

La nova directiva d'emissions industrials

El rol dels BREF en relació als límits d'emissió de les autoritzacions ambientals



Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials
Barcelona
25.01.2010

PER QUÈ REVISAR LA DIRECTIVA IPPC?

La directiva IPPC cobreix a Europa 52.000 instal·lacions. Les emissions a l'atmosfera d'aquestes representen una gran part del total d'emissions d'alguns contaminants clau, i superen, en molt, els objectius establerts en *l'Estratègia Temàtica sobre la Contaminació Atmosfèrica*.

Diferents maneres d'aplicar els BREF en el procés d'autorització ambiental per part dels diferents Estats membres



No varia el concepte de MTD (alt nivell de protecció del medi ambient) però clarifica com cal aplicar els BREF



Valors d'emissió associats a l'ús de MTD tenen, en principi, caràcter obligatori



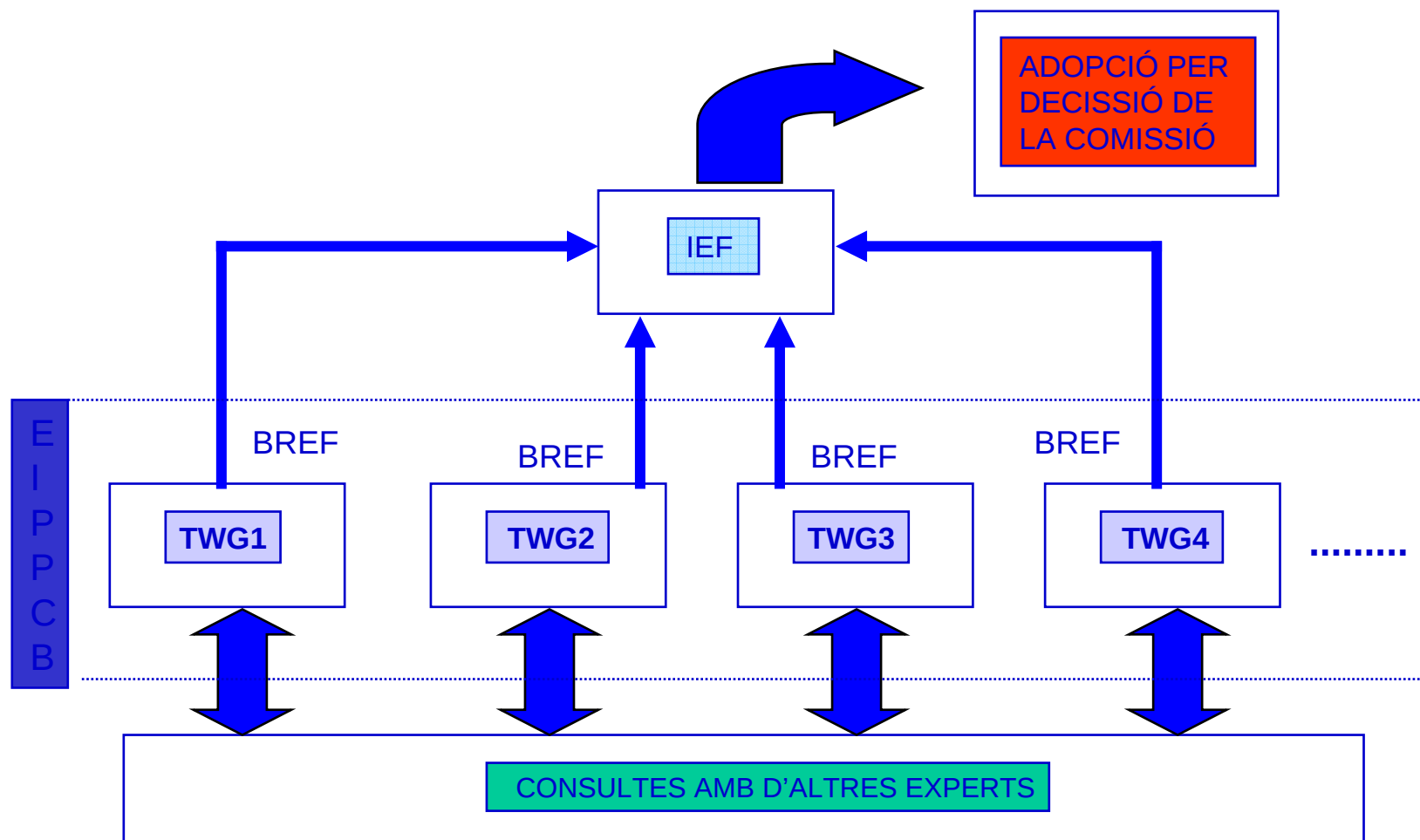
Canvis en el procés d'adopció del BREF

El rol dels BREF en relació als límits d'emissió de les autoritzacions ambientals



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

EL PROCÉS D'ADOPCIÓ DELS BREF ACTUAL

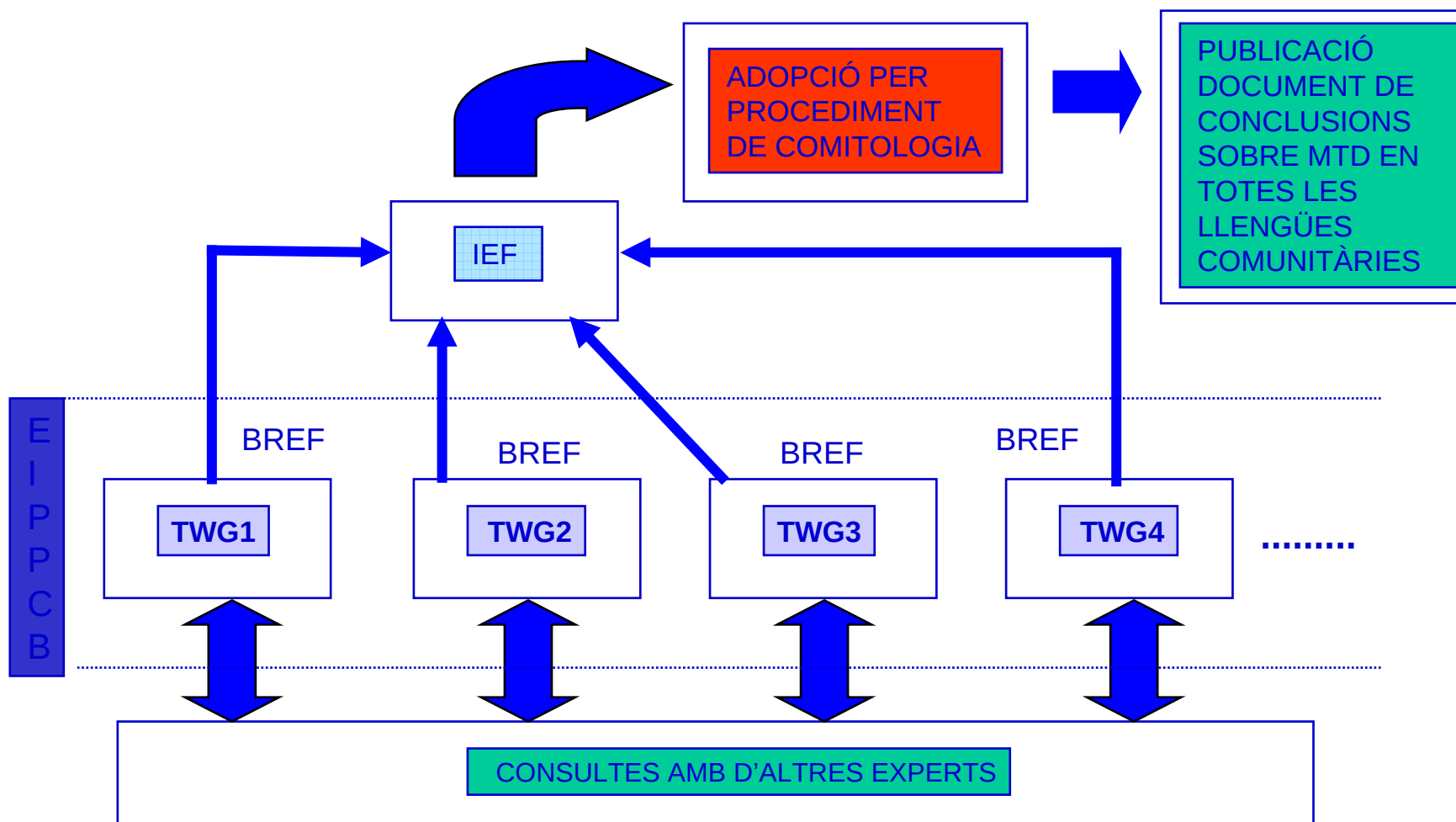


El rol dels BREF en relació als límits d'emissió de les autoritzacions ambientals



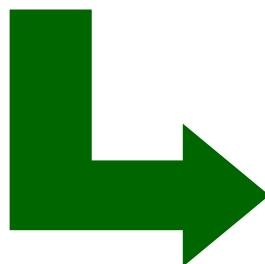
Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

EL PROCÉS D'ADOPCIÓ DELS BREF AMB LA NOVA DIRECTIVA



ELS VALORS LÍMIT D'EMISSION

- ▶ ELS VALORS D'EMISSION ASSOCIATS A L'ÚS DE LES MTD SERAN ELS VALORS LÍMIT D'EMISSION PER A LES ACTIVITATS IPPC EN CONDICIONS NORMALS D'OPERACIO
- ▶ QUAN ES MODIFICA UN BREF LES AUTORITATS COMPETENTS TENEN UN TERMINI DE 5 ANYS PER EXIGIR-LO A LES INSTAL·LACIONS AUTORITZADES
- ▶ SI ELS ESTATS PROMULGUEN VALORS LÍMITS D'EMISSION NO PODEN SER SUPERIORS ALS VALORS D'EMISSION ASSOCIATS A L'ÚS DE LES MTD
- ▶ EN BASE A L'IMPACTE AMBIENTAL I ALS COSTOS I BENEFICIS ECONÒMICS, I TENINT EN COMPTE LES CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS I DE LES CONDICIONS LOCALS, LES AUTORITATS COMPETENTS PODRAN POSAR LIMITS D'EMISSION SUPERIORS AL ASSOCIATS A L'ÚS DE LES MTD, INFORMANT DELS MOTIUS EN LA PRÒPIA AUTORITZACIO, TENINT EN COMPTE QUE NO ES PODRAN SUPERAR MAI ELS VALORS D'EMISSION DELS ANNEXOS DE LA NOVA DIRECTIVA (VALORS EMISSION SECTORIALS)



QUÈ PASSA QUAN UNA INSTAL·LACIÓ O UNA PART D'UNA INSTAL·LACIÓ NO ESTÀ COBERTA PER UN BREF?

LA AUTORITAT COMPETENT DETERMINARÀ LES MILLORS TÈCNIQUES DISPONIBLES D'ACORD
AMB ELS CRITERIS DE L'ANNEX III (ANNEX IV ACTUAL):

- ✓ ÚS DE TÈCNIQUES QUE PRODUEIXEN POCS RESIDUS
- ✓ ÚS DE SUBSTÀNCIES MENYS PERILLOSES
- ✓ DESENVOLUPAMENT DE TÈCNIQUES DE RECUPERACIÓ I RECICLATGE DE LES SUBSTÀNCIES GENERADES I EMPRADES EN EL PROCÉS, I DELS RESIDUS QUAN SIGUI POSSIBLE
- ✓ PROCESSOS, INSTAL·LACIONS O MÈTODES DE FUNCIONAMENT COMPARABLES QUE HAGIN DONAT PROVES POSITIVES A ESCALA INDUSTRIAL
- ✓ AVENÇOS TÈCNICS I EVOLUCIÓ DELS CONEIXEMENTS CIENTÍFICS
- ✓ CARÀCTER, EFECTES I VOLUM DE LES EMISSIONS DE QUE ES TRACTI
- ✓ DATES D'ENTRADA EN FUNCIONAMENT DE LES INSTAL·LACIONS
- ✓ TERMINIS QUE REQUEREIX LA IMPLANTACIÓ D'UNA MTD
- ✓ CONSUM I NATURALESIA DE LES MATÈRIES PRIMERES (INCLOSA L'AIGUA)
- ✓ PROCESSOS D'EFICÀCIA ENERGÈTICA
- ✓ NECESSITAT DE PREVENIR O REDUIR AL MÍNIM L'IMPACTE DE LES EMISSIONS I DELS RISCS PER AL MEDI AMBIENT, INCLÚS EN CAS D'ACCIDENT

LA QUALITAT DELS BREF EN RELACIÓ ALS VALORS LIMITS D'EMISSIÓ

ELS BREF HAURAN DE CONTENIR:

- ➔ UN INTERVAL DE VALORS
- ➔ LES UNITATS DE MESURA
- ➔ ELS PERIODES DE MESURA (MITJANA DIÀRIA, HORÀRIA, SEMIHORÀRIA, ANUAL, ...)
- ➔ LES CONDICIONS DE REFERÈNCIA (% O₂ , TEMPERATURA, PRESSIÓ, ...)

ELS BREF PODRAN CONTENIR:

- ➔ MESURES RELATIVES A LA PROTECCIÓ DEL SÒL I LES AIGÜES SUBTERRÀNIES
- ➔ MESURES RELATIVES A LA GESTIÓ DE RESIDUS
- ➔ REQUISITS ESPECÍFICS DE MONITORATGE
- ➔ REQUISITS PEL CONTROL DE CONDICIONS ANORMALS DE FUNCIONAMENT
- ➔ REQUISITS PER UNA MAJOR EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

EL PAPER DE LES AUTORITATS COMPETENTS

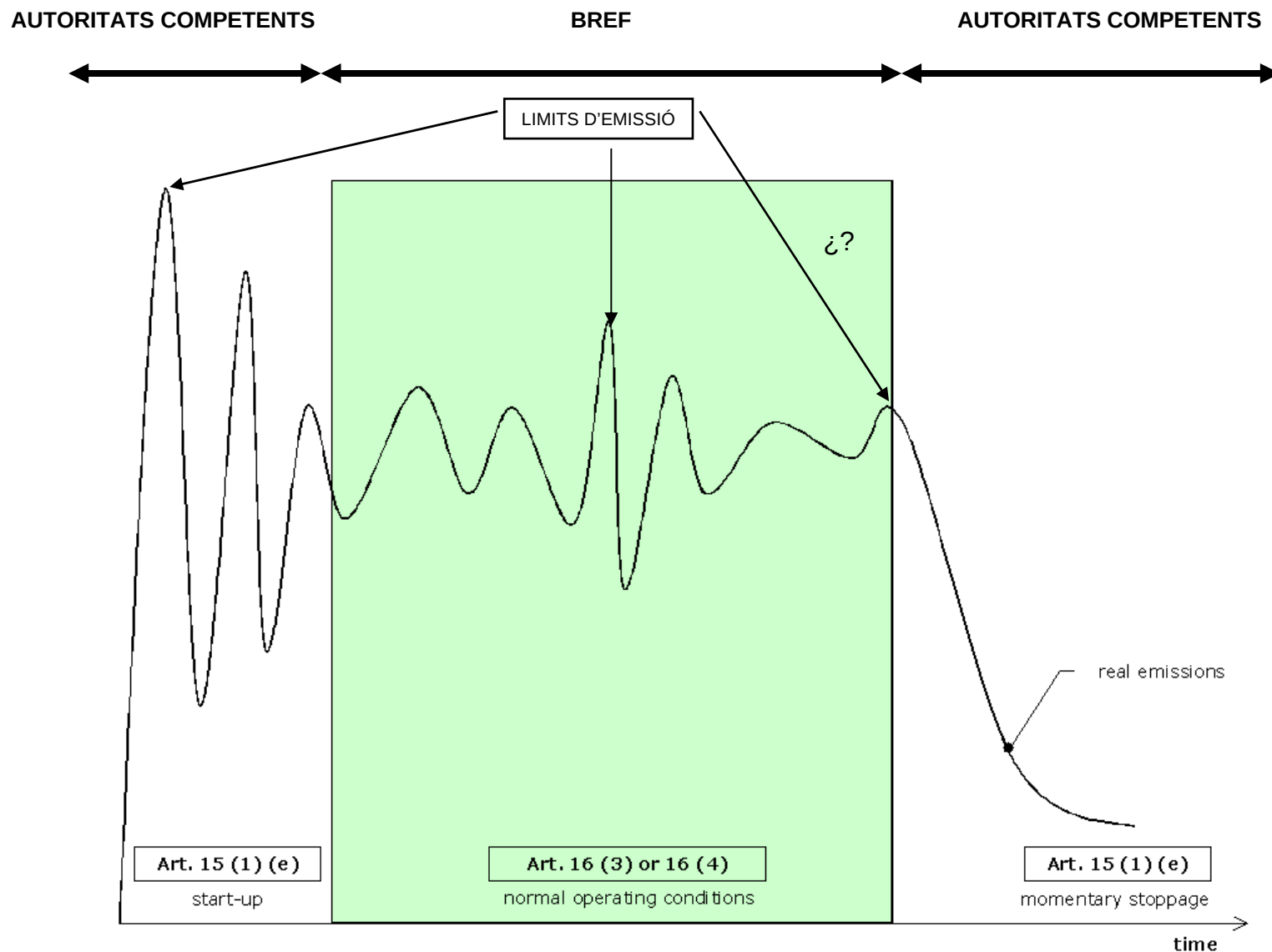
A LES AUTORITZACIONS AMBIENTALS S'HAURÀ DE FER CONSTAR:

- ➔ EL RÈGIM DE MONITORATGE EN RELACIÓ ALS VALORS D'EMISSIÓ (FREQUÈNCIA, NORMES, ...).
- ➔ L'AVALUACIÓ DEL COMPLIMENT (MÈTODE D'AVALUACIÓ D'INCERTESES, NOMBRE DE MESURES QUE PODEN SOBREPASSAR ELS LÍMITS, ETC.)
- ➔ CONDICIONS PELS PERIODES DE FUNCIONAMENT "ANORMAL" (ARRENCADES, PARADES, ...)
- ➔ VALORS D'EMISSIÓ PER ALTRES CONTAMINATS DIFERENTS ALS DESCRITS AL BREF

El rol dels BREF en relació als límits d'emissió de les autoritzacions ambientals



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

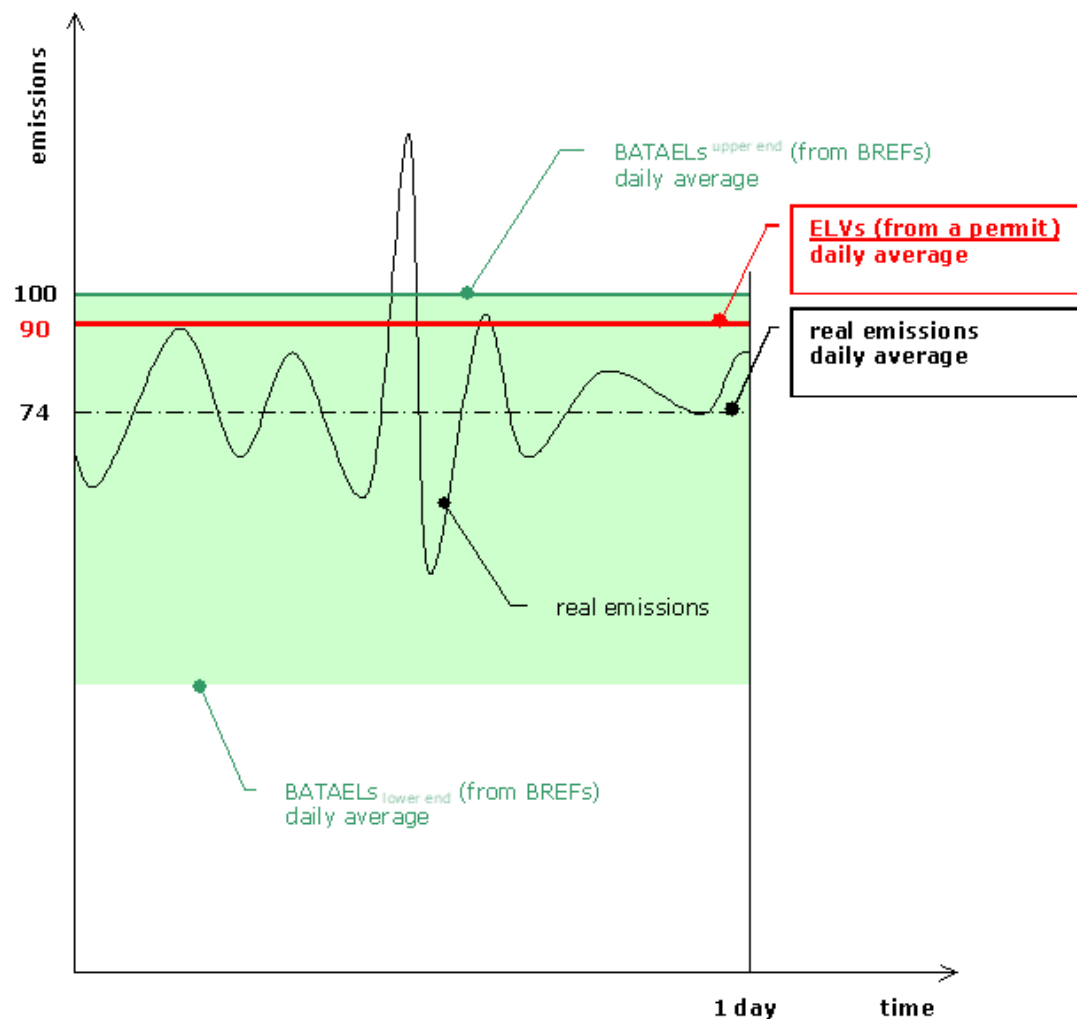


El rol dels BREF en relació als límits d'emissió de les autoritzacions ambientals



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

EXEMPLE 1

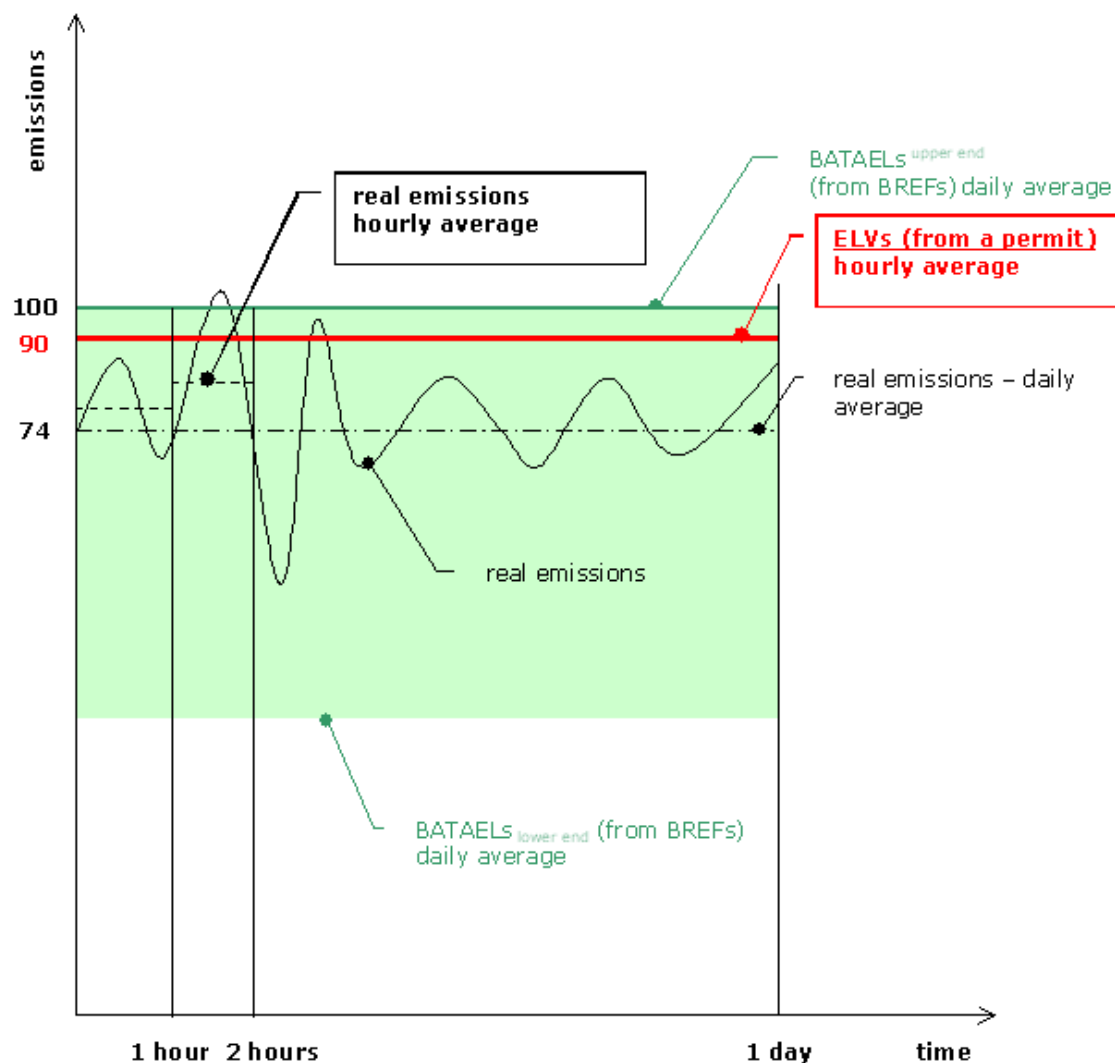


El rol dels BREF en relació als límits d'emissió de les autoritzacions ambientals



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

EXEMPLE 2

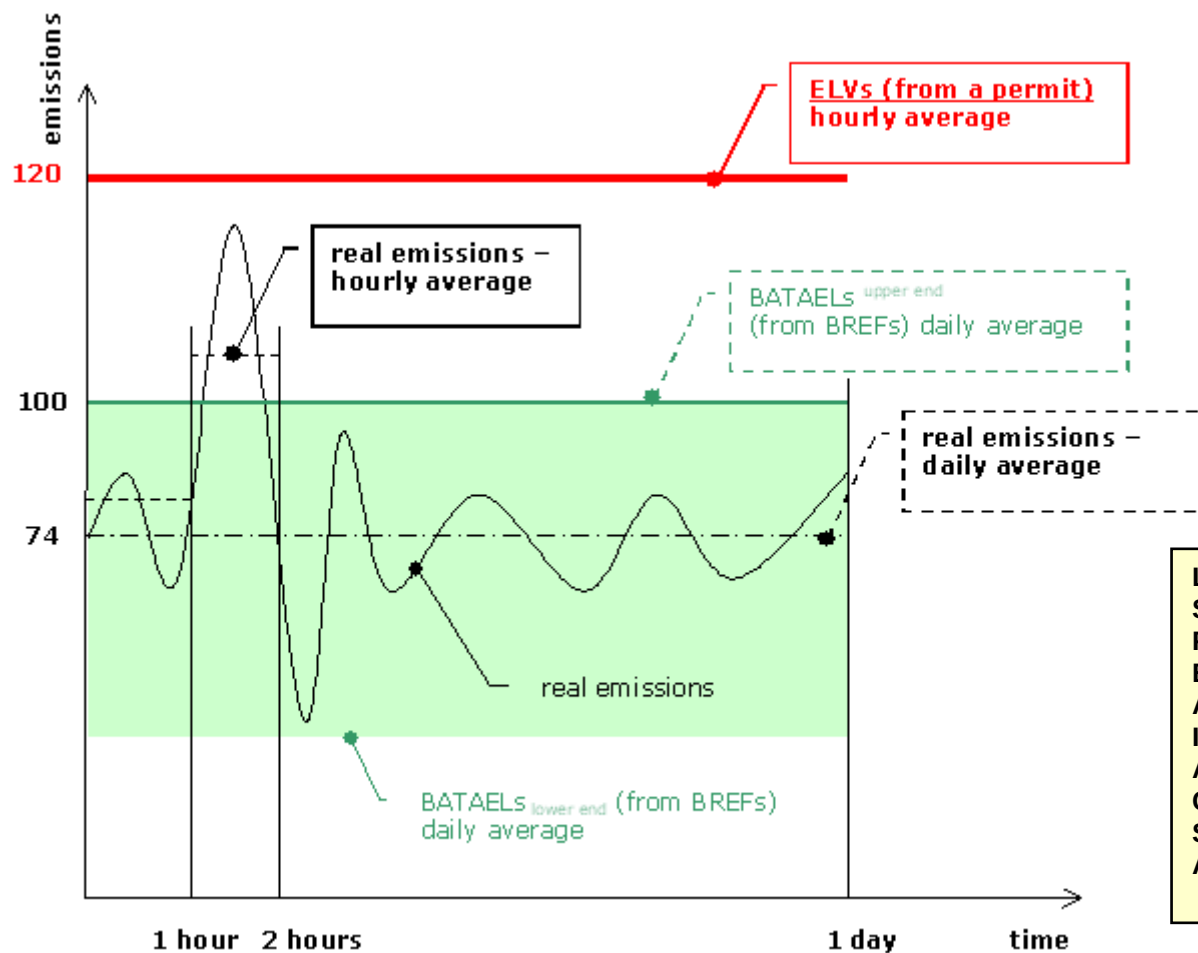


El rol dels BREF en relació als límits d'emissió de les autoritzacions ambientals



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

EXEMPLE 3



L'ACTIVITAT HAURÀ DE SUBMINISTRAR DADES QUE PERMETIN LA COMPARACIÓ ENTRE ELS VALORS D'EMISSIÓ ASSOCIATS A L'ÚS DE LES MTD I ELS VALORS D'EMISSIÓ AUTORITZATS, PER TAL DE COMPROVAR QUE NO ES SUPEREN ELS VALORS D'EMISSIÓ ASSOCIATS A LES MTD

El rol dels BREF en relació als límits d'emissió de les autoritzacions ambientals



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

EXEMPLES DE VALORS D'EMISSIÓ ASSOCIATS A L'ÚS DE LES MTD ON L'OXIDACIÓ CATALÍTICA ES CONSIDERA MTD



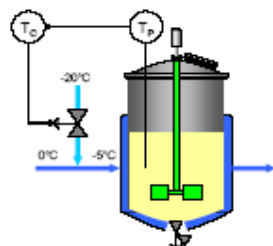
EUROPEAN COMMISSION

Integrated Pollution Prevention and Control

Reference Document on
Best Available Techniques for the Manufacture of

Organic Fine Chemicals

August 2006



COV'S

$< 5 \text{ mg/Nm}^3$

o

$0,05 \text{ kg C/h}$

NOx

$50 - 150^{(*)} \text{ mg/Nm}^3$

(*) Si es tracten compostos
orgànics nitrogenats

El rol dels BREF en relació als límits d'emissió de les autoritzacions ambientals



Generalitat de Catalunya
**Departament de Medi Ambient
i Habitatge**

EXEMPLES DE VALORS D'EMISSIÓ ASSOCIATS A L'ÚS DE LES MTD ON L'OXIDACIÓ CATALÍTICA ES CONSIDERA MTD



EUROPEAN COMMISSION

Integrated Pollution Prevention and Control
(IPPC)

Reference Document on
Best Available Techniques in the
Large Volume Organic Chemical Industry
February 2003



COV's

1- 20 mg/Nm³

11% O₂ – mitjanes diàries

El rol dels BREF en relació als límits d'emissió de les autoritzacions ambientals



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

EXEMPLES DE VALORS D'EMISSIÓ ASSOCIATS A L'ÚS DE LES MTD ON L'OXIDACIÓ CATALÍTICA ES CONSIDERA MTD

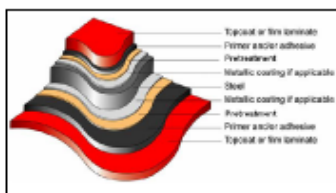


EUROPEAN COMMISSION

Reference Document on
Best Available Techniques on

Surface Treatment using Organic Solvents

August 2007



COT

20- 50 mg/Nm³

NO_x

< 50 mg/Nm³

CO

< 50 mg/Nm³

El rol dels BREF en relació als límits d'emissió de les autoritzacions ambientals



Generalitat de Catalunya
**Departament de Medi Ambient
i Habitatge**

EXEMPLES DE VALORS D'EMISSIÓ ASSOCIATS A L'ÚS DE LES MTD ON L'OXIDACIÓ CATALÍTICA ES CONSIDERA MTD



EUROPEAN COMMISSION

Integrated Pollution Prevention and Control

Reference Document on
Best Available Techniques for the

Waste Treatments Industries

August 2006



COV's

20- 50^(*) mg/Nm³

**(*) Per corrents amb baixa
càrrega de COV's**

El rol dels BREF en relació als límits d'emissió de les autoritzacions ambientals



Generalitat de Catalunya
**Departament de Medi Ambient
i Habitatge**

EXEMPLES DE VALORS D'EMISSIÓ ASSOCIATS A L'ÚS DE LES MTD ON L'OXIDACIÓ CATALÍTICA ES CONSIDERA MTD



EUROPEAN COMMISSION

Integrated Pollution Prevention and Control

Reference Document on
Best Available Techniques in the

Food, Drink and Milk Industries

August 2006



COV's

< 50 mg/Nm³



GRÀCIES PER LA SEVA ATENCIÓ

Albert Avellaneda Bargués

Secció de les Millors Tècniques Disponibles
Direcció General de Qualitat Ambiental
Departament de Medi Ambient i Habitatge
Generalitat de Catalunya

wavellan@gencat.cat