

Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (DMAH), Parc Serralada Litoral, Diputació de Barcelona.

Transversalitat: 1.1.5

Termini d'implantació: Llarg

Període d'execució: Continu

Prioritat: Mig

Valoració econòmica: 10.000 € total actuació

Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (DMAH), Parc Serralada Litoral, Diputació de Barcelona.

Indicador seguiment: 7 / 8/31

Marc Normatiu: Ordre de 10 de Març de 2000 i Ordre de 9 de Juny de 1999 (espècies amenaçades), el RD 439/1990, RD 439/1990, Ordre 1498/2006 i Ordre MAM/2734/2002 (Catàleg d'espècies amenaçades), Directiva 92-43-CE (Conservació del hàbitats naturals de fauna i flora Silvestre)

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic

Programa 1.2: Millora de la funcionalitat ecològica dels boscos i de l'estat de conservació de les espècies forestals.

Proposta d'acció 1.2.2. Creació d'un catàleg del patrimoni vegetal

Descripció

Realitzar un catàleg de flora i fauna del municipi, incloent tots els tipus d'hàbitats fins i tot l'urbà. Aquest catàleg es pot fer a partir de l'inventari d'arbrat efectuat per l'Ajuntament i del Pla Especial de patrimoni cultural.

Tipus: Plans i programes específics (programes de vigilància i control)

Temàtica: Planejament

Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (DMAH) i Col·laboracions amb entitats i associacions

Transversalitat: 1.1.5

Termini d'implantació: Mig

Període d'execució: mitjà

Prioritat: Alta

Valoració econòmica: 20.000 € catàleg+ recursos propis Ajuntament

Finançament: Ajuntament

Indicador seguiment: 13 / 8

Marc normatiu: Directiva 92-43-CE (Conservació del hàbitats naturals de fauna i flora Silvestre)

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.2: Millora de la funcionalitat ecològica dels boscos i de l'estat de conservació de les espècies forestals.
Proposta d'acció 1.2.3. Creació d'una Guia de Natura d'Alella
Descripció A partir de tota la informació que ja es disposa dels espais naturals d'Alella es pot crear una Guia de natura del municipi que reculli i resumeixi els aspectes més importants dels estudis efectuats.
Tipus: Plans i programes específics (programes de vigilància i control) Temàtica: espais naturals
Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (DMAH), Consell Comarcal i Col·laboracions amb entitats i associacions, Diputació de Barcelona, Parc Serralada Litoral.
Transversalitat: 1.1.5
Termini d'implantació: Mig
Període d'execució: 2 anys
Prioritat: Alta
Valoració econòmica: 12.000 € /total actuació
Finançament: Diputació de Barcelona, Parc Serralada Litoral, Consell Comarcal
Indicador seguiment: 13 / 8
Marc normatiu: -----

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.2: Millora de la funcionalitat ecològica dels boscos i de l'estat de conservació de les espècies forestals.
Proposta d'acció 1.2.4. Gestió i manteniment dels boscos de propietat pública.
Descripció Realitzar un inventari i manteniment de les zones amb valor ecològic de propietat pública (boscos, bosquines, zones d'hàbitats oberts, ...) per tal de conservar aquestes zones el menys afectades possibles. Establir una estratègia de gestió i conservació dels terrenys. Realitzant neteges anuals d'abocaments i de restes naturals, realitzant podes i replantació si s'escau. Especialment important és al bosquet de d'institut.
Tipus: Plans i programes específics (programes de control)
Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (DMAH), Diputació de Barcelona, Parc Serralada Litoral..
Transversalitat: 1.1.5/1.4.1/1.4.2/1.4.3
Termini d'implantació: Mig
Període d'execució: 1 any
Prioritat: Alta
Valoració econòmica: 30.000 €/total actuació
Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (DMAH), Diputació de Barcelona, Parc Serralada Litoral.
Indicador seguiment: 8 / 13
Marc normatiu: Decret 64/1995, Decret 130/1998, Ordre MAB/62/2003 i Decret 206/2005 (mesures de prevenció d'incendis forestals), Llei 10/2006 i Llei 43/2003 (gestió forestal) Llei 5/2003 i Decret 123/2005 (prevenció d'incendis a urbanitzacions)

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.2: Millora de la funcionalitat ecològica dels boscos i de l'estat de conservació de les espècies forestals.
Proposta d'acció 1.2.5. Potenciar la creació de Plans de gestió forestal a nivell privat.
Descripció Caldrà que els espais forestals privats disposin de plans de gestió forestals. Des que aquest punt de vista l'ajuntament haurà de planificar visites amb els propietaris i xerrades per tal de concienciar-los de la necessitats d'aquests plans. La funció de l'ajuntament ha de ser la de potenciar que s'elaborin aquests plans per part dels propietaris privats. Els plans a de garantir una preservació adequada dels terrenys forestals amb un èmfasi especial en la prevenció d'incendis i en la conservació de la biodiversitat. Així, un bon pla de gestió forestal permet mantenir un bosc en bones condicions.
Tipus: Plans i programes específics (programes de control)
Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (DMAH).
Transversalitat: 1.4.4
Termini d'implantació: Mig
Període d'execució: 1 any
Prioritat: Alta
Valoració econòmica: recursos propis de l'Ajuntament (2.000€/any)
Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (DMAH), Diputació de Barcelona, Parc Serralada Litoral
Indicador seguiment: 8
Marc normatiu: Llei 6/88, Llei 43/2003, Llei 10/2006 i (gestió forestal)

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.3: Recuperació del sistema fluvial, tant de la seva funcionalitat i diversitat biològica, com de la seva funció de connector biològic
Proposta d'acció 1.3.1 Programa de vigilància i control de les aigües de les rieres i l'aqüífer
Descripció Sol·licitar un increment d'esforç en la vigilància per evitar abocaments a les rieres amb actuacions conjuntes entre tots els municipis afectats. ▪ Establir dins d'un marc legal l'estreta vigilància de les rieres d'Alella . ▪ Seguiment del valors dels principals contaminants en els punts de mostreig que hi son al municipi L'objectiu és evitar la contaminació de l'aqüífer.
Tipus: Programa
Temàtica: espais naturals
Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ACA), municipis del Maresme, Consell Comarcal.
Transversalitat: 1.1.2
Termini d'implantació: curt
Període d'execució: 6 anys
Prioritat: Alta
Valoració econòmica: 12000 €/any
Finançament: Generalitat de Catalunya (ACA), Ajuntaments, Consell Comarcal.
Indicador seguiment: 29
Marc normatiu: Decret 328/1998,(aqüífers protegits), Decret 283/1998 (zones vulnerables en relació amb la contaminació de les aigües per nitrats); Decret Legislatiu 1/2001 i Decret Legislatiu 3/2003, (aigües).

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.3: Recuperació del sistema fluvial, tant de la seva funcionalitat i diversitat biològica, com de la seva funció de connector biològic
Proposta d'acció 1.3.2 Recuperació de mines i pous
Descripció Recuperar les mines i pous. La recuperació d pous i mines actualment en desús és útil per pal·liar situacions de sequera, així com per millorar la garantia de subministrament i la qualitat dels recursos disponibles.
Tipus: Programa
Temàtica: espais naturals
Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ACA), municipis del Maresme, Consell Comarcal.
Transversalitat: 1.1.2/3.1.1
Termini d'implantació: Llarg
Període d'execució: 6 anys
Prioritat: Baix
Valoració econòmica: 15.000 €/element recuperat
Finançament: Generalitat de Catalunya (ACA), Ajuntaments, Consell Comarcal.
Indicador seguiment: 8
Marc normatiu: Decret 328/1998,(aquífers protegits), Decret 283/1998 (zones vulnerables en relació amb la contaminació de les aigües per nitrats); Decret Legislatiu 3/2003 (aigües).

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.3: Recuperació del sistema fluvial, tant de la seva funcionalitat i diversitat biològica, com de la seva funció de connector biològic.
Proposta d'acció 1.3.3 Recuperar i restaurar les rieres i torrents
Descripció Les lleres de les rieres i torrents del municipi, sobre tot de les parts altes del municipi són àrees de sensibilitat alta. En algunes urbanitzacions, al trobar-se molt pròximes a cursos fluvials, quan plou molt, els carreres es poden omplir de sorra i pedres Cal tenir en compte la importància vital que representa per la flora i fauna el tenir un regim d'aigües net i en bon estat, a més de ser considerats com a connectors biològics. Tot i la seva humanització a determinats trams del seu recorregut es proposa un pla de millora on s'hauria de considerar: • Neteja anual dels laterals de les rieres (extracció dels rizomes dels canyissars). Ex: Marges del torrent de Vallcirera, Coma Clara, Rials. • Replantació de vegetació de ribera autòctona • Seguiment de les neteges sobretot després de l'època de riuades. • Identificació de la flora i fauna existents. • Difusió pública de la importància ecològica d'aquests espais. Aquest punts caldria estudiar-los també per les altres rieres existents al municipi.
Tipus: programa
Temàtica: espais naturals
Entitats implicades: Ajuntament, Diputació de Barcelona, Generalitat de Catalunya (ACA), Consell Comarcal del Maresme.
Transversalitat: 1.1.6/1.1.2
Termini d'implantació: Mig
Període d'execució: 2 anys + manteniment
Prioritat: Alta
Valoració econòmica: 30000 € total actuació+ manteniment
Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ACA), Consell Comarcal
Indicador seguiment: 7
Normativa aplicable: Directiva 2000/60/CE i Decret Legislatiu 3/2003 (aigües)

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.4: Prevenció d'incendis forestals
Proposta d'acció 1.4.1 Elaboració d'un Pla bàsic d'emergència
Descripció Elaboració d'un Pla bàsic d'emergència per incendis, inundacions, nevades, etc. Cal tenir en compte plans INUNCAT (relatiu a inundacions) i NEUCAT (relatiu a nevades) de la Generalitat de Catalunya.
Tipus: plans Temàtica: espais naturals
Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya, ADF, Diputació de Barcelona i Parc Serralada Litoral.
Transversalitat: 1.2.4
Termini d'implantació: curt
Període d'execució: 2 anys
Prioritat: alta
Valoració econòmica: 7.000 €/pla
Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya, Diputació de Barcelona i Parc Serralada Litoral.
Indicador seguiment: 9
Marc normatiu: Decret 64/1995, Decret 130/1998, Ordre MAB/62/2003 i Decret 206/2005 (mesures de prevenció d'incendis forestals), Llei 10/2006 i Llei 43/2003 (gestió forestal) Llei 5/2003 i Decret 123/2005 (prevenció d'incendis a urbanitzacions)

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.4: Prevenció d'incendis forestals
Proposta d'acció 1.4.2 Seguiment del Pla de Prevenció d'Incendis en les zones verdes del municipi.
Descripció Cal reduir la inflamabilitat i la continuïtat forestal per disminuir el risc de grans incendis forestals. En aquest sentit, es proposa fer un seguiment actiu, i si escau de revisió, del Pla de Prevenció d'Incendis en les zones verdes del municipi, que abordi la problemàtica del risc d'incendis i la reducció de la combustibilitat.
Tipus: plans
Temàtica: espais naturals
Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya, ADF, Diputació de Barcelona i Parc Serralada Litoral.
Transversalitat: 1.2.4
Termini d'implantació: Mig
Període d'execució: continu
Prioritat: Mitja
Valoració econòmica: 8.000 €/ any
Finançament: Ajuntament, Diputació de Barcelona, Generalitat de Catalunya i Parc Serralada Litoral.
Indicador seguiment: 9 / 30
Marc normatiu: Decret 64/1995, Decret 130/1998, Ordre MAB/62/2003, Decret 206/2005 (incendis forestals), Ley 43/2003 i Llei 10/2006 (gestió forestal). Llei 5/2003 i Decret 123/2005 (prevenció d'incendis a urbanitzacions)

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.4: Prevenció d'incendis forestals
Proposta d'acció 1.4.3. Manteniment de franges
Descripció Manteniment de les franges per evitar o reduir la propagació d'incendis. Treure l'herba tallada de les franges, per exemple amb ramats.
Tipus: plans
Temàtica: espais naturals
Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya, ADF, Diputació de Barcelona, .
Transversalitat: 1.2.4
Termini d'implantació: curt
Període d'execució: continu
Prioritat: alta
Valoració econòmica: 30.000 €/ any
Finançament: Ajuntament, Diputació de Barcelona, Generalitat de Catalunya, ADF
Indicador seguiment: 9 / 30
Marc normatiu: Decret 64/1995, Decret 130/1998, Ordre MAB/62/2003 i Decret 206/2005 (mesures de prevenció d'incendis forestals), Llei 10/2006 i Llei 43/2003 (gestió forestal) Llei 5/2003 i Decret 123/2005 (prevenció d'incendis a urbanitzacions)

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.4: Prevenció d'incendis forestals
Proposta d'acció 1.4.4. Requeriment de normativa de prevenció d'incendis en parcel·les privades
Descripció Caldrà efectuar el seguiment de la normativa que regula la prevenció d'incendis en parcel·les privades, per la qual cal neteja de d'aquestes parcel·les.
Tipus: normatiu
Temàtica: espais naturals
Entitats implicades: Ajuntament, Diputació de Barcelona, Generalitat de Catalunya, ADF.
Transversalitat: 1.2.5
Termini d'implantació: curt
Període d'execució: continu
Prioritat: Alta
Valoració econòmica: recursos propis ajuntament (1.000 €/any)
Finançament: Ajuntament (dels requeriments que es derivin).
Indicador seguiment: 9 / 30
Marc normatiu: Llei 5/2003 i Decret 123/2005 (prevenció d'incendis a urbanitzacions)

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.4: Prevenció d'incendis forestals
Proposta d'acció 1.4.5. Control i manteniment de la xarxa de hidrants
Descripció Establir uns controls periòdics de la xarxa de hidrants. Programa de manteniment d'aquests.
Tipus: programa
Temàtica: espais naturals
Entitats implicades: Ajuntament, Diputació de Barcelona, SOREA, Parc Serralada Litoral
Transversalitat:
Termini d'implantació: Mig
Període d'execució: continu
Prioritat: Alta
Valoració econòmica: 12.000 €/ any
Finançament: Ajuntament, Diputació de Barcelona, Parc Serralada Litoral, SOREA.
Indicador seguiment: 9 / 30
Marc normatiu: Decret 64/1995, Decret 130/1998, Ordre MAB/62/2003 i Decret 206/2005 (mesures de prevenció d'incendis forestals), Llei 10/2006 i Llei 43/2003 (gestió forestal) Llei 5/2003 i Decret 123/2005 (prevenció d'incendis a urbanitzacions)

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.4: Prevenció d'incendis forestals
Proposta d'acció 1.4.6. Coordinació i manteniment de Pla de Prevenció d'incendis i altres
Descripció Coordinar i mantenir de forma periòdica el Pla de Prevenció d'incendis, PAU , PAM, PPI, etc.
Tipus: programa Temàtica: espais naturals
Entitats implicades: Ajuntament, Diputació de Barcelona, Generalitat de Catalunya, ADF
Transversalitat: 1.4.1/1.4.2/ 1.2.4
Termini d'implantació: Mig
Període d'execució: continu
Prioritat: Alta
Valoració econòmica: recursos propis ajuntament (2.000 €/any)
Finançament: Ajuntament, Diputació de Barcelona, Generalitat de Catalunya, ADF.
Indicador seguiment: 9 / 30
Marc normatiu: Decret 64/1995, Decret 130/1998, Ordre MAB/62/2003 i Decret 206/2005 (mesures de prevenció d'incendis forestals), Llei 10/2006 i Llei 43/2003 (gestió forestal) Llei 5/2003 i Decret 123/2005 (prevenció d'incendis a urbanitzacions)

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.5: Fomentar les actuacions envers la conservació del patrimoni històric i arquitectònic del municipi
Proposta d'acció 1.5.1 Realitzar un Pla de Conservació i Gestió del patrimoni cultural del municipi. En especial encaminat a la millora i recuperació del patrimoni cultural agrícola del municipi
Descripció És necessari afrontar la problemàtica de la conservació i rehabilitació béns patrimonials d'Alella. Edificis com la Masia Museu Can Magarola, l'església parroquial de Sant Feliu d'Alella, entre d'altres són estructures que evidencien un passat ric. Tanmateix, moltes masies antigues han estat modificades i d'altres es troben en estat deficient de conservació. Aquest és el cas de les finques agrícoles i els masos rurals que es troben a es poden trobar als costats de la BP-5002, tan a l'entrada del casc urbà com dins del mateix, que estan constituïdes per un mas i, a vegades, petites construccions perifèriques. Actualment aquest tipus de construccions s'estan deteriorant. També cal considerar les barraques de les vinyes, fonts i murs de pedra seca. Amb aquest motiu es proposa realitzar un Pla de Conservació i Gestió que comporti l'estudi, la conservació i la restauració dels edificis d'interès, tot potenciant el seu coneixement i difusió a la població local. Així com establir subvencions pel manteniment i conservació de façana de les masies privades amb valor monumental notable.
Tipus: plans i instrument jurídic, econòmics i organitzatius
Temàtica: espais naturals
Entitats implicades : Ajuntament, Generalitat de Catalunya (DMAH).
Transversalitat: 1.1.2 / 1.1.6.
Termini d'implantació: Mig
Període d'execució: 1 any
Prioritat: Baixa
Valoració econòmica: 15000 €/pla
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 7 / 13
Marc normatiu: Decret 78-2002 reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.5: Fomentar les actuacions envers la conservació del patrimoni històric i arquitectònic del municipi
Proposta d'acció 1.5.2 Potenciar l'activitat agrícola
Descripció Potenciar l'activitat agrícola per exemple amb ajuts agroambientals o fomentant horts compartits en equilibri en l'entorn forestal del municipi. La possibilitat d'incrementar la superfície agrícola recuperant antigues zones vinícoles del municipi pujaria considerablement el potencial rural de la zona així com els valors paisatgístics i ecològics
Tipus: plans i instrument jurídic, econòmics i organitzatius Temàtica: espais naturals
Entitats implicades : Ajuntament, Generalitat de Catalunya (DMAH).
Transversalitat: 1.1.2/2.2.2
Termini d'implantació: Mig
Període d'execució: 3 any
Prioritat: Baixa
Valoració econòmica: 18000 €/any
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 13 / 7
Marc normatiu: Llei 3/1995 vies pecuàries, Decret legislatiu 1/2005 i Decret 305/2006 (urbanisme), Llei 8/2005 (paisatge), Llei 9/2006 (plans i programes ambientals).

Línia estratègica 1: Definir un model territorial que integri la protecció, preservació i valorització del sòl no urbanitzable fent-lo compatible amb el desenvolupament econòmic
Programa 1.5: Fomentar les actuacions envers la conservació del patrimoni històric i arquitectònic del municipi
Proposta d'acció 1.5.3 Seguiment dels espais per evitar-ne ocupacions o mals usos
Descripció Cal establir un programa de seguiment dels espais naturals per evitar que en siguin ocupats o mal emprats com per exemple per construccions il·legals, abocaments incontrolats , etc.
Tipus: programa
Temàtica: espais naturals
Entitats implicades : Ajuntament, Generalitat de Catalunya (DMAH).
Transversalitat: 2.1.14/2.2.1.
Termini d'implantació: alta
Període d'execució: continu
Prioritat: alta
Valoració econòmica: recursos propis ajuntament (2.000 €/any)
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 13
Marc normatiu: Llei 3/1998 (activitats econòmiques), Llei 10/1998, Decret 201/1994, Decret 161/2001, Llei 15/2003 (residus)

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.1: Minimitzar la producció de residus, alhora que es fomenta el reciclatge i la reutilització
Proposta d'acció 2.1.1 Seguir amb el sistema de deixalleria mòbil, ubicant-la en punts estratègics del municipi, per facilitar la recollida d'aquells residus que per llurs característiques no es poden recollir en les àrees d'aportació establertes
Descripció En general les deixalleries són instal·lacions que es troben en zones allunyades del nucli urbà, a Alella la deixalleria queda fora del terme municipal i força allunada de algunes zones del municipi. Això dificulta la seva funció i fa obligatori l'ús del cotxe privat. La proposta és ubicar una deixalleria mòbil en punts claus d'aquestes zones més allunyades de la deixalleria. Així el ciutadà que no es pugui desplaçar en vehicle privat pugui gestionar correctament els seus residus i no es vegi obligat a abandonar aquests residus en la via pública Objectiu: Apropar al ciutadà els centres de recollida i valorització de residus i optimitzar l'ús d'aquest servei
Tipus: programa Temàtica: Residus
Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC) i Consell Comarcal del Maresme (CCM), Mancomunitat de Masnou-Teià-Alella
Transversalitat: ---
Termini d'implantació: Curt.
Període d'execució: Continuat
Prioritat: Alta.
Valoració econòmica: 50.000€/any
Finançament: ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC) i Mancomunitat de Masnou-Teià- Alella
Indicador seguiment: 12.
Marc normatiu: Directiva 2006/12/CE, Llei 6/1993, Llei 10/1998 i Llei 15/2003 (residus); Decret 92/1999, (Catàleg de residus de Catalunya).

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.1: Minimitzar la producció de residus, alhora que es fomenta el reciclatge i la reutilització
Proposta d'acció 2.1.2 Fomentar la recollida de l'oli vegetal tant als grans generadors com a la ciutadania
Descripció Els olis vegetals que s'utilitzen per a cuinar estan catalogats com a residus especials i un cop abocats provoquen seriosos episodis de contaminació, així com impedeixen el procés natural de depuració a les aigües residuals i dificulten seriosament l'acció de les plantes depuradores. Per la qual cosa es molt important evitar que el destí final dels olis sigui el clavegueram. En aquest sentit, es podria facilitar a les empreses de recollida i tractament d'olis vegetals un llistat dels generadors d'aquests residu (sobretot cuines d'escoles, bars, restaurants, establiments de menjars per emportar, etc.) Objectiu: Evitar que els olis vagin a parar al clavegueram i provoquin seriosos problemes de contaminació
Tipus: programa
Temàtica: Residus
Entitats implicades: Ajuntament, ARC, Generalitat de Catalunya de Catalunya
Transversalitat:
Termini d'implantació: Mitjà
Període d'execució: Continuat
Prioritat: Mitjana
Valoració econòmica: Recursos propis de l'Ajuntament (1.000 €/any)
Finançament: ajuntament, Generalitat de Catalunya de Catalunya.
Indicador seguiment: 17.
Marc normatiu: Directiva 2006/12/CE, Llei 15/2003 (residus), Ordre de 6 de setembre de 1988 i Ordre 13/06/1990 (olis usats)

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.1: Minimitzar la producció de residus, alhora que es fomenta el reciclatge i la reutilització
Proposta d'acció 2.1.3 Ubicar punts de recollida de poda o altres sistemes per facilitar la recollida selectiva de la fracció vegetal.
Descripció Aquesta acció està orientada a la creació de diferents punts de recollida de restes de poda i jardineria inicialment en les urbanitzacions. Urbanitzacions caracteritzades per habitatge unifamiliar amb jardí privat, encara que es podria ampliar a diferents zones del municipi amb característiques semblants. La recollida podria iniciar-se coincidint amb els períodes de poda per valorar la resposta dels veïns, i a continuació ubicar contenidors durant la resta de l'any. Objectiu: Incrementar la recollida de la fracció vegetal
Tipus: Posada en marxa de nous serveis
Temàtica: Residus
Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC)
Transversalitat: 2.1.13
Termini d'implantació: alt
Període d'execució: un any
Prioritat: Alta.
Valoració econòmica: 6.000€ pel total de l'actuació
Finançament: Generalitat de Catalunya (ARC), ajuntament
Indicador seguiment: 17.
Marc Normatiu: Directiva 2006/12/CE, Llei 6/1993, Llei 10/1998 i Llei 15/2003 (residus); Decret 92/1999, (Catàleg de residus de Catalunya).

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.1: Minimitzar la producció de residus, alhora que es fomenta el reciclatge i la reutilització
Proposta d'acció 2.1.4. Millorar la recollida selectiva (paper, vidre i envasos) per incrementar els percentatges de recuperació
Descripció Objectiu: Reduir la producció de residus i fomentar la valorització El Consell Comarcal del Maresme, a través de l'empresa SIMMAR SL, és l'encarregat de prestar el servei de recollida selectiva al municipi. Actualment es recull selectivament el paper i cartró, el vidre i els envasos. Cal negociar amb el Consell Comarcal per que millori el servei Per tal d'incrementar la quantitat de residus recollits selectivament i disminuir la fracció rebuig que no es valoritza, es proposen una sèrie de millores en el servei de recollida selectiva per tal de facilitar al màxim la separació en origen a les cases: • Augmentar el nombre d'àrees d'aportació amb contenidors específics de paper i cartró, vidre i envasos lleugers. • Adaptació del servei a l'estacionalitat poblacional. • Incrementar la neteja dels contenidors.
Tipus: Projecte executiu
Temàtica: Residus
Entitats implicades: Ajuntament i CCM
Transversalitat: Acció
Termini d'implantació: Curt
Període d'execució: Continuat
Prioritat: Mitjana.
Valoració econòmica: -
Finançament: ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC) i CCM
Indicador seguiment: 17.
Marc normatiu: Directiva 2006/12/CE, Llei 6/1993, Llei 10/1998 i Llei 15/2003 (residus); Decret 92/1999, (Catàleg de residus de Catalunya).

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques

Programa 2.1: Minimitzar la producció de residus, alhora que es fomenta el reciclatge i la reutilització

Proposta d'acció 2.1.5 Ambientalització de les festes locals i actes públics

Descripció

Es proposa un seguit d'actuacions per tal de ambientalitzar les festes i actes públics. Es pot pensar en:

- Lles de contenidors de 120 o 240 l que contemplin la recollida selectiva de paper i cartró, envasos, orgànica, vidre i resta, bosses de colors segons el contenidor.
- Punt verd d'informació del pla de recollida selectiva dels residus generats a la festa i de la gestió dels elements reutilitzables que s'implantin.
- Monitors ambientals que vetllin per la correcta gestió dels actes segons els criteris mediambientals descrits en el pla d'ambientalització de l'esdeveniment o festa popular i que proporcionin la informació necessària a la ciutadania assistent, col·laboradors i organitzadors, sobre el correcte desenvolupament sostenible dels actes.
- Creativitat i edició del material informatiu, destinats a la conscienciació de la implantació de criteris mediambientalment correctes relatius a la festa o gran esdeveniment.
- Ús de vaixel·la compostable i gots retornables
- Lloguer o compra del material necessari per al bon manteniment de la vaixel·la reutilitzable.
- Pla de gestió de la recollida selectiva dels residus generats a l'esdeveniment o festa popular.
- Establiment de pautes a l'hora de realitzar les compres amb criteris de prevenció i reciclatge i fomentar el reciclatge:
- Reutilització d'equips i productes d'altres festes i esdeveniments
- Ús de bosses de segona mà o reciclables
- Ús de paper ecològic en els folletons i altra documentació .

Pel finançament d'aquesta actuació cal destacar els ajuts que dona anualment el Departament de Medi Ambient i Habitatge per a projectes de prevenció de residus municipals i per l'ambientalització de festes populars.

Objectiu: Reduir la producció de residus i fomentar la valorització

Tipus: Accions jurídiques i participatives

Temàtica: Participació i Residus

Entitats implicades: Ajuntament i Generalitat de Catalunya (ARC)

Transversalitat: 2.1.15

Termini d'implantació: Mig
Període d'execució: Continuït
Prioritat: Mitjana.
Valoració econòmica: 6.000 €/any
Finançament: ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC)
Indicador seguiment: 17
Marc normatiu: Directiva 2006/12/CE, Llei 6/1993, Llei 10/1998 i Llei 15/2003 (residus); Decret 92/1999, (Catàleg de residus de Catalunya).PROGREMIC

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.1: Minimitzar la producció de residus, alhora que es fomenta el reciclatge i la reutilització
Proposta d'acció 2.1.6 Realitzar auditories externes del servei de recollida dels residus municipals
Descripció Incorporar en el plec de condicions tècniques dels servei de recollida de residus municipals, l'obligatorietat que anualment es faci una auditoria externa del servei, per tal que es detecti el grau de compliment de la concessió i el grau d'eficiència del servei auditat. Objectiu: Millorar la gestió dels residus municipals i potenciar la valorització
Tipus: Programes de Vigilància i control Temàtica: Residus
Entitats implicades: Ajuntament
Transversalitat: Acció
Termini d'implantació: Mig
Període d'execució: 1 mes
Prioritat: Mitjana.
Valoració econòmica: 2000€/ per auditoria
Finançament: Generalitat de Catalunya (ARC) i ajuntament
Indicador seguiment: 17
Marc normatiu: Directiva 2006/12/CE, Llei 6/1993, Llei 10/1998 i Llei 15/2003 (residus); Decret 92/1999, (Catàleg de residus de Catalunya).

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.1: Minimitzar la producció de residus, alhora que es fomenta el reciclatge i la reutilització
Proposta d'acció 2.1.7 Integració dels contenidors de residus a la via pública
Descripció Estudiar les mesures per a millorar la integració paisatgística dels contenidors a la via pública. Aquesta mesura és sustentada en un canvi dels contenidors de recollida selectiva per a una major unificació i integració de les àrees de d'aportació de residus, i per a la instal·lació d'alguns elements arquitectònics que ajudin a l'apantallament i integració d'aquestes bateries de contenidors (pantalles de fusta, pavimentació de les àrees d'aportació, ect). Estudiar la possibilitat de soterrar contenidors en algunes zones. Objectiu: Millorar la gestió dels residus municipals i potenciar la valorització
Tipus: Execució d'obres Temàtica: Residus i espais públics
Entitats implicades: Ajuntament
Transversalitat: 4.1.5
Termini d'implantació: mitjà
Període d'execució: 5 any
Prioritat: Baixa.
Valoració econòmica: 50.000 - 150.000 € per l'actuació
Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC)
Indicador seguiment: 17
Marc normatiu: Directiva 2006/12/CE, Llei 6/1993, Llei 10/1998 i Llei 15/2003 (residus); Decret 92/1999, (Catàleg de residus de Catalunya).

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.1: Minimitzar la producció de residus, alhora que es fomenta el reciclatge i la reutilització
Proposta d'acció 2.1.8 Seguiment de la normativa referent a la gestió controlada de terres, runes i residus de la construcció
Descripció Adaptar la normativa municipal vigent reguladora de la gestió controlada de terres, runes i residus de la construcció per tal de poder actualitzar-la a les noves necessitats i avenços en la normativa sectorial vigent. Aquesta actualització definirà els protocols d'actuació i les responsabilitats en els diferents processos en que intervenen temes de residus de la construcció: llicències d'obres menors i majors, projectes d'urbanització, obres i serveis. Objectiu: Millorar el control eficient sobre la producció de residus de la construcció a nivell local
Tipus: Instruments jurídics, econòmics i organitzatius. Accions jurídiques i organitzatives Temàtica: Residus
Entitats implicades: Ajuntament
Transversalitat: 1.5.3
Termini d'implantació: Curt
Període d'execució: continu
Prioritat: Mitjana.
Valoració econòmica: Recursos propis Ajuntament (2.000 €/any).
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 18/19
Marc normatiu: Directiva 2006/12/CE, Llei 6/1993, Llei 10/1998 i Llei 15/2003 (residus); Decret 92/1999, (Catàleg de residus de Catalunya). Decret 161/2001 i Decret 201/1994 (residus construcció)

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.1: Minimitzar la producció de residus, alhora que es fomenta el reciclatge i la reutilització
Proposta d'acció 2.1.9 Fomentar autocompostatge
Descripció Fomentar l'autocompostatge a nivell de tota la població mitjançant campanyes informatives.
Tipus: Programa Temàtica: Residus
Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC).
Transversalitat: 2.1.12
Termini d'implantació: Curt
Període d'execució: 6 mesos
Prioritat: Alta.
Valoració econòmica: 10.000€/any
Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC)
Indicador seguiment: 17/31
Marc normatiu: Directiva 2006/12/CE, Llei 6/1993, Llei 10/1998 i Llei 15/2003 (residus); Decret 92/1999, (Catàleg de residus de Catalunya).

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.1: Minimitzar la producció de residus, alhora que es fomenta el reciclatge i la reutilització
Proposta d'acció 2.1.10 Fomentar la reutilització de residus
Descripció Fomentar la reutilització de residus mitjançant bosses de segona mà, mercats d'intercanvi, per internet, etc).
Tipus: Programa Temàtica: Residus
Entitats implicades: Ajuntament, ACR
Transversalitat: 2.2.3
Termini d'implantació: Curt
Període d'execució: 1 any
Prioritat: Alta.
Valoració econòmica: 7.000€/any + recursos propis Ajuntament (1.000€/any)
Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC)
Indicador seguiment: 17/19/31
Marc normatiu: Directiva 2006/12/CE, Llei 6/1993, Llei 10/1998 i Llei 15/2003 (residus); Decret 92/1999, (Catàleg de residus de Catalunya).

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.1: Minimitzar la producció de residus, alhora que es fomenta el reciclatge i la reutilització
Proposta d'acció 2.1.11 Fomentar el reciclar de matèria orgànica
Descripció Fomentar el reciclar de matèria orgànica mitjançant campanyes de sensibilització, entrega de bosses, etc)
Tipus: Programa Temàtica: Residus
Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC)
Transversalitat:
Termini d'implantació: Curt
Període d'execució: 1 any
Prioritat: Alta.
Valoració econòmica: 10.000€/any
Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC)
Indicador seguiment: 17/19/31
Marc normatiu: Directiva 2006/12/CE, Llei 6/1993, Llei 10/1998 i Llei 15/2003 (residus); Decret 92/1999, (Catàleg de residus de Catalunya).

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.1: Minimitzar la producció de residus, alhora que es fomenta el reciclatge i la reutilització
Proposta d'acció 2.1.12 Incentivar les bones pràctiques en temes de residus
Descripció Incentivar les bones pràctiques en temes de residus mitjançant incentius fiscals, especialment en els comerços i el sector de la construcció ja sigui d'obra nova o reforma. Per exemple per que fa a comerços es pot tenir en compte els següents criteris: col·laborar en la millora del paisatge urbà i tenir cura de la imatge externa de l'establiment (voreres, rètols, façana, aparadors), facilitar l'accés a les persones que tenen problemes de mobilitat, fer ús de les zones de càrrega i descàrrega. Adaptar-se als sistemes de recollida selectiva i de recollida comercial, i adoptar mesures d'estalvi d'aigua i d'energia. Reduir la contaminació lumínica.
Tipus: Programa Temàtica: Residus
Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC)
Transversalitat: 2.1.9/ 2.2.3
Termini d'implantació: Curt
Període d'execució: 1 any
Prioritat: Alta.
Valoració econòmica: variable segons revisió anual de percentatge de l'incentiu
Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC)
Indicador seguiment: 17/19/31
Marc normatiu: Directiva 2006/12/CE, Llei 6/1993, Llei 10/1998 i Llei 15/2003 (residus); Decret 92/1999, (Catàleg de residus de Catalunya). Decret 82/2005 (contaminació lumínica).

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.1: Minimitzar la producció de residus, alhora que es fomenta el reciclatge i la reutilització
Proposta d'acció 2.1.13 Millorar la recollida de voluminosos
Descripció Millorar la recollida de residus voluminosos: estudiar la possibilitat de millorar la freqüència de recollida i la reutilització dels que estiguin en bon estat
Tipus: Programa Temàtica: Residus
Entitats implicades: Ajuntament
Transversalitat: 2.1.3/ 2.1.14/3.2.7
Termini d'implantació: Curt
Període d'execució: 1 any
Prioritat: Alta.
Valoració econòmica: recursos propis Ajuntament (2.000€ pel programa)
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 17
Marc normatiu Directiva 2006/12/CE, Llei 6/1993, Llei 10/1998 i Llei 15/2003 (residus); Decret 92/1999, (Catàleg de residus de Catalunya).

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.1: Minimitzar la producció de residus, alhora que es fomenta el reciclatge i la reutilització
Proposta d'acció 2.1.14 Optimitzar la recollida de residus en abocaments incontrolats
Descripció Cal reduir el temps de neteja dels punts d'abocaments incontrolats. Això implica definir un programa de control i seguiment en especial d'espais naturals i incrementar la vigilància en punts crítics
Tipus: Programa Temàtica: Residus
Entitats implicades: Ajuntament
Transversalitat: 1.5.3/2.1.1.13/2.1.14/3.2.7
Termini d'implantació: Curt
Període d'execució: 1 any
Prioritat: Alta.
Valoració econòmica: recursos propis ajuntament (3.000 € pel programa)
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 17
Marc normatiu: Directiva 2006/12/CE, Llei 6/1993, Llei 10/1998 i Llei 15/2003 (residus); Decret 92/1999, (Catàleg de residus de Catalunya).

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.1: Minimitzar la producció de residus, alhora que es fomenta el reciclatge i la reutilització
Proposta d'acció 2.1.15 Portar a terme actuacions i campanyes de prevenció de residus i fomentar el consum responsable
Descripció Portar a terme actuacions i campanyes de prevenció de residus i fomentar el consum responsable: • Establiment de pautes a l'hora de realitzar les compres amb criteris de prevenció i reciclatge. • Prevenció de residus • Reducció de la publicitat gratuïta • Promoció de la reutilització d'equips i productes • Reducció dels envasos • Potenciació dels mercats de segona mà Pel finançament d'aquesta actuació cal destacar els ajuts que dona anualment el Departament de Medi Ambient i Habitatge per a projectes de prevenció de residus municipals .
Tipus: Programa
Temàtica: Residus
Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC).
Transversalitat: 3.2.6/3.2.7
Termini d'implantació: Curt
Període d'execució: continu
Prioritat: Alta.
Valoració econòmica: 3.000 €/any
Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC)
Indicador seguiment: 17/10/13/31
Marc normatiu: Directiva 2006/12/CE, Llei 6/1993, Llei 10/1998 i Llei 15/2003 (residus); Decret 92/1999, (Catàleg de residus de Catalunya).

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.2: Potenciar la incorporació de criteris de sostenibilitat a les activitats econòmiques.
Proposta d'acció 2.2.1. Efectuar un seguiment de les activitats il·legals
Descripció Fer complir la normativa ambiental relacionada amb les activitats econòmiques. Efectuar un seguiment de les activitats regulades (Llei 3/98) per tal que es trobin legalitzades (compliment de la Llei 3/98). Aplicar les sancions que es requereixin.
Tipus: vigilància
Entitats implicades: Ajuntament.
Transversalitat:
Termini d'implantació: curt
Període d'execució: Continu
Prioritat: alta
Valoració econòmica: recursos propis de l'ajuntament (2.000 €/any)
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 13/31
Marc normatiu: Llei 8/2007 (sòls), Ley 3/1998 (activitats econòmiques)

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.2: Potenciar la incorporació de criteris de sostenibilitat a les activitats econòmiques.
Proposta d'acció 2.2.2. Fomentar les pràctiques agrícoles
Descripció Preparar un catàleg de bones pràctiques agrícoles, per fomentar pràctiques agrícoles més sostenibles amb l'objectiu de: • Minimitzar els riscos de contaminació • Control de les erosions • Manteniment i foment de la biodiversitat Alguns aspectes a tenir en compte poden fer: ús de materials certificat, disposar d'un pla d'adobs, màxima eficiència del sistema de reg i determinació de la quantitat d'aigua i del moment de reg. Pel que fa a control de plagues i malalties, prioritzar sempre mètodes biològics, biotecnològics abans que mètodes químics i seguiment de l'evolució i el potencial d'incidència dels paràsits per optimitzar i reduir el tractament químic. Bon ús de fitosanitaris . Pel que fa als residus cal gestionar els residus agroquímics, fitosanitaris i pesticides per gestor autoritzat (ARC). Els envasos de productes fitosanitaris seguiran el sistema integrat de gestió SIGFITO.
Tipus: plans
Entitats implicades: Ajuntament.
Transversalitat: 1.5.2
Termini d'implantació: mitjà
Període d'execució: 2 anys
Prioritat: mitjana
Valoració econòmica: 3.000 € edició + recursos propis de l'ajuntament
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 13/11
Marc normatiu: Ordre de 28 de maig de 1998 (fertilizantes i afins), Real Decret 3349/1983, Real Decret 162/1991, Ordre de 8 de març de 1994 (plaguicides).

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.2: Potenciar la incorporació de criteris de sostenibilitat a les activitats econòmiques.
Proposta d'acció 2.2.3. Ambientalització de les activitats econòmiques
Descripció Fomentar entre el sector industrials i activitats econòmiques en general: • Les energies renovables • Reducció i reciclatge de residus en origen • Estalvi d'aigua i energia • Reaprofitament d'aigües de pluja i aigües grises • Mobilitat de treballadors • Il·luminació: eficiència energètica de la il·luminació exterior, i d'evitar la intrusió de llum artificial no necessària, a fi de prevenir i corregir els efectes pertorbadors de la contaminació lluminosa en la visió del cel. Es pot fer mitjançant xerrades monogràfiques, fotlletons, catàleg de bones pràctiques, facilitant informació de les subvencions existents en l'administració (per exemple la ACR disposa d'ajuts per la minimització de residus).
Tipus: programa
Entitats implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC, ICAEN, ACA)
Transversalitat: 2.1.10/2.1.12/4.2.2
Termini d'implantació: mitjà
Període d'execució: 2 anys
Prioritat: mitjana
Valoració econòmica: 3.000 € /any
Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC, ICAEN, ACA)
Indicador seguiment: 16/14/21/20
Marc normatiu: Ley 10/1998, Llei 15/2003 (residus), , Decret 82/2005 (ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn), Llei 3/1998 (activitats econòmiques), Decret 2/2006 (criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis).

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.2: Potenciar la incorporació de criteris de sostenibilitat a les activitats econòmiques.
Proposta d'acció 2.2.4. Estudiar la idoneïtat d'efectuar un estudi d'impacte d'ones electromagnètiques
Descripció La presència de antenes al poble fa recomanable l'efectuar mesures d'ones electromagnètiques i valorar-ne el seu impacte.
Tipus: Estudi tècnic
Entitats implicades: Ajuntament.
Transversalitat: --
Termini d'implantació: alta
Període d'execució: a 5 anys
Prioritat: baixa
Valoració econòmica: 12.000 € estudi
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 13
Marc normatiu: --

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.2: Potenciar la incorporació de criteris de sostenibilitat a les activitats econòmiques.
Proposta d'acció 2.3.1 Fomentar a nivell privat la reutilització d'aigua de pluja per a reg de jardins.
Descripció L'acció es refereix a l'actuació de foment per part de l'ajuntament per que s'estableixin a nivell privat criteris de sostenibilitat pel que fa a la reutilització d'aigua de pluja per a reg de jardins. Les eines que es proposa emprar són eines de difusió i informació. A grans trets, la reutilització d'aigua de pluja per a reg consisteix en: L'emmagatzematge de l'aigua de pluja recollida a les teulades i terrats dels edificis per a la seva posterior reutilització en la xarxa de reg, en dipòsits d'inodors, per la neteja d'interiors i exteriors i en general per a qualsevol altra ús adient per a les seves característiques. Aquest sistema pot ser especialment útil per regar zona verda (gespa) L'aigua de pluja és captada en àrees llises i impermeabilitzades, preferentment teulades. S'ha de tenir en compte que en funció del material de la superfície de les teulades aconseguirem més o menys recol·lecció d'aigua. Aquesta aigua recol·lectada serà conduïda fins al dipòsit d'emmagatzematge mitjançant les baixants. Sempre s'ha d'evitar superfícies recobertes amb materials que llixiviïn substàncies tòxiques. En el cas que hi hagi un excés d'aigua emmagatzemada hi haurà d'haver un drenatge cap a la xarxa general de pluvials. Per a tenir en tot moment el nivell d'aigua s'instal·laran boies de nivell amb les corresponents vàlvules de buidatge i omplert. De cara a l'entrada d'aigua al dipòsit s'utilitzarà una caixa de desbast per eliminar els sòlids presents a l'aigua. En funció de la utilitat que es vulgui fer de l'aigua pluvial emmagatzemada al dipòsit utilitzarem diferents tipus de filtres. De cara a la utilització de l'aigua per el reg es pot utilitzar un filtre d'anelles
Tipus: programa
Temàtica: aigües
Entitat implicades: Ajuntament
Transversalitat: 3.1.3/3.1.6/3.1.7/3.2.2
Termini d'implantació: curt.
Prioritat: alta
Valoració econòmica: recursos propis ajuntament (1.000 €/any referent a les actuacions de promoció)

Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 20/13
Marc normatiu: Decret Legislatiu 1/2001, Decret Legislatiu 3/2003 (aigua)

Línia estratègica 2: Minimitzar l'impacte ambiental de les activitats humanes i econòmiques
Programa 2.2: Potenciar la incorporació de criteris de sostenibilitat a les activitats econòmiques.
Proposta d'acció 2.3.2 Fomentar la reutilització d'aigües grises.
Descripció L'acció es refereix a l'actuació de foment per part de l'ajuntament per que s'estableixin a nivell privat criteris de sostenibilitat pel que fa a la reutilització d'aigua grises. Les eines que es proposa emprar són eines de difusió i informació. La reutilització de les aigües grises, es a dir, aquelles que provenen de les dutxes i rentamans, consisteix en la seva reutilització per a les cisternes dels vàters després d'un tractament de depuració. No es podran reutilitzar aigües provinents d'altres parts del sistema, sobretot si aquestes poden contenir detergents, greixos, olis, contaminants químics, o un elevat nombre d'agents infecciosos i/o restes fecals. Per a la reutilització d'aquestes aigües grises s'haurà de disposar d'una segona xarxa de canonades independents que permetrà conduir-les al sistema de tractament. El sistema de reutilització de les aigües grises consta de les següents parts: tractament físic, tractament químic, emmagatzematge, bombeig.
Tipus: programa
Temàtica: aigües
Entitat implicades: Ajuntament
Transversalitat: 3.1.3/3.1.6/3.2.2/3.2.1
Termini d'implantació: curt.
Prioritat: alta
Valoració econòmica: recursos propis ajuntament (1000 €/any, referent a les actuacions de promoció)
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 20/13/23/22
Marc normatiu: Decret Legislatiu 1/2001, Decret Legislatiu 3/2003 (aigua)

Línia estratègica 3: Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals
Programa 3.1: Seguiment i control dels recursos naturals i foment de polítiques d'estalvi.
Proposta d'acció 3.1.1. Realitzar un inventari de pous i mines
Descripció Les aigües subterrànies són aprofitades al municipi per la seva activitat agrícola principalment, el que fa que siguin un element del medi prioritari en la seva protecció. Cal conèixer la realitat del municipi i actuar avaluant les possibilitats d'establir els recursos i les reserves existents, i conèixer el límit de les possibilitats d'autoabastament del municipi.
Tipus: estudi tècnic
Temàtica: aigua
Entitat implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ACA), SOREA
Transversalitat: 1.3.2
Termini d'implantació: curt.
Període d'execució: 1 any
Prioritat: mitjana
Valoració econòmica: 12.000 €. Manteniment cada 3 anys
Finançament: Ajuntament , SOREA i Generalitat de Catalunya (ACA)
Indicador seguiment: 13
Marc normatiu: Decret Legislatiu 1/2001, Decret Legislatiu 3/2003 (aigua) .

Línia estratègica 3: Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals
Programa 3.1: Seguiment i control dels recursos naturals i foment de polítiques d'estalvi.
Proposta d'acció 3.1.2 Establir un programa de control de la qualitat de les aigües.
L'objectiu és vigilar el control de la qualitat de les aigües subterrànies, del municipi. Seleccionar, en base als resultats de l'inventari, una sèrie de punts de mostreig significatius dels aqüífers del municipi i realitzar unes analítiques significatives en coordinació amb els controls realitzats per l'ACA de la seva xarxa de piezòmetres.
Tipus: programes de vigilància i control.
Temàtica: aigua
Entitat implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ACA), SOREA
Transversalitat:
Termini d'implantació: mig.
Període d'execució: Freqüència de control semestral.
Prioritat: mitjana
Valoració econòmica: 6.000 € en fase de implantació i posteriorment recursos propis de l'Ajuntament
Finançament: Ajuntament, SOREA i Generalitat de Catalunya (ACA).
Indicador seguiment: 28.
Marc normatiu: Decret Legislatiu 1/2001, Decret Legislatiu 3/2003 (aigua) .

Línia estratègica 3: Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals

Programa 3.1: Seguiment i control dels recursos naturals i foment de polítiques d'estalvi.

Proposta d'acció 3.1.3 Redactar un Pla Director d'Abastament

Descripció

La disponibilitat de recursos propis del municipi pel que respecta a l'abastament d'aigües és actualment inexistent, amb una dependència total de recursos externs (ATLL) que pot incrementar-se de forma notable als propers anys si s'afegeix un creixement de la població resident. La normativa vigent en matèria d'aigües a Catalunya incorpora la figura del Pla director d'abastament com una eina bàsica per la gestió de l'abastament d'aigua al municipi.

En primer lloc, de forma específica, cal realitzar una avaluació dels recursos i reserves disponibles en forma d'aigües subterrànies al municipi.

D'altra banda, el punt de partida és la diagnosi de l'estat actual de la xarxa, a partir de les dades de què disposa bàsicament SOREA. A partir d'aquestes, redactar el Pla Director d'Abastament, definint les diferents zones d'actuació, capacitat de la xarxa i dipòsits de distribució, actuacions de millora.

Tipus: projecte executiu.

Temàtica: aigua

Entitat implicades: Ajuntament, SOREA, Generalitat de Catalunya (ACA),

Transversalitat: 2.3.1/2.3.2

Termini d'implantació: mig

Període d'execució: 3 anys/total actuació.

Prioritat: alta

Valoració econòmica: 18.000 €

Finançament: Ajuntament i Generalitat de Catalunya (ACA),

Indicador seguiment: 20

Marc normatiu: Decret Legislatiu 1/2001, Decret Legislatiu 3/2003 (aigua) .

Línia estratègica 3: Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals

Programa 3.1: Seguiment i control dels recursos naturals i foment de polítiques d'estalvi.

Proposta d'acció 3.1.4 Realitzar un control de la situació d'abastament de la xarxa elèctrica

Descripció

Avaluar de forma continuada la situació d'abastament de la xarxa elèctrica al municipi a partir de les dades de FECSA-ENDESA, actualment en una situació relativament deficitària.

El Consell Comarcal del Maresme va promoure un estudi (Anàlisi de la xarxa de subministrament de la Comarca del Maresme, març 2005) en què es van incloure aquestes dades per l'any 2004. S'ha comptat igualment amb l'assessorament de l'ICAEN de la Generalitat de Catalunya de Catalunya per determinar la situació inicial.

En aquest sentit cal tenir en compte que:

1. La xarxa de distribució elèctrica del municipi és bastant antiga, amb els problemes puntuals de subministrament que això suposa.
2. El subministrament elèctric depèn d'una única estació receptora, Sant Mateu, connectada amb la ER de Trinitat, a Barcelona. Aquest fet, segons l'estudi realitzat pel Consell Comarcal del Maresme, implica un cert risc en el manteniment del subministrament en cas d'una fallida en les estacions abans esmentades mentre no es dupliquin o es realitzin noves connexions alternatives

Cal millorar els canals de comunicació amb FECSA-ENDESA, directament o a través del Consell Comarcal del Maresme, per fer un seguiment de l'estat de la xarxa i establir conjuntament indicadors de seguiment d'aquesta qualitat en el subministrament.

Tipus: Accions jurídiques i organitzatives

Temàtica: energia

Entitat implicades: Ajuntament, Consell Comarcal, FECSA-ENDESA

Transversalitat:

Termini d'implantació: curt termini per no perdre qualitat en la informació disponible

Període d'execució: ---.

Prioritat: mig-alt

Valoració econòmica: 15.000 € inicial si no es realitza amb recursos propis tècnics de l'Ajuntament

Finançament: Públic

Indicador seguiment: 15/14

Marc normatiu: .

Línia estratègica 3: Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals

Programa 3.1: Seguiment i control dels recursos naturals i foment de polítiques d'estalvi.

Proposta d'acció 3.1.5 Aplicar els criteris energètics establerts en la normativa vigent

Descripció

Objectiu: Aconseguir una millora substancial de l'eficiència energètica en els edificis de nova construcció.

Alella està mantenint un creixement urbanístic que continuarà moderadament els propers anys. Cal vetllar perquè les promocions que s'executin disposin de tots els elements possibles d'estalvi i eficiència energètica.

S'han d'aplicar els continguts del recentment aprovat Codi Tècnic de l'Edificació en totes les promocions d'obra nova o reformes importants a realitzar al municipi

Tipus: Accions jurídiques i organitzatives

Temàtica: energia

Entitat implicades: Ajuntament

Transversalitat:

Termini d'implantació: mig

Període d'execució: continu.

Prioritat: mig

Valoració econòmica: recursos propis de l'Ajuntament (3000 €/any)

Finançament: ajuntament

Indicador seguiment: 15

Marc normatiu: Codi Tècnic de l'Edificació, Decret 2/2006 (criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis)

Línia estratègica 3: Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals

Programa 3.1: Seguiment i control dels recursos naturals i foment de polítiques d'estalvi.

Proposta d'acció 3.1.6. Divulgar la importància de l'estalvi d'aigua i energia al municipi

Descripció

L'Ajuntament d'Alella ha realitzat notables campanyes destinades a fomentar l'estalvi energètic i de consum de l'aigua. Cal continuar potenciant l'estalvi com un finalitat col·lectiva.

Algunes opcions són:

1. Informació ciutadana (pàgina web, assistència telefònica permanent, Campanyes de publicitat en els mitjans de comunicació)
2. Informació a nivell d'escoles/IES, amb material de suport, sobre les aigües subterrànies: característiques, situació, vulnerabilitat i importància per Alella. Comptar que és un gran desconegut en general
3. Divulgació de les tècniques de gestió de la demanda de l'aigua per al públic no especialitzat (xerrades i debats, activitats a les escoles,...)

Tipus: Projectes de campanyes d'implicació d'agents econòmics i socials

Temàtica: aigües i energia

Entitat implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ACA, ICAEN)

Transversalitat: 2.3.1/2.3.2

Termini d'implantació: curt.

Període d'execució: anual

Prioritat: mitjana

Valoració econòmica: 3.000 € / any

Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ACA, ICAEN)

Indicador seguiment: 20/13

Marc normatiu: Decret Legislatiu 1/2001, Decret Legislatiu 3/2003 (aigua). Codi Tècnic de l'Edificació, Decret 2/2006 (criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis)

Línia estratègica 3: Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals
Programa 3.1: Seguiment i control dels recursos naturals i foment de polítiques d'estalvi.
Proposta d'acció 3.1.7. Potenciar la Xerojardineria
Descripció La idea principal d'aquesta jardineria és la de fer un ús racional de l'aigua sense malbaratar-la A més també té per objectiu el manteniment és reduït per exemple reduït la utilització constant de fitosanitaris, un menor ús de maquinaria amb consum de combustible i emissions atmosfèriques, el reciclatge, etc. Amb aquest sistema es pot reduir en una quarta part el consum d'aigua de reg del que es gasta en un jardí convencional.
Tipus: Projectes de campanyes d'implicació d'agents econòmics i socials
Temàtica: aigües
Entitat implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ACA)
Transversalitat: 2.3.1
Termini d'implantació: curt.
Període d'execució: anual
Prioritat: mitjana
Valoració econòmica: mín. 15000 € /total aplicació xerojardineria nivell d'ajuntament + 6.000 €/any manteniment
Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ACA)
Indicador seguiment: 20/13
Marc normatiu: Decret Legislatiu 1/2001, Decret Legislatiu 3/2003 (aigua).

Línia estratègica 3: Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals
Programa 3.2: Aplicar criteris de sostenibilitat en la gestió municipal.
Proposta d'acció 3.2.1 Establir un programa d'estalvi d'aigua en les instal·lacions i serveis municipals
Descripció Reduir el consum d'aigua a les instal·lacions de titularitat municipal. El Programa haurà de contemplar en una primera fase una auditoria o estudi detallat de la situació actual amb aspectes com la identificació i gestió dels consums en les principals instal·lacions municipals: edifici de l'Ajuntament, camp de futbol, poliesportiu, etc. La segona fase haurà de buscar les oportunitats de minimització en cadascuna d'aquestes instal·lacions. Per això caldrà: • Desenvolupar un pla d'estalvi de l'aigua amb un calendari d'implantació gradual dels diferents edificis. • Instal·lar, sempre que sigui possible, equips d'estalvi d'aigua en equipaments ja existents en substitució d'altres menys eficients Per a la reducció del consum d'aigua en instal·lacions municipals, es poden instal·lar equips com per exemple: Rentamans: regulador de flux (37% d'estalvi potencial) , W.C: reduint el volum de la cisterna, doble descàrrega, etc. (40% d'estalvi potencial)
Tipus: Projectes executius, Execució d'obres
Temàtica: aigua
Entitat implicades: Ajuntament
Transversalitat: 2.3.2/5.2.3
Termini d'implantació: mig.
Període d'execució: continu.
Prioritat: alta
Valoració econòmica: 6.000 € inicial si no es realitza amb recursos propis tècnics de l'Ajuntament.
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 13/12
Marc normatiu: Decret Legislatiu 1/2001, Decret Legislatiu 3/2003 (aigua).

Línia estratègica 3: Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals
Programa 3.2: Aplicar criteris de sostenibilitat en la gestió municipal
Proposta d'acció 3.2.2. Aplicar sistemes de recollida d'aigües pluvials en edificis municipals
Descripció Es tracta de l'emmagatzematge de l'aigua de pluja recollida a les teulades i terrats dels edificis per a la seva posterior reutilització en la xarxa de reg, en dipòsits d'inodors, per la neteja d'interiors i exteriors i en general per a qualsevol altra ús adient per a les seves característiques. Aquest sistema pot ser especialment útil per regar zona verda (gespa).
Tipus: estudis tècnics Temàtica: aigua
Entitat implicades: Ajuntament , ACA, Generalitat de Catalunya, Diputació de Barcelona
Transversalitat: 2.3.2/2.3.1/5.2.3
Termini d'implantació: curt termini per l'edifici de l'Ajuntament
Període d'execució: 2 anys.
Prioritat: mitja - alta
Valoració econòmica: 6.000 € / instal·lació
Finançament: Públic
Indicador seguiment: 20/13
Marc normatiu: Decret Legislatiu 1/2001, Decret Legislatiu 3/2003 (aigua).

Línia estratègica 3: Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals
Programa 3.2: Aplicar criteris de sostenibilitat en la gestió municipal
Proposta d'acció 3.2.3 Realitzar un control de la despesa energètica dels principals edificis municipals
Descripció Avaluar de forma continuada el consum dels principals edificis municipals, i valorar les necessitats i oportunitats de millora de l'eficiència en el consum energètic. Cal mantenir les actuacions definides en l'auditoria dels principals edificis municipals. Establir els procediments interns de manteniment de les dades, millorant els canals de comunicació amb FECSA-ENDESA.
Tipus: estudis tècnics
Temàtica: energia
Entitat implicades: Ajuntament, Consell comarcal, Generalitat de Catalunya (ICAEN)
Transversalitat: 5.2.3
Termini d'implantació: curt termini per l'edifici de l'Ajuntament. A mig termini la resta de possibles accions
Període d'execució: continu.
Prioritat: alta
Valoració econòmica: recursos propis de l'Ajuntament (4.000 €/any)
Finançament: Ajuntament, ICAEN
Indicador seguiment: 15/ 14
Marc normatiu: Decret 2/2006 (criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis)

Línia estratègica 3: Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals
Programa 3.2: Aplicar criteris de sostenibilitat en la gestió municipal.
Proposta d'acció 3.2.4 Implantar mesures d'eficiència energètica en els edificis, serveis i instal·lacions municipals
Descripció Es tracta d'implantar l'ús d'energies renovables en els edificis i instal·lacions municipals així com l'aplicació d'altres mesures senzilles que fan possible l'estalvi energètic, com és el canvi de tipus de vidres. Així, en base als resultats de les auditories energètiques, aplicar energies renovables als espais on sigui possible per aconseguir millorar el grau d'autosuficiència local en matèria d'energia. Dintre d'aquestes accions, potencialment, es pot aplicar energia solar tèrmica i fotovoltaica, i avaluar la possibilitat d'implantar dispositius d'aprofitament de tipus "geotèrmic". La nova piscina municipal ja incorpora una acció en aquest sentit amb la instal·lació d'aigua calenta sanitària obtinguda a partir d'energia solar. Es pot comptar amb l'assessorament tècnic d'entitats com l'Institut Català d'Energia (ICAEN) O l'IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía entitat pública del Ministeri d'Indústria).
Tipus: programes i projecte .
Temàtica: energia
Entitat implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ICAEN), IDAE
Transversalitat: 5.2.3
Termini d'implantació: mig.
Període d'execució: 5 anys.
Prioritat: alta
Valoració econòmica: variable segons actuacions
Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ICAEN), IDAE
Indicador seguiment: 15/14
Marc normatiu: Decret 2/2006 (criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis)

Línia estratègica 3: Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals
Programa 3.2: Aplicar criteris de sostenibilitat en la gestió municipal
Proposta d'acció 3.2.5 Desenvolupar el programa de millora de l'enllumenat públic
Descripció L'objectiu és aconseguir una millor eficiència energètica del consum de l'enllumenat municipal i alhora donar compliment a l'actual normativa sobre contaminació lluminosa. La Llei 6/2001, de 31 de maig, va regular l'ordenació ambiental de la il·luminació per a la protecció del medi ambient de nit amb la finalitat de mantenir, al màxim possible, les condicions naturals d'aquestes hores en benefici de les persones, de la fauna, de la flora i dels ecosistemes en general, de promoure l'eficiència energètica de la il·luminació exterior, i d'evitar la intrusió de llum artificial no necessària a cases i equipaments, a fi de prevenir i corregir els efectes perturbadors de la contaminació lluminosa en la visió del cel. Amb les dades estadístiques sobre el tipus de lluminàries instal·lades als més de 3.000 punts de llum existents, es constata que hi ha un predomini de les làmpades de Vapor de Mercuri (VM), que suposen un 67% del total, sobre les de Vapor de Sodi amb el 32% i un 1% restant per altres tipus de làmpada. En el municipi hi han una sèrie d'oportunitats de millora en tipus de làmpada, sistema d'encesa, reguladors del flux i altres innovacions tècniques que caldrà aplicar un cop sigui avaluat aquest estudi, lliurat fa poques setmanes. Cal aplicar el programa de millora en funció de les conclusions de l'estudi. Es poden obtenir estalvis entre un 30 i 40 % del consum, amb períodes de retorn de la inversió molt baixos.
Tipus: programes i projecte .
Temàtica: energia
Entitat implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ICAEN).
Transversalitat: 5.2.3
Termini d'implantació: curt
Període d'execució: 2 anys
Prioritat: alta
Valoració econòmica: 10.000 €/programa
Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ICAEN)
Indicador seguiment: 15

Marc normatiu: Decret 82/2005 (ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn).

Línia estratègica 3: Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals

Programa 3.2: Aplicar criteris de sostenibilitat en la gestió municipal

Proposta d'acció 3.2.6 Ambientalització de compres a l'ajuntament

Descripció

Cal que els productes que es comprin a l'ajuntament afavoreixin l'estalvi i el reciclatge. Així caldrà que l'ajuntament estableixi criteris ambientals per compres com per exemple, sempre que es pugui, emprar producte reciclats i ecològics.

També caldrà definir criteris de sostenibilitat a l'hora de la contractació pública

Tipus: Programa

Temàtica: Residus

Entitats implicades: Ajuntament

Transversalitat: 2.1.5/ 2.1.15/5.2.3

Termini d'implantació: Curt

Període d'execució: continu

Prioritat: Alta.

Valoració econòmica: recursos propis Ajuntament (3.000 €/programa per establir criteris)

Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (ARC)

Indicador seguiment: 13

Marc normatiu: Reial Decret 598/1994, Ordre MAH/92/2006 (etiquetatge ecològic)

Línia estratègica 3: Afavorir la gestió de la demanda de recursos, adoptant polítiques de protecció dels ecosistemes naturals
Programa 3.2: Aplicar criteris de sostenibilitat en la gestió municipal
Proposta d'acció 3.2.7 Ambientalització dels plecs de condicions
Descripció Definir criteris de sostenibilitat a l'hora de la contractació pública. Especialment pel que fa a l'ús de material reciclable, ecològic i menys contaminant, productes amb certificats i empreses en sistema de gestió ambiental acreditats.
Tipus: organitzatiu Temàtica: organització municipal
Entitats implicades: Ajuntament
Transversalitat: 2.1.15/2.1.10/5.2.3
Termini d'implantació: Curt
Període d'execució: continu
Prioritat: Alta.
Valoració econòmica: recursos propis Ajuntament (2.000 €/definició de criteris)
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 13
Marc normatiu: Reial Decret 598/1994, Ordre MAH/92/2006 (etiquetatge ecològic)

Línia estratègica 4: Adaptar la zona urbana a les necessitats dels ciutadans segons criteris de sostenibilitat
Programa 4.1: Establir criteris ambientals en el planejament urbanístic per a reduir les necessitats de mobilitat motoritzada i fomentar els mitjans de transport més sostenibles.
Proposta d'acció 4.1.1: Millorar l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques
Descripció L'objectiu és el de facilitar els desplaçaments de les persones amb mobilitat reduïda i millorar l'accessibilitat en tots els edificis públics. Augmentar l'accessibilitat dels edificis públics, de les infraestructures viàries, transport públic, etc., adaptant-se al Decret 135/1995. Per exemple, en el disseny urbanístic d'itineraris adaptats, amb el rebaixament de voreres, l'adaptació d'escaleres i rampes, etc.
Tipus: programes i projecte. Temàtica: Mobilitat i urbanisme
Entitat implicades: Ajuntament, Generalitat de Catalunya (DMAH) i Diputació de Barcelona
Període d'execució: continu
Transversalitat:
Termini d'implantació: mig.
Prioritat: mitjà
Valoració econòmica: variable en funció del total de l'actuació (10.000-100.000€)
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 4/5/6
Marc normatiu: Llei 20/1991 i Decret 135/1995 (accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques).

Línia estratègica 4: Adaptar la zona urbana a les necessitats dels ciutadans segons criteris de sostenibilitat
Programa 4.1: Establir criteris ambientals en el planejament urbanístic per a reduir les necessitats de mobilitat motoritzada i fomentar els mitjans de transport més sostenibles.
Proposta d'acció 4.1.2 Foment del transport a peu
Descripció L'objectiu és facilitar i prioritzar els desplaçaments a peu dins el municipi, i reduir la utilització del vehicle privat. Realitzar des de l'Ajuntament una enquesta de mobilitat entre la població, obtenint dades sobre les millores a desenvolupar en aquest aspecte i conèixer els motius que prioritzen l'ús del vehicle privat enfront del transport a peu, en els desplaçament interns del municipi. Es podria adoptar la <i>Carta europea dels drets del vianant</i>
Tipus: programes i projecte . Temàtica: Mobilitat
Entitat implicades: Ajuntament.
Transversalitat: 4.2.3
Termini d'implantació: mig.
Període d'execució: 1 any
Prioritat: mitjà
Valoració econòmica: 10.000 €/total actuació
Finançament: Ajuntament, Diputació de Barcelona, Generalitat de Catalunya (DMAH)
Indicador seguiment: 5
Marc normatiu. Llei 16/2002, Real Decret 1513/2005 Real Decret 1367/2007 (contaminació acústica). Decret 152/2007(qualitat de l'aire)

Línia estratègica 4: Adaptar la zona urbana a les necessitats dels ciutadans segons criteris de sostenibilitat

Programa 4.1: Establir criteris ambientals en el planejament urbanístic per a reduir les necessitats de mobilitat motoritzada i fomentar els mitjans de transport més sostenibles.

Proposta d'acció 4.1.3. Fomentar el transport col·lectiu

Descripció

L'objectiu és doble, per una banda millorar el trànsit en el poble i per l'altre el de reduir les emissions de CO2 com a conseqüència del motors del vehicles. Per això caldrà millorar el servei de bus, especialment el que connecta Alella amb altres pobles i ciutats, zones universitàries, etc.

Caldrà estudiar la possibilitat d'augmentar el servei en franges horàries que ara, bé es inexistent, bé és mínim (ex. Horari de 13 a 16 h)

Tipus: Plans i programes específics

Temàtica: mobilitat

Entitats implicades: Ajuntament, ATM, AMTU.

Transversalitat: 4.2.3

Termini d'implantació: curt

Període d'execució: 1 any

Prioritat: alta

Valoració econòmica: 10.000 €/total actuació

Finançament: Ajuntament, Generalitat de Catalunya

Indicador seguiment: 5

Marc normatiu: Decret 152/2007 (qualitat de l'aire)

Línia estratègica 4: Adaptar la zona urbana a les necessitats dels ciutadans segons criteris de sostenibilitat

Programa 4.1: Establir criteris ambientals en el planejament urbanístic per a reduir les necessitats de mobilitat motoritzada i fomentar els mitjans de transport més sostenibles.

Proposta d'acció 4.1.4. Estudiar la possibilitat d'ampliar les voreres en aquelles zones on són inferiors a 1,5 m

Descripció

A la zona del centre urbà cal destacar el correcte estat de les voreres, tot i que sovint les dimensions d'aquestes no són suficients (inferiors a 1, 5 metres), alguns cops pel disseny i altres per la presència de retranquejos.

En alguns sectors, les dimensions de les voreres sovint són reduïdes i l'estat en que es troben no és idoni.

Destacar la manca de voreres a la carretera BP-5002, excepte en la zona més cèntrica, entre el carrer de les Heures i la plaça dels Germans Lleó .

Tipus: Plans i programes específics

Temàtica: mobilitat

Entitats implicades: Ajuntament.

Transversalitat: 4.2.1

Termini d'implantació: curt

Període d'execució: 2 anys

Prioritat: alta

Valoració econòmica: 12.000 €/estudi

Finançament: ajuntament

Indicador seguiment: 5/6

Marc normatiu: Ordenances municipals

Línia estratègica 4: Adaptar la zona urbana a les necessitats dels ciutadans segons criteris de sostenibilitat

Programa 4.1: Establir criteris ambientals en el planejament urbanístic per a reduir les necessitats de mobilitat motoritzada i fomentar els mitjans de transport més sostenibles.

Proposta d'acció 4.1.5. Estudiar i redissenyar la col·locació del mobiliari urbà.

Descripció

Hi ha altres factors que empitjoren la situació de les voreres en alguns punts, especialment en aquells que són inferiors als 1,5 m, i és la disposició del mobiliari urbà.

Punts crítics de la xarxa viària per a la mobilitat dels vianants: Accessibilitat Alella Parc i equipaments Zona Nord, Accessibilitat nucli Can Comulada, Accessibilitat nucli Can Magarola, Accessibilitat nucli Mas Coll, Eix carretera BP-5002 (zona Nord), Passeig de Marià Estrada, Eix Torrent de Vallbona, Eix Riera Fosca, Carrer Balmes, Carrer Dom Bosco, Avinguda Jaume Rius i Fabra, Passeig Germans Aymar Puig, Passeig de la Creu de Pedra, especialment en el tram situat entre el carrer Duran Xaus i la Riera Fosca, Connexió del polisportiu i de la nova zona comercial del nucli Eixample amb el centre urbà, Eix carretera BP-5002 (sud) – Riera Principal – Avinguda Rosers, Zona escolar (CEIP Fabra i IES Alella), especialment a l'entramat de carrers del barri Rost.

Caldrà per tant, millorar la mobilitat tot estudiant en particular cada punt crític.

Tipus: Plans i programes específics

Temàtica: mobilitat

Entitats implicades: Ajuntament.

Transversalitat: 2.1.7

Termini d'implantació: curt

Període d'execució: 2 anys

Prioritat: alta

Valoració econòmica: 12.000 €/estudi

Finançament: Ajuntament

Indicador seguiment: 5/6

Marc normatiu: ---

Línia estratègica 4: Adaptar la zona urbana a les necessitats dels ciutadans segons criteris de sostenibilitat

Programa 4.1: Establir criteris ambientals en el planejament urbanístic per a reduir les necessitats de mobilitat motoritzada i fomentar els mitjans de transport més sostenibles.

Proposta d'acció 4.1.6. Efectuar controls i seguiment dels nivells d'emissions atmosfèrics

Descripció

Caldrà conèixer quin és l'estat a nivell de contaminació atmosfèrica del municipi. Això es pot determinar a partir de mesures dels nivells dels diferents contaminants, com per exemple els gasos d'efecte hivernacles. El seguiment es pot fer a partir d'un inventari d'emissions. Aplicar en base a aquest inventari les mesures correctores necessàries per a la *reducció de les emissions* i definir el pla de seguiment i control.

Tipus: vigilància

Temàtica: mobilitat

Entitats implicades: Ajuntament, Diputació de Barcelona i Generalitat de Catalunya (DMAH).

Transversalitat:

Termini d'implantació: curt

Període d'execució: 1 any

Prioritat: alta

Valoració econòmica: 10.000 € inicial + 8.000 estudi de mesures correctores

Finançament: Ajuntament, Diputació de Barcelona i Generalitat de Catalunya (DMAH).

Indicador seguiment: 24/25/26

Marc normatiu: Decret 152/2007 (qualitat de l'aire).

Línia estratègica 4: Adaptar la zona urbana a les necessitats dels ciutadans segons criteris de sostenibilitat

Programa 4.1: Establir criteris ambientals en el planejament urbanístic per a reduir les necessitats de mobilitat motoritzada i fomentar els mitjans de transport més sostenibles.

Proposta d'acció 4.1.7. Fomentar els desplaçaments en bicicleta

Descripció

Establir rutes per pas de bicicletes, per exemple en els camins de col·legis i altres de pas freqüent. Estudiar la possibilitat de fer un carril bici en la banda dreta de la Riera d'Alella i zones de nucli urbà i urbanitzacions.

Tipus: pla i obra posterior

Temàtica: mobilitat

Entitats implicades: Ajuntament.

Transversalitat: 4.2.3

Termini d'implantació: curt

Període d'execució: dos anys

Prioritat: alta

Valoració econòmica: 15.000 – 30.000 €/ total actuació

Finançament: Ajuntament

Indicador seguiment: 25

Marc normatiu: Llei 16/2002, Real Decret 1513/2005, (soroll). Real Decret 1367/2007 (qualitat de l'aire)

Línia estratègica 4: Adaptar la zona urbana a les necessitats dels ciutadans segons criteris de sostenibilitat
Programa 4.1: Establir criteris ambientals en el planejament urbanístic per a reduir les necessitats de mobilitat motoritzada i fomentar els mitjans de transport més sostenibles.
Proposta d'acció 4.1.8. Augmentar el nombre de camins i vies peatonals i millorar els ja existents.
Descripció Estudiar la possibilitat d'augmentar el nombre de camins i vies peatonals, com per exemple els camins escolars. Caldrà establir un manteniment adequat d'aquests. Programa de manteniment de camins.
Tipus: pla i obra posterior Temàtica: mobilitat
Entitats implicades: Ajuntament.
Transversalitat:
Termini d'implantació: curt
Període d'execució: 2 anys + manteniment continu
Prioritat: mitja
Valoració econòmica: 15.000 € estudi+variable segons actuació a aplicar.
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 6
Marc normatiu: Llei 16/2002, Real Decret 1513/2005, (soroll). Real Decret 1367/2007 (qualitat de l'aire)

Línia estratègica 4: Adaptar la zona urbana a les necessitats dels ciutadans segons criteris de sostenibilitat
Programa 4.1: Establir criteris ambientals en el planejament urbanístic per a reduir les necessitats de mobilitat motoritzada i fomentar els mitjans de transport més sostenibles.
Proposta d'acció 4.1.9. Fomentar el "vehicle compartit"
Descripció Dissenyar el servei on-line de borsa de persones per compartir cotxe de forma que les persones que facis viatges semblants puguin posar-se en contacte Els objectius són: reduir a contaminació per emissions del gasos de combustió, facilitar un mitjà de transport més sostenible, millorar l'ús de l'espai urbà.
Tipus: programa
Temàtica: mobilitat
Entitats implicades: Ajuntament.
Transversalitat: 4.2.3
Termini d'implantació: mig
Període d'execució: 2 anys
Prioritat: alta
Valoració econòmica: 3.000 €/total actuació
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 25
Marc normatiu: Decret 152/2007 (qualitat de l'aire)

Línia estratègica 4: Adaptar la zona urbana a les necessitats dels ciutadans segons criteris de sostenibilitat
Programa 4.2: Augmentar la vigilància per actuar contra actuacions incíviques que afectin a aspectes ambientals.
Proposta d'acció 4.2.1. Major pressió sobre les ocupacions il·legals de les voreres
Descripció Es tracta d'ocupacions que dificulten el pas de vianants per les voreres, com són els vehicles aparcats o les ocupació de jardins. Caldrà posar especial atenció en les zones de les urbanitzacions on la presència de vehicles aparcats sense deixar pas a vianants es pot fer més freqüent.
Tipus: vigilància
Temàtica: mobilitat
Entitats implicades: Ajuntament.
Transversalitat: 2.1.3/2.1.13/4.1.4
Termini d'implantació: curt
Període d'execució: Continu
Prioritat: alta
Valoració econòmica: recursos propis Ajuntament (1.000 €/any)
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 6
Marc normatiu: --

Línia estratègica 4: Adaptar la zona urbana a les necessitats dels ciutadans segons criteris de sostenibilitat
Programa 4.2: Augmentar la vigilància per actuar contra actuacions incíviques que afectin a aspectes ambientals.
Proposta d'acció 4.2.2. Efectuar controls de sorolls en vehicles i activitats molestes
Descripció Incrementar el control: • Efectuar mesures periòdiques de sorolls en motocicletes. • Efectuar mesures puntuals en activitats molestes per la població i especialment cada vegada que i hagin queixes. Complir la normativa de soroll. Documentar les mesures en un registre.
Tipus: vigilància Temàtica: soroll
Entitats implicades: Ajuntament.
Transversalitat: 2.2.3/2.2.1
Termini d'implantació: curt
Període d'execució: Continu
Prioritat: alta
Valoració econòmica: 3.000 € /any
Finançament: Públic
Indicador seguiment: 27
Marc normatiu: Llei 16/2002, Real Decret 1513/2005, (soroll). Real Decret 1367/2007 (qualitat de l'aire)

Línia estratègica 4: Adaptar la zona urbana a les necessitats dels ciutadans segons criteris de sostenibilitat
Programa 4.2: Augmentar la vigilància per actuar contra actuacions incíviques que afectin a aspectes ambientals.
Proposta d'acció 4.2.3. Manteniment dels nivells acústics definits en el mapa acústic
Descripció Efectuar mesures periòdiques per tal de garantir que es compleix els nivells establerts en el mapa acústic. En cas d'incompliment aplicar mesures reductores en els punts crítics.
Tipus: vigilància Temàtica: soroll
Entitats implicades: Ajuntament.
Transversalitat: 4.1.9/4.1.7/4.1.2/4.1.3
Termini d'implantació: curt
Període d'execució: Continu
Prioritat: alta
Valoració econòmica: 3.000 € /anyl
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 27
Marc normatiu: Llei 16/2002, Real Decret 1513/2005, (soroll). Real Decret 1367/2007 (qualitat de l'aire).

Línia estratègica 4: Adaptar la zona urbana a les necessitats dels ciutadans segons criteris de sostenibilitat
Programa 4.3: Millora paisatgística dels nuclis i reducció de les contaminacions visual i estètica
Proposta d'acció 4.3.1. Establir criteris ambientals i estètics en els instruments de planificació urbanística per tal d'afavorir la integració paisatgística en l'entorn de les edificacions
Descripció Incorporar criteris paisatgístics i d'estètica visual en la normativa urbanística del planejament i en els reglaments sectorials, que contribueixin a la integració i harmonia de l'entorn urbà (retolació, materials, carta de colors,...)
Tipus: Plans i programes específics Temàtica: Urbanisme
Entitats implicades: Ajuntament.
Transversalitat:
Termini d'implantació: curt
Període d'execució: Continu
Prioritat: alta
Valoració econòmica:
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment:
Marc normatiu: Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge

Línia estratègica 5: Implicar als ciutadans i als agents socials i econòmics en el desenvolupament i implantació de l'agenda 21 Local
Programa 5.1: Dissenyar estratègies d'informació i d'educació ambiental a l'abast de tots els ciutadans que fomentin la implicació dels ciutadans en l'Agenda 21 Local
Proposta d'acció 5.1.1. Organitzar i dinamitzar la participació ciutadana per grups d'interès i/o tots els ciutadans
Descripció Definir un programa anual de participació ciutadana relacionada amb temes ambientals i en l'Agenda 21 Local. Es tracta d'incrementar la participació ciutadana i fomentar la "cultura ambiental", a través d'un seguit d'actuacions conjuntes (algunes d'elles ja es duen a terme) per exemple: • crear el fòrum de sostenibilitat • sessions informatives/campanyes divulgatives on el ciutadà pugui participar. Aquestes sessions poden ser a nivell d'associacions o entitats culturals, barris o per a tots els ciutadans. Els temes a tractar poden ser puntuals o bé genèrics. (per exemple campanyes divulgatives que fomenti: la recollida selectiva, l'ús de la deixalleria, l'ús racional de l'aigua, l'ús d'energies renovables, etc.). • Incloure el medi ambient en festes locals i altres aconeixements a nivell municipal • Proporcionar informació als mitjans de comunicació • Ecoauditories a les escoles amb la participació d'alumnes, pares, mestres, Ajuntament
Tipus: divulgació
Temàtica: Participació
Entitats implicades: Ajuntament.
Transversalitat: 2.1.5
Termini d'implantació: curt
Període d'execució: Continu
Prioritat: alta
Valoració econòmica: recursos propis ajuntament (2.000 €/any)
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 13/11/31
Marc normatiu: ---

Línia estratègica 5: Implicar als ciutadans i als agents socials i econòmics en el desenvolupament i implantació de l'agenda 21 Local
Programa 5.1: Dissenyar estratègies d'informació i d'educació ambiental a l'abast de tots els ciutadans que fomentin la implicació dels ciutadans en l'Agenda 21 Local
Proposta d'acció 5.1.2. Creació del Consell de Medi Ambient
Descripció Es crearà el Consell de Medi Ambient, dotar-lo de l'estructura organitzativa per constituir-se en l'agent que lideri el seguiment del Pla d'Acció. Caldrà potenciar i dinamitzar la seva activitat donant-li recursos econòmics i tècnic per a poder participar de forma activa. El Consell de Medi Ambient ha d'assessorar, estimular i canalitzar la participació ciutadana en tot allò que fa referència al medi ambient.
Tipus: divulgació
Temàtica: Participació
Entitats implicades: Ajuntament.
Transversalitat:
Termini d'implantació: curt
Període d'execució: Continu
Prioritat: alta
Valoració econòmica: recursos propis ajuntament (1.000 € /any)
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 10
Marc normatiu: ---

Línia estratègica 5: Implicar als ciutadans i als agents socials i econòmics en el desenvolupament i implantació de l'agenda 21 Local

Programa 5.1: Dissenyar estratègies d'informació i d'educació ambiental a l'abast de tots els ciutadans que fomentin la implicació dels ciutadans en l'Agenda 21 Local

Proposta d'acció 5.1.3. Crear una "finestra d'informació ambiental" en pàgina web

Descripció

La pàgina web a de permetre;

- Informar a entitats i grups d'interès i a tots els ciutadans en general sobre temes ambientals: xerrades i fòrums, normativa vigent, projectes supramunicipals que afecten al municipi, actuacions ambientals efectuades per l'ajuntament.
- Potenciar la participació dels ciutadans

Tipus: divulgació

Temàtica: organització municipal

Entitats implicades: Ajuntament.

Transversalitat:

Termini d'implantació: curt

Període d'execució: Continu

Prioritat: alta

Valoració econòmica: 18.000 € + manteniment anual (3.000 €/any)

Finançament: Ajuntament

Indicador seguiment: 10/13

Marc normatiu: ---

Línia estratègica 5: Implicar als ciutadans i als agents socials i econòmics en el desenvolupament i implantació de l'agenda 21 Local

Programa 5.2: Destinar més recursos humans, materials i econòmics per al medi ambient a l'ajuntament.

Proposta d'acció 5.2.1. Definir un sistema de registre de queixes i denúncies

Descripció

La identificació dels problemes ambientals en el municipi tenen lloc a través de les denúncies i queixes dels ciutadans i dels informes realitzats pel tècnic de medi ambient, l'agent rural i policia local (abocaments incontrolats, males olors, brutícia als carrers, sorolls, etc). No obstant no totes les queixes formulades a l'ajuntament es registren a l'entrada.

Per tant caldrà sistematitzar la recepció i registre de queixes i denúncies

Tipus: divulgació

Temàtica: organització municipal

Entitats implicades: Ajuntament.

Transversalitat:

Termini d'implantació: curt

Període d'execució: Continu

Prioritat: alta

Valoració econòmica: 10.000 €/ any

Finançament: Ajuntament

Indicador seguiment: 13

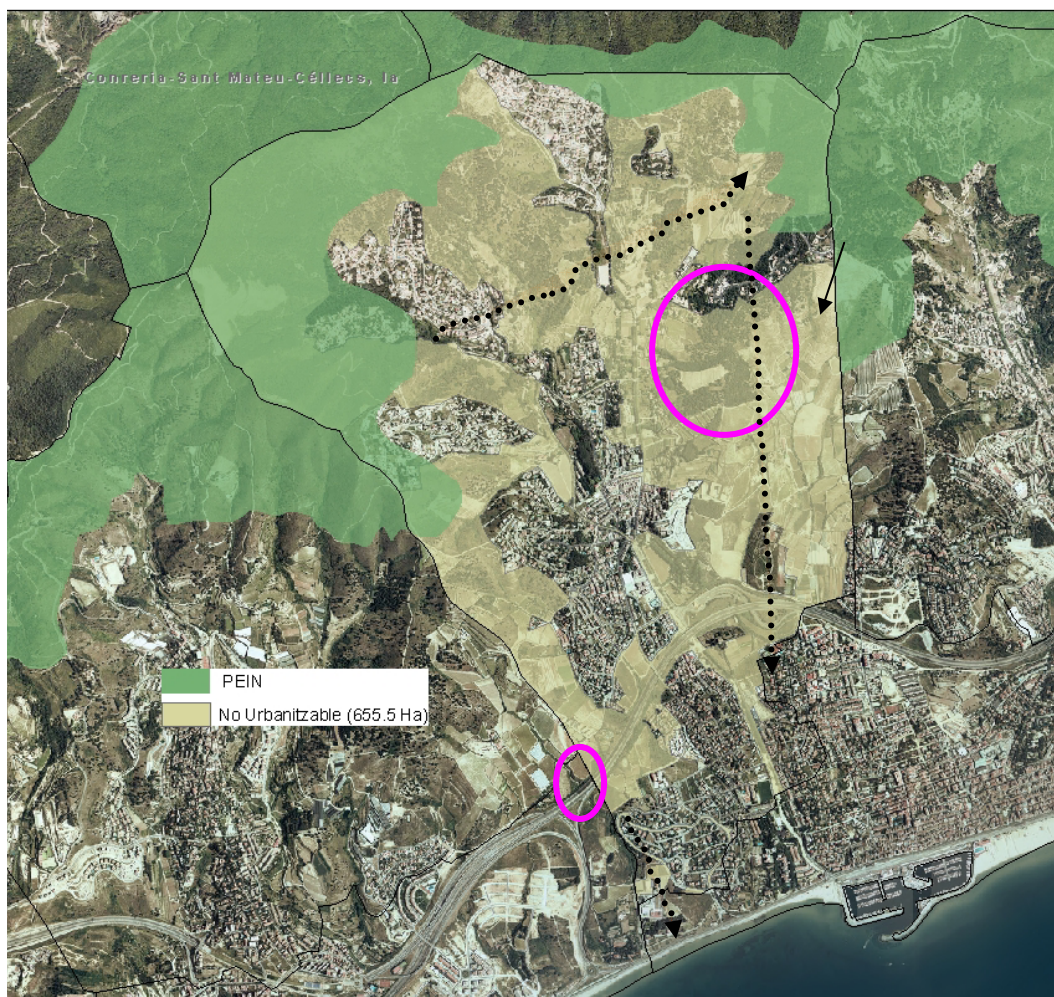
Marc normatiu: ---

Línia estratègica 5: Implicar als ciutadans i als agents socials i econòmics en el desenvolupament i implantació de l'agenda 21 Local
Programa 5.2: Destinar més recursos humans, materials i econòmics per al medi ambient a l'ajuntament.
Proposta d'acció 5.2.2 Formació ambiental del personal de municipal
Descripció És important que a tots els nivells de l'ajuntament es formi al personal en temes ambientals amb l'objectiu de: • adquirir els coneixements de caire ambiental • sensibilitzar sobre la protecció de l'entorn. La formació hauria de ser per a tot el personal encara que no tingui responsabilitats ambientals. Així, es proposa establir cursos de formació ambiental per a tot el personal responsable de la neteja viària, manteniment de parcs i jardins, policia local, tècnics municipals, etc
Tipus: divulgació
Temàtica: organització municipal
Entitats implicades: Ajuntament.
Transversalitat:
Termini d'implantació: curt
Període d'execució: Continu
Prioritat: alta
Valoració econòmica: recursos propis ajuntament (si la formació és externa mín. 3000€/any)
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 13
Marc normatiu: ---

Línia estratègica 5: Implicar als ciutadans i als agents socials i econòmics en el desenvolupament i implantació de l'agenda 21 Local
Programa 5.2: Destinar més recursos humans, materials i econòmics per al medi ambient a l'ajuntament.
Proposta d'acció 5.2.3 Estudiar la possibilitat d'implantar normes de gestió ambiental reconeguts (normes ISO, EMAS, etc) .
Descripció Aquesta norma permet implantar un Sistema de Gestió Ambiental (SGA) certificat en entitats locals i en l'àmbit de les seves competències. Aquesta norma ha estat elaborada centrant-se en ajuntaments tot i que pot servir com a referència per a altres administracions. L'abast es refereix a les activitats, productes i serveis prestats per l'Entitat Local en l'àmbit de les seves competències atribuïdes per la Llei o delegades per altres administracions. La implantació d'un SGA és una eina dins d'un àmbit estratègic més ampli (Agenda 21 Local).
Tipus: programes
Temàtica: organització municipal
Entitats implicades: Ajuntament.
Transversalitat: programa 3.2
Termini d'implantació: alta
Període d'execució: 5 anys
Prioritat: baixa
Valoració econòmica: recursos propis ajuntament (si és a través d'una empresa externa: 20.000 €)
Finançament: Ajuntament
Indicador seguiment: 13
Marc normatiu: ----

1.5 Plànols i cartografia

Plànol 1 Representació de la connectivitat d'espais oberts-corredors biològic. Proposta de protecció d'espais en sòl no urbanitzable.



Font: elaboració pròpia a partir del PEIN, PGOUA, proposta d'ampliació del EIN de l'ajuntament i Pla Director Urbanístic del Sistema Costaner (PDUSC)

2 Pla de Seguiment

2.1 Objectius i metodologia

Els aspectes a determinar són els referents al seguiment del Pla d'Acció i a l'avaluació dinàmica del grau d'aplicació de les actuacions proposades a la fase anterior.

El seguiment suposa una avaluació continuada del progrés en l'aplicació de les accions i en la consecució dels objectius. L'objectiu immediat és el de permetre la constatació del avanços i dificultats, així com el fer possible la realització d'ajustos en les estratègies establertes.

Un aspecte fonamental en tot Pla és el control de l'execució del mateix, es a dir, la posta en marxa de mecanismes que permetin avaluar, per una banda, el grau d'eficàcia de les accions plantejades, i per l'altre, l'eficiència de la posta en pràctica d'aquestes.

2.1.1 Objectius

En el procés d'avaluació, és pretén un doble objectiu, per una banda analitzar en quina mesura els objectius establerts en el Pla permetran la resolució (parcial o total) dels punts febles detectats en la fase de diagnosi, i per l'altra, establir el grau d'acompliment dels objectius del Pla, que representa una mesura de l'eficàcia d'aquest, així com el nivell d'eficiència o racionalitat en l'ús dels recursos utilitzats.

Aquest sistema permetrà, no tan sols la revisió d'objectius, sinó també la identificació de les causes que haguessin donat origen a un possible incompliment de les previsions establertes.

Per tant, es requereix de la concreció dels elements necessaris per aconseguir els resultats previstos, no només identificant correctament els objectius plantejats i establint una jerarquització dels mateixos mitjançant un procés objectiu de priorització, sinó també per la definició i proposta d'un conjunt d'indicadors tan de caràcter global com sectorial. Aquests hauran de permetre, d'una manera prou sintètica, formar judicis clars de la situació així com realitzar un seguiment de l'evolució de les variables contemplades: objectius, resultats, inversions, etc.

Quan les accions no assoleixen els objectius i fites planejats, caldrà identificar els motius i valorar i aplicar els canvis que siguin pertinents.

El seguiment de l'auditoria i la verificació de l'assoliment d'objectius requerirà un seguit de controls periòdics i de la demanda d'informació a altres entitats i organismes, i que formaran part de la gestió ambiental municipal, responsabilitat de l'Ajuntament i en concret dels responsables ambientals.

2.1.2 Objectius i metodologia

Per a cada acció o grup d'accions del Pla d'Acció s'han associat un indicador amb l'objectiu de mesurar el procés d'aplicació, l'impacte i avaluar-ne l'èxit o el fracàs. D'aquesta manera es podrà tenir informació, per una banda, sobre si l'acció s'ha executat tal com estava planificada, i per l'altre sobre la seva eficàcia.

S'han inclòs els indicadors que la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat ha posat en marxa i que actualment estan a la web de la Xarxa.

El paquet d'indicadors proposat ha de cobrir tres aspectes:

- Evolució del territori envers els criteris bàsics de sostenibilitat.
- Grau d'aplicació de les mesures contemplades en el Pla d'acció.
- Grau d'implicació dels agents econòmics i socials en el conjunt del procés.

A continuació es defineixen cadascun d'aquests indicadors segons:

Descripció: definició de l'indicador

Tipus: indicador model, de flux o de qualitat

Valor inicial: valor obtingut a partir de les dades de la descripció de la situació actual

Sistema de càlcul: forma en que es calcula l'indicador. La forma de càlcul que s'esposa és el que a definit la Diputació de Barcelona.

Font de dades: Font d'on s'obtenen les dades per a calcular i valorar l'indicador

Freqüència de la mesura: periodicitat en que s'ha d'efectuar la mesura o càlcul de l'indicador

Protocol de presa de mesures: metodologia i sistemàtica a seguir per a prendre mesures, si es considera necessari.

Periodicitat de càlcul: cada quan s'ha de calcular l'indicador (setmanal, mensual, anual, etc)

Tendència desitjada: que pot ser reduir o augmentar en un valor o percentatge, o bé mantenir segons sigui l'indicador

Accions de referència: codi de les accions on s'ha referenciat l'indicador com a mesura o per avaluar-ne l'acció

Els indicadors emprats de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat (Diputació de Barcelona) han estat els següents:

Indicadors de Model

1. Mosaic territorial
2. Intensitat d'urbanització de l'economia local
3. Estructura urbana: ocupació urbana del sòl
4. Estructura urbana: proximitat a serveis urbans bàsics
5. Estructura urbana: Desplaçament i mobilitat de la població
6. Estructura urbana: carrers de prioritat per als vianants
7. Adequació del planejament a la singularitat ecològica del territori
8. Protecció d'espais d'interès natural
9. Prevenció de riscos ambientals
10. Participació ciutadana en processos de sostenibilitat
11. Associacionisme ambiental del municipi
12. Utilització de les deixalleries municipals
13. Despesa municipal en medi ambient

Indicadors de Flux

14. Consum final d'energia
15. Intensitat energètica local
16. Producció local d'energies renovables
17. Recuperació de residus municipals

- 18. Recuperació de residus industrials
- 19. Intensitat de producció de residus de l'economia local
- 20. Abastament d'aigua municipal
- 21. Intensitat de consum d'aigua de l'economia local
- 22. Gestió de les aigües residuals
- 23. Utilització d'aigües depurades
- 24. Emissió de contaminants atmosfèrics
- 25. Emissió de gasos que contribueixen a l'efecte hivernacle

Indicadors de Qualitat

- 26. Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics
- 27. Persones exposades a nivells sonors significatius
- 28. Evolució de les Qualitat de l'aigua dels aqüífers
- 29. Estat ecològic dels rius
- 30. Superfície forestal cremada

2.2 Definició del sistema d'indicadors

El sistema d'indicadors queda estructurat segons s'ha especificat en el punt anterior.

A continuació es procedeix a la seva descripció i càlcul.

2.2.1 Indicadors ambientals

INDICADORS DE MODEL

Indicador 1: Mosaic territorial	
Descripció	Anàlisi de l'estructura i la dinàmica del paisatge municipal a partir de la distribució i característiques de les diferents taques del paisatge
Tipus	Indicador de model
Valor inicial	No es disposa de suficient informació
Sistema de càlcul	G (gra de paisatge): superfície de paisatge/núm taques de paisatge F (fragmentació del paisatge): núm taques/núm categories de paisatge
Font de les dades	Ajuntament, CREAM
Protocol de presa de mesures:	--
Periodicitat de càlcul:	Bianual
Tendència desitjada	Mantenir
Accions de referència	1.1.1/1.1.6

El paisatge és un recurs natural que s'identifica amb el conjunt del medi, considerant-lo com el complex d'interrelacions derivades de la interacció dels elements biòtics, abiòtics i antròpics que li donen forma i el mantenen com a tal.

El municipi d'Alella té com a trets definidors del seu paisatge:

- Una geomorfologia caracteritzada per la conjunció d'una plana amb una serralada perfectament separable en l'espai per les fortes pendent.
- Un gran component antròpic dels entorns de la plana, amb un notable desenvolupament agrícola i amb una gran dispersió dels centres d'activitat humana (nucli urbà i urbanitzacions), que contrasta amb la naturalitat del sector de muntanya.
- Tant la serralada com el nucli urbà estan travessats per un sistema fluvial que conforma un component paisatgístic molt particular.

Les unitats de paisatge que es poden diferenciar a Alella, són:

- Paisatge urbà: Aquesta unitat paisatgística està associada al nucli urbà del municipi i les seves ramificacions en forma d'urbanitzacions.
- Paisatge rural: El paisatge rural està lligat al camp i associat a les activitats agrícoles, sobretot vinícoles, que es desenvolupen a l'entorn dels nuclis de població dispersos. Per tant, aquest paisatge rural a més de l'àrea purament agrícola inclou, també, les cases de pagès, granges i construccions rurals i petites àrees boscoses tocant a l'explotació agrícola.
- Paisatge forestal: Es correspon amb els sectors muntanyosos d'Alella, on hi ha masses formades essencialment per vegetació arbòria. Es tracta de pinedes (pi blanc, pi pinastre i pi pinyoner) i alzines amb roures, amb un sotabosc format de la barreja d'elements dels alzinars i de les brolles..
- Paisatge fluvial: Els cursos d'aigua constitueixen un paisatge particular vinculat totalment a l'element aigua i al seu pas sinuós enmig d'altres tipus de paisatge.

Indicador 2: Intensitat d'urbanització de l'economia local	
Descripció	Estima la intensitat d'ocupació urbana del sòl a partir de la relació entre taxa anual d'ocupació urbana i el producte interior brut
Tipus	Indicador de model
Valor inicial	No es disposen de dades
Sistema de càlcul	$(\text{Sòl construït any X} - \text{sòl construït any X-1}) / \text{PIB municipal any X}$
Font de les dades	Ajuntament, Generalitat de Catalunya (IDESCAT), Diputació de Barcelona
Protocol de presa de mesures:	Consulta al departament d'urbanisme de l'ajuntament
Periodicitat de càlcul:	anual
Tendència desitjada	Disminució
Accions de referència	1.1.6

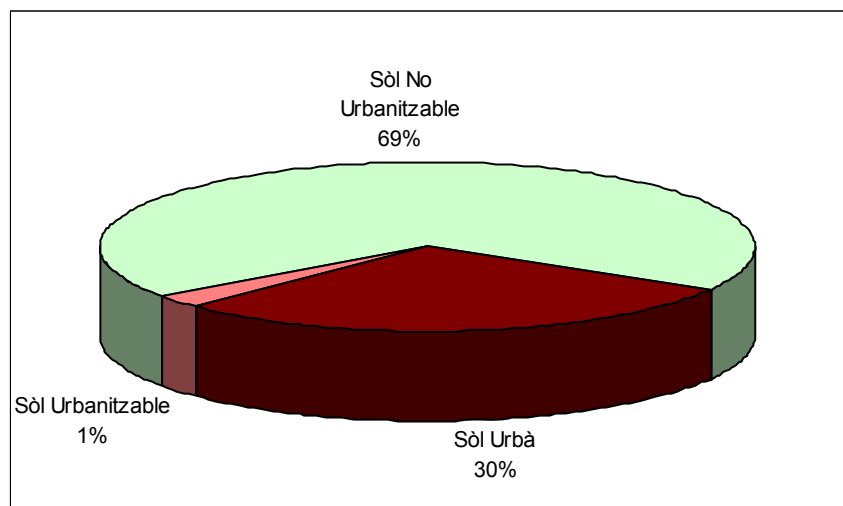
Indicador 3: Estructura urbana: ocupació urbana del sòl.	
Descripció	Avalua el potencial d'ocupació urbana del sòl, a partir de determinar la superfície urbana ocupada o en previsió de ser ocupada (mitjançant plans parcials) en relació amb la superfície total del municipi. S1: Densitat S2: Sobreconstrucció d'habitatges
Tipus	Indicador de model
Valor inicial	$(278,67+24.49)/958,66 = 0.0544 * 100 = 5.44 \%$ S1: <u>per 9.013 habitants.</u> = 29 hab./Ha 303,16 ha S2: no es disposa de dades
Sistema de càlcul	$[(\text{Sup.urbana actual} + \text{sup.urbanitzable planificada} + \text{sup.sistemes generals en sòl no urbanitzable}) / \text{Sup. Total}] * 100$ S1: <u>Nre d'habitants</u> Sup. urbana S2: <u>Nre. Anual d'habitatges construïts</u> * 100 Nre. d'habitatges buits
Font de les dades	Ajuntament. Urbanisme. Generalitat de Catalunya
Protocol de presa de mesures:	A partir del PGOUA vigent i els diversos Plans parcials
Periodicitat de càlcul:	Anual
Tendència desitjada	Cal establir la tendència desitjada en funció de l'evolució de l'indicador.
Accions de referència	1.1.1

Taula 1 règim del sòl

Règim del Sòl	àrees (ha)
Sòl Urbà	278,67
Sòl Urbanitzable Programat	24,49
Sòl Urbanitzable No Programat	0
Sòl No Urbanitzable	655,50
Total	958,66

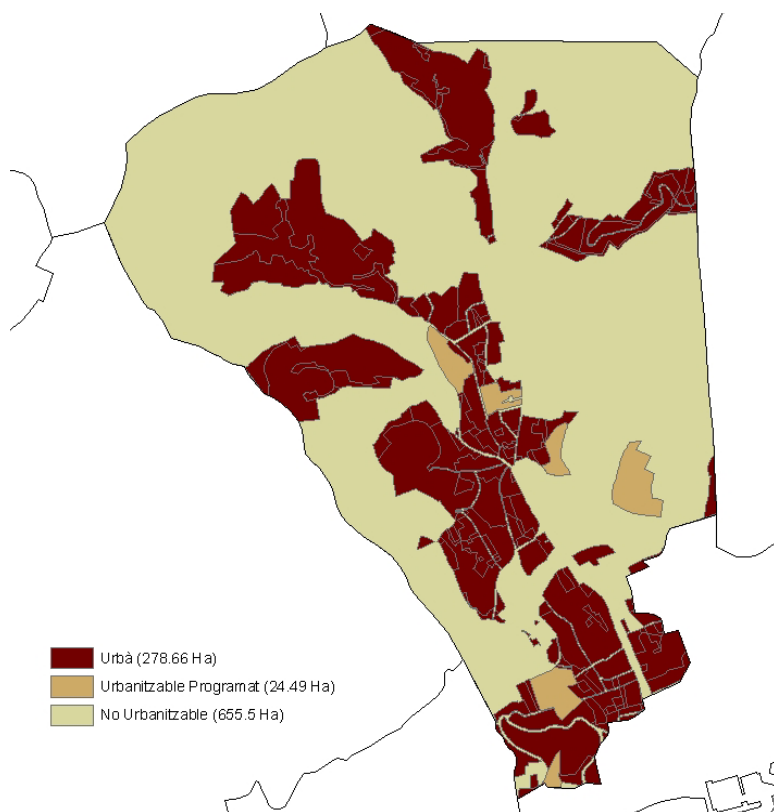
Font: Direcció general d'Urbanisme, Ajuntament

Gràfic 1 règim del sol



Font: Direcció general d'Urbanisme, Ajuntament

Imatge 1 usos del sòl



Font: direcció General d'Urbanisme, ajuntament

Indicador 4: Estructura urbana: proximitat a serveis urbans bàsics	
Descripció	Estima la població que té com a mínim 6 tipus d'equipaments o serveis bàsics a menys de 500 m i a més que la densitat de població és entre 75-550 hab/ha
Tipus	Indicador de model
Valor inicial	Densitat de població del municipi: 9.4 hab/km2 S2: APROX. 10% La gestió de la deixalleria està mancomunada entre El Masnou, Teià i Alella. S'ubica a la part baixa, al terme municipal de Teià. El valor és orientatiu donat que es desconeix el número exacte de població. S3: $39,50 \text{ ha} / 9013 = 0,00438 \text{ ha/hab}$ (43,8 m2/hab) S4: aprox 80% (caldrà valorar cada carrer de forma detallada).
Sistema de càlcul	(població que disposa de 6 serveis bàsics i amb densitat entre 75-550 hab/ha / població total) * 100 S1: proximitat a zones verdes (població pròxima a zona verda/població total) Població que està a menys de 250 m de zones verdes de menys d' 1 ha + població a menys de 500 m de zones verdes de més de 500 ha. S2: proximitat a infraestructures de reciclatge: % població a menys de 300 m i rati entre 2 – 5 km d'una deixalleria) S3: Superfície zones verdes per habitant: m2/hab S4: percentatge de carreres arbrats respecte el total de carrers que podrien ser arbrats <i>El sistema de càlcul és el definit per la Diputació de Barcelona</i>
Font de les dades	Ajuntament
Protocol de presa de mesures:	Pel S1 i S2 : En primer lloc localitzar les zones verdes, instal·lacions de reciclatge o deixalleries es procedirà a conèixer el número d'habitants censats que compleixen el rati de distància definit per l'indicador/subindicadors. Pel S3: pel càlcul caldrà conèixer el total de zones verdes del

	municipi i el nombre d'habitants censats del municipi. De l'inventari d'arbres en carrers i de l'estudi detallat de cada carrer es calcularà el S4
Periodicitat de càlcul:	Bianual
Tendència desitjada	Augment
Accions de referència	4.1.1

Pel càlcul de l'indicador **S4** no es disposen de dades precises pel seu càlcul exacte. No obstant, ens em basat, per una banda en les dades i observacions obtingudes del treball de camp i per l'altra en el que s'especifica en el Manual "*Disseny d'elements de moderació de la circulació*" de la Diputació de Barcelona sobre l'amplada mínima d'una vorera. En general, podem dir que les voreres dels carrers d'Alella són estretes (30% de les voreres del nucli urbà de amb amplada menor a 1m, el 58% entre 1 i 2 metres, el 12% amb amplada major a 2 metres) Les calçades, el 66% tenen una amplada major als 6 metres i els 34% restant mesuren entre 3 i 6 metres.

Passa el mateix pel càlcul del **S2**, no obstant, s'ha tingut en compte, a les distàncies que marca el subindicador la part de zona urbanitzada que queda afectada, així com el tipus de construcció (vivendes en blocs de pisos o unifamiliars). Pel càlcul precís de l'indicador caldrà conèixer el número d'habitats que compleix els requeriments del subindicador en quan a distàncies.



Indicador 5: Estructura urbana: Desplaçament i mobilitat de la població	
Descripció	L'indicador permet conèixer el tipus i l'estructura de la mobilitat interna i externa del municipi, i avaluar el pes específic dels desplaçaments en vehicle privat. Tanmateix aquest indicador permetrà comprovar l'efectivitat de la millores aplicades en l'accessibilitat entre barris, ja que en principi es d'esperar un increment en els desplaçaments a peu i en l'ús del transport col·lectiu. Durant els últims anys el mitjà de transport individual està guanyant terreny al transport col·lectiu i al d'altres, tant en els desplaçaments intraurbans com en els desplaçaments supramunicipals. L'indicador permet conèixer el tipus i l'estructura de la mobilitat interna i externa del municipi, i avaluar el pes específic dels desplaçaments en vehicle privat.
Tipus	Indicador de model
Valor inicial	63,24 (any 2001).
Sistema de càlcul	$\frac{(\text{Nre. de desplaçaments vehicle privat})}{\text{Nre. total de desplaçaments}} * 100$
Font de les dades	Ajuntament (Enquestes de mobilitat urbana) IDESCAT
Protocol de presa de mesures:	La mobilitat interna i externa s'avalua a partir d'enquestes municipals de mobilitat.
Freqüència de la mesura	Bianual
Tendència desitjada	Disminució
Accions de referència	4.1.1/4.1.4/4.1.5

* A peu + bicicleta + transport públic + vehicle privat

Taula 2 Mobilitat obligada per desplaçaments residència - treball i residència-estudi.

Any 2001	Residència-treball. Mitjans de transport						
	Només individual	Només col·lectiu	Individual i col·lectiu	A peu	Altres mitjans	No es desplaça	No aplicable
Desplaçaments dins	471	43	10	297	7	129	10
Desplaçaments a fora	2143	238	157	11	19	0	297
Desplaçaments des de fora	803	124	24	25	2	0	11
Total generats	2614	281	167	308	26	129	307
Total atrets	1274	167	34	322	9	129	21
Diferència atrets/generats	-1340	-114	-133	14	-17	0	-286
Any 2001	Residència-estudi. Mitjans de transport						
	Només individual	Només col·lectiu	Individual i col·lectiu	A peu	Altres mitjans	No es desplaça	No aplicable
Desplaçaments dins	83	39	9	60	1	16	0
Desplaçaments a fora	238	221	83	7	0	0	35
Desplaçaments des de fora	79	28	10	3	3	0	0
Total generats	321	260	92	67	1	16	35
Total atrets	162	67	19	63	4	16	0
Diferència atrets/generats	-159	-193	-73	-4	3	0	-35

Font: Institut d'Estadística de Catalunya. Estudi de Mobilitat d'Alella

Indicador 6: Estructura urbana: carrers de prioritat per als vianants	
Descripció	Avalua la superfície de vials urbans amb alguna mesura de moderació de la circulació (zona per a vianants, zona de prioritat invertida, zona 30) respecte a la superfície total de la xarxa viària urbana. Els objectius serien la disminució efectiva de la velocitat dels vehicles, la creació d'espais per als vianants i la reducció de la intensitat de vehicles. Es defineix un subindicador per Alella. S2: Nombre de carrers amb una amplada de voravia superior als 1,5 metres.
Tipus	Indicador de model
Valor inicial	Àrees vianants: 2% (estimació). Prioritat invertida: No es disposa de dades. S1(% carrils bicicleta): No es disposa de dades. Zona 30: No es disposa de dades. S2 (específic Alella)= 30%
Sistema de càlcul	$\frac{(\sum \text{Sup. viària amb moderació de la circulació})}{\text{Superfície total de la xarxa viària urbana}} * 100$ S1: $\frac{\text{km lineals de carrils bicicleta en calçada}}{\text{km lineals de xarxa viària urbana}} * 100$ S2: $\frac{(\text{nombre de carrers amb una amplada superior als 1,5 metres})}{\text{Nombre total de carrers de la xarxa viària urbana}} * 100$
Font de les dades	Ajuntament
Protocol de presa de mesures:	En el moment en que es disposi de la caracterització de la xarxa viària municipal, s'ha de comptabilitzar la superfície destinada als diferents usos.
Periodicitat de càlcul:	Anual
Tendència desitjada	Augment
Accions de referència	4.1.1/4.1.4/4.1.5/4.1.8/4.2.1

Els carrers que suporten una intensitat de trànsit més elevada són la carretera de Berga, el Passeig de Circumval·lació, la carretera de Viver i el Passeig Ramon Vall.. Es proposa d'aplicar mesures de disminució de la velocitat en aquests carrers.

Segons el Manual de la Diputació de Barcelona "*Disseny d'elements de moderació de la circulació*" l'amplada mínima d'una vorera ha de ser major a 1,5 metres, però es recomana una amplada de 2,5 metres per possibles senyals de trànsit i garantir la comoditat dels vianants.

La secció dels carrers a Alella contempla, en general, voreres estretes. Aproximadament el 30% de les voreres del nucli urbà de Alella tenen una amplada menor a 1m, el 58% es troben entre 1 i 2 metres. Només el 12% restant té una amplada major a 2 metres (la meitat d'elles entre 2 i 3 metres i l'altra meitat mes gran que 3 metres). Pel que fa a les calçades, el 66% tenen una amplada major als 6 metres i els 34% restant mesuren entre 3 i 6 metres.

Les actuacions prioritàries són: Carretera de Berga entre C/ Balmes i Pg. de Circumval·lació, C/ Sant Genís, C/ de l'Església i C/ Pau Duarri.

Punts crítics de la xarxa viària per a la mobilitat dels vianants:

- Accessibilitat Alella Parc i equipaments Zona Nord
- Accessibilitat nucli Can Comulada
- Accessibilitat nucli Can Magarola
- Accessibilitat nucli Mas Coll
- Eix carretera BP-5002 (zona Nord)
- Passeig de Marià Estrada
- Eix Torrent de Vallbona
- Eix Riera Fosca
- Carrer Balmes
- Carrer Dom Bosco
- Avinguda Jaume Rius i Fabra
- Passeig Germans Aymar Puig
- Passeig de la Creu de Pedra, especialment en el tram situat entre el carrer Duran Xaus i la Riera Fosca
- Connexió del polisportiu i de la nova zona comercial del nucli Eixample amb el centre urbà
- Eix carretera BP-5002 (sud) – Riera Principal – Avinguda Rosers
- Zona escolar (CEIP Fabra i IES Alella), especialment a l'entramat de carrers del barri Rost.

Indicador 7: Adequació del planejament a la singularitat ecològica del territori	
Descripció	Calcula la superfície d'especial valor ecològic, classificada com a sòl urbanitzable en el planejament vigent, respecte al total de superfície d'espais d'especial valor ecològic del municipi. Es consideren espais d'especial valor ecològic: A. boscos naturals o subnaturals d'espècies autòctones, B. cursos fluvials i zones humides, C.marges fluvials i boscos de ribera, D.llacunes costaneres, aiguamolls i dunes, E.hàbitats rocosos i coves, F.d'altres espais naturals de singular significació municipal (sòl agrícola, espais periurbans d'especial valor, etc.)
Tipus	Indicador de model
Valor inicial	100% S'han considerat espais d'especial valor ecològic: NU boscos, NU hidrològic
Sistema de càlcul	$100 - [(\sum(\text{sup.d'espais d'especial valor ecològic en sòl urbanitzable}) / \text{sup.total d'espais d'especial valor ecològic}) * 100]$
Font de les dades	Ajuntament
Protocol de presa de mesures:	Per consulta al PGOU i altres plans i projectes supramunicipals
Periodicitat de càlcul:	Anual
Tendència desitjada	Mantenir
Accions de referència	1.1.1/1.1.2/1.2.1/1.3.3/1.5.1/1.5.2

Indicador 8: Protecció d'espais d'interès natural	
Descripció	Avalua la superfície d'espais d'interès natural del municipi que disposen d'algun tipus de protecció amb relació a la superfície dels espais d'especial valor ecològic del municipi. Es consideren les següents figures de protecció: parcs nacionals, parcs naturals, parcs comarcals, zones PEIN (pla d'espais d'interès natural), reserves de fauna, reserves naturals, ZEPA (zones d'especial protecció d'aus) i altres figures de protecció local amb base legal. S1: superfície municipal protegida S2: gestió de la superfície protegida. S3: gestió forestal S4 : superfície municipal inclosa dins Directiva d'hàbitats S5 : nombre d'espècies protegides animals i vegetals presents
Tipus	Indicador de qualitat
Valor inicial	Part del Pla d'Espais d'interès Natural es troba en terres del municipi d'Alella (4,9 % respecte al total del PEIN i el 23,9% de la superfície del municipi). Proposta d'inclusió d'espais agrícoles i forestals en l'PEIN La Conreria-Sant Mateu-Céllecs per la importància connectora entre espais. Molts d'aquests espais són agrícoles. S1: 23% S2: 0% S3: <1% Només 1 finca pública del total de la superfície forestal (no hi ha plans de gestió per a finques privades) S4: 11,23 ha A més del PEIN al municipi es troben tres espais protegits pel Decret 67/97/CEE, relativa a la conservació dels hàbitats i de la fauna i flora silvestre, coneguda com a Directiva d'Hàbitats. Es tracte de tres zones de pinedes mediterrànies amb codi 9540 que

	ocupen un total de 11.23 ha. S5: 2 (espècies vegetals) Alella compte amb dos exemplars arboris destacats, l'Alzina de Can Roselló (X,Y: 441349.0;4595098.5) inclosa al Catàleg d'arbres monumentals del Departament de Mediambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya (214/1987), i el Pi Bord catalogat com a arbre d'interès local i comarcal (Decret 47/1988).
Sistema de càlcul	<u>Sup. d'espais natural amb algun tipus de protecció</u> * 100 Sup. d'espais d'especial valor ecològic S1: <u>Sup. d'espais naturals amb algun tipus de protecció</u> * 100 Superfície total del municipi S2: <u>Sup.protegida amb plans de gestió o d'ordenació</u> * 100 Superfície protegida S3:<u>Sup. forestal amb plans tècnics de gestió i millora forestal</u> * 100 Superfície forestal S4 : Superfície total municipal inclosa dins Directiva d'hàbitats S5 : Número d'espècies protegides animals i vegetals presents en el municipi (protecció legal a nivell comunitari, estatal, autonòmic o local)
Font de les dades	Ajuntament, Departament de Medi Ambient i Habitatge, Centre de la Propietat Forestal, CREAM.
Protocol de presa de mesures:	--
Periodicitat de càlcul:	Anual
Tendència desitjada	Augment
Accions de referència	1.1.2/1.1.5/1.2.1/1.2.2/1.2.3/1.2.4/1.2.5/1.3.2

Imatge 2 espai EIN i sòl no urbanitzable del municipi



Font: Direcció General d'Urbanisme, ajuntament

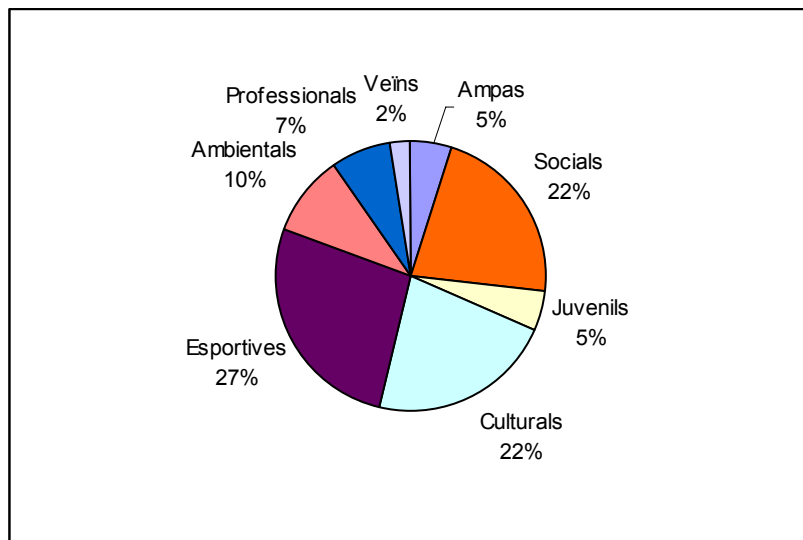
Indicador 9: Prevenció de riscos ambientals	
Descripció	Avaluació del nivell de prevenció dels riscos ambientals del municipi i determinar el nombre de riscos ambientals previstos en els diferents plans de prevenció respecte el nombre total de riscos ambientals potencials del municipi S1: número anual d'incidents o accidents registrats pel comitè d'emergència o comissió local de Protecció Civil S2: nombre d'indústries que disposen de plans específics d'emergència o sistemes de gestió ambiental
Tipus	Indicador model
Valor inicial	100 % S1: 1 (petit incendi localitzat a Can Teixidó (any 2007)) S2: 0
Sistema de càlcul	(Núm riscos ambientals previstos plans/núm total riscos potencials municipi)* 100
Font de les dades	Ajuntament i Protecció Civil
Protocol de presa de mesures:	Dades pel comitè d'emergència o comissió local de Protecció Civil, del cens d'activitats municipal i de la informació obtinguda de les empreses a partir principalment de l'aplicació de la llei 3/98 d'intervenció integral de la administració ambiental.
Periodicitat de càlcul:	Anual.
Tendència desitjada	Mantenir
Accions de referència	1.4.1/1.4.2/1.4.3/1.4.4/1.4.5/1.4.6

Indicador 10: Participació ciutadana en processos de sostenibilitat	
Descripció	Avalua la vitalitat dels diferents òrgans estables de participació ciutadana relacionats amb processos d'Agenda 21 i en determina el nombre de reunions anuals. Es consideren òrgans de participació ciutadana en processos d'Agenda 21 aquells formalment establerts que tenen per objectiu la implicació de la societat civil en els processos d'Agenda 21. S1: Representació dels principals agents locals a l'òrgan estable més representatiu S2: Nombre de propostes sorgides dels òrgans de participació ciutadana incorporades per l'Ajuntament.
Tipus	Indicador de model
Valor inicial	Indicador: no es coneix cap. No s'ha constituït Consell de Medi ambient: S1: 0 S2: 0
Sistema de càlcul	Nombre anual de reunions dels òrgans estables S1: Els agents locals a considerar són: ONG, grups de dones, joves i infants, minories ètniques, empreses i indústries, comerciants, agricultors, món educatiu, científics, administració, altres col·lectius i ciutadans individuals. (Es recomana agrupar en: agents econòmics, representants d'entitats socials, representants d'administracions públiques i a títol individual).
Font de les dades	Ajuntament
Protocol de presa de mesures:	---
Freqüència de la mesura	Anual
Tendència desitjada	Existència de periodicitat en les reunions S1: Augment S2: Augment
Accions de referència	1.1.4/1.1.7/2.1.15/5.1.2/5.1.3

Indicador 11: Associacionisme ambiental del municipi	
Descripció	Determina el nombre d'inscrits en associacions de caràcter ambientalista registrades al municipi. Es considera associació ambientalista aquella que en els seus estatuts preveu la millora i la protecció del medi ambient.
Tipus	Indicador de model
Valor inicial	Es disposa només del nombre d'associacions i no d'associats Nombre d' associacions = 41 Nombre d'associacions ambientalistes: 4 Percentatge d'associacions ambientals: 10% de les associacions existents. A l'any 2006, el nombre d'entitats per cada 1000 habitants és de 4,5.
Sistema de càlcul	$\frac{\text{Nre. d'inscrits en associacions ambientalistes registrades al municipi} \times 1.000}{\text{Nombre d'habitants}}$
Font de les dades	Ajuntament i entitats implicades
Protocol de presa de mesures:	A partir del registre d'associacions del municipi
Periodicitat de càlcul:	Anual
Tendència desitjada	Augment
Accions de referència	5.1.1/2.2.2

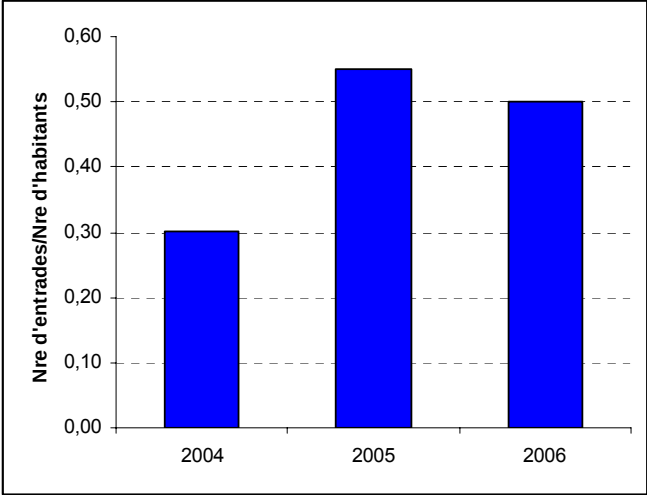
En total n'hi ha 41. Entre aquestes entitats cal destacar les relacionades directament amb la temàtica ambiental (10%), con són ADANA, (Associació per a la defensa d'animals i la natura d'Alella), La Garnatxa i l'ADF.

Gràfic 2 temàtica de les associacions d'Alella



Font: ajuntament

Indicador 12: Utilització de les deixalleries municipals

Descripció	L'indicador avalua l'ús ciutadà de la deixalleria municipal, a partir de determinar el nombre d'entrades de materials realitzades per la població local en relació amb la població total del municipi. S1: Cost unitari de la gestió S2: Aportació anual per habitant. S3: Actuacions informatives o divulgatives per a la promoció de la deixalleria								
Tipus	Indicador de model								
Valor inicial	0,5 (2006)								
Sistema de càlcul	$\frac{\text{Nombre d'entrades de material a la deixalleria}^*}{\text{Població total del municipi}} = \frac{4.499}{9.013} = 0,5 \text{ any}(2006)$ S1: $\frac{\text{Despesa total de la deixalleria}}{\text{Tones anuals gestionades a la deixalleria}}$ S2: $\frac{\text{kg anuals gestionats a la deixalleria}}{\text{Població total del municipi}} = \frac{78.9659}{9.013} = 176$ S3: nombre d'actuacions / any S1: Nombre d'entrades/població total  <table border="1"> <caption>Data for Indicador 12 Bar Chart</caption> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>Nre d'entrades/Nre d'habitants</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2004</td> <td>0,30</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>0,55</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>0,50</td> </tr> </tbody> </table>	Any	Nre d'entrades/Nre d'habitants	2004	0,30	2005	0,55	2006	0,50
Any	Nre d'entrades/Nre d'habitants								
2004	0,30								
2005	0,55								
2006	0,50								

* Només entrades de població local

Font de les dades	Ajuntament.
Protocol de presa de mesures:	Recull informació municipal
Periodicitat de càlcul:	Anual S1, S2, S3: Anual
Tendència desitjada	Augment S1: Disminució S2, S3: Augment
Accions de referència	2.1.1

Indicador 13: Despesa Municipal en medi ambient.	
Descripció	Determina la despesa municipal en medi ambient en relació amb la despesa municipal corrent. Per al càlcul de l'indicador es considera despesa en medi ambient els següents conceptes: ▪ Gestió residus (recollida i transport del rebuig, recollida selectiva, tractament residus municipals) ▪ Neteja viària ▪ Contaminació atmosfèrica i acústica ▪ Gestió aigua (Proveïment aigua potable, clavegueram i sanejament aigües residuals, reutilització aigües depurades, control i prevenció contaminació aigües subterrànies) ▪ Jardineria i espais verds ▪ Estalvi energètic i foment d'energies renovables (Estalvi energètic en l'enllumenat públic i els equipaments municipals, foment d'energia renovables als habitatges, ús d'energies renovables en vehicles municipals i transport públic) ▪ Protecció i gestió medi natural (boscors, hàbitats naturals i paisatges, protecció d'espècies animals i vegetals) ▪ Mobilitat (construcció de carrils bici, adequació de zones de vianants, àrees de prioritat invertida, zones 30 i d'altres mesures de moderació de la circulació) ▪ Educació i formació ambiental ▪ Investigació i desenvolupament en medi ambient ▪ Subvencions i ajuts de temàtica ambiental ▪ Col·laboració amb d'altres institucions de caràcter supramunicipal
Tipus	Indicador de model
Valor inicial	7,32 (2007)
Sistema de càlcul	$\frac{\text{Despesa municipal corrent en medi ambient}}{\text{Despesa municipal corrent}} * 100 = 7,32$
Font de les dades	Ajuntament
Protocol de presa de mesures:	A partir dels pressupostos municipals
Periodicitat de càlcul:	Anual
Tendència desitjada	Augment
Accions de referència	1.1.3/1.2.2/1.2.3/1.2.4/1.5.1/1.5.2/1.5.3/2.1.15/2.2.1/2.2.2/2.2.4/2.3.1/2.3.2/3.1.1/3.1.6/3.1.7/3.2.1/3.2.2/3.2.6/3.2.7/5.1.1/5.1.3/5.2.1/5.2.2/5.2.3

INDICADORS DE FLUX

Indicador 14: Consum final d'energia	
Descripció	Mesura el consum final d'energia considerant els diferents tipus d'energia consumits al municipi: EE energia elèctrica, GN gas natural, GLP gasos liquats del petroli, CL combustibles líquids, EPL energies de producció local. L'indicador s'expressa en tep/hab. i any o kWh/hab i any. S1: Consum energètic per tipus d'energia S2: Consum energètic per sectors d'activitat
Tipus	Indicador de flux
Valor inicial	Tep's /any 11.998 Consum final = $\frac{\text{-----}}{\text{Hab}} = \frac{\text{-----}}{9.013} = 1,36 \text{ Tep's/hab any}$ S1: 1,36 S2: cal estimar les dades de consum a partir de les dades facilitades fent sempre les mateixes estimacions segons consta al document de situació actual. Tep's /any 4.546 Consum domèstic final = $\frac{\text{-----}}{\text{Hab}} = \frac{\text{-----}}{9.013} = 0,5 \text{ Tep's/hab any}$
Sistema de càlcul	<u>Consum anual total d'energia*</u> Nombre d'habitants S1: % consums específics de cada tipus d'energia S2: % del consum energètic de cada sector (domèstic, industrial, municipal, transport públic i/o privat) Seguir els criteris de càlcul utilitzats en l'auditoria ambiental
Font de les dades	Ajuntament d'Alella, ICAEN, Gas Natural, FECSA-ENDESA i altres distribuïdors (REPSOL...). Totes les dades genèriques de consum es poden obtenir de l'ICAEN des de Diputació de Barcelona.
Protocol de presa de mesures:	Sol·licitar informació a les empreses i organismes competents. Cal tenir en compte que la liberalització del mercat energètic dificultarà l'obtenció de les dades, especialment de forma sectorial.

* EE+GN+GLP+CL+EPL

	Per obtenir les dades de consum de combustibles líquids associats al transport cal realitzar qualsevol dels procediments definits al document de situació actual per estimar el consum en Tep's .
Periodicitat de càlcul:	Anual
Tendència desitjada	Disminució
Accions de referència	3.2.3/3.1.4/ 3.2.3/3.2.4

Indicador 15: Intensitat energètica local	
Descripció	Aproximació a l'eficiència energètica de l'economia local, a partir de determinar el consum total d'energia amb relació al producte interior brut (PIB)* del municipi. S1: Consum energètic de l'enllumenat municipal S2: Eficiència energètica dels edificis públics S3: Eficiència energètica del transport públic i privat
Tipus	Indicador de flux
Valor inicial	Tep's /any 11.998 Int. Energètica local = $\frac{\text{Consum energètic}}{\text{PIB municipal}}$ = $\frac{844,17 \text{ milions €}}{59,11 \text{ milions €}}$ = 14,21 (PIB 2001) kwh / any 490.778 S1 = $\frac{\text{Consum energètic}}{\text{Hab}}$ = $\frac{490.778}{8.831}$ = 55,6 kwh/hab.any (2004) Hab 8.831 S2: no es disposa de dades S3: no es disposa de dades
Sistema de càlcul	S1: kWh/habitant i any: $\frac{\text{Consum total d'energia}}{\text{PIB municipal}}$ S2: $\frac{\text{Consum energètic de l'edifici (ajuntament, escola, poliesportiu) kWh}}{\text{Superfície construïda de l'edifici (m}^2\text{)}}$ S3: $\frac{\text{Consum energètic del transport (públic + privat)}}{\text{Km totals recorreguts}}$ S3 s'expressa en teps/100 km.
Font de les dades	Ajuntament, Generalitat de Catalunya (IDESCAT)
Protocol de presa de mesures:	Identificar les instal·lacions municipals, conèixer la superfície construïda d'aquestes i documentar mensualment els consums de

*Es vol expressar l'eficiència física de l'activitat econòmica a cada àrea territorial, entesa com la quantitat de recurs (energia) que s'utilitza per obtenir la producció de béns i, en sentit ampli, la riquesa del municipi; tot i que s'ha de llegir amb les limitacions que té el PIB i la seva desagregació. (S'utilitza el PIB com a mesura de riquesa socialment i tradicionalment reconeguda, tot i que segurament no és la millor.)

	les instal·lacions.
Periodicitat de càlcul:	Anual S1, S2, S3: Anual i quinquennal.
Tendència desitjada	Disminució S1, S2, S3: disminució
Accions de referència	3.1.5/3.2.3/3.2.4/3.2.5

Indicador 16: Producció local d'energies renovables	
Descripció	L'indicador avalua el nivell d'autoabastament municipal amb fonts energètiques renovables i sostenibles.
Tipus	Indicador de flux
Valor inicial	0%
Sistema de càlcul	$\frac{\text{Producció anual d'energies renovables sostenibles}}{\text{Nombre d'habitants}}$
Font de les dades	Ajuntament
Protocol de presa de mesures:	Identificar les instal·lacions municipals que utilitzen energies renovables (eòlica, solar, etc...), i documentar mensualment les produccions d'aquestes instal·lacions.
Periodicitat de càlcul:	Anual.
Tendència desitjada	Augment
Accions de referència	2.2.3

Indicador 17: Recuperació de residus municipals	
Descripció	Calcula el percentatge de residus municipals de gestió pública recuperats respecte al total de residus municipals produïts. Es considera un residu recuperat aquell que a partir d'un conjunt d'operacions (reciclatge, reutilització, compostatge) torna a ser aprofitat, totalment o parcialment. S1: Producció de residus municipals S2: Producció unitària de residus municipals recuperats S3: Tractament dels residus municipals
Tipus	Indicador de flux
Valor inicial	2.094 Recuperació de residus municipals $\frac{\text{-----}}{6.518.000} * 100 = 32,12\%$ 6.518 S1 = $\frac{\text{-----}}{9013*365} = 1,98$ 2.094000 S2 = $\frac{\text{-----}}{9013*365} = 0,63$ Nota important: no estan quantificats en pes el volum de residus gestionats a la deixalleria, valor que s'hauria d'afegir i refer els càlculs
Sistema de càlcul	<u>Tones anuals de residus municipals recuperats</u> *100 Tones anuals de residus municipals produïts S1: <u>Kg. anuals de residus produïts</u> Nre. habitants x 365 dies S2: <u>Kg. anuals de residus municipals recuperats</u> Nre. habitants x 365 dies S3: Avalua els diferents tipus de tractament que reben els residus municipals. Es consideren els següents sistemes de tractament: recuperació, deposició controlada, incineració. S'expressa en %.
Font de les dades	Ajuntament, Generalitat de Catalunya (Agència de Residus de Catalunya).
Protocol de presa de mesures:	Sol·licitar informació
Periodicitat de càlcul:	Anual

	S1: Anual S2: Anual
Tendència desitjada	Augment S1: Disminució S2: Augment
Accions de referència	2.1.2/2.1.3/2.1.4/2.1.5/2.1.6/2.1.7/2.1.9/2.1.10/2.1.11/2.1.12/2.1.13/ 2.1.14/2.1.15

Indicador 18: Recuperació de residus industrials S1: nombre d'indústries que fan declaració de residus respecte al total d'indústries del municipi S2: tipus de residus industrials produïts	
Descripció	L'indicador avalua el percentatge de residus industrials recuperats respecte el total de residus industrials produïts. Es considera residu recuperat aquell que a partir d'un conjunt d'operacions (reciclatge, reutilització, compostatge) torna a ser aprofitat, totalment o parcialment.
Tipus	Indicador de flux
Valor inicial	Segons declaració de residus, : 148 $\text{Rec. Res. Ind.} = \frac{\text{-----}}{150} * 100 = 98\%$ 7 $\text{S1 (any)} = \frac{\text{---}}{18} * 100 = 70\%$
Sistema de càlcul	$\frac{\text{residus industrials produïts i recuperats} * 100}{\text{total de residus industrials produïts}}$ S1: $\frac{\text{núm. indústries que fan declaració de residus industrials} * 100}{\text{Nre. total d'indústries al municipi}}$ S2: % de producció de cada tipus de residu inert, no especial i especial).
Font de les dades	Ajuntament, Generalitat de Catalunya (Agència de Residus de Catalunya).
Protocol de presa de mesures:	Obtenció de dades a partir de la informació de ACR, cens d'activitats de l'ajuntament
Periodicitat de càlcul:	Anual S1: Anual S2: Anual
Tendència desitjada	Augment de la recuperació S1: augmentar fins el 100% S2: disminució de la producció de residus en general.
Accions de referència	2.1.8

Segons el **cens d'activitats d'Alella (Maig de 2007)**, el teixit socioeconòmic d'Alella compta amb un total de 366 activitats actives, essent el sector comercial i de serveis el que representa un major percentatge d'activitats.

Taula 3 cens d'activitats

Activitat	Total	Percentatge respecte el total
Comercial i serveis	345	94
Agrícola i ramader	1	0,3
Industrial	18	5
Gestió de residus	0	0
Energètic i miner	0	0
Activitats sense classificar	2	0,7
Total	366	100

Font: Cens d'Activitats d'Alella (Maig de 2007).

Indicador 19: Intensitat de producció de residus de l'economia local	
Descripció	Estima la intensitat de producció de residus a partir de la producció total de residus tant municipal com industrial amb relació al PIB del municipi
Tipus	Indicador de flux
Valor inicial	Tones/milers d'€= 62,68 (2001)
Sistema de càlcul	Producció total de residus/PIB municipal=6.143/98
Font de les dades	Ajuntament, Generalitat de Catalunya (IDESCAT), Generalitat de Catalunya (ACR).
Protocol de presa de mesures:	Sol·licitar informació a IDESCAT, Generalitat de Catalunya (ARC) i empreses concessionàries i gestores de residus.
Periodicitat de càlcul:	Anual
Tendència desitjada	Disminució
Accions de referència	

Indicador 20: Abastament d'aigua municipal	
Descripció	L'indicador avalua el consum d'aigua que prové de la xarxa de subministrament municipal, així com les pèrdues registrades a la xarxa de distribució.
Tipus	Indicador de flux
Valor inicial (2006)	$\text{Consum} = \frac{\text{litres}}{\text{hab.} \cdot \text{dia}} = \frac{971.156.000}{9013 \cdot 365} = 295 \text{ l/hab dia}$
Sistema de càlcul	$\frac{\text{abastament d'aigua municipal}^* \text{ (litres)}}{\text{Núm. d'habitants} \cdot 365 \text{ dies}}$
Font de les dades	Ajuntament, SOREA
Protocol de presa de mesures:	Per facilitar el càlcul, es considera el consum total dels sectors domèstic i industrial facilitat per SOREA i l'estimació de l'agrícola i el d'explotacions ramaderes, a partir de les dades facilitades per l'Agència Catalana de l'Aigua respecte de concessions de cabals totals.
Periodicitat de càlcul:	anual
Tendència desitjada	Manteniment a curt termini i disminució a mitjà i llarg termini.
Accions de referència	2.2.3/2.3.1/2.3.2/3.1.3/3.1.6/3.1.7/3.2.1/3.2.2

* Consum domèstic + industrial + serveis i equipaments municipals + pèrdues de la xarxa de distribució

Indicador 21: Intensitat de consum d'aigua de l'economia local	
Descripció	Estima la intensitat de producció d'aigua a partir de la relació entre el consum total d'aigua i el PIB
Tipus	Indicador de flux
Valor inicial	$\text{S1: Intensitat consum} = \frac{\text{Consum total (m}^3\text{)}}{\text{Milers €/hab}} = \frac{971.156}{98.000 (2001)} = 9,91$
Sistema de càlcul	$\frac{\text{Consum total d'aigua/ PIB}}{\text{S1: consum total d'aigua}}$
Font de les dades	Ajuntament, SOREA, IDESCAT.
Protocol de presa de mesures:	Sol·licitar informació a les entitats implicades
Periodicitat de càlcul:	Anual
Tendència desitjada	Disminució
Accions de referència	2.2.3

Indicador 22: Gestió de les aigües residuals	
Descripció	L'indicador avalua el percentatge d'habitatges connectats a sistemes de sanejament. Es consideren 3 nivells: població connectada a clavegueram, població connectada a xarxa de sanejament en alta i població connectada a depuradora amb tractament secundari. S1: Volum d'aigua residual tractada a l'EDAR per habitant i any
Tipus	Indicador de flux
Valor inicial	S: 100 % S1: Les dades de que es disposen són volums totals de les aigües residuals entrades a la EDAR per a tots els municipis. Es desconeix l'aportació del municipi d'Alella.
Sistema de càlcul	$\frac{\text{Població connectada a sistema de sanejament} * 100}{\text{Població total}}$ S1: $\frac{\Sigma \text{Aigua tractada (domèstic, industrial, municipal)}}{\text{Població total}}$
Font de les dades	Generalitat de Catalunya (ACA), entitat gestora de la depuradora
Protocol de presa de mesures:	Sol·licitud de dades als organismes responsables
Periodicitat de càlcul:	Anual
Tendència desitjada	Manteniment
Accions de referència	2.3.2/3.2.1

Indicador 23: Utilització aigües depurades	
Descripció	Avalua el grau d'utilització de les aigües depurades provinents de depuradores municipals
Tipus	Indicador de flux
Valor inicial	S= 0.
Sistema de càlcul	$(\text{Volum aigua depurada utilitzada} / \text{volum aigua depurada}) * 100$
Font de les dades	entitat gestora de la depuradora, Generalitat de Catalunya (ACA).
Protocol de presa de mesures:	Sol·licitar dades a l'entitat gestora de la depuradora, Generalitat de Catalunya (ACA)
Periodicitat de càlcul:	Anual
Tendència desitjada	Augment
Accions de referència	2.3.2

Indicador 24: Emissió de contaminants atmosfèrics	
Descripció	Estimació del volum d'emissions de contaminants atmosfèrics, considerant de manera independent els següents contaminants: PST, CO, SO₂ i NO_x i COVs. Les emissions de cada contaminant s'expressen per unitat d'àrea (tones contaminant / km²).
Tipus	Indicador de flux
Valor inicial(any):	PST: 0,15. COV'S: CO: 11,85. CO₂: 4.768,40. SO_x: NO_x: 5,95. CH₄:
Sistema de càlcul	Emissions totals d'un contaminant per unitat d'àrea: $\frac{\text{Tones contaminant}}{\text{Km}^2 \text{ sòl urbà real}}$ El càlcul de les emissions totals d'un contaminant s'obté a partir d'aplicar l'expressió següent: $E_i = \sum_{j=1}^n F_{ij} C_j$ on i: contaminant (PST, COVs, CO, SO₂ i NO_x) j: tipus de combustible F_{ij}: factor d'emissió (tones/tep) associat al contaminant "i" i al combustible "j". C_j: consum de combustible "j" (en tep)
Font de les dades	Direcció General de Qualitat Ambiental. Generalitat de Catalunya Ajuntament Empreses de serveis energètics (Gas Natural, Repsol-Butano, etc)
Protocol de presa de mesures:	Les emissions de contaminants procedents de focus fixos es calculen a partir del consum final d'energia segons tipus de combustible i aplicant els factors d'emissió que es detallen a la Taula 3. Les emissions de contaminants procedents del transport s'han de calcular a partir de les IMD de trànsit dels principals carrers de la xarxa viària i aplicant els factors d'emissió en funció del tipus de

	vial, el tipus de vehicle i els rangs de velocitat (Taula 4). Mentre no es disposi d'IMD, s'estimen a partir de l'extrapolació poblacional de les dades provincials de combustibles líquids i aplicant factors d'emissió (Taula 3).
Periodicitat de càlcul:	Anual.
Tendència desitjada	Disminució
Accions de referència	4.1.6

Taula 4 Factors d'emissions de contaminants segons focus d'emissió i tipus de combustible

		PST	COV	CO	CO ₂	SO _x	NO _x	CH ₄
TRANSPORT (t/tep)	Gasolina	0,0017	0,03196	0,2162	2,89	0,00243	0,03155	
	Gasoil	0,003548	0,00926	0,02648	2,98	0,005714	0,022922	
DOMÈSTIC (t/tep)	Gas natural	0,00005	0,00048	0,0042	1,69		0,0021	0,00046
	GLP	0,00053	0,00005	0,0005	1,69		0,0018	0,000053
	CL gasoil	0,00029	0,00034	0,0012	3,04	0,019	0,0025	0,000085
	CL fueloil	0,00049	0,00013	0,0006	3,04	0,021	0,0072	0,00013
INDÚSTRIA (t/tep)	Gas natural	0,00005	0,0008	0,0042	1,69		0,0021	0,000048
	GLP	0,00053	0,00048	0,0005	1,69		0,0021	0,000053
	CL gasoil	0,00029	0,00034	0,0012	3,04	0,002	0,0025	0,000085
	CL fueloil	0,00051	0,00006	0,0006	3,04	0,0021	0,0074	0,000083

Font: Departament de Medi Ambient, 1993

Taula 5 emissions de contaminants atmosfèrics en funció del tipus de vehicle i de la xarxa viària (g/km)

	Xarxa local	Xarxa interurbana	Autopistes
Velocitat mitjana	19 km/h	60 km/h	110 km/h
Vehicles de gasolina			
CO	30	15	12
NO _x	3	2,7	3,2
PST	--	--	--
CH ₄	0,15	0,04	
N ₂ O	0,006	0,006	0,006
Vehicles de gasoil (< 3,5 tones)			
CO	2	0,8	0,6
NO _x	1,6	1,2	1,2
PST	0,25	0,25	0,25
CH ₄	0,005	0,005	0,005
N ₂ O	0,17	0,17	0,17
Vehicles de gasoil (> 3,5 tones)			
CO	18,8	7,3	4,2
NO _x	8,7	7,4	6,0
PST	0,95	0,082	1,67
CH ₄	0,085	0,010	0,020
N ₂ O	0,030	0,030	0,030

Font: CORINAIR, 1990

L'emissió de compostos orgànics volàtils (COVs) per part del sector transport es dona per processos d'evaporació, no de combustió. Per tal de calcular-los poden aplicar-se els factors de la taula següent:

Taula 6 Factors d'emissió de COVs del sector transport

	COVs
Vehicles de gasolina	Entre 1,37 i 0,44 g/km
Vehicles de gasoil (< 3,5 tones)	0,42 g/km
Vehicles de gasoil (> 3,5 tones)	2,41 g/km
Ciclomotors	Entre 0,6 i 0,3 g/km

Font: CORINAIR, 1990

Taula 7 estimació de les emissions anuals a l'atmosfera originat per les activitats domèstic i comercials (2004).

Contaminant	Factor d'emissió (tones / tep)	Emissions (tones / any)
CO ₂	1,69	5.579,03
CO	0,0042	13,87
NO _x	0,0021	6,93
PST	0,00005	0,17
SO ₂	---	---
CH ₄	0,000046	0,15

Font: Elaboració pròpia aplicant la Metodologia per a l'avaluació de les emissions a l'atmosfera d'origen antropogènic, exceptuant les difuses, a Catalunya. Departament de Medi Ambient.

Taula 8 estimació de les emissions anuals a l'atmosfera originat pel trànsit de vehicles (cens 2001).

Contaminant	Emissions C-32 (tones / any)	Emissió global C-32 i xarxa urbana(tones / any)	Contribució C-32 al total emès (%)
CO ₂	6.331,0778	22.521,22	28,11%
CO	412,2767	1.246,51	33,07%
COV	62,6738	196,62	31,88%
NO _x	66,3254	225,93	29,36%
SO _x	6,3853	26,52	24,07%
PST	4,3217	17,52	24,67%
CH ₄	1,6146	4,88	33,08%
PB	0,6980	2,05	34,06%
N ₂ O	0,1833	0,80	22,89%
NH ₃	0,0445	0,15	29,97%

Font: Elaboració pròpia aplicant la Metodologia per a l'avaluació de les emissions a l'atmosfera d'origen antropogènic, exceptuant les difuses, a Catalunya. Departament de Medi Ambient.

Km² de sòl urbà real: 1.17 Km²

Control de focus emissors

Indústria:

Núm. activitats potencialment contaminants de l'atmosfera: 0

Inspeccions: No

%focus sobre límits establerts: 0

Trànsit:

Control de vehicles: No

Indicador 25: Emissió de gasos que contribueixen a l'efecte hivernacle	
Descripció	Estimació del volum d'emissions dels principals contaminants atmosfèrics que contribueixen a l'efecte hivernacle (CO ₂)
Tipus	Indicador de flux
Valor inicial	0,62 Tn/hab
Sistema de càlcul	Tn contaminant CO ₂ /núm habitants
Font de les dades	Ajuntament.
Protocol de presa de mesures:	Sol·licitar informació a les empreses responsables dels diferents empreses subministradores d'energia com Fecsa-Endesa, Gas Natural, Repsol Butano
Periodicitat de càlcul:	Anual
Tendència desitjada	Disminució
Accions de referència	4.1.6

Taula 9 tones de CO₂ per habitant i any

Tn/hab any	Indústria	Comercial-Domèstic	Transport
CO ₂	Sense dades	0,62	2,50

Núm. habitants: 9.000

Font: IDESCAT, elaboració pròpia,

INDICADORS DE QUALITAT

Indicador 26: Concentració ambiental de contaminants atmosfèrics	
Descripció	L'indicador avalua els nivells d'immissió dels principals contaminants atmosfèrics, i s'expressa com el nombre de dies que un determinat contaminant supera els valors de referència establerts. Per al càlcul de l'indicador es consideren: NO₂, O₃, SO₂ i PST*
Tipus	Indicador de qualitat
Valor inicial	Veure taules
Sistema de càlcul	Nombre de dies que el contaminant en qüestió supera els valors de referència establerts per la legislació vigent.
Font de les dades	Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica: Diputació de Barcelona i Generalitat de Catalunya (Departament de Medi Ambient i Habitatge).
Protocol de presa de mesures:	Les dades de base per al càlcul de l'indicador s'obtenen a partir de les mesures de les estacions de vigilància de la contaminació atmosfèrica.
Periodicitat de càlcul:	Anual.
Tendència desitjada	Disminució
Accions de referència	4.1.6

* A partir de l'any 2005 els PST (partícules totals en suspensió) es substituiran per PM₁₀ (partícules menors a 10 micres)

Taula 10 valors de referència de contaminants

PM 10	Valor límit	Durant el període d'estudi: 56 dies
Mitjana 24 h	No superar en més de 35 vegades a l'any el valor de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$	No s'ha superat cap vegada el valor de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Any civil	No superar el valor de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Mitjana del període $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$

O ₃	Valor objectiu any 2010	Període mesurat: 56 dies
Mitjana 8 h	Valor objectiu per a la protecció de la salut: No superar més de 25 dies a l'any el valor de $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Nombre de dies amb superació 8 horaris $> 120 \mu\text{g}/\text{m}^3$
		2

O ₃	Llindar	Període mesurat: 56 dies
Mitjana 1 h	Llindar d'informació a la població: $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Nombre superacions valors horaris $> 180 \mu\text{g}/\text{m}^3$
		1
	Llindar d'alerta a la població: $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Nombre superacions valors horaris $> 240 \mu\text{g}/\text{m}^3$
		0

NO ₂	Valor límit (any 2007)	Valor límit (any 2010)	Durant el període d'estudi: 56 dies	
Mitjana 1 h	No superar en més de 18 vegades a l'any el valor de $230 \mu\text{g}/\text{m}^3$	No superar en més de 18 vegades a l'any el valor de $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$	No s'ha superat cap vegada el valor de $230 \mu\text{g}/\text{m}^3$	No s'ha superat cap vegada el valor de $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Any civil	No superar el valor de $46 \mu\text{g}/\text{m}^3$	No superar el valor de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Mitjana del període d'estudi $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$	

Font: elaboració pròpia a partir de la normativa vigent

Indicador 27: Persones exposades a nivells sonors significatius	
Descripció	Determina el percentatge de població exposada a nivells de soroll ambiental de referència. Zona A, $L_{Ar} \leq 60$ dBA: sensibilitat acústica alta. Zona B, $L_{Ar} \leq 65$ dBA: sensibilitat acústica moderada. Zona C, $L_{Ar} \leq 70$ dBA: sensibilitat acústica baixa.
Tipus	Indicador de qualitat
Valor inicial	mapa de capacitat acústica de 2006. S1: Nombre de denúncies per temes de soroll
Sistema de càlcul	$(\text{pobl.exp.a nivell de soroll ambiental superiors als valors de ref.}) * 100$ Població total S1: S'expressen classificades per franja horària i motiu de la denúncia.
Font de les dades	Ajuntament
Protocol de presa de mesures:	A partir del mapa sònic i de la distribució de població, s'identifiquen aquelles zones on els nivells d'immissió sonor és més alt. En aquelles zones del municipi on s'han establert mesures atenuadores (limitació de velocitat, barreres acústiques, etc..) realitzar mesures de soroll.
Periodicitat de càlcul:	Bianual.
Tendència desitjada	Disminució
Accions de referència	4.2.2/4.2.3

Des del mes de març de 2006 Alella disposa del mapa de capacitat acústica elaborat pels Serveis Tècnics del Consell Comarcal del Maresme, d'acord amb el que estableix la Llei 16/2002, segons els valors d'immissió diürns en l'ambient exterior, englobades en les següents categories:

- Zona A, $L_{Ar} \leq 60$ dBA: sensibilitat acústica alta.
- Zona B, $L_{Ar} \leq 65$ dBA: sensibilitat acústica moderada.

- Zona C, $L_{Ar} \leq 70$ dBA: sensibilitat acústica baixa.

Indicador 28: Evolució de la Qualitat de l'aigua dels aqüífers	
Descripció	Avalua l'evolució de la qualitat de l'aigua dels aqüífers principals del municipi. Es calcula a partir de les dades analítiques de nitrats* i conductivitat (valor de referència del contingut en ions dissolts de l'aigua). S1: Evolució mensual de la profunditat dels nivells piezomètrics d'una mostra representativa dels aqüífers del municipi.
Tipus	Indicador de qualitat
Valor inicial	La qualitat de les aigües subterrànies són acceptables. Segons els diferents punts de mesura de l'ACA: ➤ 08003-1 (Alella): pH=7.7, Clorurs=113.4 mg/l, Nitrats=100.2 mg/l, Nitrits=0.1 mg/l., Amoni=<0.08 ➤ 08003-2 (Alella): Nitrats=95.3 mg/l, Nitrits=<0.05 mg/l. Amoni=<0.08 ➤ 08003-3 (Alella): Nitrats=60.6 mg/l, Nitrits=<0.05 mg/l. Amoni=0.32 ➤ 08003-4(Alella): Nitrats=68.4 mg/l, Nitrits=<0.05 mg/l. Amoni=<0.08 En general els resultats estan dins dels marges admissibles excepte pel que fa a nitrats que és bastant elevada a tots els pous superant el límit tolerat de 50 mg/l.
Sistema de càlcul	▪ Concentració de nitrats en l'aigua dels aqüífers principals ▪ Conductivitat de l'aigua dels aqüífers principals. Concentració de nitrats en l'aigua dels aqüífers principals (mg/l) ▪ Conductivitat de l'aigua dels aqüífers principals (µSiemens/cm)

* Alella és un terme municipal inclòs a l'Annex I del Decret 283/1998 com a zona vulnerable per contaminació per contaminació per nitrats.

Font de les dades	Ajuntament, Generalitat de Catalunya (Agència Catalana de l'Aigua. Departament de Medi Ambient i Habitatge)
Protocol de presa de mesures:	Sol·licitar les dades a la Generalitat de Catalunya (ACA) . Per mostreigs propis: Mètodes normalitzats determinació conductivitat in situ Determinació Nitrats en laboratori homologat per l'ACA --
Periodicitat de càlcul:	Anual
Tendència desitjada	Augment de la qualitat
Accions de referència	3.1.2

Indicador 29: Estat ecològic dels rius (segons metodologia ECOSTRIMED)	
Descripció	Avalua l'estat ecològic dels rius a partir del càlcul integrat de l'índex biològic de qualitat de l'aigua (FBILL) i l'índex de qualitat ecològica del bosc de ribera (QBR). Aquest indicador utilitza metodologia Ecostrimed desenvolupat pel Departament d'Ecologia de la Universitat de Barcelona en col·laboració amb la Diputació de Barcelona. S1: índex biològic de qualitat de l'aigua (FBILL) S2: índex de qualitat ecològica del bosc de ribera (QBR)
Tipus	Indicador de qualitat
Valor inicial	Ecostrimed: qualitat mediocre (2001)
Sistema de càlcul	Càlcul de l'índex FBILL i l'índex QBR segons protocol.
Font de les dades	Qualitat ecològica dels rius. Diputació de Barcelona.
Protocol de presa de mesures:	Informació del protocol: www.diba.es/mediambiente
Periodicitat de càlcul:	Trimestral (un mostreig a cada estació de l'any).
Tendència desitjada	Augment
Accions de referència	1.3.1

Rang qualitat ecostrimed:

Molt bona

Bona

Mediocre

Dolenta

Pèssima

Indicador 30: Superfície forestal cremada	
Descripció	L'indicador determina la superfície afectada pels incendis forestals. S1: Número d'incendis i superfície cremada en cada incendi.
Tipus	Indicador de qualitat
Valor inicial	S (2007) = 0
Sistema de càlcul	$\frac{\text{Superfície forestal cremada} * 100}{\text{Superfície forestal total}}$
Font de les dades	Generalitat de Catalunya (Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca) ADF, Ajuntament.
Protocol de presa de mesures:	Sol·licitar informació
Periodicitat de càlcul:	Anual.
Tendència desitjada	Mantenir
Accions de referència	1.4.2/1.4.3/1.4.4/1.4.5/1.4.6

2.2.2 Indicador de participació

Indicador 31: grau de participació ambiental	
Descripció	L'indicador determina el percentatge de participació ciutadana en activitats de caire ambiental (festes, campanyes, etc), ja sigui organitzat per l'ajuntament o altre entitats
Tipus	Indicador de participació
Valor inicial	<0,1 %
Sistema de càlcul	$\frac{\text{Número de participants}}{\text{Número habitants}} * 100$
Font de les dades	Ajuntament.
Protocol de presa de mesures:	Del registre de participats i cens d'habitants
Periodicitat de càlcul:	Anual.
Tendència desitjada	incrementar
Accions de referència	1.1.7, 2.1.2, 2.1.9, 2.1.10, 2.1.11, 2.1.12, 2.1.15, 3.1.6, 5.1.1

2.2.3 Indicador de compliment del Pla d'acció

Indicador 32: grau d'execució del Pla d'acció	
Descripció	Indicador de seguiment del grau d'execució del Pla d'acció.
Tipus	Indicador de participació
Valor inicial	0 %
Sistema de càlcul	$\frac{\text{Número d'accions executades}}{\text{Número d'accions}} * 100$ $\text{S2: } \frac{\text{Número d'accions executades a curt termini}}{\text{Número d'accions a curt termini}} * 100$ $\text{S3: } \frac{\text{Número d'accions executades a mig termini}}{\text{Número d'accions a mig termini}} * 100$ $\text{S4: } \frac{\text{Número d'accions executades a llarg termini}}{\text{Número d'accions a llarg termini}} * 100$ $\text{S5: } \frac{\text{número accions en curs}}{\text{número d'accions}}$
Font de les dades	Ajuntament.
Protocol de presa de mesures:	Del registre de participats i cens d'habitants
Periodicitat de càlcul:	Anual
Tendència desitjada	incrementar
Accions de referència	Totes dels accions