



INFORME RELATIU A MESURES PER L'ESTALVI ENERGÈTIC

Introducció

La situació actual de reajustament de pressupostos i la necessitat de canvi cap a un model energètic més sostenible, ha fet replantejar a l'Ajuntament de Roda de Ter la necessitat d'estalvi energètic. Un dels fronts possibles d'actuació és l'enllumenat públic del poble.

Com de tots és prou conegut hi ha una normativa llarga i extensa respecte l'enllumenat públic però s'ha pres com a model el RD 1890/2008, el qual és d'aplicació estatal. El citat real decret només és d'obligat compliment per a les noves instal·lacions a partir de primer d'abril de 2009 però ens serveix de referència per a fixar criteris d'actuació.

Les actuacions dutes a terme han estat marcades per la impossibilitat de poder fer inversions degut a la situació econòmica actual. Per aquest motiu s'han previst una sèrie d'accions amb el mínim cost econòmic (només hores d'instal·lador, sense material) per dur a terme les mesures preses.

Un cop acabades les actuacions esmentades es crearà un full de ruta a seguir per dirigir totes les actuacions d'enllumenat cap el pla general d'enllumenat.

Aquest pla fixa els criteris d'enllumenat en funció de la tipologia de cada espai i adequat als nous criteris mediambientals.

En el moment de fer l'informe i com a detall de cap a on es va, es recalca que acaba d'aparèixer una nova normativa europea referent a l'enllumenat públic que obligarà a canviar les làmpades convencionals actuals per leds, actualment la tecnologia de més rendiment lumínic que es coneix però que encara planteja dubtes en quan a la seva durabilitat i inversió econòmica inicial. Aquest canvi s'haurà d'haver fet abans de final de 2030, essent previsible per tant que encara hi hagi modificacions, adaptacions i noves directives.

Objectius de les mesures efectuades en l'enllumenat públic

1. Estalvi de Kw*h
 1. Reducció de gasos d'efecte hivernacle com el CO₂, altres contaminants i residus deguts a la generació d'electricitat.
 2. Estalvi econòmic per la disminució de Kw*h i per la reducció de potència contractada.
2. Disminuir la contaminació lumínica
 1. Passar a nivells d'il·luminació adequats a la normativa
 2. Evitar enlluernaments i intrusió lumínica als habitatges
3. Detectar punts "foscos" existents i fer pla d'actuació per millorar-los
4. Disminuir punts de llum de vapor de mercuri
5. Elaborar un full de ruta per seguir el pla general d'enllumenat

Pla d'acció

1. Estudi de la situació inicial de l'enllumenat
 1. Diputació de Barcelona / Consell Comarcal d'Osona presenten estudi realitzat i diferents plans de millora
 2. Observació de la variabilitat de punts de llum, tipus, marques, distribucions existents

2. A dia d'avui no es veu viable cap pla de millora que representi una inversió econòmica. Amb tot, cal recalcar que en condicions econòmiques normals les propostes presentades tindrien retorns econòmics interessants.
3. Es passa a iniciar un pla d'estalvi on la inversió econòmica no sigui significativa.
 1. Pla inicial: Prova pilot i valoració de resultats.
 1. Apagar tots els dobles nivells, baixar reducció en capçalera als mínims
 2. Apagar punts de llum excessius (dobles fanals, focus ...)
 3. Apagar punts de llum ornamentals
 4. Assaig d'apagada de punts de llum fins arribar a nivells normatius
 5. Reducció horària tant pel matí com pel cap vespre
 6. Valoració de resultats
 1. Els nivells d'intensitat lumínica en general estan entre 4/5 vegades per sobre del que permet la normativa vigent com a nivells màxims
 2. Es deixa la plaça Catalunya com model ideal a seguir amb els nivells requerits a la normativa
 3. A les carreteres no està previst fer cap actuació d'estalvi ja que estem al nivell d'il·luminació adequat per el volum de transit que tenen.
 4. Es consulta al Departament d'Indústria l'actuació prevista i es demana quines mesures cal prendre a l'efecte
 1. El Departament, un cop escoltada la nostra proposta de reducció de punts de llum, contesta que n'hi ha prou amb un informe d'actuació per part de l'enginyer municipal que justifiqui l'actuació
 2. S'inicien, per fases, la reducció generalitzada de punts de llum a tot el poble (6 fases en 3 mesos)
 1. Es preparen unes apagades de punts de llum per fase i es comproven els resultats
 2. S'atenen les queixes veïnals i es dona resposta a les mateixes

En el dia d'avui, queden pendents les següents actuacions:

1. Elaboració d'un full de ruta per seguir el pla general d'enllumenat
2. Seguiment de l'estalvi realitzat en la facturació.
3. A conseqüència de les actuacions efectuades, reducció de potència contractada en els diferents contractes amb companyia

Roda de Ter el dia 12 d'abril de 2012

Regidoria de Serveis i Medi Ambient