



# DECLARACIÓ MEDIAMBIENTAL

Maig 2004



*Càmping Botànic Bona Vista (Kim)*



# ÍNDEX

ÍNDEX.....	2
PRÒLEG.....	3
PRESENTACIÓ DE L'EMPRESA.....	4
POLÍTICA AMBIENTAL.....	6
EL NOSTRE SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL.....	7
ACTIVITATS I INSTAL·LACIONS DEL CENTRE.....	8
ORGANIGRAMA.....	9
IDENTIFICACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS I AVALUACIÓ DELS IMPACTES AMBIENTALS.....	10
GESTIÓ ENERGÈTICA.....	10
Energia elèctrica.....	11
Consum de gasoil.....	12
GESTIÓ DE L'AIGUA.....	14
Consum d'aigua.....	14
Gestió de les aigües residuals.....	16
GESTIÓ DE RESIDUS.....	17
EMISSIONS A L'ATMOSFERA.....	21
SOROLL.....	22
GESTIÓ DE CONSUM DE PRODUCTES.....	22
INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA. MESURES PER EVITAR L'ALTERACIÓ DE LA COMUNITAT I DIVERSITAT BIOLÒGICA.....	22
SITUACIONS DE POSSIBLE EMERGÈNCIA AMBIENTAL.....	23
ASPECTES MEDIAMBIENTALS INDIRECTES.....	24
OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS MÉS SIGNIFICATIUS PER L'ANY 2004.....	25
INTERLOCUTOR I RESPONSABLE DEL SGMA.....	26
TERMINI PER A LA PROPERA DECLARACIÓ MEDIAMBIENTAL.....	26
SIGNATURES.....	27



## PRÒLEG

El **Càmping Botànic Bona Vista (Kim)**, de Calella, vol un com més comunicar la seva memòria de resultats mediambientals, en aquesta Declaració Mediambiental.

Des de la seva creació l'any 1966, aquest establiment turístic s'ha caracteritzat per la seva cura amb el medi ambient. Cap a l'any 1997, va iniciar el desenvolupament d'un projecte de càmping ecològic, que es va anomenar "Projecte Ecocàmping". Més endavant, el projecte va guanyar en profunditat fins esdevenir una de les primeres implantacions experimentals del Reglament EMAS (l'antic EMAS del 1993) a un establiment turístic dedicat al càmping. Per ser més exactes, l'any 2000 va ser el segon càmping verificat d'Espanya i tercer d'Europa.

Com han canviat les coses des de llavors! Avui dia les empreses adherides al Reglament EMAS validem una Declaració Mediambiental cada any. Afortunadament, ara tot tipus d'organitzacions es poden verificar.

El nostre càmping també ha anat canviant. Es va obtenir també el Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental, un reconeixement més. Tot i que allò que ens satisfà més, és el fet d'haver estat cridat per participar com a ponent nombroses vegades. Podem dir que hem fet de la comunicació externa la nostra millor eina de gestió...

Quan mires amb perspectiva la feina feta, te n'adones que val la pena seguir endavant. Potser no tant pel fet de lluir uns "segells", sino més aviat per la gestió real que hi ha al darrera. Els clients, els veïns, la ciutadania en general mereix que les empreses s'esforcin a dur a terme una gestió neta.

Enguany més que mai, volem ratificar el nostre compromís mediambiental, i convidem a qui vulgui visitar-nos a comprovar "in situ" que pel que fa a gestió mediambiental i "turisme sostenible", per sobre de paraules i reconeixements, allò que val, són els fets.

Joaquim Rusalleda i Franch  
Propietat

Josep M<sup>a</sup> Giró Rusalleda  
Direcció



## PRESENTACIÓ DE L'EMPRESA

**NOM DEL CENTRE:** Càmping Botànic Bona Vista (Kim)

**DOMICILI DEL CENTRE:** Ctra. N-II Km. 665  
08370 – Calella

Costa del Maresme  
Barcelona

**RESPONSABLE DE MEDI AMBIENT:** Joaquim Rusalleda

**Telèfon:** 93 769 24 88

**Fax:** 93 769 58 04

**e-mail:** [info@botanic-bonavista.net](mailto:info@botanic-bonavista.net)

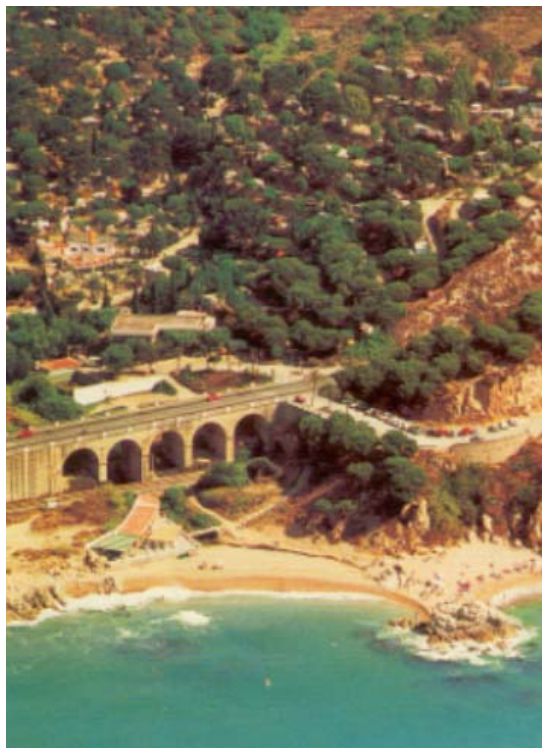
**Pàgina web:** [www.botanic-bonavista.net](http://www.botanic-bonavista.net)



El càmping es troba situat a un indret privilegiat de la costa mediterrània, envoltat de pinedes que arriben fins a la platja.

Protegit al vessant sud d'un turó, davant de la platja de la Roca Grossa, fora del casc de la ciutat de Calella, amb accés des de la N-II.

Lat N 4136 – Long E 0237  
Superfície 4,3 Ha.  
Places d'acampada: 160  
Altitud mitja s.n.m: 30 m





LAT N 4136 – LONG E 0237

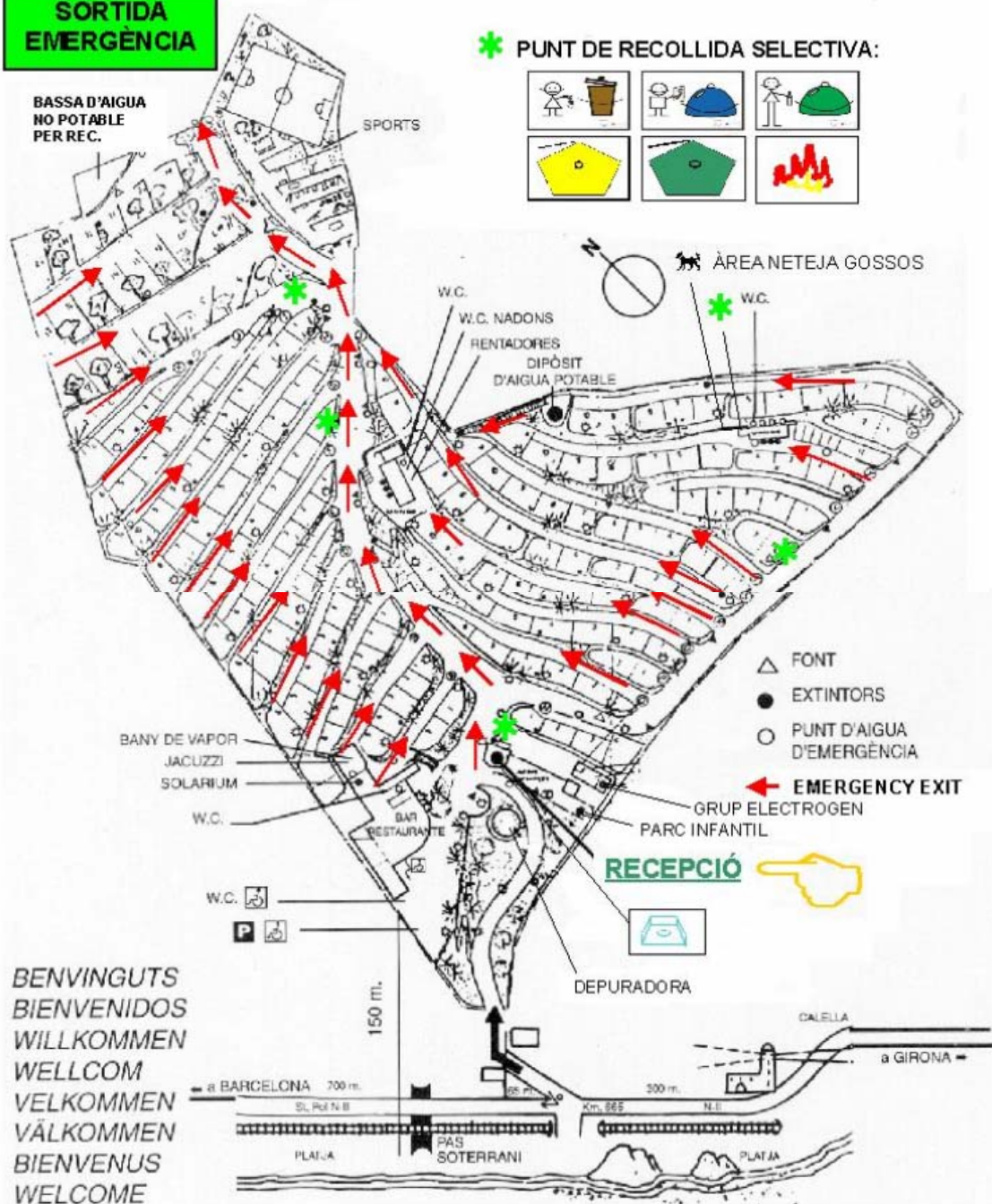
SUPERFICIE: 3,4 Ha.

# Camping Botànic Bona Vista (Kim)

**SORTIDA  
EMERGENCIA**

BASSA D'AIGUA  
NO POTABLE  
PER REC.

\* PUNT DE RECOLLIDA SELECTIVA:



BENVINGUTS  
BIENVENIDOS  
WILLKOMMEN  
WELLCOM  
VELKOMMEN  
VÄLKOMMEN  
BIENVENUS  
WELCOME



## POLÍTICA AMBIENTAL

El Càmping Botànic Bona Vista (Kim) realitza la següent declaració de política mediambiental, que és aplicable a totes les operacions i instal·lacions realitzades dins del nostre càmping i que recull la declaració dels objectius, prioritats i principis generals de la nostra empresa envers el medi ambient.

Prenem el compromís de desenvolupar la nostra activitat amb el màxim respecte i protecció al medi millorant de forma continuada, sempre que estigui al nostre abast, les tècniques, practiques i actuacions mediambientals.

Ens comprometem a respectar la legislació mediambiental vigent que ens sigui d'aplicació.

Reconeixem les nostres responsabilitats envers el medi i ens marquem con a objectius assolir:

- Promoure la minimització i valorització dels residus generats al càmping per tal d'assolir la gestió més òptima i correcta possible.
- Disminuir el consum d'aigua i energia, mantenint l'infraestructura actual en perfecte estat, i sensibilitzant a clients i personal.
- Involucrar a tots els agents implicats en les tasques relacionades amb les millores de respecte al medi ambient:
  - Informació i conscienciació de les bones practiques ambientals als treballadors.
  - Informació als clients de la situació ambiental del camping i consell de les bones practiques a realitzar.
  - Informació als proveïdors del compromís ambiental adquirit i exigències que a ells els comporta.
- Reforçar la comunicació amb els clients (tant la personal com la impersonal) com a instrument d'educació i promoció del respecte pel medi ambient. Per aquest objectiu, fem anualment una Declaració Mediambiental pública de les actuacions i progressos mediambientals assolits.
- Mantenir i millorar la integració paisatgística del càmping amb l'entorn natural on es troba.

Joaquim Ruscaleda i Franch  
Propietat


















Josep M<sup>a</sup> Giró i Ruscaleda  
Director



## EL NOSTRE SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

Per assolir i millorar de forma contínua els objectius exposats a la política, hem documentat un sistema de gestió mediambiental, estructurat a partir d'un manual, que recull tots els requisits del Reglament (CE) 761/2001 del Consell (EMAS). Al manual, es troben referenciats els procediments que es consideren necessaris per desenvolupar com es gestionen algunes parts del sistema, per exemple: la identificació i accés als requisits legals, o el consum d'aigua.

Els procediments del nostre sistema són els següents:

-  P01 Identificació d'aspectes i avaluació d'efectes.
-  P02 Identificació de requisits legals i d'altres requisits.
-  P03 Programes i objectius.
-  P04 Formació i sensibilització.
-  P05 Comunicació interna
-  P06 Comunicació externa
-  P07 Control de la documentació.
-  P08 Gestió dels residus
-  P09 Gestió de l'aigua
-  P10 Gestió de l'energia.
-  P11 Jardineria.
-  P12 Manteniment i neteja.
-  P13 Gestió de proveïdors.
-  P14 Supervisió i Seguiment del sistema
-  P15 No Conformitat, Acció Correctiva, Acció Preventiva
-  P16 Auditories internes.
-  P17 Revisió per la Direcció.

A més dels procediments, es disposa d'un "Pla d'Emergència Ambiental", també referenciat al Manual.

La documentació del sistema es revisa tantes vegades com cal, i s'adapta a les noves circumstàncies del càmping.



## ACTIVITATS I INSTAL·LACIONS DEL CENTRE

Les activitats desenvolupades al centre són:

- Atenció al campista.
- Neteja dels equipaments.
- Tasques de manteniment.
- Tasques de jardineria.
- Recollida selectiva de residus.
- Depuració de les aigües residuals amb EDAR.

Les instal·lacions del càmping són:

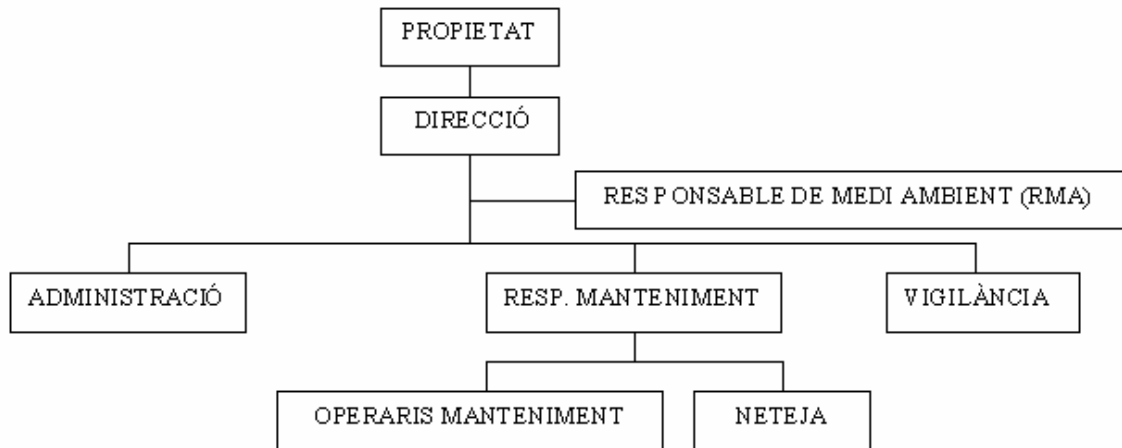
- Recepció i oficina.
- Àrea de recollida de residus.
- Feixes amb unitats d'acampada i zones de lleure.
- Blocs de sanitaris.
- Dipòsits d'emmagatzematge de gasoil.
- Sales de calderes.
- Sistema d'aprofitament de l'energia solar tèrmica per escalfar aigua.
- Estació Depuradora d'Aigües Residuals.
- Dipòsit d'aigua potable.
- Bassa d'aigua no potable (depurada per a reg).
- Instal·lació de distribució d'aigua.
- Instal·lació elèctrica i grup electrògen auxiliar.
- Zona de residus especials / taller – magatzem.
- Sauna – Solarium.
- Piscina SPA <sup>1</sup>

<sup>1</sup> La piscina SPA és una nova instal·lació que té previst l'inici del funcionament en període de proves pels pròxims mesos. Tot i haver-se seguit criteris sostenibles en el seu disseny, hem d'esperar a la seva posada en marxa definitiva per procedir a revisar els aspectes ambientals associats, avaluar els impactes, i implantar el control operacional que se'n derivi.





## ORGANIGRAMA





## IDENTIFICACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS I AVALUACIÓ DELS IMPACTES AMBIENTALS.

El càmping revisa anualment la identificació dels seus aspectes ambientals, i actualitza l'avaluació de l'impacte generat per cadascun d'ells. Aquesta avaluació combina per cada aspecte diversos criteris, qualitativa i quantitativament. Tot seguit presentem la nostra situació respecte els nostres aspectes significatius.

### GESTIÓ ENERGÈTICA

Un consum excessiu de les diferents fonts d'energia no renovables utilitzades dins del càmping suposa una despesa innecessària de la matèria primera que la genera, i una gestió defectuosa, que no encaixa amb els objectius de la nostra política ambiental. És per això, que el nostre sistema de gestió mediambiental permet identificar els aspectes mediambientals associats al consum energètic. El resultat de la identificació d'aspectes ambientals inclosos dins d'aquest grup és el següent:

ASPECTE:	Ref. 01.01	DATA	Maig-04
Consum energia elèctrica			
IMPACTE:			
Contribució a l'esgotament de matèries primeres.			
Incompleix la legislació? NO (Si la resposta és afirmativa, l'impacte és significatiu!)			
CONDICIONS:	NORMALS	X	ANORMALS
Especificar:			
ACTIVITAT ACTUAL:			
Il.luminació càmping, amb algunes bombetes de baix consum.			
Servei d'electricitat als campistes.			
Bufador de la depuradora i bomba per pujar aigua depurada.			
ACTIVITATS PASSEDES A TENIR EN COMPTE		ACTIVITATS PREVISTES A TENIR EN COMPTE	
		Intesificar les mesures de sensibilització.	
		Es té previst que la posada en marxa d'una nova piscina incrementi el consum elèctric.	



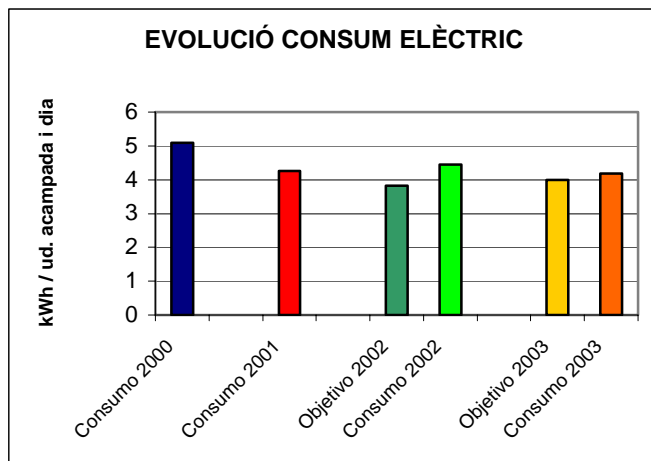
ASPECTE:	Ref. 01.02	DATA	Maig-04
Consum gas-oil.			
IMPACTE:			
Contribució a l'esgotament de matèries primeres. Residus en el tractament-refinament del petroli.			
Incompleix la legislació? NO (Si la resposta és afirmativa, l'impacte és significatiu!)			
CONDICIONS:	NORMALS	X	ANORMALS
		Especificar:	
ACTIVITAT ACTUAL:			
Servei d'aigua calenta als campistes (calderes de gas-oil). La caldera és d'alt rendiment, hi ha vàlvula de tres vies i 2 acumuladors. Hi ha un sistema d'aprofitament de l'energia solar tèrmica.			
ACTIVITATS PASSEDES A TENIR EN COMPTE		ACTIVITATS PREVISTES A TENIR EN COMPTE	
		Es té previst que la posada en marxa de 2 dutxes noves, incrementi e consum d'aigua calenta, i en conseqüència el de gas-oil.	

## Energia elèctrica

El sistema de control de consums permet fer un seguiment de l'eficiència de les mesures correctores implantades, mitjançant l'aplicació d'un indicador. Comparant l'evolució d'aquest indicador, podem establir quina és la millora en l'estalvi global d'energia elèctrica respecte temporades anteriors, i avaluar l'eficàcia de les mesures correctores en curs, o proposar de noves.

L'indicador utilitzat per seguir l'evolució del consum d'energia elèctrica és el consum per unitat d'acampada i dia.

L'estiu de 2003 es van calcular 4,18 KWh de consum per unitat d'acampada i dia. L'objectiu proposat era assolir una reducció d'un 10 % respecte els valors de l'any anterior, és a reduir fins a 4 KWh per unitat d'acampada i dia. Tot i que el consum supera l'objectiu fixat per l'organització, podem constatar que s'ha reduït la xifra respecte l'estiu de 2002, al qual es van calcular 4,45 KWh per unitat d'acampada i dia, és a dir una reducció d'un 6 %.



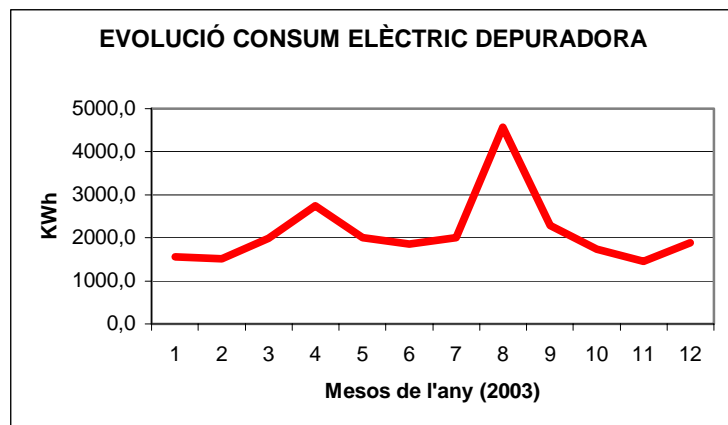
Aquestes dades ens conviden a pensar que el consum elèctric és un dels aspectes ambientals més preocupants de l'organització. Malgrat tot, sembla que sabem mantenir sota control el consum, evitant que es dispari, i fins i tot, hem arribat a reduir una mica el consum respecte anys anteriors.



Un factor molt a tenir en compte en el consum elèctric del nostre càmping és el funcionament de diverses infraestructures, amb un important consum elèctric, però necessàries per donar un servei òptim. Tal i com vam anunciar a la declaració mediambiental de l'any passat, s'ha implantat de forma experimental un sistema de control de consum elèctric desglosat per sectors, controlant de forma separada aquells consums que se suposen més elevats. Les dades diuen que el consum de la depuradora i la bomba que impulsa l'aigua depurada per aprofitar-la per reg, suposen un percentatge de consum importantíssim.

Per exemple, al mes d'agost de 2003, el consum elèctric del sector "depuradora" va suposar més d'un 22 % del consum elèctric de tot el càmping durant el mateix mes. Als mesos de temporada baixa, aquest percentatge és encara superior.

El càmping va decidir posar en pràctica de forma experimental, i sota control analític de les aigües depurades amb analítiques voluntàries i les inspeccions de l'Agència Catalana de l'Aigua, una limitació de les hores de funcionament del bufador de la depuradora durant la temporada baixa. Aquesta decisió es fonamenta en el fet que durant la temporada baixa hi ha un menor aport de matèria orgànica a les aigües a depurar, per tant, no cal degradar tanta matèria orgànica (l'activitat dels bacteris aerobis ha de ser més baixa) i en conseqüència no cal tant aport d'oxigen. De moment, el funcionament de la depuradora és correcte, i almenys, hem reduït parcialment el consum elèctric.



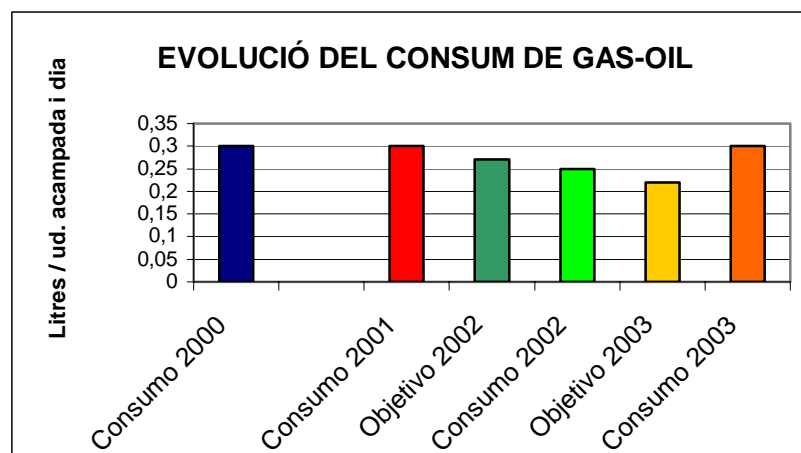
Dades de consum enregistrades amb comptador intern.

## Consum de gasoil.

El sistema de control de consums permet fer un seguiment de l'eficiència de les mesures correctores implantades, mitjançant l'aplicació d'un indicador. Comparant l'evolució d'aquest indicador, podem establir quina és la millora en l'estalvi global d'energia elèctrica respecte temporades anteriors, i avaluar l'eficàcia de les mesures correctores en curs, o proposar de noves.

L'indicador utilitzat per seguir l'evolució del consum de gasoil és el consum per unitat d'acampada i dia.

L'estiu de 2003 es van calcular 0,3 L de consum per unitat d'acampada i dia. L'objectiu proposat era

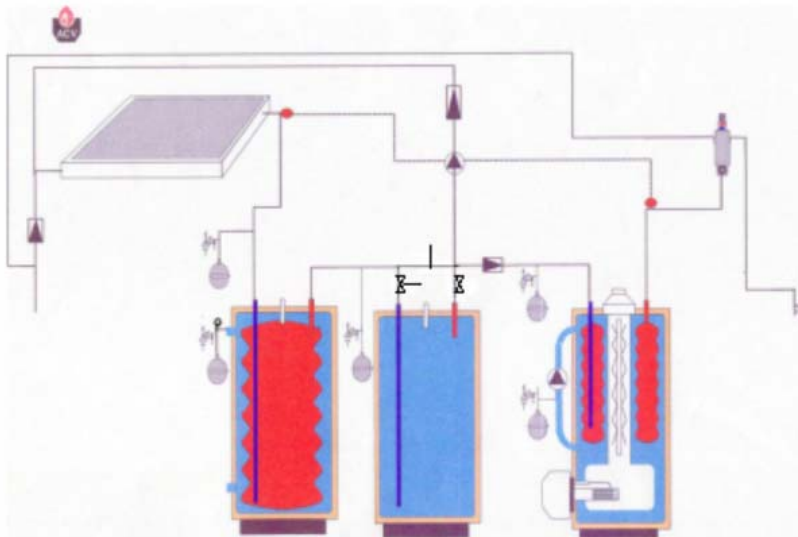




assolir una reducció d'un 10 % respecte els valors de l'any anterior, és a reduir fins a 0,22 L per unitat d'acampada i dia. El consum supera l'objectiu fixat per l'organització, i també els valors del 2002, al qual es van calcular 0,25 L per unitat d'acampada i dia.

Aquestes dades ens conviden a pensar que el consum de gasoil és un dels aspectes ambientals més preocupants de l'organització. Malgrat tot, és difícil evitar que es dispari de vegades aquest aspecte ambiental. Hem obtingut uns resultats com els de l'any 2001. Estem segurs que els resultats serien encara més elevats si no fos pel sistema que disposem d'aprofitament de l'energia solar tèrmica.

El càmping està dotat d'un sistema d'aprofitament de l'energia solar tèrmica per escalfar aigua sanitària. El sistema consisteix en un serpentí de color negre pel qual circula l'aigua lentament. Aquesta aigua "pre-escalfada" arriba a la temperatura desitjada molt abans, de tal manera que les calderes han de funcionar menys estona. Tot plegat, la instal.lació es completa amb calderes d'alt rendiment que incorporen vàlvules de 3 vies i 2 acumuladors d'aigua calenta.



**Energia solar**  
Sistema de preescalfament d'aigua amb energia solar tèrmica.



## GESTIÓ DE L'AIGUA

Entre els aspectes mediambientals identificats relacionats amb l'aigua són: d'una banda el consum, i d'altra la gestió d'aigües residuals.

### Consum d'aigua.

ASPECTE:	Ref. 02.01	DATA	Maig-04
Consum aigua per usos sanitaris.			
IMPACTE:			
Disminució d'un recurs escàs, limitat i necessari. Incompleix la legislació? NO (Si la resposta és afirmativa, l'impacte és significatiu!)			
CONDICIONS:	NORMALS	X	ANORMALS
		Especificar:	
ACTIVITAT ACTUAL:			
Fonts, safareigs, blocs de sanitaris, dutxes.			
ACTIVITATS PASSADES A TENIR EN COMPTE		ACTIVITATS PREVISTES A TENIR EN COMPTE	
		Intensificar les mesures de sensibilització.	

ASPECTE:	Ref. 02.02	DATA	Maig-04
Consum aigua per reg.			
IMPACTE:			
Disminució d'un recurs escàs, limitat i necessari. Incompleix la legislació? NO (Si la resposta és afirmativa, l'impacte és significatiu!)			
CONDICIONS:	NORMALS	X	ANORMALS
		Especificar:	
ACTIVITAT ACTUAL:			
Manteniment de la vegetació del càmping per reg. Les aigües utilitzades són reutilitzades de la depuradora. El sistema de reg és de tub perforat. En cas necessari, hi ha aportació d'aigua de la xarxa.			
ACTIVITATS PASSADES A TENIR EN COMPTE		ACTIVITATS PREVISTES A TENIR EN COMPTE	
		Substitució progressiva d'algunes espècies per d'altres de menys demanda hídrica.	



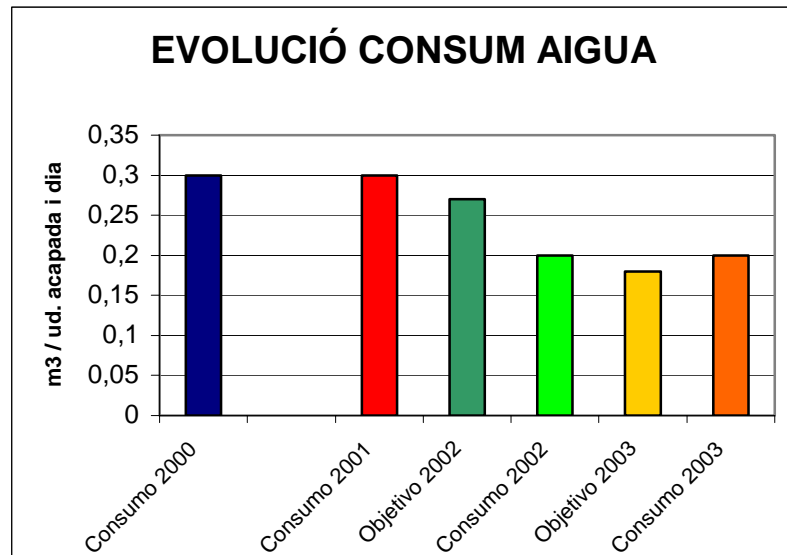
ASPECTE:	Ref. 02.03	DATA	Maig-04
Consum aigua pel jacuzzi.			
IMPACTE:			
Disminució d'un recurs escàs, limitat i necessari.			
Incompleix la legislació? NO (Si la resposta és afirmativa, l'impacte és significatiu!)			
CONDICIONS:	NORMALS	X	ANORMALS
		Especificar:	
ACTIVITAT ACTUAL:			
Servei de jacuzzi, tot i que bàsicament se'n fa un ús particular per part de la propietat.			
ACTIVITATS PASADES A TENIR EN COMPTE	ACTIVITATS PREVISTES A TENIR EN COMPTE		

El sistema de control de consums permet fer un seguiment de l'eficiència de les mesures correctores implantades, mitjançant l'aplicació d'un indicador. Comparant l'evolució d'aquest indicador, podem establir quina és la millora en l'estalvi global d'aigua respecte temporades anteriors, i avaluar l'eficàcia de les mesures correctores en curs, o proposar de noves.

L'indicador utilitzat per seguir l'evolució del consum d'aigua és el consum per unitat d'acampada i dia.

Durant l'any 2003 es va haver de canviar el comptador d'aigua en diverses ocasions, la primera vegada al mes de maig i la segona al mes de setembre. Les lectures indicades a les factures no són fiables, així que hem decidit exposar els resultats segons el nostre control intern.

L'estiu de 2003, i agafant el més al qual es va enregistrar més consum (agost amb 983 m<sup>3</sup>) es van calcular 0,2 m<sup>3</sup> de consum per unitat d'acampada i dia. L'objectiu proposat era assolir una reducció d'un 10 % respecte els valors de l'any anterior, és a reduir fins a 0,18 m<sup>3</sup> per unitat d'acampada i dia. El consum respecte l'any 2002 ha estat el mateix. Tot i no haver-se assolit l'objectiu proposat, com a mínim hem mantingut sota control el consum, evitant que es s'incrementi.



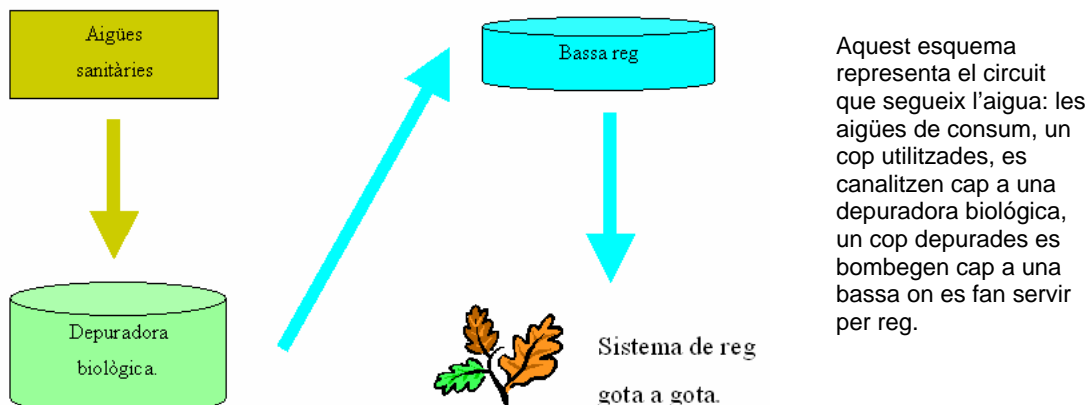


## Gestió de les aigües residuals.

Les aigües residuals constitueixen un aspecte mediambiental que tenim identificat:

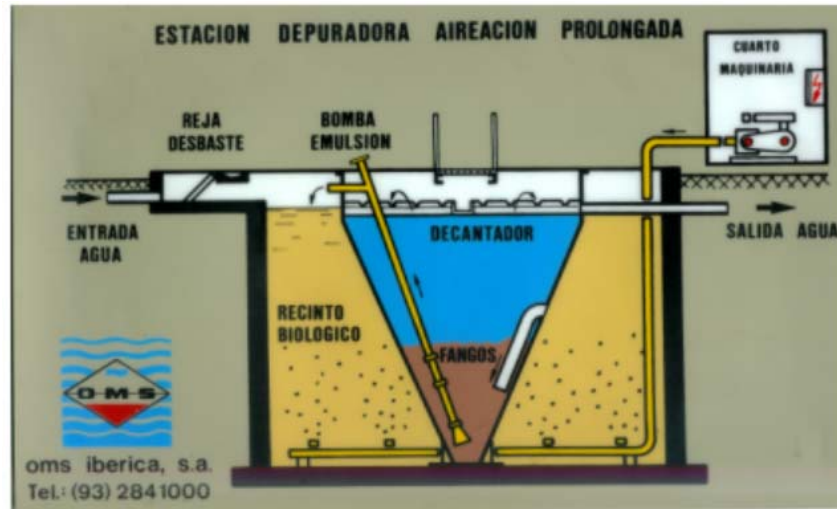
ASPECTE:	Ref. 05.01	DATA	Maig-04
Aigua residual.			
IMPACTE:			
Alteració de la qualitat del medi receptor. Incompleix la legislació? NO (Si la resposta és afirmativa, l'impacte és significatiu!)			
CONDICIONS:	NORMALS	X	ANORMALS
		Especificar:	
ACTIVITAT ACTUAL:			
Aigua procedent d'usos sanitaris, i també del restaurant. Passa per depuradora pròpia i es fa servir per reg.			
Es controla periòdicament la qualitat d'aquestes aigües de sortida.			
ACTIVITATS PASSEDES A TENIR EN COMPTE		ACTIVITATS PREVISTES A TENIR EN COMPTE	

Les aigües pluvials representen un aspecte ambiental (Ref. 05.02) que és tingut en compte donada la seva implicació en processos d'erosió i aport de sòlids en suspensió a les aigües de la riera de Cabra i la platja. Les mesures de control consisteixen en un correcte manteniment preventiu de rases i embornals, així com la construcció i millora de murs de contenció a les feixes.



L'aigua depurada és sotmesa a controls de pH i DQOnd, de forma que ens assegurem que la depuradora funciona perfectament. En analítiques realitzades amb el càmping al màxim d'ocupació (per exemple una mostra agafada per l'Agència Catalana de l'Aigua a la inspecció del dia 19/08/03) els resultats van ser: DQOnd = 72 i pH = 7,55. Aquests valors es troben dintre dels valors límit que figuren a la nostra autorització d'abocament, que són: DQOnd = 160 i pH = 6,5 a 9.





Esquema de l'EDAR instal·lada al càmping.

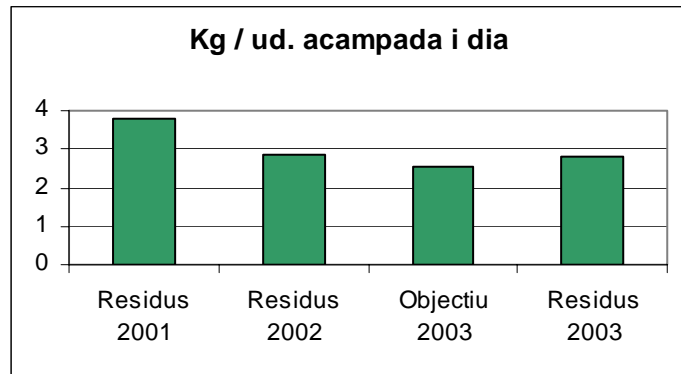
## GESTIÓ DE RESIDUS

El càmping realitza recollida selectiva de residus. Els aspectes ambientals identificats en matèria de residus són els següents:

ASPECTE:	Ref. 04.01	DATA	Maig-04
Fracció de rebuig dels residus urbans.			
IMPACTE:			
Contribució a la càrrega dels abocadors. Alteració del sòl receptor, males olors, impacte visual.			
Incompleix la legislació? NO (Si la resposta és afirmativa, l'impacte és significatiu!)			
CONDICIONS:	NORMALS	X	ANORMALS
			Especificar:
ACTIVITAT ACTUAL:			
Residus de campistes i propietat. Es disposa de contenidors per fer recollida selectiva de: paper, vidre, envasos i matèria orgànica.			
ACTIVITATS PASSEDES A TENIR EN COMPTE		ACTIVITATS PREVISTES A TENIR EN COMPTE	
Abans no hi havia contenidors de recollida selectiva, i donada la fidelitat de la clientela (molt antiga) poden haver resistències al canvi.		Intensificar les mesures de sensibilització, per participar amb la recollida selectiva.	



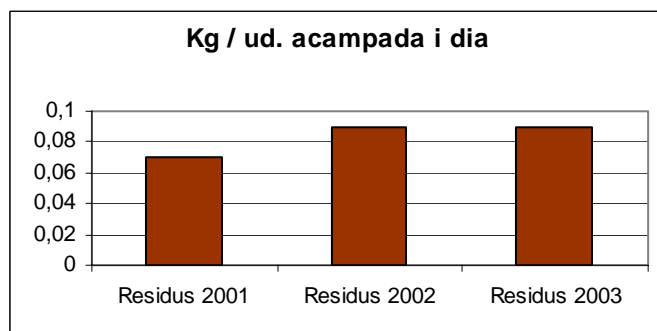
L'indicador que apliquem a cada fracció de residus és Kg per unitat d'acampada i dia. Un dels objectius de l'organització és reduir la fracció de rebuig, és a dir, aquells residus que no es dipositen a cap contenidor de recollida selectiva.



L'estiu de 2003 es van enregistrar 2,78 Kg de residus de rebuig per unitat d'acampada i dia. Malgrat no hem assolit l'objectiu de reduir aquesta fracció en un 10 % (és a dir reduir fins a 2,56 Kg/ ud. acampada i dia) constatem que s'ha pogut reduir el valor de l'indicador respecte el valor de l'estiu de 2002, que era de 2,84 Kg per unitat d'acampada i dia. L'avenç és mínim, i la única conclusió que podem treure és que encara hi ha molta feina a fer.

ASPECTE:	Ref. 04.02	DATA	Maig-04
Residus vegetals.			
IMPACTE:			
Impacte visual al medi receptor. Alteració del sòl en cas de residus d'eucaliptus i dispersió d'espècies vegetals al.lòctones en cas de residus de plantes crasses mal el.liminats.			
Incompleix la legislació? NO (Si la resposta és afirmativa, l'impacte és significatiu!)			
CONDICIONS:	NORMALS	X	ANORMALS
		Especificar:	
ACTIVITAT ACTUAL:			
Tasques de manteniment de jardineria: poda, netejar marges. Les restes herbàcies es dipositen al contenidor de matèria orgànica. Les restes llenyoses es valoritzen internament, com a llenya per a la llar de foc. També s'esmicola el material i s'integra amb la terra amb la fresadora.			
ACTIVITATS PASSEDES A TENIR EN COMPTE		ACTIVITATS PREVISTES A TENIR EN COMPTE	
Es va fer una prova de compostatge, però va ocasionar una plaga de formigues.		Cada cop hi hauran menys restes d'eucaliptus, que s'elimina paulatinament.	

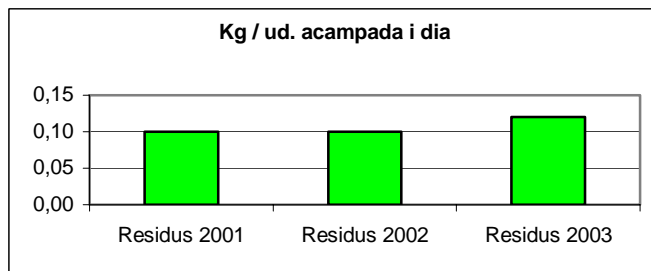
La quantitat de matèria orgànica recollida per unitat d'acampada s'ha mantingut, del 2002 al 2003, amb un valor d'indicador de 0,09 Kg per unitat d'acampada i dia.





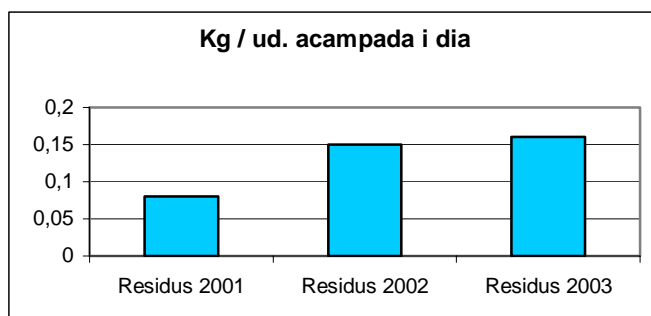
ASPECTE:	Ref. 04.04	DATA	Maig-04
Fracció de vidre dels residus urbans			
IMPACTE:			
Contribució a la càrrega dels abocadors, en cas d'una absència de gestió. Incompleix la legislació? NO (Si la resposta és afirmativa, l'impacte és significatiu!)			
CONDICIONS:	NORMALS	X	ANORMALS
			Especificar:
ACTIVITAT ACTUAL:			
Consum de begudes dels campistes.			
ACTIVITATS PASSEDES A TENIR EN COMPTE		ACTIVITATS PREVISTES A TENIR EN COMPTE	
Fa anys que es realitza la recollida selectiva		Intesificar les mesures de sensibilització, per aconseguir més participació en la recollida sel.lectiva.	

La quantitat de vidre recollit per unitat d'acampada l'estiu de 2003 va ser de 0,12 Kg. Aquest valor s'ha augmentat lleugerament, doncs a l'estiu de 2002 va ser de 0,10 Kg / ud. acampada i dia.



ASPECTE:	Ref. 04.05	DATA	Maig-04
Fracció de paper i cartró dels residus urbans			
IMPACTE:			
Contribució a la càrrega dels abocadors, en cas d'una absència de gestió. Incompleix la legislació? NO (Si la resposta és afirmativa, l'impacte és significatiu!)			
CONDICIONS:	NORMALS	X	ANORMALS
			Especificar:
ACTIVITAT ACTUAL:			
Diaris, embalatges ... Tasques d'oficina.			
ACTIVITATS PASSEDES A TENIR EN COMPTE		ACTIVITATS PREVISTES A TENIR EN COMPTE	
		Intesificar les mesures de sensibilització, per aconseguir més participació en la recollida sel.lectiva.	

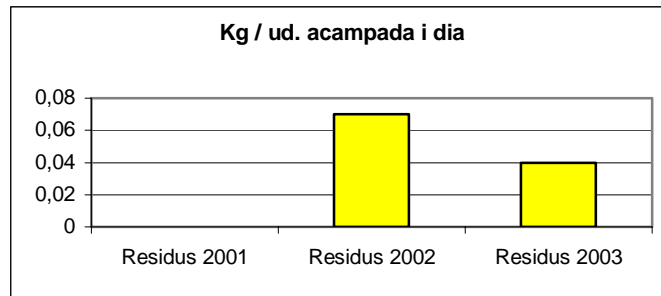
La quantitat de paper i cartró recollit per unitat d'acampada l'estiu de 2003 va ser de 0,12 Kg. Aquest valor s'ha augmentat lleugerament, doncs a l'estiu de 2002 va ser de 0,10 Kg / ud. acampada i dia.





<b>ASPECTE:</b>	Ref. 04.06	<b>DATA</b>	Maig-04
Fracció d'envasos dels residus urbans			
<b>IMPACTE:</b>			
Contribució a la càrrega dels abocadors, en cas d'una absència de gestió. Incompleix la legislació? NO (Si la resposta és afirmativa, l'impacte és significatiu!)			
<b>CONDICIONS:</b>	NORMALS	X	ANORMALS
			Especificar:
<b>ACTIVITAT ACTUAL:</b>			
Consum d'aliments envasats pels campistes.			
<b>ACTIVITATS PASSADES A TENIR EN COMPTE</b>		<b>ACTIVITATS PREVISTES A TENIR EN COMPTE</b>	
		Intesificar les mesures de sensibilització, per aconseguir més participació en la recollida sel.lectiva.	

La quantitat d'envasos de plàstic, llaunes i brick recollida per unitat d'acampada l'estiu de 2003 va ser de 0,04 Kg. Detectem un lleuger empitjorament respecte els resultats d'estiu de 2002, que van ser de 0,07 Kg per ud. acampada i dia.



<b>ASPECTE:</b>	Ref. 04.07	<b>DATA</b>	Maig-04
Fracció de cendra dels residus			
<b>IMPACTE:</b>			
Perill de provocar un incendi si no van ben apagades. Incompleix la legislació? NO (Si la resposta és afirmativa, l'impacte és significatiu!)			
<b>CONDICIONS:</b>	NORMALS	X	ANORMALS
			Especificar:
<b>ACTIVITAT ACTUAL:</b>			
Ús de barbacoes pels campistes. Les cendres de barbacoa s'utilitzen com a fertilitzant per les plantes.			
<b>ACTIVITATS PASSADES A TENIR EN COMPTE</b>		<b>ACTIVITATS PREVISTES A TENIR EN COMPTE</b>	
		Intesificar les mesures de sensibilització, per aconseguir més participació en la recollida sel.lectiva.	



ASPECTE:	Ref. 04.03	DATA	Maig-04
Residus perillosos.			
IMPACTE:			
Contaminació potencial d'aigua i sòl receptor. Incompleix la legislació? NO (Si la resposta és afirmativa, l'impacte és significatiu!)			
CONDICIONS:	NORMALS	X	ANORMALS
		Especificar:	
ACTIVITAT ACTUAL:			
Residus propis d'activitats puntuals de manteniment: restes pintura, fluorescents, piles. Ocasionalment, recollida al campista que necessita eliminar un residu perillós. Eliminació a deixalleria, previ emmagatzematge.			
ACTIVITATS PASSEDES A TENIR EN COMPTE		ACTIVITATS PREVISTES A TENIR EN COMPTE	
		Intensificar les mesures de sensibilització, per aconseguir més participació en la recollida selectiva.	

La major part de residus especials s'emmagatzemen degudament identificats i es gestionen directament entregant-los a la deixalleria. Per a les piles, un dels residus perillosos més habituals, els clients disposen d'un dipòsit específic a la Recepció del càmping.

## **EMISSIONS A L'ATMOSFERA.**

ASPECTE:	Ref. 06.01	DATA	Maig-04
Emissió gasos combustió.			
IMPACTE:			
Augment de la contaminació atmosfèrica. Contribució amb l'efecte hivernacle. Incompleix la legislació? NO (Si la resposta és afirmativa, l'impacte és significatiu!)			
CONDICIONS:	NORMALS	X	ANORMALS
		Especificar:	
ACTIVITAT ACTUAL:			
Calderes d'aigua calenta sanitària. Vehicle del càmping.			
ACTIVITATS PASSEDES A TENIR EN COMPTE		ACTIVITATS PREVISTES A TENIR EN COMPTE	
		Incrementar la sensibilització. Tot estalvi de gas-oil, és directament proporcional a reducció d'emissions.	

Les calderes es revisen anualment per garantir la seguretat i el bon funcionament de la combustió, fent una neteja i una posada a punt. La revisió inclou a més una medicació de gasos per determinar la temperatura del fums, la proporció d'oxigen, CO<sub>2</sub> i CO entre d'altres paràmetres.



## **SOROLL**

Aquest aspecte mediambiental està identificat al càmping però s'ha considerat no significatiu. De fet, el soroll es podria classificar en dos tipus segons el seu origen:

- a) Soroll associat a l'activitat del camping, el qual no es considera molest ni per als mateixos campistes ni per la fauna local.
- b) Soroll i vibracions fruit d'activitats de manteniment. Les tasques de manteniment més sorolloses són puntuals i de curta durada, com per exemple quan es fresa el terreny per incorporar matèria orgànica, o per exemple quan es fa la poda per suprimir eucaliptus per posar altres espècies autòctones.

## **GESTIÓ DE CONSUM DE PRODUCTES**

Els productes que es consumiesen al camping són:

- D'una banda els consumibles propis de qualsevol oficina, on destacaria el consum de paper. Per aquesta raó es fomenta la reutilització i l'ús de paper reciclat.
- Per una altra, tenim el consum de productes de manteniment, neteja i fitosanitaris.

S'han implantat instruccions de neteja (productes i ús) pel càmping. Queden totalment definits els productes necessaris per a cada servei i les dosificacions.

S'ha establert un procediment de control dels proveïdors del càmping, per tal de dirigir-los, en la mesura del possible, cap a una conscienciació mediambiental i de respecte cap al medi ambient. Els proveïdors s'avaluen de forma constant, enregistrant qualsevol incidència que es produeixi. A l'hora de seleccionar proveïdors, es dona prioritat als antics i coneguts, o els que tenen distincions mediambientals, per davant dels que no ens ofereixen cap garantia.

A tots els nous proveïdors se'ls comunica que tenim el certifica ISO 14001, l'EMAS i el Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental. Posem a la seva disposició la nostra Declaració Mediambiental, que inclou la política i objectius.

## **INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA. MESURES PER EVITAR L'ALTERACIÓ DE LA COMUNITAT I DIVERSITAT BIOLÒGICA.**

El càmping és situat a una vall on pot afectar a la continuïtat visual de la mateixa. Per minimitzar aquest aspecte, el càmping està totalment cobert de vegetació, que és objecte de manteniment, especialment les capçades dels arbres.

La vegetació introduïda al càmping ajuda a evitar els processos d'erosió, doncs estableix els talussos. Abans de la creació del càmping l'any





1966, el terreny ja s'havia transformat per l'activitat anterior, i era tot un rost cultivat. Al càmping però, no tot el 100 % de la superfície és coberta per vegetació, també hi ha accessos asfaltats dotats amb vials de pluja que es mantenen regularment per evitar que quedin embussats, i tractar adequadament les aigües d'escorrentia superficial. També hi ha murs de contenció de formigó, que es recobreixen amb pedra natural per integrar-los al paisatge.

El sòl de les parcel·les on s'instal·len les caravanes i tendes de campanya té el risc de patir una compactació si no es prenen mesures regulars, comportant una indesitjable impermeabilització i enduriment. Per això, amb una periodicitat anual es fresa el terreny i s'incorpora una proporció de matèria orgànica (restes vegetals esmicolats) per fer-lo més tou i permeable.

Ja s'ha dit que abans de l'inici de l'activitat, l'indret on és situat el càmping era un terreny agrícola sense vegetació. Posteriorment, amb el càmping s'ha anat introduint vegetació, però el resultat actual no és evidentment una imitació fidel de la vegetació potencial que hi hauria si no haguéssim intervingut els humans. Podem dir que actualment hi ha una barreja entre espècies autòctones de la màquia (vegetació arbustiva i densa) i el bosc mediterrani, amb espècies que no són pròpies d'aquestes comunitats vegetals. La comunitat actual, malgrat no ser natural, no representa cap perill per les comunitats de la perifèria (que pertanyen al Parc Natural de Montnegre i Corredor). Fins i tot observem un efecte positiu sobre la fauna (especialment pels ocells) que en veure trencada l'homogeneïtat estructural de la vegetació, es troba representada amb una bona diversitat.

## **SITUACIONS DE POSSIBLE EMERGÈNCIA AMBIENTAL**

Al càmping som conscients que pel fet d'emmagatzemar gas-oil per les calderes, i durant les operacions d'abastament per part de la companyia subministradora, hi ha un cert risc de vessament de productes químics, que pot ocasionar una contaminació puntual del sòl receptor. Els dipòsits de gas-oil són homologats i disposen del corresponent cubeto de retenció per evitar el vessament en cas de trencament.



Sobretot, el risc de situació d'emergència que més ens preocupa és l'incendi. Els quadres elèctrics, l'ús de barbacoes, o els propis fogonets de camping poden ser algunes de les causes que originin un incendi. Per aquest motiu fem un manteniment preventiu de totes les instal·lacions i informem mitjançant la normativa general del càmping de les mesures preventives a tenir en compte a l'hora de fer foc i de la importància que té revisar els aparells de gas. Al principi de la temporada d'estiu, es demana el permís reglamentari al Departament de Medi Ambient i Habitatge per fer foc a barbacoes; això implica la inspecció dels agents forestals, que certifiquen les condicions de seguretat del càmping.





Com que mai podem dir que siguem lliures de patir una situació d'emergència, el càmping disposa d'un Pla d'Emergència.

## **ASPECTES MEDIAMBIENTALS INDIRECTES**

La nostra activitat implica alguns aspectes ambientals indirectes, sobre els quals no podem exercir un control total però sí tenir-los en compte. En el nostre cas es tracta dels aspectes associats a l'activitat dels proveïdors. Per exemple:

- Sabem que l'energia elèctrica que consumim és fruit d'una transformació d'altres formes d'energia (per exemple l'energia de combustibles fòssils o l'energia nuclear) i que el gas-oil és un producte del petroli produït a refineries. Nosaltres només podem vetllar pel control del consum d'energia que fem, però no sabem quina emissió atmosfèrica o quins residus haurà comportat produir l'electricitat o el gas-oil que després consumim.
- Els proveïdors als quals comprem productes de manteniment o d'altres, tot i haver estat avaluats, i saber que com a mínim no tenim notícia d'un comportament ambiental negatiu segur que tenen associats aspectes ambientals diversos que no podem tenir sota control total.
- Les entitats que gestionen els residus, amb processos de reciclatge o eliminació, també tenen aspectes ambientals. Ara bé entenem que, per unitat de quantitat de residu gestionat, sempre és menys significatiu entregar un residu a una empresa gestora, que abocar el residu de forma il.legal.

En resum, l'única manera que coneixem de tenir en compte els aspectes ambientals indirectes, i contribuir a que per culpa nostra, els nostres proveïdors no els incrementin, és a través de la reducció de consum de recursos (energia, aigua, productes ...) i a través de la conscienciació en la recollida selectiva de residus. A més de tenir cura de quins proveïdors seleccionem per comprar productes o serveis.





## OBJECTIUS MEDIAMBIENTALS MÉS SIGNIFICATIUS PER L'ANY 2004.

<b>OBJECTIU</b>	<b>TERMINI</b>
Reduïr la fracció de rebuig als mesos d'estiu en un 5 %	Juliol i Agost
Reduïr el consum d'electricitat als mesos d'estiu en un 5 %	Juliol i Agost
Reduïr el consum d'aigua als mesos d'estiu en un 5 %	Juliol i Agost
Reduïr el consum de gas-oil als mesos d'estiu en un 5 %	Juliol i Agost



## **INTERLOCUTOR I RESPONSABLE DEL SGMA**

Amb la intenció de mantenir la nostra responsabilitat amb el medi ambient, el propietari del **Càmping Botànic Bona Vista (Kim)**, el Sr. Joaquim Ruscalleda i Franch, junt amb el director del càmping, el Sr. Josep M. Giró i Ruscalleda, assumeixen la responsabilitat que se'n deriva de la implantació del sistema. Tant un com l'altre són interlocutors vàl.lids amb els diferents agents externs implicats.

Tanmateix, es comprometen a fer pública la present declaració, un cop validada, i difondre-la a l'Ajuntament, la Generalitat, i qualsevol altra part interessada pública o privada que la sol.liciti.

## **TERMINI PER A LA PROPERA DECLARACIÓ MEDIAMBIENTAL.**

La propera declaració mediambiental que s'ha de validar pel manteniment del Registre EMAS, sortirà durant la primera meitat de l'any vinent.



## **SIGNATURES**

El present document ha estat elaborat i aprovat per:

Joaquim Rusalleda i Franch  
Propietari i Resp. Medi ambient

Josep M. Giró i Rusalleda  
Director

Verificat el sistema i validada la declaració per:

**ENTITAT DE VERIFICACIÓ MEDIAMBIENTAL ICICT, S.A. (Grup TÜV RHEINLAND)**

**Sr. Frederic Guillemot  
Responsable Entitat de Verificació Mediambiental  
ICICT, S.A.**