Annex IV
Memòria Anual Curs 2017-2018

DECLARACIÓ AMBIENTAL
DE L'INS NARCÍS MONTURIOL

ELABORAT: Responsable del Sistema de Gestió Ambiental i de la Comissió de Medi Ambient

REVISAT: Claustre de professors (signatura: Coordinador de qualitat)

APROVAT: Consell escolar (signatura: Director)

HISTORIAL DE REVISIONS			
REV	**Descripció del Canvi**	**Autor/s**	**Data de revisió**
0	Redacció inicial	Responsable del Sistema de Gestió Ambiental i de la Comissió de Medi Ambient	28/06/06

LLISTAT DE DISTRIBUCIÓ
Professorat
Direcció d'acció educativa del CEB
Inspecció del Departament d'Ensenyament

Índex:

1. L'INS Narcís Monturiol i el medi ambient ..... Pàg 1

1.1 Dades generals del INS Narcís Monturiol ..... Pàg 2

2. El sistema de gestió ambiental de l'INS Narcís Monturiol ..... Pàg 2

2.1 La Política Ambiental ..... Pàg 2

2.2 Descripció del SGA ..... Pàg 4

2.2.1 Organigrama ..... Pàg 4

2.2.2 Tasques i responsabilitats ..... Pàg 5

2.2.3 Documentació associada al SGA ..... Pàg 7

3. Els Aspectes ambientals de l'Institut Narcís Monturiol ..... Pàg 9

3.1 Sistemàtica d'avaluació de la significança ..... Pàg 9

4. Indicadors ambientals ..... Pàg 23

5. Compliment amb la legislació ambiental i altres requisits voluntaris ..... Pàg 33

6. Formació, comunicació, informació i presa de consciència ..... Pàg 43

6.1. Comunicació interna i externa ..... Pàg 43

7. Bones pràctiques ..... Pàg 44

7.1 Projecte escoles + sostenibles ..... Pàg 44

8. Evolució dels aspectes ambientals significatius i dels indicadors ambientals ..... Pàg 45

8.1 Residus assimilables municipals: paper, cartró, plàstic i rebuig ..... Pàg 45

8.2 Residus perillosos: restes de productes químics i solucions aquoses ..... Pàg 47

8.3 Consum de paper ..... Pàg 47

8.4 Consum d'electricitat ..... Pàg 47

8.5 Consum d'aigua ..... Pàg 47

8.6 Consum de gas natural ..... Pàg 47

8.7 Generació aigües residuals al laboratori ..... Pàg 48

8.8 Vessament de productes tòxics a les piques dels laboratoris sota condicions d'emergència ..... Pàg 48

9. Programa de Medi Ambiental: Objectius i fites ..... Pàg 48

9.1 Programa Ambiental: Objectius, fites i resultats pel curs 2017-2018 ..... Pàg 49

10. Avaluació i millora del SGA ..... Pàg 59

11. Verificació de la Declaració Ambienta ..... Pàg 62

1. L'INS Narcís Monturiol i el medi ambient

Tal i com es recull en el PEC del centre, "*l'INS Narcís Monturiol actualment es troba ubicat al front marítim de Barcelona, al barri de la Barceloneta, al Districte de Ciutat Vella, i ocupa, des de l'any 1982, un edifici que originàriament formava part de l'antiga empresa metal·lúrgica i de construcció civil coneguda com la Maquinista Terrestre y Marítima*.

Al curs 1988-89 es va començar a aplicar al centre la Reforma Educativa derivada de l'aprovació de la LOGSE. En aquells moments l'Institut Municipal d'Educació de l'Ajuntament de Barcelona va decidir compartir la formació professional de primer i segon grau amb l'experimentació del segon cicle de l'ESO (l'anomenat en aquells moments tronc comú) com també dels batxillerats experimentals per regularitzar-los finalment segons el que s'establia a la LOGSE (per l'ESO i els Batxillerats científic i tecnològic).
Durant el curs 93-94 es van iniciar les obres per fer possible adequar el centre a la formació professional de la família. En aquells moments es va realitzar una important remodelació de la planta baixa i part de la segona amb la construcció de quatre laboratoris especialitzats per a la docència dels cicles formatius de la família química".
.
L'INS Narcís Monturiol, és un centre amb una llarga i dilatada tradició envers el compromís cap al medi ambient, per exemple: *"L'any 1997 es va constituir la Comissió de Medi Ambient del Centre, l'any 2000 el centre va rebre el Distintiu d'Escola Verda i l'any 2001 fou uns dels primers centres de Barcelona en adherir-se a l'antiga agenda 21, actual escoles + sostenibles.*

En el 2003 entra a formar part del Projecte de Qualitat i Millora Contínua del Departament d'Educació. Al curs 06-07 obté la certificació ISO 9001, que s'ha anat renovant anualment i que ha mantingut fins ara. El mes de juliol de l'any 2010 l'institut va signar l'acord amb el Consorci d'Educació de Barcelona que concretava el Pla Estratègic del centre 2010-2014. Des del curs 2012-2013, per decisió del Consorci d'Educació de Barcelona*, el centre incorpora nous ensenyaments al centre que pertanyen a una nova família professional derivada de la LOE, la família de Seguretat i Medi Ambient.*

Per tant, la intenció d'implementar un Sistema de Gestió Ambiental (SGA) suposa un pas més en tota aquest camí i tradició vers el medi ambient i esdevé tota una declaració d'intencions que pretén consolidar i plasmar aquesta trajectòria d'una manera més formal.

1.1 Dades generals del INS Narcís Monturiol

Nom del centre : Institut Narcís Monturiol
Nivells educatius: CPI, CFGM, CFGS
Abast del SGA: Totes les activitats i serveis que es desenvolupen a les instal·lacions del centre, ja siguin desenvolupats per personal propi del centre o per personal d'empreses contractades.
Adreça: Passeig Salvat Papasseit nº5, 08003
Localitat: Barcelona
Telèfon: 93 310 72 26
Fax: 93 315 13 10
Correu electrònic: a8034709@xtec.cat
Pàgina web: www.narcismonturiol.cat
Codi CCAE: 854 "Educació Post secundaria"
Superfície: 2800 m^2
Nombre d'alumnes: 450 aproximadament
Nombre de docents: 44
Nombre no-docents: 4
Nombre total treballadors 48
Director/a: Carles Saura Carulla

2. El sistema de gestió ambiental de l'INS Narcís Monturiol

2.1 La Política Ambiental

L'INS Narcís Monturiol, conscient de la importància de la conservació del medi ambient i del seu compromís vers aquest, així com del seu paper clau com a ens formador, va decidir implantar un SGA integrat dintre del sistema de Qualitat i PRL. El compromís de l' INS Narcís Monturiol amb la millora de l'entorn es concreta dintre de la Política de centre recollida en el PEC en els següents punts:

"La política integral de la qualitat de l'INS Narcís Monturiol està dirigida a satisfer les expectatives dels seus grups d'interès. Planteja la necessitat d'aconseguir la qualitat de les nostres activitats i traça un camí per tal d'assolir l'excel·lència dels nostres serveis educatius i de la gestió.

La definició d'aquesta política té com a referents les normes de qualitat i d'excel·lència reconegudes així com la legislació i les normatives aplicables al nostre context educatiu del nostre país i en especial les directrius establertes pel Govern de la Generalitat i el Parlament, el Departament d'Ensenyament i el Consorci d'Educació de Barcelona.

L'objectiu prioritari de qualitat del centre és obtenir uns bons resultats educatius, resultats que garanteixin una adquisició de les qualificacions i competències establertes als currículums dels nostres ensenyaments.

Tanmateix, la nostra activitat també incorpora els valors i les actituds que afavoreixen la formació integral dels nostres alumnes com a persones.

En ser un centre públic, l'aplicació d'aquesta política de qualitat promou la igualtat d'oportunitats en la formació dels ciutadans i afavoreix la integració de les persones a la societat per tal de contribuir a la cohesió i vertebració de la Societat.

A més de la voluntat de qualitat de l'ensenyament i de la gestió de l'institut aquesta política incorpora altres dimensions, en concret, la responsabilitat social del centre, la seguretat i la prevenció de riscos laborals i el comportament mediambiental sostenible. El centre ha desenvolupat i implantat un sistema de gestió que li permet assegurar la qualitat del servei, la protecció del medi ambient i la prevenció de riscos laborals dels seus treballadors. Per això fomenta la participació activa de tota la comunitat educativa en la cura del medi ambient i la prevenció de la contaminació, amb vista a considerar-la com una institució referent en l'educació ambiental i en la protecció ambiental.

El centre adquireix els següents compromisos amb la societat, els seus clients/usuaris i els seus treballadors:

- *El seguiment del règim institucional i administratiu segons les directrius del Consorci d'Educació de Barcelona i el compliment amb la legislació vigent que faci referència a les seves activitats i en matèria de seguretat i salut laboral i medi ambient.*
- *La identificació i avaluació dels impactes ambientals i riscos laborals potencials existents i d'aquells aspectes susceptibles d'una reducció dels riscos laborals i/o del seu impacte ambiental.*
- *La prevenció de la contaminació i vetlla per una adequada gestió i utilització dels recursos i per la recerca d'alternatives de millora des d'una vessant ambiental i de seguretat.*
- *La planificació de l'acció preventiva per a evitar qualsevol risc per a la seguretat i la salut de les persones.*
- *L'aplicació progressiva dels principis de qualitat, de sostenibilitat ambiental, de prevenció de riscos laborals i de responsabilitat social en tots els àmbits del centre, determinant objectius en aquests aspectes i planificant el seu assoliment, aplicant la millora contínua en el servei ofert en quant a gestió, processos i resultats obtinguts.*

Per tant,

1) *amb l'aplicació d'aquesta política el centre ha de definir actuacions per donar resposta a la seva responsabilitat social com entitat pública que és que es troba inserida en el teixit social.*
2) *la gestió de la seguretat del centre ha de poder identificar i avaluar els riscos potencials existents i reduir els riscos laborals.*

La planificació de l'acció preventiva amb la definició d'uns resultats ha d'estar pensada per evitar qualsevol risc per a la seguretat i la salut de les persones.

3) *l'aplicació d'aquesta política ha de considerar quin és l'impacte ambiental de les nostres activitats i ha de promoure la prevenció de la contaminació i l'adequada gestió i utilització dels recursos.*

L'organització del centre ha de definir uns objectius de qualitat que contemplin aquestes dimensions. De forma progressiva ha de planificar el seu desenvolupament comptant amb els mitjans propis de l'institut, en especial aplicant la política a la gestió dels processos del sistema de gestió de la qualitat, a la programació anual de l'institut i implicant les persones que lideren el centre i establint les seves responsabilitats i funcions a les Normes d'Organització i Funcionament del Centre.

Per fer possible aquesta política és fonamental una formació permanent de les persones, tant del professorat com del PAS, en els aspectes d'actualització vinculats a l'entorn professional i a la gestió, l'autoformació, l'intercanvi i col·laboració interns i en els aspectes didàctics i curriculars com també una formació específica relativa a la prevenció, la salut laboral i el medi ambient.

Aquesta política ha de ser difosa i coneguda pels membres de l'organització i pel seu entorn i els responsables de la seva aplicació han d'afavorir la participació de la comunitat educativa en els processos on sigui adient, comptant amb la seva col·laboració i compromís.

L'organització ha de poder facilitar els recursos materials necessaris per fer efectiva aquesta política d'acord amb la planificació establerta pel seu desenvolupament."

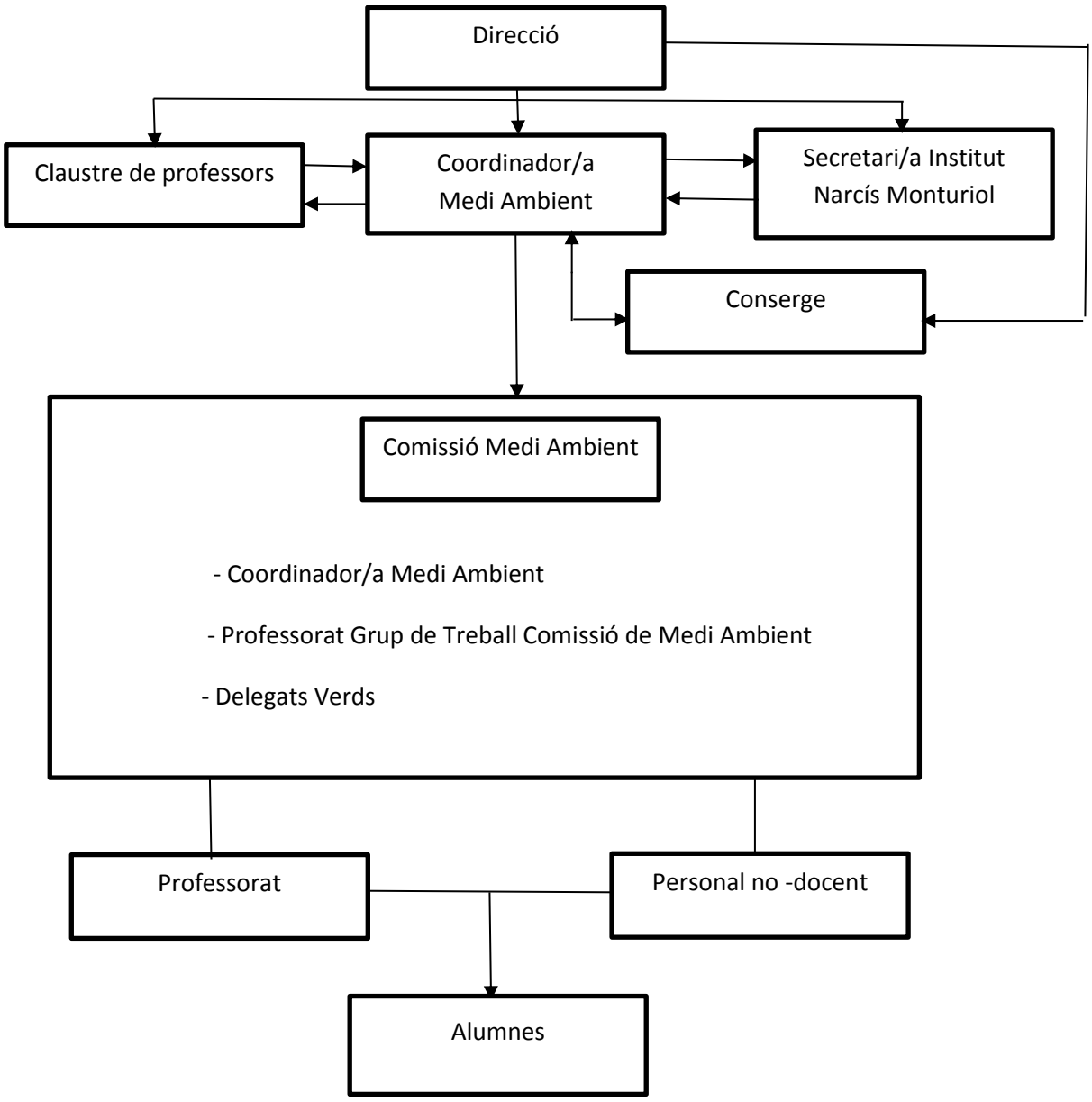
2.2 Descripció del SGA

2.2.1 Organigrama

El bon funcionament del SGA requereix una estructura organitzativa amb responsables que dirigeixin, realitzin i verifiquin que les activitats es fan de conformitat amb els continguts pautats en la documentació i en les normes de referència. En l'organigrama adjunt es mostra l'estructura organitzativa establerta en relació a la gestió ambiental a través de la Comissió de Medi Ambient.

La finalitat de la comissió de Medi Ambient del Institut Narcís Monturiol és vetllar pel bon funcionament del SGA intern, definir els diferents objectius ambientals anuals, promoure i executar el projecte que estigui en vigència d'escoles + sostenibles i, en cas que s'escaigui elaborar-ne un de nou i per últim garantir l'acompliment de les responsabilitats de la direcció en matèria de medi ambient.

La comissió de Medi Ambient es reuneix un mínim de 2 cops al trimestre en un curs lectiu per tal d'assolir les diferents fites marcades.



2.2.2 Tasques i responsabilitats

A continuació s'enumeren les principals funcions dels principals actors promotors del manteniment i funcionament del SGA del INS Narcís Monturiol.

<u>Coordinador/a Medi Ambient</u>

- Participació en les reunions de Qualitat, PRL i Medi Ambient
- Elaboració de la Declaració Ambiental

- Elaboració i valoració dels objectius ambientals anuals
- Elaboració, revisió i seguiment del projecte escoles + sostenibles
- Coordinació dels processos de control de qualitat ambiental.
- Seguiment i control d'aspectes legals ambientals que afectin al Institut
- Aprovació de nous proveïdors atenent a criteris ambientals
- Identificació d'aspectes ambientals
- Seguiment i control trimestral de consums
- Seguiment i control de registres ambientals

Secretari/a Intitut Narcis Monturiol

- Seguiment i control de proveïdors
- Seguiment i control d'albarans

Professorat Grup de Treball de la Comissió de Medi Ambient

- Elaboració i valoració dels objectius ambientals anuals
- Elaboració, revisió i seguiment del projecte escoles + sostenibles
- Difusió de diferent informació ambiental per tal de promoure valors de sostenibilitat

Conserge

- Seguiment i control trimestral de consums
- Difusió de diferent informació ambiental per tal de promoure valors de sostenibilitat

Delegats Verds ECA1 i Delegats Verds ECA 2

- Seguiment i control trimestral de consums
- Difusió de diferent informació ambiental per tal de promoure valors de sostenibilitat
- Informar sobre les diferents activitats dutes a terme pel cicle d'ECA susceptibles a ser difoses
- Promoure, fomentar la participació i implicació de les resta de delegats verds del altres cicles

Delegats Verds resta de cicles

- Seguiment i control trimestral de consums
- Difusió de diferent informació ambiental per tal de promoure valors de sostenibilitat

2.2.3 Documentació associada al SGA

La preocupació per una correcta gestió ambiental ha portat al centre a implantar un sistema de gestió ambiental (SGA) a totes les activitats i serveis que es desenvolupen a les instal·lacions del centre, que afecti i impliqui tant personal propi del centre (professorat i alumnat) com al personal d'empreses contractades. Es tracta d'un sistema voluntari que permet avaluar i millorar el comportament ambiental del centre complint amb la Política Ambiental, com també difonent informació dintre la comunitat educativa del centre, a la ciutadania i a altres parts interessades.

El sistema de gestió ambiental de l' INS Narcís Monturiol es fonamenta en els següents documents:

Política Ambiental
Declaració pública dels principis d'actuació de l' INS Narcís Monturiol respecte al medi ambient visible en el PEC del centre.
Pel que fa al àmbit del medi ambient, la política determina entre d'altres:
La necessitat d'identificar i avaluar els impactes ambientals que genera el centre i la necessitat de realitzar les actuacions dirigides a la reducció o eliminació dels impactes ambientals.
La formació permanent de les persones, tant del professorat com del PAS, en els aspectes d'actualització vinculats al medi ambient i la promoció de la sostenibilitat.
La conveniència d'informar i de difondre la política de qualitat pel que fa a la sostenibilitat ambiental per tal de promoure la participació de la comunitat educativa comptant amb la seva col·laboració i compromís.
La necessitat que el centre disposi dels recursos humans i materials necessaris per fer efectiva aquesta política d'acord amb la planificació establerta pel seu desenvolupament.

Projecte i Pla Ambiental del SGA
Es tracta de dos document de referència, visibles en el PEC del centre, que són vitals pel desenvolupament de la política ambiental. El projecte es concreta en el Pla de medi ambient, el qual conté les línies estratègiques o directrius que s'han de considerar progressivament a les programacions generals anuals del centre (PGAC). Les programacions anuals presenten les actuacions a realitzar i les responsabilitats associades. En finalitzar el curs, a la memòria anual del centre, es valoren els resultats obtinguts i es fan suggeriments dirigits al progrés del pla de medi ambient pel curs següent.

La pròpia Declaració Ambiental

Document bàsic que, a part de suposar una eina de difusió i comunicació per declarar les intencions del INS Narcís Monturiol amb el medi ambient i la sostenibilitat, defineix l'estructura organitzativa, fent referència a processos, procediments i recursos que l'INS Narcís Monturiol posa en marxa per complir amb el SGA. Visible en la PGAC.

Procediments

Documents de referència per sistematitzar i organitzar totes les activitats amb el SGA del centre i complir amb els compromisos del Projecte i Pla Ambiental.

Registres

Documents que demostren l'acompliment dels diferents requisits del SGA.

Tota aquesta documentació es troba disponible a través del programa de gestió documental Quality Easy amb la següent codificació documental específica:

CODI DEL DOCUMENT	NOM DEL DOCUMENT
DOCUMENTS	
DE-1/Annex 8	Pla de Medi Ambient
DE-1/Annex 9	Manual d'indicadors
NM/SGQ/PC-2/PR-01/GUIA-01	Guia de l'estudiant
PROCEDIMENTS	
PS-4/MA/PR-1	Procediment d'identificació i valoració d'aspectes ambientals
PS-4/MA/PR-2	Procediment d'identificació, enregistrament i actualització de requisists legals en matèria de m.a.
PS-4/MA/PR-3	Procediment de gestió de residus.
PS-4/MA/PR-4	Procediment de planificació, seguiment dels objectius i fites del projecte de medi ambient
PS-5/PR-1	Procediment d'acollida, formació inicial del personal nou i desvinculació al centre
PS-2/PR-3	Procediment d'homologació de proveïdors
REGISTRES I FORMULARIS	
PS-4/MA	Fitxa de procés (Seguiment del procés)
PS-4/MA/PR-1/REG-1	Registre d'identificació i valoració d'aspectes ambientals
PS-4/MA/PR-2/REG-1	Registre d'identificació, enregistrament i actualització de requisists legals en matèria de m.a.
PS-4/MA/PR-3/REG-1	Registre d'emagatzematge de residus municipals fracció groc, blau i gris
PS-4/MA/PR-3/REG-2	Registre d'emagatzematge de residus de laboratori
PS-4/MA/PR-3/REG-3	Registre de recollida de piles
PS-4/MA/PR-3/REG-4	Registre de recollida de roba
PS-4/MA/PR-3/REG-5	Registre de recollida de cartutxos de tinta
PS-4/MA/PR-3/REG-6	Registre de recollida de tòner
PS-4/MA/PR-3/REG-7	Registre de recollida d'equips informàtics
PS-4/MA/PR-3/REG-8	Registre de recollida de mobiliari
PS-4/MA/PR-3/REG-9	Registre de recollida d'equips de laboratori
	SC Acta de reunió de la comissió de medi ambient
PS-4/MA/PR-4/FORM-1	Formulari per a la planificació del projecte de medi ambient
NM/SGQ/PS-5 PR-01/REG-02	Registre d'acollida, formació inicial del personal nou i desvinculació al centre
NM/SGQ/PS-2/PR-01/REG-01	Registre de proveïdors homologats

Els Responsables del SGA vetllen per tal que en la xarxa hi consti tota la documentació actualitzada i aquest és l'únic lloc on s'actualitza la documentació.

Per tal de millorar el comportament ambiental, anualment l' INS Narcís Monturiol executa el seu projecte ambiental i estableix objectius i fites, a través del seu pla ambiental, que cal portar a la pràctica per assolir els esmentats objectius. L'evolució i el grau d'assoliment d'aquests queden registrats en la PGAC anual de cada curs.

3. Els Aspectes ambientals del Institut Narcís Monturiol

Entenent que és un element clau per actuar en el marc de la millora contínua, l' INS Narcís Monturiol identifica i avalua periòdicament els aspectes ambientals – directes i indirectes- fruit de les seves activitats i serveis, en condicions normals i d'emergència.

El procediment d'identificació i valoració d'aspectes ambientals PS-4/MAPR-1 detalla la sistemàtica a seguir per identificar i avaluar els aspectes ambientals. Els criteris d'avaluació són diferents si els aspectes ambientals són directes o indirectes, i també si corresponen a condicions normals o d'emergència.

3.1 Sistemàtica d'avaluació de la significança

L'avaluació es determina prenent en consideració els següents criteris:

▪ Aspectes ambientals directes i indirectes en condicions normals i anormals

- Magnitud: Com de gran és l'aspecte
- Freqüència: Com de freqüent es dona aquest aspecte
- Regulació existent: existència o no de legislació que reguli aquest aspecte
- Imatge: grau d'importància que té l'aspecte ambiental en les parts interessades. Grau de notorietat en la opinió de les parts interessades.

S'entén per condicions normals (N): en un normal funcionament del centre

S'entén per condicions anormals (A): en un anormal funcionament del centre

S'entén per condicions d'emergència (E): Situacions fora de la situació normal o anormal

S'entén per condicions directes: Quan el centre té el total control de l'actuació i la gestió sobre l'aspecte ambientals

S'entén per condicions indirectes: Quan el centre no té total control sobre l'aspecte però pot tenir una certa influència sobre el mateix

Els criteris de magnitud, freqüència, regulació existent i imatge tindran tres graus de puntuació: 30, 15 i 5 punts de major a menor depenent de les explicacions que es troben a la taula de criteris en el PS-4/MA/PR-1/REG-1 Registre d'identificació i valoració d'aspectes ambientals.

Per a cada aspecte es valoraran els 4 criteris se sumaran els 4 valors, tenint una puntuació mínima de 20 punts i una màxima de 120 punts.

Valor de l'aspecte (cond. Normals i anormals) = Magnitud + Freqüència + Regulació + Imatge

▪ Aspectes ambientals directes i indirectes en condicions d'emergència:

Severitat: grau d'afectació en el medi ambient i a les persones
Probabilitat: probabilitat entre 0 i 100 de que es doni aquest aspecte.

El criteri de Severitat es puntuarà:

- 10 punts si té efectes lleus sobre les persones i/o el medi ambient
- 20 punts si té efectes greus sobre les persones i /o el medi ambient
- 30 punts si té efectes molt greus sobre les persones i /o el medi ambient

El criteri de Probabilitat es puntuarà:

- 1 punt si la probabilitat d'ocurrència és inferior al 30%
- 2 punts si la probabilitat d'ocurrència és inferior al 69,9%
- 3 punts punt si la probabilitat d'ocurrència és superior al 70%

La valoració dels aspectes en condicions d'emergència s'aconseguirà multiplicant el valor obtingut en el criteri de severitat pel valor obtingut pel criteri de probabilitat.

Les condicions d'emergència tindran doncs una puntuació mínima de 10 punts i una màxima de 90 punts.

Valor de l'aspecte (cond. Emergència) = Severitat x Probabilitat

Tant per aspectes ambientals donats en condicions normals i anormals com aquells en condicions d'emergència el criteri de valoració per determinar la significança o no del mateix serà una puntuació final superior a 70 punts. És a dir, aquells criteris que en la seva valoració obtinguin una puntuació de 70 o més punts es consideraran aspectes ambientals significatius.

Aspecte ambiental significatiu QUAN valoració > 70 punts

Els resultats de la identificació i avaluació han permès identificar les operacions per les quals cal disposar d'una sistemàtica de gestió establerta (procediment) alhora que han servit com a punt de partida per definir els objectius, fites i el pla d'actuació ambiental.

Seguint el procediment d'identificació i valoració d'aspectes ambientals PS-4/MAPR-1 es detecten i ponderen els següents aspectes ambientals en el INS Narcís Monturiol recollits en les següents taules en el PS-4/MA/PR-1/REG-1 Registre d'identificació i valoració d'aspectes ambientals.

CRITERIS DE VALORACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS											
Tipus	**Condicions normals i anormals**								**Condicions d'emergència**			
	Magnitud		**Freqüència**		**Regulació existent**		**Imatge**		**Severitat**		**Probabilitat**	
Consum de recursos naturals	El consum ha augmentat més de 5% respecte any anterior	30	Consum a diari	30	Existeixen requisits legals a acomplir	30	Té una repercussió gran en les parts interessades	30	Efectes molt greus	30	Superior al 70%	3
	El consum ha augmentat menys de 5% respecte any anterior	15	Consum diari-mensual	15	Existeixen normes o requisits voluntaris	15	Té una repercussió mitjana a les parts interessades	15	Efectes greus	20	Inferior al 69,9%	2
	El consum ha disminuit respecte l'any anterior	5	Consum mensual-anual	5	No hi ha requisits legals relacionats	5	No té cap repercussió a les parts interessades	5	Efectes lleus	10	Inferior al 30%	1
Consum de matèries primeres	El consum ha augmentat més de 5% respecte any anterior	30	Consum a diari	30	Existeixen requisits legals a acomplir	30	Té una repercussió gran en les parts interessades	30	Efectes molt greus	30	Superior al 70%	3
	El consum ha augmentat menys de 5% respecte any anterior	15	Consum diari-mensual	15	Existeixen normes o requisits voluntaris	15	Té una repercussió mitjana a les parts interessades	15	Efectes greus	20	Inferior al 69,9%	2
	El consum ha disminuit respecte l'any anterior	5	Consum mensual-anual	5	No hi ha requisits legals relacionats	5	No té cap repercussió a les parts interessades	5	Efectes lleus	10	Inferior al 30%	1

Consum d'energia	El consum ha augmentat més de 5% respecte any anterior	30	Consum a diari	30	Existeixen requisits legals a acomplir	30	Té una repercussió gran en les parts interessades	30	Efectes molt greus	30	Superior al 70%	3
	El consum ha augmentat menys de 5% respecte any anterior	15	Consum diari-mensual	15	Existeixen normes o requisits voluntaris	15	Té una repercussió mitjana a les parts interessades	15	Efectes greus	20	Inferior al 69,9%	2
	El consum ha disminuit respecte l'any anterior	5	Consum mensual-anual	5	No hi ha requisits legals relacionats	5	No té cap repercussió a les parts interessades	5	Efectes lleus	10	Inferior al 30%	1
Emissió d'energia	L'emissió passa dels límits legals	30	Durant tot el servei	30	Existeixen requisits legals a acomplir	30	Té una repercussió gran en les parts interessades	30	Efectes molt greus	30	Superior al 70%	3
	L'emissió es troba a menys d'un 10% per sota del límit legal	15	Diversos cops al dia	15	Existeixen normes o requisits voluntaris	15	Té una repercussió mitjana a les parts interessades	15	Efectes greus	20	Inferior al 69,9%	2
	L'emissió es troba a més d'un 11% per sota del límit legal	5	En moment puntual de la jornada	5	No hi ha requisits legals relacionats	5	No té cap repercussió a les parts interessades	5	Efectes lleus	10	Inferior al 30%	1
Emissions a l'atmosfera	L'emissió passa dels límits legals	30	La font és continua i sistemàtica	30	Existeixen requisits legals a acomplir	30	Té una repercussió gran en les parts interessades	30	Efectes molt greus	30	Superior al 70%	3
	L'emissió es troba a menys d'un 10% per sota del límit legal	15	La font és semi-contínua (diversos cops al dia o superior/igual a 4 cops a l'any)	15	Existeixen normes o requisits voluntaris	15	Té una repercussió mitjana a les parts interessades	15	Efectes greus	20	Inferior al 69,9%	2

	L'emissió es troba a més d'un 11% per sota del límit legal	5	La font és puntual (un cop al dia o menys de 3 cops a l'any)	5	No hi ha requisits legals relacionats	5	No té cap repercussió a les parts interessades	5	Efectes lleus	10	Inferior al 30%	1
Descàrregues a l'aigua	És més d'un 20% de l'aigua consumida	30	Durant tot el servei	30	Existeixen requisits legals a acomplir	30	Té una repercussió gran en les parts interessades	30	Efectes molt greus	30	Superior al 70%	3
	És menys d'un 19% de l'aigua consumida	15	Diversos cops al dia	15	Existeixen normes o requisits voluntaris	15	Té una repercussió mitjana a les parts interessades	15	Efectes greus	20	Inferior al 69,9%	2
	És menys d'un 10% de l'aigua consumida	5	En moment puntual de la jornada	5	No hi ha requisits legals relacionats	5	No té cap repercussió a les parts interessades	5	Efectes lleus	10	Inferior al 30%	1
Descàrregues al sòl	Es vessa 3 o més unitats de producte (envàs, contenidor)	30	Durant tot el servei	30	Existeixen requisits legals a acomplir	30	Té una repercussió gran en les parts interessades	30	Efectes molt greus	30	Superior al 70%	3
	Es vessa entre 1 i 2 unitats de producte (envàs, contenidor)	15	Diversos cops al dia	15	Existeixen normes o requisits voluntaris	15	Té una repercussió mitjana a les parts interessades	15	Efectes greus	20	Inferior al 69,9%	2
	Es vessa menys d'una unitat de producte (envàs, contenidor)	5	En moment puntual de la jornada	5	No hi ha requisits legals relacionats	5	No té cap repercussió a les parts interessades	5	Efectes lleus	10	Inferior al 30%	1
Residus i subproductes	La producció del residu ha augmentat respecte l'any passat	30	A diari	30	Existeixen requisits legals a acomplir	30	Té una repercussió gran en les parts interessades	30	Efectes molt greus	30	Superior al 70%	3

	La producció del residu és inferior a l'any passat en un 10% o menys	15	Mensualment	15	Existeixen normes o requisits voluntaris	15	Té una repercussió mitjana a les parts interessades	15	Efectes greus	20	Inferior al 69,9%	2
	La producció està per sota de la de l'any passat en més del 11%	5	Anualment	5	No hi ha requisits legals relacionats	5	No té cap repercussió a les parts interessades	5	Efectes lleus	10	Inferior al 30%	1

Tipus	Aspecte Ambiental	Impacte Ambiental	Condicions N/A/E	Control D/I	Magnitut	Freqüència	Regulació existent	Imatge	Severitat	Probabilitat	Valoració	Aspecte Significatiu SI/NO	Observacions
Consum de recursos naturals	Consum de paper de treballadors i alumnes	Esgotament de recursos naturals	N	D	30	30	5	15			80	SI	
	Consum d'aigua de fonts	Esgotament de recursos naturals	N	D	5	30	5	5			45	NO	
	Consum d'aigua de lavabos i WC	Esgotament de recursos naturals	N	D	5	30	5	5			45	NO	
	Consum aigua pel servei de neteja	Esgotament de recursos	N	I	5	30	5	5			45	NO	
	Fuites d'aigua d'abastament a causa de mal manteniment de la xarxa	Esgotament de recursos	A	D	5	5	5	15			30	NO	
	Consum d'aigua d'equips contra-incendis	Esgotament de recursos naturals	E	D					20	1	20	NO	
Consum de matèries primeres	Consum de tóners i cartutxos	Esgotament de recursos naturals	N	D	15	15	5	5			40	NO	

	Consum productes químics de laboratori	Contaminació de l'ambient	N	D	15	30	5	15			65	NO	
	Consum de gasos comprimits als laboratoris	Esgotament de recursos naturals	N	D	5	30	5	5			45	NO	
	Consum productes de neteja	Contaminació de l'ambient	N	I	5	30	5	5			45	NO	
Consum d'energia	Consum d'energia elèctrica de l'edifici en general	Esgotament de recursos naturals i contaminació de l'ambient	N	D	30	30	15	5			80	SI	
	Consum gas natural	Esgotament de recursos naturals i contaminació de l'ambient	N	D	30	30	5	15			80	SI	
	Consum combustible per transport de personal i alumnes	Esgotament de recursos	N	I	15	30	5	15			65	NO	
Emissió d'energia	Generació de soroll pels usuaris del centre	Producció de molèsties a veïns	N	D	5	5	30	5			45	NO	
	Generació de llum cap a l'entorn	Contaminació de l'ambient	N	D	5	5	30	5			45	NO	
	Producció de soroll pel transport rodat	Contaminació de l'ambient	N	I	5	30	15	5			55	NO	

Emissions a l'atmosfera	Generació de CO2 de la caldera gas natural	Contribucio a l'efecte hivernacle	N	D	15	15	30	5			65	NO	
	Generació de gasos de combustió (SO2, NOx) de la caldera de gas natural	Smog fotoquímic, pluja àcida, contaminació de l'aire	N	D	15	15	30	5			65	NO	
	Emissions de CO2 pels vehicles de transport de treballadors i alumnes	Contribucio a l'efecte hivernacle	N	I	5	15	30	5			55	NO	
	Emissions de gasos productes de combustió (SO2, Nox) dels vehicles de transport de treballadors i alumnes.	Contaminació de l'aire	N	I	5	15	30	5			55	NO	
	Fuita de gas natural	Contaminació de l'ambient i danys a la vida	E	D					30	1	30	NO	
	Fuites de gasos refrigerants	Contaminació de l'ambient, agument de l'efecte hivernacle, danys a la vida	E	D					30	1	30	NO	

	Fuita de gasos comprimits a laboratoris	Contaminació a l'ambient i danys a la vida. Possible explosió.	E	D					30	1	30	NO	
	Brot de legionel·losi per emissió d'aerosols amb microorganisme	Danys a la salut	E	D					30	1	30	NO	
	Emissions de gasos de combustió i partícules a causa d'incendi	Contaminació de l'aire i danys la vida	E	D					30	1	30	NO	
Descàrregues a l'aigua	Generació aigües residuals als laboratoris	Contaminació de l'aigua	N	D	15	15	30	15			75	SI	
	Generació d'aigües residuals d'origen wc i fonts	Contaminació de l'ambient	N	D	5	15	30	5			55	NO	
	Generació aigües residuals de neteja	Contaminació de l'aigua	N	I	5	5	30	5			45	NO	
	Vessament de productes tòxics a les piques de laboratori	Contaminació a l'ambient i danys a la flora, fauna i vida humana.	E	D					30	3	90	SI	

Descàrregues al sòl	Fuites d'aigua residual de la xarxa de clavegueram intern per mal manteniment de la xarxa	Contaminació del sòl	E	D					20	1	20	NO	
	Generació d'aigües residuals en cas d'incendi	Contamianció de l'ambient	E	D					30	1	30	NO	
	Vessament de productes tòxics al terra de laboratoris	Contaminació del sòl	A	D	5	5	30	5			45	NO	
Residus i subproductes	Generació de residus assimilables a municipals: paper i cartró	Esgotament de recursos naturals	N	D	30	30	15	15			90	SI	
	Generació de residus assimilables a municipals: plàstic	Esgotament de recursos naturals	N	D	15	30	5	30			80	SI	
	Generació de residus (perillosos) tóners de fotocopiadora, d'impressora làser i cartutxos de tinta	Contaminació de l'ambient	N	D	30	15	15	5			65	NO	
	Generació de residus (perillosos) d'aparells electrònics	Contaminació de l'ambient	N	D	15	5	30	5			55	NO	Ordinadors, pantalles, etc.

	Generació de residus perillosos varis: Fluorescents, draps bruts, piles, etc.	Contaminació de l'ambient	N	D	15	5	15	5			40	NO	Origen manteniment
	Generació de residus no perillosos: restes d'obres, runes	Contaminació de l'ambient	N	D	15	5	30	5			55	NO	manteniment
	Generació de residus perillosos: restes de productes químics, solucions aquoses	Contaminació de l'ambient	N	D	30	30	30	15			105	SI	laboratoris
	Generació de residus perillosos: envasos de productes químics	Contaminació de l'ambient	N	D	30	30	30	15			105	SI	laboratoris
	Generació residus no perillosos: vidre de laboratori	Contaminació de l'ambient	N	D	30	30	30	15			105	SI	laboratoris
	Generació de residus no perillosos: voluminosos	Contaminació de l'ambient	N	D	5	5	15	5			30	NO	Mobles, etc.
	Generació de residus perillosos: residus de la medicaments	Contaminació de l'ambient	N	D	5	5	30	5			45	NO	
	Generació de residus no perillosos: rebuig	Contaminació de l'ambient	N	D	30	30	15	5			80	SI	

	Generació de residus no perillosos de neteja	Contaminació de l'ambient	N	I	5	30	15	5			55	NO	
	Generació de residus perillosos: restes envasos productes de neteja	Contaminació de l'ambient	N	I	5	5	15	5			30	NO	
	Generació de residus perillosos: restes de plaguicides. Etc	Contaminació de l'ambient	N	I	5	15	30	15			65	NO	Origen: servei de desinfectació i desinfecció
	Generació de cendres per incendi	Contaminació de l'ambient	E	D					30	1	30	NO	
	Total d'aspectes ambientals					**48**	**Aspectes significatius / Aspectes totals**						**22,9%**
	Total d'aspectes ambientals significatius					**11**							

4. Indicadors ambientals

Per poder fer un seguiment acurat dels principals aspectes ambientals significatius identificats, el INS Narcís Monturiol ha desenvolupat uns indicadors ambientals per poder valorar la seva evolució al llarg del temps. Els indicadors i les instruccions de càlcul queden recollits en el DE-1/Annex 9 Manual d'indicadors.

INS NARCÍS MONTURIOL	FITXA D'ELABORACIÓ DELS INDICADORS

NOM DEL PROCÉS	PS-4 Gestió integral de la qualitat Subprocés: PS-4/MA Gestió ambiental	CODI	PEC
RESPONSABLE	Coordinador/a Medi Ambient	PS-4/MA/I-01	SGQC

INDICADOR		Pes de paper recollit (fracció blau) / nombre d'alumnes totals
CARACTERÍSTICA DE QUALITAT A MESURAR		Minimització de residus de paper no reutilitzable
COM	FÓRMULA	Kg de paper gestionats / nombre d'alumnes totals
	ESPECIFICACIONS	ASPECTE AMBIENTAL: Generació de residus assimilables municipals: paper i cartró
	POBLACIÓ I MOSTRA	El nombre d'alumnes del curs
	FONT DE LES DADES	Pesada fracció paper recollit (veure procediment PS-4/MA/PR-3 de gestió de residus)
QUAN	FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA	Un cop a l'any, al mes de juny
	RESPONSABLE DE LA RECOLLIDA	Coordinador/a de la Comissió de Medi Ambient, delegats verds, alumnes del CFGS ECA
	MARC I RESPONSABLE DE L'ANÀLISI	Coordinador de la Comissió de Medi Ambient Coordinador/a de qualitat Equip directiu
DISTRIBUCIÓ		Professorat i PAS
NIVELL		Centre
OBJECTIU O CRITERI D'ACCEPTACIÓ		I ≤ 3,5 Kg paper/alumne

INS NARCÍS MONTURIOL	FITXA D'ELABORACIÓ DELS INDICADORS

NOM DEL PROCÉS	PS-4 Gestió integral de la qualitat Subprocés: PS-4/MA Gestió ambiental	CODI	PEC
RESPONSABLE	Coordinador/a Medi Ambient	PS-4/MA/I-02	SGQC

INDICADOR		Pes de residus de laboratori recollits per l'empresa de gestió / nombre d'alumnes totals
CARACTERÍSTICA DE QUALITAT A MESURAR		Minimització, reutilització i valorització de residus
COM	FÓRMULA	Pes de residus de laboratori gestionats / nombre d'alumnes totals
	ESPECIFICACIONS	ASPECTE AMBIENTAL: Generació de residus perillosos: restes de productes químics, solucions aquoses
	POBLACIÓ I MOSTRA	El nombre d'alumnes del curs
	FONT DE LES DADES	Estimació del pes en els diferents bidons de residus a través de l'informe de l'empresa de gestió
QUAN	FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA	Un cop a l'any, al mes de setembre
	RESPONSABLE DE LA RECOLLIDA	Coordinador/a de la Comissió de Medi Ambient
	MARC I RESPONSABLE DE L'ANÀLISI	Coordinador/a de la Comissió de Medi Ambient Coordinador/a de qualitat Equip directiu
DISTRIBUCIÓ		Professorat i PAS
NIVELL		Centre
OBJECTIU O CRITERI D'ACCEPTACIÓ		I≤ 0,08 kg/alumne

INS NARCÍS MONTURIOL	FITXA D'ELABORACIÓ DELS INDICADORS

NOM DEL PROCÉS	PS-4 Gestió integral de la qualitat Subprocés: PS-4/MA Gestió ambiental	CODI	PEC
RESPONSABLE	Coordinador/a Medi Ambient	PS-4/MA/I-03	SGQC

INDICADOR		Pes de paper consumit / nombre d'alumnes
CARACTERÍSTICA DE QUALITAT A MESURAR		Minimització del consum de paper
COM	FÓRMULA	Kg de paper consumit/nombre d'alumnes totals
	ESPECIFICACIONS	ASPECTE AMBIENTAL: Consum paper
	POBLACIÓ I MOSTRA	El nombre d'alumnes del curs
	FONT DE LES DADES	Albarans de compra packs de paper 1 pack de 500=2,5Kg
QUAN	FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA	Un cop a l'any, el mes de juny
	RESPONSABLE DE LA RECOLLIDA	Coordinador de la Comissió de Medi Ambient
	MARC I RESPONSABLE DE L'ANÀLISI	Coordinador de la Comissió de Medi Ambient Coordinador/a de qualitat Equip directiu
DISTRIBUCIÓ		Professorat i PAS
NIVELL		Centre
OBJECTIU O CRITERI D'ACCEPTACIÓ		I ≤ 6 Kg paper/alumne

INS NARCÍS MONTURIOL	FITXA D'ELABORACIÓ DELS INDICADORS

NOM DEL PROCÉS	PS-4 Gestió integral de la qualitat Subprocés: PS-4/MA Gestió ambiental	CODI	PEC
RESPONSABLE	Coordinador/a Medi Ambient	PS-4/MA/I-04	SGQC

INDICADOR		Consum de llum / nombre d'alumnes
CARACTERÍSTICA DE QUALITAT A MESURAR		Minimització del consum de llum
COM	FÓRMULA	Kwh de llum/nombre d'alumnes
	ESPECIFICACIONS	ASPECTE AMBIENTAL: Consum d'energia elèctrica de l'edifici en general
	POBLACIÓ I MOSTRA	El nombre d'alumnes del curs
	FONT DE LES DADES	Informació proporcionada pel conserge (registre Dirve), factures
QUAN	FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA	Un cop a l'any, el mes de juny
	RESPONSABLE DE LA RECOLLIDA	Consergeria
	MARC I RESPONSABLE DE L'ANÀLISI	Coordinador/a de la Comissió de Medi Ambient Coordinador/a de qualitat Equip directiu
DISTRIBUCIÓ		Professorat i PAS
NIVELL		Centre
OBJECTIU O CRITERI D'ACCEPTACIÓ		I ≤ 180 kWh /alumne

INS NARCÍS MONTURIOL	FITXA D'ELABORACIÓ DELS INDICADORS

NOM DEL PROCÉS	PS-4 Gestió integral de la qualitat Subprocés: PS-4/MA Gestió ambiental	CODI	PEC
RESPONSABLE	Coordinador/a Medi Ambient	PS-4/MA/I-05	SGQC

INDICADOR		Consum d'aigua / nombre d'alumnes
CARACTERÍSTICA DE QUALITAT A MESURAR		Minimització del consum d'aigua
COM	FÓRMULA	m^3 d'aigua / nombre d'alumnes totals
	ESPECIFICACIONS	ASPECTE AMBIENTAL: Consum d'aigua
	POBLACIÓ I MOSTRA	El nombre d'alumnes del curs
	FONT DE LES DADES	Informació aportada pel conserge (registre Dirve), factures
QUAN	FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA	Una vegada a l'any, el mes de juny
	RESPONSABLE DE LA RECOLLIDA	Consergeria
	MARC I RESPONSABLE DE L'ANÀLISI	Coordinador/a de la Comissió de Medi Ambient, Coordinador/a de qualitat Equip directiu
DISTRIBUCIÓ		Professorat i PAS
NIVELL		Centre
OBJECTIU O CRITERI D'ACCEPTACIÓ		I ≤ 3 m^3 /alumne

INS NARCÍS MONTURIOL	FITXA D'ELABORACIÓ DELS INDICADORS

NOM DEL PROCÉS	PS-4 Gestió integral de la qualitat Subprocés: PS-4/MA Gestió ambiental	CODI	PEC
RESPONSABLE	Coordinador/a Medi Ambient	PS-4/MA/I-06	SGQC

INDICADOR		Consum de gas / nombre d'alumnes
CARACTERÍSTICA DE QUALITAT A MESURAR		Minimització del consum de gas
COM	FÓRMULA	kWh de gas / nombre d'alumnes
	ESPECIFICACIONS	ASPECTE AMBIENTAL: Consum de gas natural
	POBLACIÓ I MOSTRA	El nombre d'alumnes del curs
	FONT DE LES DADES	Informació proporcionada pel conserge (registre Dirve), factures
QUAN	FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA	Un cop a l'any, el mes de juny
	RESPONSABLE DE LA RECOLLIDA	Consergeria
	MARC I RESPONSABLE DE L'ANÀLISI	Coordinador de la Comissió d'Ambientalització Coordinador/a de qualitat Equip directiu
DISTRIBUCIÓ		Professorat i PAS
NIVELL		Centre
OBJECTIU O CRITERI D'ACCEPTACIÓ		I ≤ 250kWh/alumnes

INS NARCÍS MONTURIOL	FITXA D'ELABORACIÓ DELS INDICADORS

NOM DEL PROCÉS	PS-4 Gestió integral de la qualitat Subprocés: PS-4/MA Gestió ambiental	CODI	PEC
RESPONSABLE	Coordinador/a Medi Ambient	PS-4/MA/I-07	SGQC

INDICADOR		Pes de plàstic (fracció groc) / nombre d'alumnes totals
CARACTERÍSTICA DE QUALITAT A MESURAR		Minimització en la generació de residus de plàstics i envasos
COM	FÓRMULA	Kg de plàstic recollits / nombre d'alumnes totals
	ESPECIFICACIONS	ASPECTE AMBIENTAL: Generació de residus assimilables: plàstics
	POBLACIÓ I MOSTRA	El nombre d'alumnes del curs
	FONT DE LES DADES	Pesada fracció plàstic recollit (veure procediment PS-4/MA/PR-3 de gestió de residus)
QUAN	FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA	Un cop a l'any, al mes de juny
	RESPONSABLE DE LA RECOLLIDA	Coordinador/a de la Comissió de Medi Ambient, delegats verds, alumnes del CFGS ECA
	MARC I RESPONSABLE DE L'ANÀLISI	Coordinador de la Comissió de Medi Ambient Coordinador/a de qualitat Equip directiu
DISTRIBUCIÓ		Professorat i PAS
NIVELL		Centre
OBJECTIU O CRITERI D'ACCEPTACIÓ		I ≤ 1 Kg plàstic/alumnes

INS NARCÍS MONTURIOL	FITXA D'ELABORACIÓ DELS INDICADORS

NOM DEL PROCÉS	PS-4 Gestió integral de la qualitat Subprocés: PS-4/MA Gestió ambiental	CODI	PEC
RESPONSABLE	Coordinador/a Medi Ambient	PS-4/MA/I-08	SGQC

INDICADOR		Pes de rebuig (fracció gris) / nombre d'alumnes totals
CARACTERÍSTICA DE QUALITAT A MESURAR		Minimització en la generació de residus fracció rebuig
COM	FÓRMULA	Kg de rebuig recollits / nombre d'alumnes totals
	ESPECIFICACIONS	ASPECTE AMBIENTAL: Generació de residus assimilables: rebuig
	POBLACIÓ I MOSTRA	El nombre d'alumnes del curs
	FONT DE LES DADES	Pesada fracció rebuig recollit (veure procediment PS-4/MA/PR-3 de gestió de residus)
QUAN	FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA	Un cop a l'any, al mes de juny
	RESPONSABLE DE LA RECOLLIDA	Coordinador/a de la Comissió de Medi Ambient, delegats verds, alumnes del CFGS ECA
	MARC I RESPONSABLE DE L'ANÀLISI	Coordinador de la Comissió de Medi Ambient Coordinador/a de qualitat Equip directiu
DISTRIBUCIÓ		Professorat i PAS
NIVELL		Centre
OBJECTIU O CRITERI D'ACCEPTACIÓ		I ≤ 6 Kg rebuig/alumnes

INS NARCÍS MONTURIOL	FITXA D'ELABORACIÓ DELS INDICADORS

NOM DEL PROCÉS	PS-4 Gestió integral de la qualitat Subprocés: PS-4/MA Gestió ambiental	CODI	PEC
RESPONSABLE	Coordinador/a Medi Ambient	PS-4/MA/I-09	SGQC

INDICADOR		Solucions de laboratori abocats / nombre d'alumnes totals
CARACTERÍSTICA DE QUALITAT A MESURAR		Minimització en la generació d'aigües residuals
COM	FÓRMULA	m^3 de solucions abocades / nombre d'alumnes totals
	ESPECIFICACIONS	**ASPECTE AMBIENTAL:** **Generació aigües residuals als laboratoris** Únicament es calcularà aquest indicador sota certificació EMAS
	POBLACIÓ I MOSTRA	El nombre d'alumnes del curs
	FONT DE LES DADES	Abocaments pica medis de cultius líquids als laboratoris de microbiologia i biotecnologia
QUAN	FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA	Un cop a l'any, al mes de juny
	RESPONSABLE DE LA RECOLLIDA	Coordinador/a de la Comissió de Medi Ambient
	MARC I RESPONSABLE DE L'ANÀLISI	Coordinador de la Comissió de Medi Ambient Coordinador/a de qualitat Equip directiu
DISTRIBUCIÓ		Professorat i PAS
NIVELL		Centre
OBJECTIU O CRITERI D'ACCEPTACIÓ		I ≤ 0 m^3/alumnes

INS NARCÍS MONTURIOL	FITXA D'ELABORACIÓ DELS INDICADORS

NOM DEL PROCÉS	PS-4 Gestió integral de la qualitat Subprocés: PS-4/MA Gestió ambiental	CODI	PEC
RESPONSABLE	Coordinador/a Medi Ambient	PS-4/MA/I-10	SGQC

INDICADOR		Nombre de vessaments de productes tòxics / any
CARACTERÍSTICA DE QUALITAT A MESURAR		Minimització en l'abocament de productes tòxics
COM	FÓRMULA	Nombre de vessaments de productes tòxics / any
	ESPECIFICACIONS	ASPECTE AMBIENTAL: Vessament de productes tòxics a les piques del laboratori sota condicions d'emergència Únicament es calcularà aquest indicador sota certificació EMAS i en condicions d'emergència
	POBLACIÓ I MOSTRA	Nombre de vessaments totals per curs
	FONT DE LES DADES	Abocaments piques substàncies tòxiques de tots els laboratoris sota condicions d'emergència
QUAN	FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA	Un cop a l'any, al mes de juny
	RESPONSABLE DE LA RECOLLIDA	Coordinador/a de la Comissió de Medi Ambient
	MARC I RESPONSABLE DE L'ANÀLISI	Coordinador de la Comissió de Medi Ambient Coordinador/a de qualitat Equip directiu
DISTRIBUCIÓ		Professorat i PAS
NIVELL		Centre
OBJECTIU O CRITERI D'ACCEPTACIÓ		I = 0 abocaments/any

5. Compliment amb la legislació ambiental i altres requisits voluntaris

Per tal d'ésser coherents amb la Política ambiental del centre, l' INS Narcís Monturiol disposa d' una sistemàtica per a identificar, mantenir, registrar i avaluar el compliment dels requisits legals ambientals així com altres requisits aplicables a les activitats i serveis.

L' INS Narcís Monturiol controla periòdicament les novetats en legislació ambiental com també tota la legislació ambiental vigent que l'és d'aplicació, amb el suport del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona i el Consorci d'Educació de Barcelona.
El procediment queda recollir en el document PS-4/ Procediment d'identificació, enregistrament i actualització de requisists legals en matèria de m.a.MA/PR-2

D'aquesta maner queda definida la sistemàtica a seguir per identificar, registrar, actualitzar i valorar els requisits legals en matèria ambiental que li són aplicables a l'INS Narcís Monturiol així com qualsevol altre compromís subscrit pel centre de manera voluntària, per garantir el seu compliment.

SELECCIÓ DE NORMATIVA I AVALUACIÓ DE REQUISITS LEGALS APLICABLES			DATA D'ACTUALITZACIÓ: 22/07/2016				
ÀMBIT	**DESCRIPCIÓ DELS REQUISITS APLICABLES**	**DISPOSICIÓ LEGAL I/O ARTICULAT EXTRACTAT**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**VALIDACIÓ**
AIGÜES estatal	• Estableix uns objectius generals de la protecció del medi hídric i desenvolupa el RDPH.	**Real Decreto 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas, art. 92 objetivos de la protección del dominio públio hidráulico y de la calidad de las aguas.**	+1	+1	+1	+1	
	• Desenvolupa les autoritzacions d'abocaments i els requeriments d'abocament específics de llera pública. • En aquesta disposició s'hi troben annexades les taules 2 i 3 dels límits d'abocament per als diferents paràmetres de contaminació.	**Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, Reglamento del Dominio Público Hidráulico y modificaciones (RDPH)**	+1 +1	+1 +1	+1 +1	+1 +1	
AIGÜES europeu	• L'objecte de la present Directiva és establir un marc per a la protecció de les aigües superficials continentals, les aigües de transició, les aigües costaneres i les aigües subterrànies que:	**Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, 23 de octubre de 2000, por la cual se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas.**	+1	+1	+1	+1	
RESIDUS local	• Estableix un marc general de gestió dels residus municipals. En el capítol 8, que compren de l'art. 68-1 al 68-9, hi ha establertes les pautes de recollida i transport dels residus especials; en el cas del INS Narcís Monturiol serien els residus dels laboratoris. En aquesta ordenança també podem trobar el règim de sancions per incomplir la gestió marcada.	**Ordenança municipal de Medi Ambient Urbà de Barcelona, 25 de febrer de 2011.**	+1	+1	+1	+1	
	• Té per objecte regular els procediments de prevenció i control integrats adreçats a la protecció del medi ambient, la seguretat i la salut pública, de conformitat amb la Llei Catalana 3/1998, de 27 de febrer, de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental, del seu Reglament general dedesplegament, aprovat pel Decret 136/1999, de 18 de maig, i de les demés normes, estatals o autonòmiques, aprovades en compliment de la Directiva 96/61/CE del Consell de la Unió Europea, de 24 de setembre de 1996, relativa a la prevenció i al control integrats de la contaminació.	**Ordenança municipal d'activitats i d'intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, 11 de maig de 2001.**	+1	+1	+1	+1	

SELECCIÓ DE NORMATIVA I AVALUACIÓ DE REQUISITS LEGALS APLICABLES			DATA D'ACTUALITZACIÓ: 22/07/2016				
ÀMBIT	**DESCRIPCIÓ DELS REQUISITS APLICABLES**	**DISPOSICIÓ LEGAL I/O ARTICULAT EXTRACTAT**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**VAL1**
RESIDUS autonòmic	• Estableix un marc general per a la gestió dels residus a Catalunya, definint modalitats de gestió i obligacions tant dels productors dels mateixos com dels gestors autoritzats per al seu transport, tractament, valorització i eliminació. • Introdueix noves definicions de Residu Industrial, i els defineix com aquells residus dels quals el productor o posseïdor tingui la voluntat de desfer-se'n, i d'acord amb aquesta Llei, no puguin ser considerats com a residus municipals.	**Decret 21/2006, del 14 de febre, que regula l'adopció de criteris ambientals d'ecoeficiència en els edificis.**	+1 +1	+1 +1	+1 +1	+1 +1	
	• Incorpora nous codis CER o Codi Europeu de Residus, per a la classificació dels residus generats.		+1	+1	+1	+1	
	• Regula la obligació d'inscripció en el Registre de Productors de Residus Industrial de Catalunya.	**Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus**	+1	+1	+1	+1	
	• Aquestes disposicions estableixen el marc per a la correcta gestió de enderrocs, runes i d'altres residus de la construcció que generi L'INS Narcís Monturiol o les empreses subcontractades que actuïn en el seu nom en projectes i obres. En concret, fixen el sistema de fiances que aquests han de dipositar al moment d'obtenir la llicència urbanística municipal d'acord amb les ordenances que corresponguin i les exempcions previstes	**Decret 87/2010, del 29 de juny, s'aprova el programa de gestió de residus municipals de Catalunya i es regula el procediment de distribució de la recaptació dels cànons sobre la disposició dels rebuig dels residus municipals.**	+1	+1	+1	+1	

SELECCIÓ DE NORMATIVA I AVALUACIÓ DE REQUISITS LEGALS APLICABLES			DATA D'ACTUALITZACIÓ: 22/07/2016				
ÀMBIT	**DESCRIPCIÓ DELS REQUISITS APLICABLES**	**DISPOSICIÓ LEGAL I/O ARTICULAT EXTRACTAT**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**VAL1**
RESIDUS estatal	• Estableix un marc general per a la gestió dels residus a l'Estat.	**Ley 22/2011, de 28 de Julio, de residuos y suelos contaminados**	+1	+1	+1	+1	
	• L'organització estarà obligada, mentre els residus que generin es trobin al seu abast, a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat. (Títol III, Capítol I, Article 20.1)		+1	+1	+1	+1	
	• Tot residu potencialment reciclable o valortizable haurà de ser destinat a aquests fins, evitant la seva eliminació en tots el casos possibles. (Títol III, Capítol I, Article 20.2)		+1	+1	+1	+1	
	• El posseïdor de residus estarà obligat a sufragar el seus costos de gestió. (Títol III, Capítol I, Article 20.3)		+1	+1	+1	+1	
	• El residus generats per les activitats disposes d'uns codis de identificació, aquests codis han estat regulat a Catalunya pel DECRET 92/1999, de 6 d'abril (Catàleg de Residus de Catalunya), fins l'entrada en vigor de la Decisió 2000/573, de 23 de juliol que introdueix el Catàleg Europeu de Residus i la unificació a nivell Europeu dels mateixos.	**Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Corrección de Errores BOE Nº 61 de 12-03-02.**	+1	+1	+1	+1	
	• Estableix els requisits sobre l'Envasat de residus especials o perillosos (Art. 13), els quals es recomana extrapolar a la resta de residus.	**Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, Residuos Tóxicos y Peligrosos.**	+1	+1	+1	+1	
	• Estableix els requisits sobre l'Etiquetatge de residus especials o perillosos (Art. 14), els quals es recomana extrapolar per a la resta de residus.		+1	+1	+1	+1	
	• Estableix els requisits sobre l'Emmagatzematge de residus especials o perillosos (Art. 15), els quals es recomana extrapolar per a la resta de residus.		+1	+1	+1	+1	

SELECCIÓ DE NORMATIVA I AVALUACIÓ DE REQUISITS LEGALS APLICABLES			DATA D'ACTUALITZACIÓ: 22/07/2016				
ÀMBIT	**DESCRIPCIÓ DELS REQUISITS APLICABLES**	**DISPOSICIÓ LEGAL I/O ARTICULAT EXTRACTAT**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**VAL1**
RESIDUS estatal	• En el terme de quatre anys a partir de l'entrada en vigor d'aquest Reial Decret, i posteriorment amb la mateixa periodicitat, els productors de residus especials o perillosos hauran d'elaborar i remetre a la Comunitat Autònoma corresponent un estudi de minimització de residus per unitat produïda, comprometent-se a reduir la producció de residus tòxics i perillosos, sempre que sigui possible. Disposició addicional segona.	**Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, de modificación del Reglamento de Residuos Tóxicos y Peligrosos aprobado mediante Real Decreto 883/1988.**	+0	+0	+0	+0	
	• S'estableixen mesures destinades, com a primera prioritat, a la prevenció de la producció de residus d'envasos, i en segon lloc, a la reutilització dels envasos, al reciclatge i altres formes de valorització de residus d'envasos, amb la finalitat d'evitar o reduir la seva eliminació.	**Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases.**	+1	+1	+1	+1	
	• Fomentar l'ús dels materials obtinguts a partir de residus d'envasos reciclats. Amb aquesta finalitat, es promocionaran les mesures previstes en els plans nacionals de residus tendents a incrementar aquest ús i a crear o millorar els mercats secundaris dels materials reciclats procedents de residus d'envasos.	**Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de envases y residuos de envases**	+0	+0	+0	+0	
RESIDUS europeu	• La present Directiva estableix mesures destinades a protegir el medi ambient i la salut humana mitjançant la prevenció o la reducció dels impactes adversos de la generació i gestió dels residus, la reducció dels impactes globals de l'ús dels recursos i la millora de la eficàcia d'aquest ús.	**Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas.**	+1	+1	+1	+1	

SELECCIÓ DE NORMATIVA I AVALUACIÓ DE REQUISITS LEGALS APLICABLES			DATA D'ACTUALITZACIÓ: 22/07/2016				
ÀMBIT	**DESCRIPCIÓ DELS REQUISITS APLICABLES**	**DISPOSICIÓ LEGAL I/O ARTICULAT EXTRACTAT**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**VAL1**
ATMOSFERA autonòmic	• Estableix uns límits per a les immissions de soroll que no s'ha de sobrepassar en cas de les activitats. Aplicant els nivells d'atenció per a les activitats existents abans de l'entrada en vigor de la present llei.	**Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica. DOGC Nº 3675 de 11.07.2002**	+0	+0	+0	+0	
	• Aquesta Llei té per objecte establir i regular els instruments i el procediment que es consideren necessaris per a una actuació efectiva de l'INS Narcís Monturiol en el camp de la prevenció, vigilància i correcció de la contaminació atmosfèrica.	**Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció del ambient atmosfèric.**	+0	+0	+0	+0	
	• És objecte d'aquesta Llei la regulació de les instal·lacions i els aparells d'enllumenament exterior i interior, pel que fa a la contaminació lumínica que poden produir.	**Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enlluerna't per a la protecció de l'espai nocturn.**	+1	+1	+1	+1	
ATMOSFERA estatal	• Aquesta llei té per objecte establir les bases en matèria de prevenció, vigilància i reducció de la contaminació atmosfèrica per tal d'evitar i quan això no sigui possible, minorar els danys que d'aquesta puguin derivar-se per a les persones, el medi ambient i altres béns de qualsevol naturalesa.	**Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera**	+0	+0	+0	+0	
	• Estableix el marc general que haurà d'aplicar-se a les ordenances municipals i normatives autonòmiques relatives a la prevenció i el control de la contaminació acústica.	**Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido.**	+0	+0	+0	+0	
ATMOSFERA europeu	• El present Reglament estableix normes sobre la producció, importació, exportació, introducció al mercat, ús, recuperació, reciclatge, regeneració i destrucció de les substàncies que esgoten la capa d'ozó, sobre la comunicació d'informació sobre aquestes substàncies i sobre la importació , exportació, introducció al mercat i ús dels productes i aparells que contenen o depenen d'aquestes substàncies.	**Reglamento 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.**	+0	+0	+0	+0	

SELECCIÓ DE NORMATIVA I AVALUACIÓ DE REQUISITS LEGALS APLICABLES			DATA D'ACTUALITZACIÓ: 22/07/2016				
ÀMBIT	**DESCRIPCIÓ DELS REQUISITS APLICABLES**	**DISPOSICIÓ LEGAL I/O ARTICULAT EXTRACTAT**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**VAL1**
PROTECCIÓ AMBIENTAL local	• És objecte d'aquesta Ordenança la protecció del medi ambient al terme municipal de Barcelona. El seu contingut fa referència als diferents elements del medi ambient que són de competència local i als serveis atribuïts als ajuntaments en els articles 84 i 46 de l'Estatut d'Autonomia de Catalunya, en els articles 25, 26, 28 i 86.3 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril de 1985, reguladora de les bases del règim local, en els articles 66, 67 i 71 del Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, aprovat per Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, en les disposicions sectorials vigents sobre cadascuna de les matèries que són objecte de la present Ordenança, i en particular les atribuïdes a aquest Ajuntament pel seu règim especial (art. 89 EAC) constituït per la Llei 22/1998, de 30 de desembre, de la Carta Municipal de Barcelona i per la Llei estatal 1/2006, de 13 de març, del Règim Especial del municipi de Barcelona.	**Ordenança municipal de Medi Ambient Urbà de Barcelona, 25 de febrer de 2011.**	+0	+0	+0	+0	
	• Aquesta Ordenança té per objecte regular els procediments de prevenció i control integrats adreçats a la protecció del medi ambient, la seguretat i la salut pública, de conformitat amb la Llei Catalana 3/1998, de 27 de febrer, de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental, del seu Reglament general de desplegament, aprovat pel Decret 136/1999, de 18 de maig, i de les demés normes, estatals o autonòmiques, aprovades en compliment de la Directiva 96/61/CE del Consell de la Unió Europea, de 24 de setembre de 1996, relativa a la prevenció i al control integrats de la contaminació.	**Ordenança municipal d'activitats i intervenció integral de l'administració ambiental de Barcelona, 11 de maig de 2001.**	+0	+0	+0	+0	

SELECCIÓ DE NORMATIVA I AVALUACIÓ DE REQUISITS LEGALS APLICABLES			DATA D'ACTUALITZACIÓ: 22/07/2016				
ÀMBIT	**DESCRIPCIÓ DELS REQUISITS APLICABLES**	**DISPOSICIÓ LEGAL I/O ARTICULAT EXTRACTAT**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**VAL1**
PROTECCIÓ AMBIENTAL autonòmic	• El sistema d'intervenció administrativa i, si escau, el sistema d'avaluació d'impacte ambiental establerts en aquesta llei s'apliquen a les activitats de titularitat pública i privada emplaçades a Catalunya relacionades en els annexos d'aquesta llei.	**Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.**	+0	+0	+0	+0	
	• Aquest reglament estableix la classificació definitiva de l'activitat respecte a la intervenció integral	**Decret 136/1999, de 18 de maig, per el qual s'aprova el Reglament general de desenvolupament de la llei 3/1998, de la Intervenció Integral de l'Administració Ambiental, i s'adapten els seus annexes.**	+0	+0	+0	+0	
	• La llicència Ambiental haurà de sotmetre's a controls periòdics cada 2 anys (Annex I Epígraf 12.1 - Activitats e instal·lacions afectades per la normativa sobre prevenció d'accidents majors), cada 5 anys (Annex II.2 Epígraf 1.12 - Altres tipus de fabricació d'energia elèctrica que els indicats en els annexos precedents, amb una potència superior a 200 KW i Annex II 12.51 - Qualsevol activitat o instal·lació amb incidència ambiental i que no estigui inclosa en l'annex I o en l'annex III), o segons resolució (Annex III Epígraf 12.10 - Dipòsit i emmagatzematge de productes perillosos - productes químics, petrolífers, gasos combustibles i altres productes perillosos- , amb una capacitat fins a 50 m3, tret de les instal·lacions expressament excloses de tramitació en la reglamentació de seguretat aplicable).		+0	+0	+0	+0	
	• La Llicència Ambiental haurà de ser sotmesa a renovació cada 8 anys (Annex II.2. Epígraf 1.12 i Annex II 12.51) o segons resolució (Annex I Epígraf 12.1)	**Decret 143/2003, de 10 de juny, de modificació del Decret 136/1999, de 18 de maig.**	+0	+0	+0	+0	
	• Hauran de complir-se els límits i condicions de funcionament que siguin establerts en la Resolució de la Llicència Ambiental.		+0	+0	+0	+0	
	• Hauran de complir-se els requisits de prevenció d'incendis que siguin establerts en la Resolució de la Llicència Ambiental.		+0	+0	+0	+0	
	• Hauran d'estar legalitzades totes les instal·lacions industrials existents a l'establiment industrial.		+0	+0	+0	+0	

	• Per a l'adaptació al nou règim d'intervenció integral, les antigues llicències municipals o d'activitats classificades com a nocives, molestes, insalubres i perilloses, s'haurà de presentar una Avaluació Ambiental Verificada per Unitat Tècnica de Verificació Ambiental davant l'Ajuntament segons les disposicions i terminis definits. Fora d'aquests terminis o davant modificacions substancials de l'activitat ,haurà de ser presentat un Projecte Tècnic d'acord amb les anomenades disposicions.		+0	+0	+0		

SELECCIÓ DE NORMATIVA I AVALUACIÓ DE REQUISITS LEGALS APLICABLES			**DATA D'ACTUALITZACIÓ: 22/07/2016**				
ÀMBIT	**DESCRIPCIÓ DELS REQUISITS APLICABLES**	**DISPOSICIÓ LEGAL I/O ARTICULAT EXTRACTAT**	**1T**	**2T**	**3T**	**4T**	**VAL1**
PROTECCIÓ AMBIENTAL autonòmic	• Modifica els terminis establerts a la Llei 3/1998 per a l'adaptació de les antigues llicències d'activitats municipals a les noves llicències o autoritzacions mediambientals. Modifica també el règim sancionador relacionat amb l' incompliment d'aquests terminis.	**Llei 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental al que estableix la Llei 3/1998, del 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental.**	+1	+1	+1	+1	
	• És objecte de la present Llei la regulació de les instal·lacions i els aparells d'enllumenat exterior i interior, pel que fa a la contaminació lumínica que poden produir.	**Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per al a protecció del medi nocturn.**	+1	+1	+1	+1	
PROTECCIÓ AMBIENTAL estatal	• Aquesta Llei té per objecte evitar o, quan això no sigui possible, reduir i controlar la contaminació de l'atmosfera, de l'aigua i del sòl, mitjançant l'establiment d'un sistema de prevenció i control integrats de la contaminació, per tal d'assolir una elevada protecció del medi ambient en el seu conjunt.	**Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC)** **Real Decreto 815/2013, de 18 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de emisiones industriales y de desarrollo de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la**	No afecta No afecta	No afecta No afecta	No afecta No afecta	No afecta No afecta	

		contaminación					
	• Els plans, els programes i els projectes inclosos en l'àmbit d'aplicació d'aquesta llei s'han de sotmetre a una avaluació ambiental abans de la seva adopció, aprovació, autorització, o bé, si escau, en el cas de projectes, abans de la presentació d'una declaració responsable o d'una comunicació prèvia a què fa referència l'article 71 bis de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú.	**Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.**	No afecta	No afecta	No afecta	No afecta	
PROTECCIÓ AMBIENTAL europeu	• Marc voluntari per a la implantació de sistemes de gestió medi ambiental	**Reglamento (CE) No 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de Diciembre del 2009, por el que se permite que las organizaciones se adhieran con carácter voluntario a un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS)**	+0	+0	+0	+0	

6. Formació, comunicació, informació i presa de consciència

Per assegurar el correcte funcionament del SGA implantat, l' INS Narcís Monturiol considera fonamental la implicació de tota la comunitat educativa del centre (professorat, PAS i alumnat), així com també el de totes aquelles organitzacions que treballen en el seu nom. Per aquest motiu, la formació, comunicació i informació es consideren cabdals en la implantació del SGA.

Per garantir que tota la comunitat educativa de l' INS Narcís Monturiol o en el seu nom, rep la formació adequada per realitzar les seves tasques de forma competent i responsable vers el medi ambient, el centre ha establert una sistemàtica que descriu com es porta a terme la formació. D'aquesta manera, es distingeixen tres actors principals en el correcte desenvolupant del SGA i, per tant, tres destinataris en rebre la formació necessària per poder fer-ho: el professorat i PAS a través del procediment PS-5/PR-1 d'acollida, formació inicial del personal nou i desvinculació al centre, l'alumnat a través de la guia de l'estudiant i els proveïdors a través del procediment PS-2/PR-3 d'homologació de proveïdors.

A més, anualment es revisa el pla de formació que aborda les necessitats formatives del personal del centre. A més a més, el personal de l' INS Narcís Monturiol, en cas que es requereixi, pot assistir a jornades de formació externes no previstes en el Pla de formació anual.

L' INS Narcís Monturiol creu fermament que per aconseguir la implantació òptima del Sistema de Gestió Ambiental (SGA) és necessari disposar d'unes correctes vies d' informació i comunicació tant a nivell intern com extern (del
centre cap als grups d'interès i a l'inrevés). Per aquest motiu, s'ha ha establert una sistemàtica que descriu com es porta a terme aquestes dues vies de comunicació.

6.1 Comunicació interna i externa

La fitxa de procés PE-3 de la informació, comunicació i coneixement recull i descriu la manera més eficient i eficaç de canalitzar tota la informació.
A grans trets, el més rellevant és que l' INS Narcís Monturiol disposa de diferents canals per garantir la comunicació interna i externa, dels grups d'interès cap al centre i a l'inrevés: A banda de la comunicació verbal, s'utilitzen diferents mecanismes com són el correu electrònic, la revista del centre Monty News en format físic i digital, el blog ambiental AmbientECA gestionat per la comissió de medi ambient, el perfil de Twitter, els plafons informatius i tota la documentació associada al SGA, accessible a la xarxa des del programa Quality Easy.

A més, cada any s'elabora una versió impresa del present document, la Declaració Ambiental, que permet informar a les parts interessades sobre el comportament ambiental del centre. Aquesta és aprovada per la Direcció del
centre i pel claustre de professors i anualment s'actualitza amb els nous programes ambientals a assolir curs rere curs.

7. Bones pràctiques

L' INS Narcís Monturiol ha establert un conjunt de mesures de bones pràctiques, que afecten als treballadors del centre, a les empreses que treballen en el seu nom (empreses contractades) i als usuaris del centre. Aquestes bones pràctiques fan referència a aspectes clau dins el SGA, com són l'estalvi energètic i d'aigua, la correcta gestió dels residus, etc.

Per tal de fomentar les bones pràctiques a l' INS Narcís Monturiol, s'han dissenyat i implementat diverses campanyes de sensibilització ambiental i també s'han distribuït, a diverses parts de les instal·lacions, diferents pòsters informatius de bones pràctiques. Alguns exemples d'aquestes accions realitzades són:

- Bones pràctiques ambientals al centre: campanya i pòsters per disminuir el percentatge d' impropis.

- Bones pràctiques ambientals al centre: campanya i pòsters per la correcta separació de residus.

- Bones pràctiques ambientals al centre: adhesius recordatori per tancar les estufes en cas d'obrir les finestres i evitar el malbaratament de gas.

Aquesta tipologia d'activitats són un tret distintiu de l'INS Narcís Monturiol que contínuament es realitzen i es seguiran realitzant en el futur, gràcies a la facilitat que suposa treballar-ho, a través d'una integració curricular, en el CFGS d'Educació i Control Ambiental que s'imparteix al centre.

De fet, aquesta voluntat va més enllà de les parets internes del centre i, des del INS Narcís Monturiol, a través del projecte d'escoles+sostenibles, la comissió de medi ambient i ,especialment, amb l'ajuda dels alumnes del CFGS d'Educació i Control Ambiental, cada curs es realitzen col·laboracions amb altres institucions per tal d'ajudar en la implementació de campanyes i bones pràctiques en aquests llocs. D'aquesta manera s'assoleix un doble guany sota la metodologia APS: d'una banda els nostres alumnes posen en pràctica els seus coneixements i de l'altra les diferents entitats fan passos cap al camí de la sostenibilitat.

7.1 Projecte escoles + sostenibles

Tal com s'ha comentat, l'INS Narcís Monturiol participa en el programa escoles + sostenibles (antiga Agenda 21 Escolar de l'Ajuntament de Barcelona) a través del diferents projectes triennals, on tots ells tenen com a objectiu principal l'ambientalització de l'entorn proper al centre establint diferents col·laboracions amb el nostre entorn pròxim com puguin ser altres centres educatius, centres cívics, casals, ateneus,biblioteques i d'altres espais vinculats al món de la sostenibilitat i el medi ambient.

La idea és aprofitar l'experiència acumulada en el CFGS d'Educació i Control Ambiental per exportar a l'exterior diferents activitats ambientals. És a dir, a la pregunta: com pot ser el nostre centre més sostenible?, des del Institut Narcís Monturiol, considerem que podem ser més sostenibles ajudant a altres centres a ser més sostenibles.

Sense perdre de vista les accions internes dintre del centre sobretot es pretén potenciar la vessant externa posant l'èmfasi en ampliar horitzons i treballar fora del centre inculcant valors de sostenibilitat, cooperació i participació fomentant el treball en xarxa.

Possiblement, la col·laboració més rellevant realitzada fruit d'aquesta voluntat fou amb l'escola Mestre Gibert i Camins on els nostres alumnes hi van realitzar una ecoauditoria en el curs 2015-2016 que fou reconeguda i mereixedora del segon premi nacional sota metodologia APS.

8. Evolució dels aspectes ambientals significatius i dels indicadors ambientals

8.1 Residus assimilables municipals: paper, cartró, plàstic i rebuig

Per poder quantificar la quantitat de residus que es generen a l'INS Narcís Monturiol, s'ha desenvolupat una metodologia de recollida i pesatge de residus, amb coordinació amb l'empresa encarregada de la neteja del centre, que permet obtenir dades fiables al llarg del temps. D'aquesta manera, tal i com es mostra en la següent taula, s'aplica un calendari i es prenen les següents consideracions per tal de millorar l'eficiència del procés:

Tasques en la gestió dels residus	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
Empresa de neteja	Mantenir brossa en planta		Mantenir brossa en planta		
Empresa de neteja		Baixar a magatzem (últim torn de nit-matinada)		Baixar a magatzem (últim torn de nit-matinada)	Baixar a magatzem (primer torn de mig dia i últim torn de nit-matinada)
INS Narcís Monturiol			Pesatge a magatzem (mig dia grups matí, tarda grups tarda)		Pesatge a magatzem (mig dia grups matí, tarda grups tarda)
Empresa de neteja			Buidar de magatzem a carrer (últim torn de nit-matinada)		Buidar de magatzem a carrer (últim torn de nit-matinada)

- Es decideix mantenir la brossa dins les plantes del institut en alguns moments per minimitzar el risc d'aparició de rates en el magatzem de residus

- El pesatge de dimecres inclou l'acumulat de dilluns i dimarts

- El pesatge de divendres inclou l'acumulat de dimecres i dijous i part de divendres matí.

- Cal considerar que una part dels residus produïts no quedaran recollits en el recompte al no realitzar-se el pesatge corresponent de divendres a la tarda.

- Les escombraries del WC es buiden cada dia a carrer per l'empresa encarregada de la neteja del centre al contenidor de rebuig.

- Les escombraries dels laboratoris sense reactius es buiden cada dia a carrer per l'empresa encarregada de la neteja del centre al contenidor de rebuig.

- Laboratori Ambiental (aula 01)
- Laboratori Indústria (aula 02)
- Laboratori Química (aula 03)
- Laboratori Física (aula 04)
- Laboratori Microbiologia (aula 11)
- Laboratori Biotecnologia (aula 15)

- En el magatzem de residus, els residus queden agrupats en les tres fraccions corresponents (rebuig, paper i plàstics) en uns contenidors de gran capacitat. Per procedir a la pesada, es pesen els contenidors plens amb una bàscula habilitada i al valor obtingut si les resta el pes del contenidor buit i el del tauló de fusta en cas que s'hagi emprat (serveix per millorar l'estabilitat del contenidor sobre la bàscula).

- Els encarregats de realitzar el pesatge va a càrrec del delegats/des verds i del coordinador/a de medi ambient.

- Els operaris de la empresa de neteja s'encarreguen de realitzar el buidatge als contenidors de carrer respectant la correcta separació de cada fracció bolcant cada residu al seu respectiu contenidor de carrer.

- El calendari que especifica el delegat/a verd que ha de realitzar la pesada es formalitza a principi de curs pel coordinador de medi ambient. El calendari estipula una distribució equitativa entre els delegats/des verds de tots el cicles a raó de dues setmanes de l'any escolar per delegat/a verd per realitzar el procediment de pesada.

- Un cop realitzat la pesada de tots els residus distribuïts en les tres fraccions (rebuig, paper i plàstics), s'ha d'omplir el full de registre de pesada de residus dels contenidors blau, groc i gris NM/SGQ/PS-9/PR-01/REG – 01 que està compartit al Drive.

- El/La coordinador/a de medi ambient explica el procediment de pesada als delegats/es verds en les primeres reunions de la comissió de medi ambient de cada curs escolar.

El procediment complert es pot trobar al Qualityeasy amb la codificació PS-4/MA/PR-3 Procediment de gestió de residus. En ell també s'especifica la manera de procedir amb els residus de vidre, piles, roba, cartutxos de tinta/tòner, d'equips informàtics, d'equips de laboratori i mobiliari.

El càlcul d'aquest indicador s'especifica en la seva fitxa corresponent en DE-1/Annex 9 Manual d'indicadors. Els resultats dels últims anys, així com el seu criteri d'acceptació, valoració, anàlisi i proposta de millora es pot obtenir en el document informe d'indicadors de cada curs del sistema de qualitat del centre.

8.2 Residus perillosos: restes de productes químics i solucions aquoses

En el mateix document procediment PS-4/MA/PR-3 Procediment de gestió de residus s'estableix la manera de procedir amb els residus perillosos generats en els laboratoris del centre.

L'INS Narcís Monturiol, com a productor d'aquesta tipologia de residus i per tal d'assegurar una correcta gestió d'aquests, els classifica d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus (CER) i els emmagatzema degudament etiquetats en una zona especialment destinada a aquest propòsit.

Per la gestió dels residus de laboratori l'INS Narcís Monturiol, a través del Consorci d'Educació de Barcelona, disposa d'una empresa gestora que s'encarrega de l'eliminació.

El càlcul d'aquest indicador s'especifica en la seva fitxa corresponent en el DE-1/Annex 9 Manual d'indicadors. Els resultats dels últims anys, així com el seu criteri d'acceptació, valoració, anàlisi i proposta de millora es pot obtenir en el document informe d'indicadors de cada curs del sistema de qualitat del centre.

8.3 Consum de paper

El càlcul d'aquest indicador s'especifica en la seva fitxa corresponent en el DE-1/Annex 9 Manual d'indicadors. Els resultats dels últims anys, així com el seu criteri d'acceptació, valoració, anàlisi i proposta de millora es pot obtenir en el document informe d'indicadors de cada curs del sistema de qualitat del centre.

8.4 Consum d'electricitat

El càlcul d'aquest indicador s'especifica en la seva fitxa corresponent en el DE-1/Annex 9 Manual d'indicadors. Els resultats dels últims anys, així com el seu criteri d'acceptació, valoració, anàlisi i proposta de millora es pot obtenir en el document informe d'indicadors de cada curs del sistema de qualitat del centre.

8.5 Consum d'aigua

El càlcul d'aquest indicador s'especifica en la seva fitxa corresponent en el DE-1/Annex 9 Manual d'indicadors. Els resultats dels últims anys, així com el seu criteri d'acceptació, valoració, anàlisi i proposta de millora es pot obtenir en el document informe d'indicadors de cada curs del sistema de qualitat del centre.

8.6 Consum de gas natural

El càlcul d'aquest indicador s'especifica en la seva fitxa corresponent en el DE-1/Annex 9 Manual d'indicadors. Els resultats dels últims anys, així com el seu criteri d'acceptació, valoració, anàlisi i proposta de millora es pot obtenir en el document informe d'indicadors de cada curs del sistema de qualitat del centre.

8.7 Generació aigües residuals al laboratori

Per aquest indicador, tal i com s'especifica en la seva fitxa corresponent en el DE-1/Annex 9 Manual d'indicadors, únicament s'implementarà la seva sistemàtica de càlcul sota certificació EMAS.

8.8 Vessament de productes tòxics a les piques dels laboratoris sota condicions d'emergència

Per aquest indicador, tal i com s'especifica en la seva fitxa corresponent en DE-1/Annex 9 Manual d'indicadors, únicament s'implementarà la seva sistemàtica de càlcul sota certificació EMAS i en situació d'emergència.

9. Programa de Medi Ambiental Ambiental: Objectius i fites

Per tal d'acomplir amb el compromís de millora contínua fixat en la Política Ambiental de l' INS Narcís Monturiol i en funció dels aspectes ambientals identificats com a significatius i del Pla Ambiental recollit en el PEC, el centre ha establert un conjunt d' objectius i fites ambientals que queden recollits en els programes ambientals de cada curs que queden recollits en la PGAC corresponent.

9.1 Programa Ambiental: Objectius, fites i resultats pel curs 2017-2018.

El Pla Ambiental de l'INS Narcís Monturiol defineix unes finalitats generals en matèria de medi ambient a concretar a través de l'aplicació de diferents directrius més específiques. Realitzant les diferents actuacions previstes en el programació anual de medi ambient, és com s'arriba a l'assoliment d'aquestes i, en conseqüència, en el compliment del Pla Ambiental vigent.

De totes les directrius recollides en el Pla Ambiental del PEC del centre, es consideren prioritàries a treballar, durant aquest curs 2017-2018, aquelles que suposen una consolidació inicial del Sistema de Gestió Ambiental ara que aquest es comença a implementar. Per tant, les següents directius que s'exposen i que es desenvoluparan a través d'actuacions concretes, suposen o fan referència a elements claus d'implementació, difusió, millora, seguiment i valoració.

- Proporcionar totes les eines necessàries per fer possible la implantació del sistema de gestió mediambiental del centre.

- Implantar el compromís de prevenció de la contaminació i de millora continua en matèria mediambiental aplicant quan sigui possible millors tècniques disponibles

- Adoptar les mesures pertinents per tal que la comunitat educativa del centre rebi la formació, informació i comunicació adient en matèria ambiental.

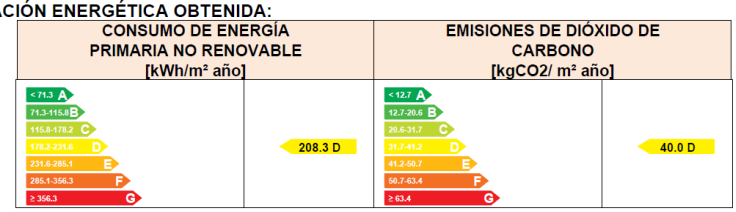
- Seguiment i valoració del sistema d'indicadors ambientals del centre.

Directriu del Pla de Medi Ambient:	**Proporcionar totes les eines necessàries per fer possible la implantació del sistema de gestió mediambiental del centre**
Fita:	**Aprovar la declaració ambiental**
Processos Vinculats	PS-4 Gestió Integral de la Qualitat subprocés PS-4/A Gestió Ambiental
Context: La declaració ambiental és un document obligat pel sistema EMAS que té per objecte facilitar al públic i altres parts interessades tota la informació sobre el comportament ambiental del centre i la millora d'aquest en el marc de l'organització. Suposa, per tant, un element indispensable per tal de poder avançar en la certificació del SGA del centre.	

Actuació: 1	**Descripció:** Finalitzar el document de Declaració Ambiental del INS Narcís Monturiol	**Temporalització:** Setembre - Juny
Observacions: En referència a l'actuació 1, la Declaració Ambiental suposa el recull de l'aplicació dels diferents procediments i altra documentació associada a un sistema de gestió ambiental. **Donat que el curs passat es va acabar d'elaborar tota aquesta documentació amb l'ajuda de la consultoria Adedma, enguany ja s'està en disposició d'elaborar aquest document que principal recull la Política ambiental, la descripció dels aspectes ambientals directes i indirectes significatius, els objectius, les fites ambientals i els indicadors i la informació del comportament de l'organització respecte a la legislació ambiental aplicable.**		
Prioritat: Alta		
Cost econòmic orientatiu:	Cap	
Responsable:	Coordinador LICS	
Altres responsables implicats	Direcció, Coordinadora Qualitat, Comissió de Medi Ambient	
Indicadors d'avaluació:	1er Trimestre: Consens del contingut 2on Trimestre: Redacció finalitzada 3er Trimestre: Aprovació.	
Indicadors de seguiment:	**Compliment dels terminis** **1er Trimestre: Realitzat. S'ha acordat i consensuat el contingut i els diferents apartats de la Declaració Ambiental amb l'equip de treball de medi ambient del centre.** **2on Trimestre: No realitzat. El fet d'haver de revisar els procediments de residus de l'institut ha fet que la redacció de la**	

	Declaració Ambiental no estigui finalitzada. No obstant, aquest pas està a punt de resoldre's i la previsió és poder complir amb l'aprovació de la Declaració Ambiental en el tercer trimestre, tal com estava previst. **3er Trimestre: Realitzat. L'aprovació de la Declaració Ambiental es realitzarà a finals de juny d'aquest curs.**
Suggeriments curs 18-19	**Revisar i modificar, si s'escau, algun apartat de la Declaració Ambiental.**

Directriu del Pla de Medi Ambient:	**Implantar el compromís de prevenció de la contaminació i de millora continua en matèria mediambiental aplicant quan sigui possible millors tècniques disponibles**	
Fita:	**Coneixement i millora del nivell de certificació energètica actual**	
Processos Vinculats	PS-4 Gestió Integral de la Qualitat subprocés PS-4/A Gestió Ambiental	
Context: La certificació energètica proporciona informació útil sobre el comportament energètic de l'edifici. Alhora, també serveix per oferir opcions de com millorar-ne l'eficiència, mitjançant les recomanacions presents en els certificats d'eficiència energètica. En el cas d'edificis públics, segons la directiva europea 2010/31/UE els edificis ocupats per entitats públiques i freqüentats habitualment pel públic han de constituir un exemple que els factors mediambientals i energètics es tenen en compte i, en conseqüència, han de ser objecte periòdicament de certificació d'eficiència energètica.		
Actuació:	**Descripció:**	**Temporalització:**
1	Realitzar un estudi de certificació d'eficiència energètica per tal d'obtenir l'etiqueta energètica de l'edifici de l'INS Narcís	Setembre - Juny

	Monturiol i, en funció d'això, emprendre les millores pertinents.	
Observacions: En referència a l'observació 1, es contempla la utilització del programari gratuït CE3X per calcular l'eficiència energètica de l'edifici.		
Prioritat: Mitja		
Cost econòmic orientatiu:	Cap	
Responsable:	Coordinador LICS	
Altres responsables implicats	Direcció, Coordinadora Qualitat, Comissió de Medi Ambient	
Indicadors d'avaluació:	1er Trimestre: Realitzar estudi 2on Trimestre: Realitzar estudi - obtenció etiqueta 3er Trimestre: Consideració de possibles mesures de millora	
Indicadors de seguiment:	**Compliment dels terminis** **1er i 2on Trimestre: Realitzat. S'ha obtingut el certificat d'eficiència energètica d'edificis amb un resultat final de la lletra D.** CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:  **3er Trimestre: Realitzat. Després d'analitzar l'informe complet s'ha arribat a la conclusió que poques millores, sense que impliquin un elevat cost econòmic, es poden fer per tal de millorar la qualificació energètica obtinguda.**	

Suggeriments curs 18-19	**Valorar possibles opcions de millora aplicables en funció del pressupost disponible.**

Directriu del Pla de Medi Ambient:	**Adoptar les mesures pertinents per tal que la comunitat educativa del centre rebi la formació, informació i comunicació adient en matèria ambiental.**	
Fita:	**Promoure la conscienciació ambiental dintre del centre fomentant la participació de tota la comunitat educativa.**	
Processos Vinculats	PS-4 Gestió Integral de la Qualitat subprocés PS-4/A Gestió Ambiental	
Context: Per garantir que tots els usuaris del centre prenen consciencia del compromís de la institució envers el medi ambient i per tal de difondre el coneixement del Sistema de Gestió Ambiental implantat, es fa imprescindible una bona comunicació entre totes les parts interessades tant internes com externes.		
Actuació:	**Descripció:**	**Temporalització:**
1	Campanya sensibilització de residus	Novembre
2	Fomentar l´ús i consulta de la pàgina ambiental del centre AmbientECA elaborada pels alumnes d'ECA	Setembre - Juny
3	Renovar el compromís amb el projecte escoles +	Setembre - Juny

	sostenibles	

Observacions:

En referència a l'observació 1, aprofitant la setmana europea dels residus de mitjans de novembre, es proposa realitzar una campanya de sensibilització de residus partint dels resultats obtinguts en el triatge realitzat en el curs passat que va permetre determinar el percentatge d'impropis.

Amb el sistema de recollida de residus consolidat i perfectament coordinat amb l'empresa de recollida, ja es disposen de dades de generació, per tant, en aquest curs 2016-2017 es pretén prioritzar en la correcta separació en origen. Per aconseguir-ho, s'ha integrat a nivell curricular de diferents mòduls del CFGS Educació i control ambiental (ECA) aquesta campanya de sensibilització, la qual presentarà un format de competició entre diferents plantes del centre i on cadascuna d'elles tindrà assignades un cicles que vetllaran pel la correcta separació dels residus. La principal intenció és resoldre dubtes d'aquells residus dubtosos que sovint es desconeix on s'han de llançar. Les bases del concurs estan en procés d'elaboració i en breus se'n faran difusió a través de la comissió de delegats verds.

En referència a l'observació 2, es pretén potenciar la pàgina ambiental del centre Ambient ECA per tal que esdevingui un punt de referència en la consulta d'informació ambiental de totes les accions realitzades en el centre com de qualsevol altre notícia relacionada amb la sostenibilitat. La idea és que la gestió i manteniment d'aquesta pàgina vagi a càrrec dels alumnes d'ECA i de la comissió de delegats verds. També fora bo, per a l'assoliment de la mateixa, la col·laboració de tot el professorat (proposant qualsevol article interessant del diari o qualsevol noticia/documental, etc...).

En referència a l'observació 3, l'actual projecte triennal 2015-2018 expira en el present curs, per tant, cal elaborar-ne un de nou o proposar una adaptació per tal de renovar un nou període.

Prioritat: Mitja	
Cost econòmic orientatiu:	Cap
Responsable:	Coordinador LICS

Altres responsables implicats	Direcció, Coordinadora Qualitat, Comissió de Medi Ambient		
Indicadors d'avaluació:	Actuació 1	Actuació 2	Actuació 3
	Aplicar l'avaluació de la pròpia campanya a través de les enquestes que es contemplen	Mínim 3 actualitzacions d'informació penjada per trimestre	1er Trimestre: Consens del contingut 2on Trimestre: Redacció 3er Trimestre: Redacció finalitzada - Aprovació.
Indicadors de seguiment:	**Actuació 1**	**Actuació 2**	**Actuació 3**
	Realitzat. **La campanya es va realitzat el passat mes de Novembre coincidint amb la setmana europea dels residus. La planta guanyadora va resultar ser la segona. Els**	**Realitzat.** **El bloc de sostenibilitat i medi ambient ja està linkat a la pàgina web del centre.** **Cal empoderar als delegats verds perquè la gestionin.**	**Compliment dels terminis** **1er Trimestre: Realitzat. S'ha acordat amb l'equip de treball de medi ambient del centre el contingut del nou projecte.** **2on Trimestre: En procés. Es preveu**

	resultats obtinguts van evidenciar que els % d'impropis són força reduïts, no obstant hi ha cert marge de millora, sobretot en la fracció de paper. En la memòria final es donaran resultats més específics.		**començar amb la redacció del nou projecte d'escoles +sostenibles durant aquest segon trimestre per aprovar-lo en el tercer trimestre.** **3er Trimestre: Realitzat. A finals del mes de juny es renovarà el comprimís amb un nou projecte triennal 2018-2021.**
Suggeriments curs 18-19	**Canviar de temàtica ambiental després de dos cursos seguits realitzant campanyes sobre residus.**	**Augmentar el grau de coordinació entre delegats verds i alumnes del cicle d'ECA.**	**Implementació del projecte.**

Directriu del Pla de Medi Ambient:	**Seguiment i valoració del sistema d'indicadors ambientals del centre.**
Fita:	**Revisió dels indicadors ambientals** **Seguiment i evolució** **Reducció gas natural i consum de paper.**
Processos Vinculats	PS-4 Gestió Integral de la Qualitat subprocés PS-4/A Gestió Ambiental

Context: El correcte seguiment i valoració dels diferents indicadors ambientals contemplats, que responen als aspectes ambientals significatius identificats, són una part essencial per verificar el correcte funcionament del Sistema de Gestió Ambiental. A més, proporcionen informació molt útil i poder ser de gran ajuda alhora de la presa de decisions.

Actuació:	**Descripció:**	**Temporalització:**
1	Revisió dels indicadors ambientals	Setembre - Desembre
2	Seguiment i evolució dels indicadors ambientals	Setembre - Juny
3	Reducció gas natural i consum de paper.	Setembre - Juny

Observacions: En referència a l'actuació 1 i 2, durant el curs passat es van revisar i actualitzar els indicadors ambientals. Després de procedir al seu càlcul a l'inici del present curs, s'ha detectat que en alguns d'ells s'ha sobrepassat el criteri d'acceptació. Per tant, s'estudiarà si cal modificar-los o bé proposar mesures de correcció per tornar als nivells d'acceptació.

En referència a l'actuació 3, s'ha detectat que el valor d'aquests indicadors es situen a prop del nivell de no acceptació. Caldrà emprendre mesures per tal d'intentar reduir els valors com a mesura preventiva.

Una possibilitat seria que el professorat establis algunes iniciatives com, per exemple, exigir com a criteri per a l'acceptació de treballs impressió a doble cara, amb fulls reciclats o amb ecoetiqueta i impressió en color únicament en gràfics o diagrames imprescindibles per a la seva comprensió.

Prioritat: Mitja			
Cost econòmic orientatiu:	Cap		
Responsable:	Direcció, Coordinadora Qualitat, Comissió de Medi Ambient		
Altres responsables implicats	Direcció, Comissió de Medi Ambient		
Indicadors d'avaluació:	Actuació 1	Actuació 2	Actuació 3
	No s'escau	Valors especificats en el manual d'indicadors ambientals	Reducció en un 5 % dels valors especificats en el manual d'indicadors ambientals
Indicadors de seguiment:	**Actuació 1**	**Actuació 2**	**Actuació 3**
	Realitzat. **S'han modificat els valors d'alguns indicadors ambientals per tal que s'ajustin més a la realitat de l' institut.**	**Realitzat.** **S'han modificat els valors d'alguns indicadors ambientals per tal que s'ajustin més a la realitat de l' institut.**	**No realitzat.** **No s'han implementat caixes de reutilització de paper en la sala d'actes i despatxos tal com es contempla en el procediment de residus del centre.**
Suggeriments curs 18-19	**Revisar i modificar, si s'escau, algun indicador ambiental.**	**Revisar i modificar, si s'escau, algun indicador ambiental.**	**Aplicar les propostes no realitzades.**

Valoració del grau de consecució de la programació anual del pla	
0. No s'ha realitzat	
1. S'ha pensat com portar-lo a terme	
2. S'ha iniciat	
3. Realitzat en un 50%	
4. Realitzat en un 75%	**X**
5. Realitzat	
6. Realitzat i avaluat	

10. Avaluació i millora del SGA

Per tal de millorar l'eficàcia i eficiència del SGA i amb el punt de mira de buscar sempre la millora contínua, anualment el SGA és revisat i avaluat a través de les corresponents auditories internes i externes.

A més, el document DE-1/Annex 9 Manual d'indicadors a través de les seves corresponents fitxes, contempla el grau de satisfacció del diferents grups d'interès en relació a la gestió ambiental realitzada i també avalua l'eficàcia de les accions de la comissió de medi ambient planificades.

INS NARCÍS MONTURIOL	FITXA D'ELABORACIÓ DELS INDICADORS

NOM DEL PROCÉS	PS-4 Gestió integral de la qualitat Subprocés: PS-4/MA Gestió Ambiental	CODI	PEC
RESPONSABLE	Coordinador/a de Medi Ambient	PS-4/MA/I-11	

	INDICADOR	Satisfacció dels grups d'interès en relació a la Gestió Ambiental
	CARACTERÍSTICA DE QUALITAT A MESURAR	Grau de satisfacció dels grups d'interès en relació a la Gestió Ambiental
COM	FÓRMULA	**PS-4/MA/I-11/Alum** Mitjana aritmètica de l' ítem 19 de l'enquesta de Satisfacció de l'alumnat "El funcionament general de Centre" **PS-4/MA/I-11/Prof** Mitjana aritmètica de l' ítem 17 de l'enquesta de Satisfacció del Professorat **PS-4/MA/I-11/PAS** Mitjana aritmètica de l' ítem 12 de l'enquesta de Satisfacció del PAS
COM	ESPECIFICACIONS	Curs acadèmic
COM	POBLACIÓ I MOSTRA	Alumnes, professors i PAS
COM	FONT DE LES DADES	Enquestes de satisfacció
QUAN	FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA	Anual
QUAN	RESPONSABLE DE LA RECOLLIDA	Coordinador/a de Qualitat
QUAN	MARC I RESPONSABLE DE L'ANÀLISI	Equip directiu Coordinador/a de PRL Coordinador/a de qualitat
	DISTRIBUCIÓ	Equip directiu, Coordinador/a de qualitat, claustre de professors i PAS
	NIVELL	Centre
	OBJECTIU O CRITERI D'ACCEPTACIÓ	I ≥ dada mitjana dels tres cursos anteriors

INS NARCÍS MONTURIOL	FITXA D'ELABORACIÓ DELS INDICADORS

NOM DEL PROCÉS	PS-4 Gestió integral de la qualitat Subprocés: PS-4/MA Gestió ambiental	CODI	PEC
RESPONSABLE	Coordinador/a de Medi Ambient	PS-4/MA/I-12	SGQC

	INDICADOR	Eficàcia de les accions de la comissió de Medi Ambient planificades
	CARACTERÍSTICA DE QUALITAT A MESURAR	Eficàcia de les accions planificades dels diferents àmbits de la comissió de Medi Ambient del centre
COM	FÓRMULA	I = (nº d'accions realitzades /nº d'accions planificades per curs escolar) x100
COM	ESPECIFICACIONS	----------
COM	POBLACIÓ I MOSTRA	----------
COM	FONT DE LES DADES	Memòria de la Programació General Anual de Centre (PGAC)
QUAN	FREQÜÈNCIA DE RECOLLIDA	Una vegada cada curs escolar, al mes de juny
QUAN	RESPONSABLE DE LA RECOLLIDA	Coordinador de la Comissió de Medi Ambient
QUAN	MARC I RESPONSABLE DE L'ANÀLISI	Coordinador de la Comissió de Medi Ambient Coordinador/a de qualitat Equip directiu
	DISTRIBUCIÓ	Professorat i PAS
	NIVELL	Centre
	OBJECTIU O CRITERI D'ACCEPTACIÓ	I ≥ 60%

11. Verificació de la Declaració Ambiental

DECLARACIÓ AMBIENTAL INS NARCÍS MONTURIOL	
Elaboració	Aprovació
NOM: Isaac COGNOMS: Barbé Naverac CÀRREC: Coor. LICS i Medi Ambient Signatura: Data:	NOM: Carles COGNOMS: Saura Carulla CÀRREC: Director INS Narcís Monturiol Signatura: Data:

VERIFICACIÓ DE LA DECLARACIÓ AMBIENTAL	
VERIFICAT PER: ENTITAT: NUM DE VERIFICADOR AMBIENTAL: SIGNATURA:	Data de verificació: Primera actualització: Segona actualització: Renovació: