



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Empresa
i Coneixement**

Proposta de regulació dels establiments afectats per la normativa d'accidents greus

Subdirecció General de Seguretat Industrial

Sophie Tost Pardell

Índex:

PART 1. Què és la Seguretat Industrial?

PART 2. Quines són les característiques dels establiments afectats per la normativa d'accidents greus?

PART 3. Què és la planificació urbanística als voltants dels establiments afectats per la normativa d'accidents greus?

PART 4. Quina és la proposta de decret de regulació dels establiments afectats per la normativa d'accidents greus?

PART 5. Conclusions.

Gesellschaft

Unternehmen

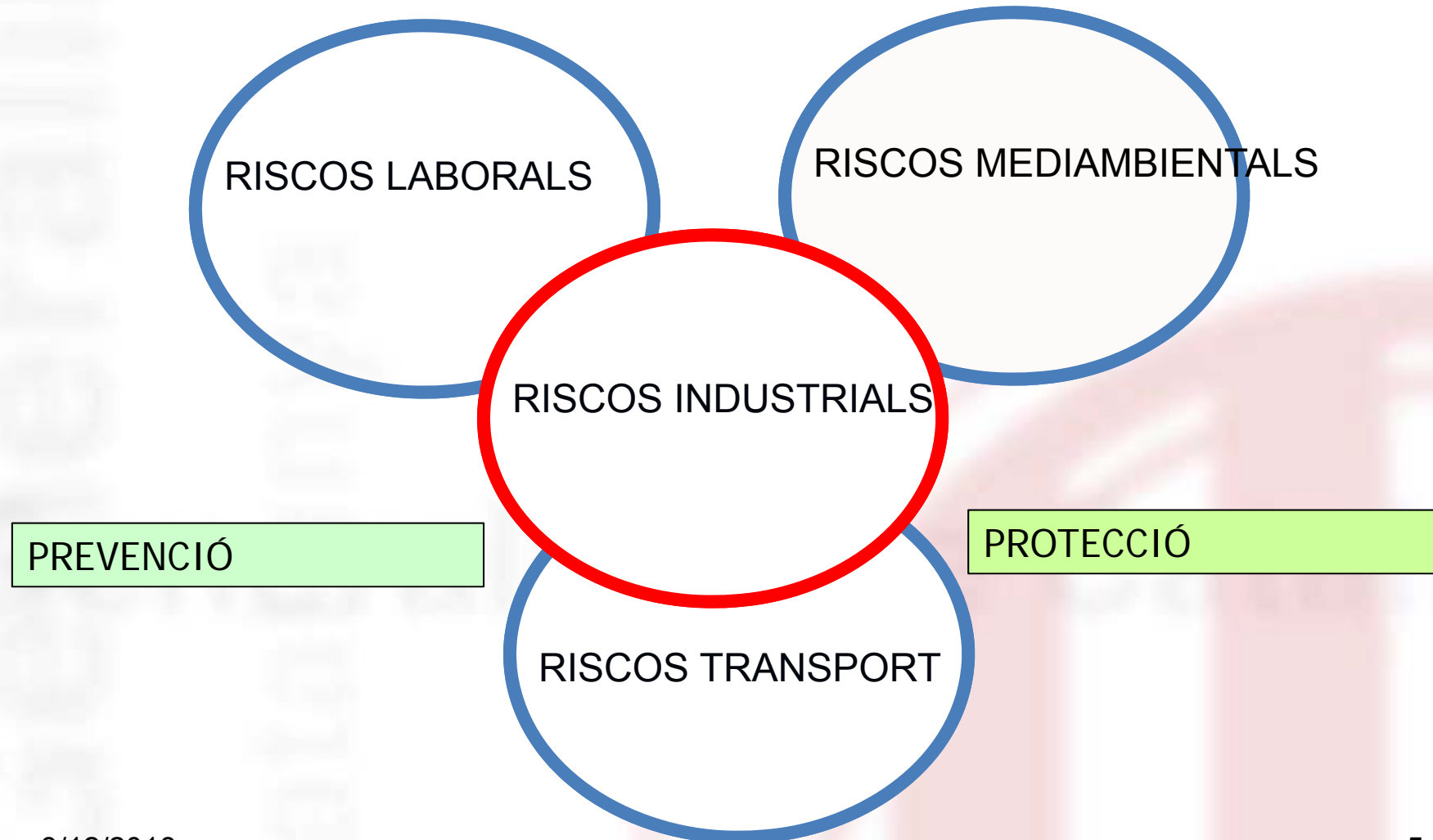
Qualitätsmanagement



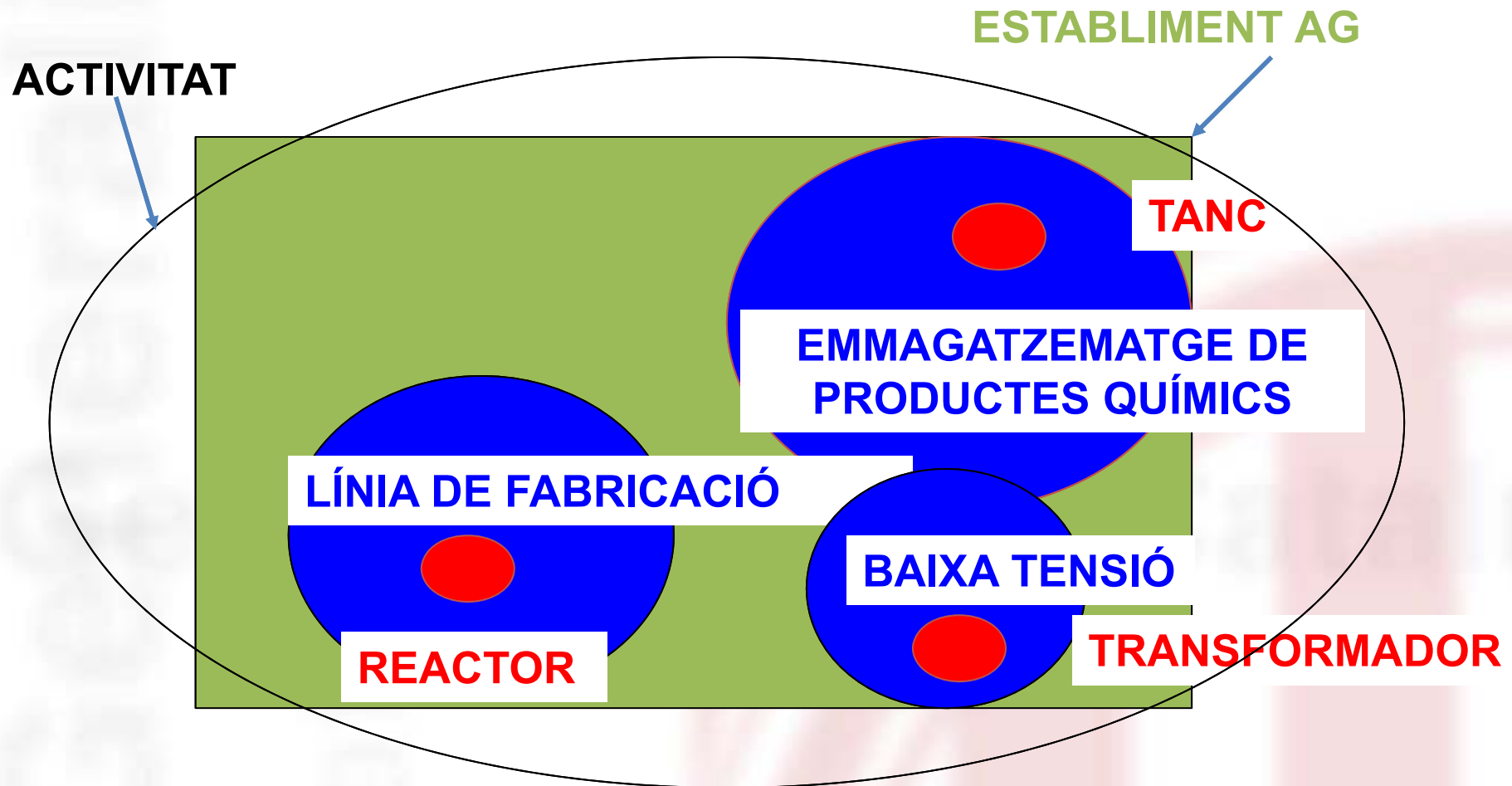
PART 1. Què és la Seguretat Industrial?



CONTEXT GENERAL



LA LLEI 9/2014 DE 31 DE JULIOL DE LA SEURETAT INDUSTRIAL
DELS ESTABLIMENTS, LES INSTAL·LACIONS I ELS PRODUCTES.



CAMP REGLAMENTARI	DEPARTAMENT COMPETENT	PRODUCTES MÉS REPRESENTATIUS QUE INTEGREN LA INSTAL·LACIÓ	DIRECTIVA EUROPEA (PRODUCTE DINS DE INSTAL·LACIÓ)
ALTA TENSIÓ (AT)	DEMC	-	NO
EQUIPS A PRESSIÓ (EP)	DEMC	EQUIPS A PRESSIÓ	SI
APARELLS ELEVADORS (AE)	DEMC	ASCENSORS	SI
		GRUES TORRE	SI
BAIXA TENSIÓ (BT)	DEMC	EQUIPS DE BAIX VOLTATGE	SI
EMMAGATZEMATGE DE PRODUCTES QUÍMICS (EPQ)	DEMC	TANC	NO
GASOS COMBUSTIBLES (GC)	DEMC	APARELLS DE GAS	SI
INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS (RSCIEI/RIPCI)	DINT/DEMC	BOQUES D'INCENDI EQUIPADES EXTINTORS	SI
INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES (IF)	DEMC	EQUIPS A PRESSIÓ	SI
INSTAL·LACIONS PETROLÍFERES (IP)	DEMC	TANC	NO
INSTAL·LACIONS TÈRMiques EN EDIFICIS (ITE)	DEMC	GENERADORS DE CALOR GENERADORS DE FRED	SI
3/12/2018			

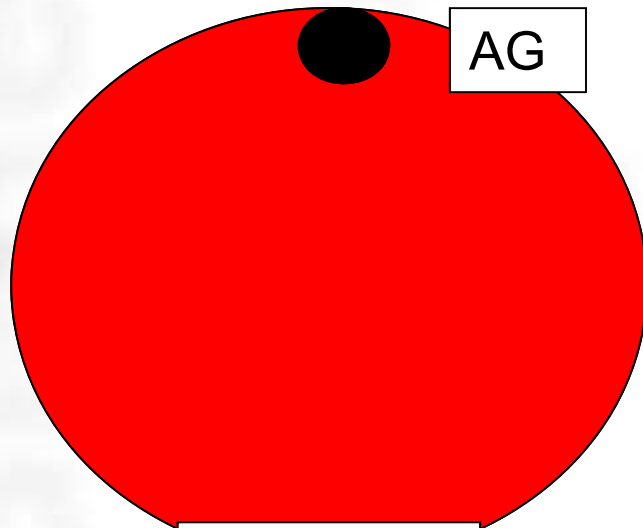
ESTABLIMENTS AG: 160

EMMAGATZEMATGE DE PRODUCTES QUÍMICS: 4.000

ASCENSORS > 140.000

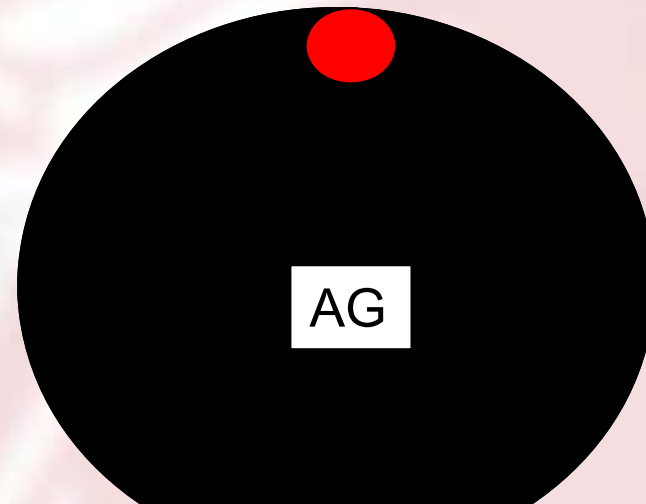
INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSIO: 4 MILIONS

VEHICLES: 5,3 MILIONS



3/12/2018

UNITATS



DANYS POTENCIALS

Gesellschaft

Unternehmen

Qualitätsmanagement



PART 2. Quines són les característiques dels establiments afectats per la normativa d'accidents greus (AG)?

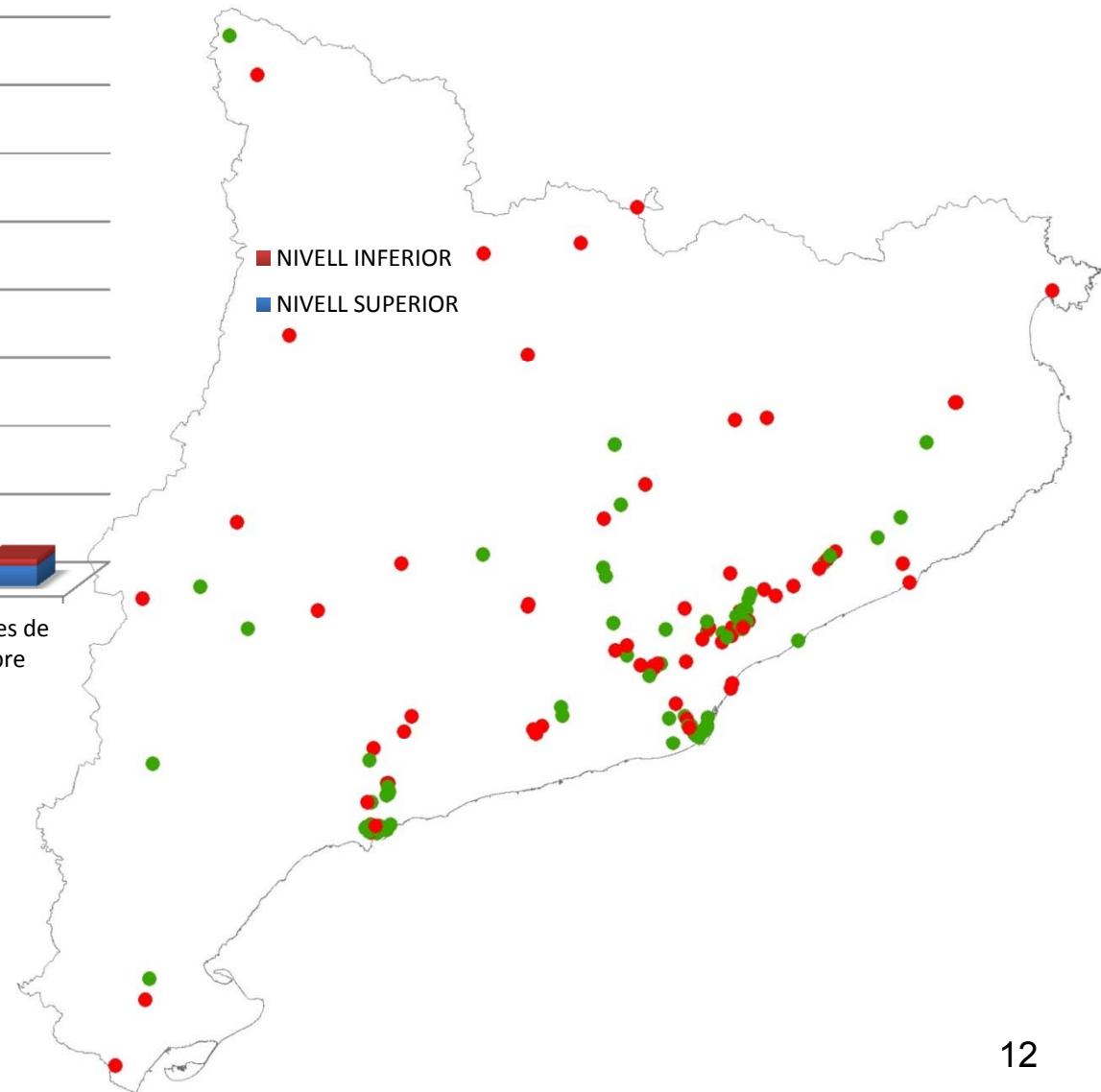
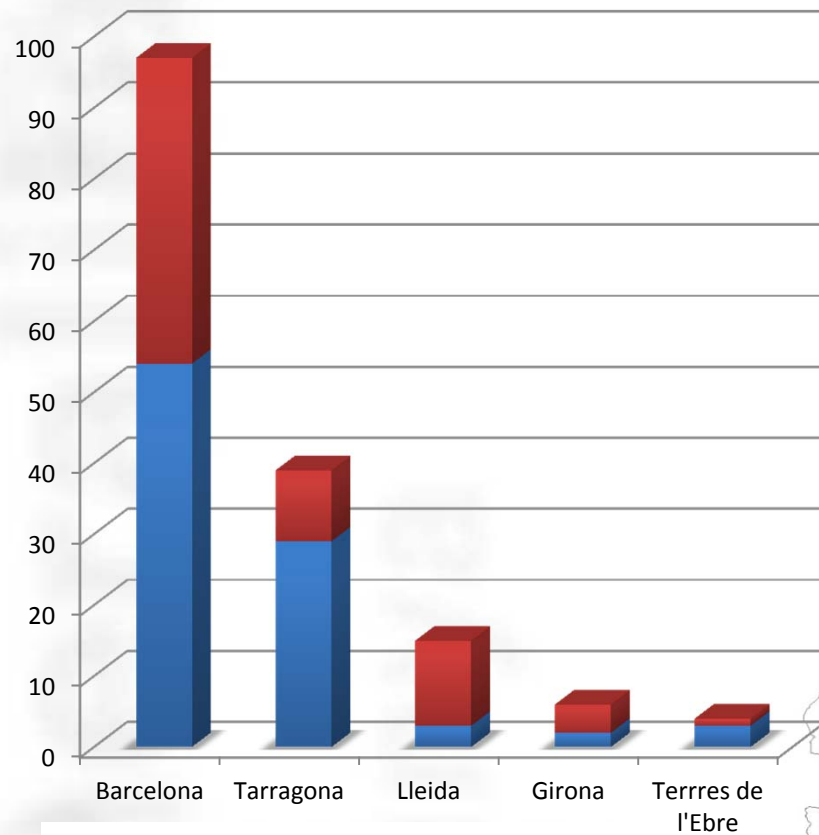


3/12/2018

Característiques dels establiments AG.

- Inventari**
- Normativa
- Organismes competents
- Agents
- Obligacions dels titulars
- Interrelacions amb la Llei 20/2009 (LPCA)
- Inspeccions

Inventari.



Establiments AG

Total: 158

Nivell superior: 91

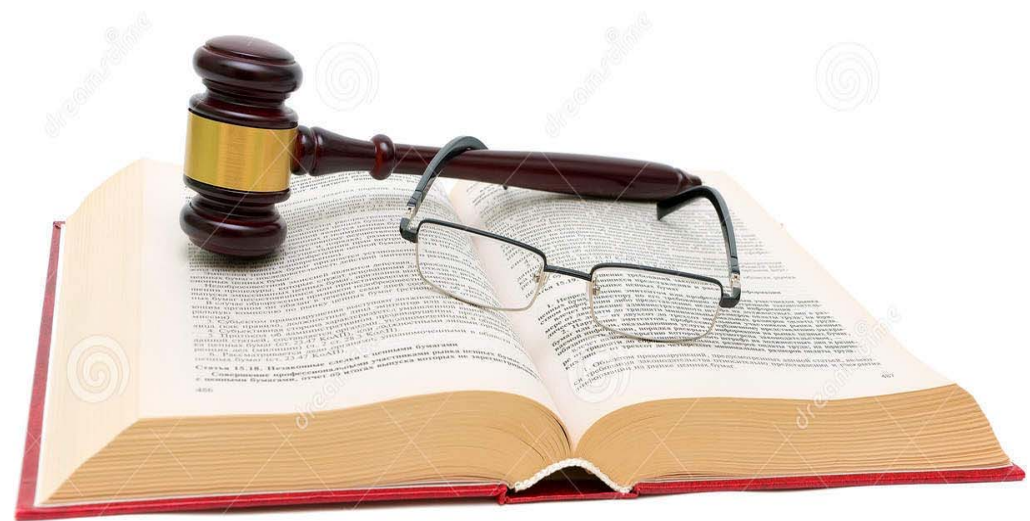
Nivell inferior: 67

Municipis AG: 80

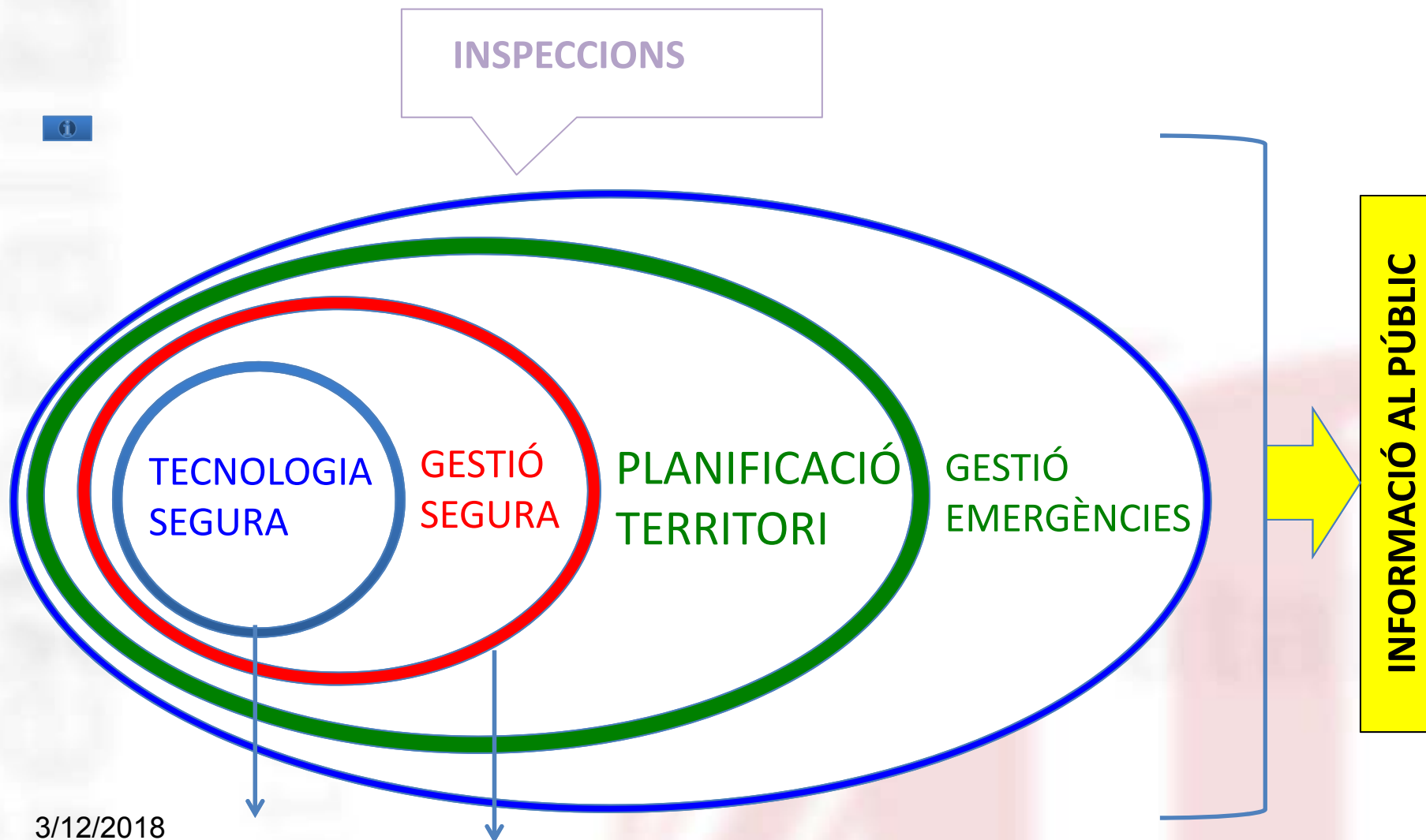
Municipis veïns: 26 (FS)

Característiques dels establiments AG.

- Inventari
- Normativa**
- Organismes competents
- Agents
- Obligacions dels titulars
- Interrelacions amb la Llei 20/2009 (LPCA) i ajuntaments
- Inspeccions



Normativa europea: Directiva 2012/18/UE.



3/12/2018

**DEMOSTRACIÓ MITJANÇANT
L' ANÀLISI DE RISC**

Land use planning guidelines in the context of article 12 of the Seveso II Directive 96/82/EC as amended by Directive 105/2003/EC. CHRISTOU, STRUCKL BIERMANN. 2006.

Normativa estatal i de Catalunya.

Normativa estatal

- RD 840/2015 (transposició Directiva 2012/18/UE)
- RD 1196/2003 (directriu bàsica de protecció civil pel risc químic)

web



http://infonorma.gencat.cat/cas/que_es_cas.html

Normativa de Catalunya

- Llei de seguretat industrial 9/2014
- Decret 174/2001 (adaptació del RD 1254/1999 a Catalunya)
- Nou decret pendent represa de la tramitació
- Instruccions per la planificació territorial, definicions de canvis substancials, efecte dòmino, metodologia determinació AQR, etc.
- Criteris per la determinació de conseqüències, salvaguardes, etc.

Activitats excloses.

- Establiments, instal·lacions o emmagatzematges militars.
- Radiacions ionitzants.
- Transports fora establiment
- Transport per canonada fora establiment.
- Mines i pedreres, llevat activitats de tractament tèrmic/químic i emmagatzematge amb substàncies de l'annex I de la Directiva.
- Exploració/explotació *off shore* minerals/hidrocarburs llevat dels emmagatzematges de gas subterranis terrestres.
- Emmagatzematge de gas en emplaçament subterranis mar a dins.
- Abocament de residus, llevat instal·lacions operatives d'evacuació de residus miners amb substàncies de l'annex I de la Directiva.
- Establiments regulats pel reglament d'explosius, RD 230/1998 i posteriors modificacions llevat del que fa referència al PLASEQCAT.

Columna 1	Columna 2	Columna 3
<p>Categorías de peligro de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008.</p> <p>ANNEX 1 RD 840/2015 PART 1</p>	<p>Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los</p>	<p>Requisitos de nivel inferior</p> <p>Requisitos de nivel superior</p>
Sección «H» – PELIGROS PARA LA SALUD		
H1 TOXICIDAD AGUDA – Categoría 1, todas las vías de exposición.	5	20
H2 TOXICIDAD AGUDA – Categoría 2, todas las vías de exposición – Categoría 3, vía de exposición por inhalación (véase la nota 7).	50	200
H3 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN ÚNICA STOT SE Categoría 1.	50	200
Sección «P» – PELIGROS FÍSICOS		
P1a EXPLOSIVOS (véase la nota 8) – Explosivos inestables o – Explosivos de las divisiones 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 o 1.6, o – Sustancias o mezclas que tengan propiedades explosivas de acuerdo con el método A.14 del Reglamento (CE) n.º 440/2008, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, (véase la nota 9) y no pertenezcan a las clases de peligro «peróxidos orgánicos» o «sustancias o mezclas que reaccionan espontáneamente».	10	50
Sección «E» – PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE		
E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1.	100	200
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2.	200	500
Sección «O» – OTROS PELIGROS		
O1 Sustancias o mezclas con indicación de peligro EUH014.	100	500
O2 Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables de categoría 1.	100	500
O3 Sustancias o mezclas con indicación de peligro EUH029.	50	200

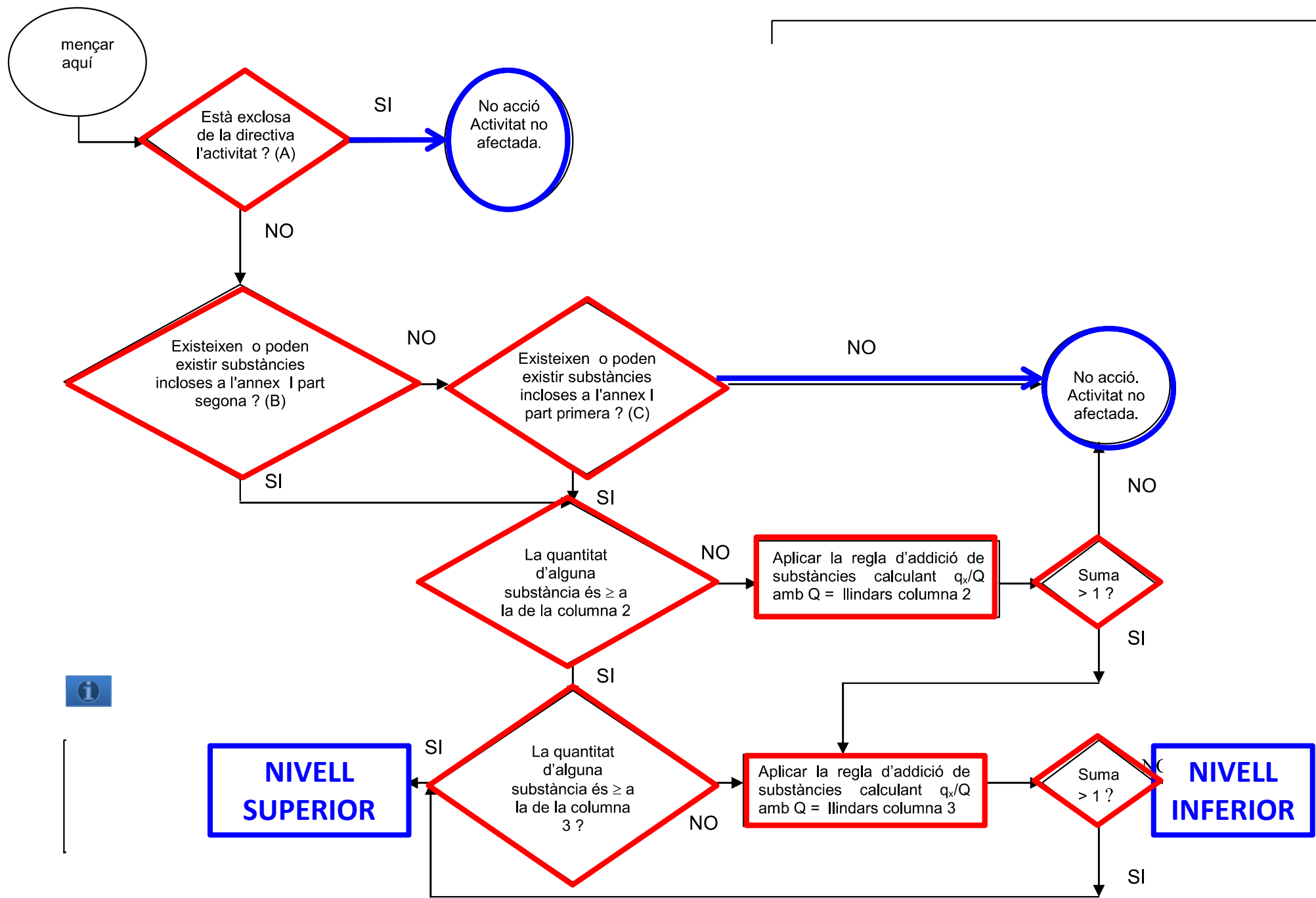
ETC.

ANNEX 1 RD 840/2015 PART 2

Sustancias peligrosas nominadas

Columna 1		Columna 2	Columna 3
Sustancias peligrosas	Número CAS (1)	Cantidades umbral (toneladas) a efectos de la aplicación de los	
		Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
1. Nitrato de amonio (véase la nota 12)	–	5.000	10.000
2. Nitrato de amonio (véase la nota 13)	–	1.250	5.000
3. Nitrato de amonio (véase la nota 14)	–	350	2.500
4. Nitrato de amonio (véase la nota 15)	–	10	50
5. Nitrato de potasio (véase la nota 16)	–	5.000	10.000
6. Nitrato de potasio (véase la nota 17)	–	1.250	5.000
7. Pentaóxido de diarsénico, ácido arsénico (V) y/o sales	1303-28-2	1	2
8. Trióxido de arsénico, ácido arsenioso (III) y/o sales	1327-53-3		0,1
9. Bromo	7726-95-6	20	100
10. Cloro	7782-50-5	10	25
11. Compuestos de níquel en forma pulverulenta inhalable: monóxido de níquel, dióxido de níquel, sulfuro de níquel, disulfuro de triníquel, trióxido de diníquel	–		1
12. Etilenimina	151-56-4	10	20
13. Flúor	7782-41-4	10	20

ETC. fins a 48



n
a



a

a

Característiques dels establiments AG.

- Inventari
- Normativa
- Organismes competents**
- Agents
- Obligacions dels titulars
- Interrelacions amb la Llei 20/2009 (LPCA)
- Inspeccions

Organismes competents a Catalunya.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Empresa
i Coneixement**



Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Interior**



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**

bombers



protecció civil



Característiques dels establiments AG.

- Inventari
- Normativa
- Organismes competents
- Agents**
- Obligacions dels titulars
- Interrelacions amb la Llei 20/2009 (LPCA) i ajuntaments
- Inspeccions

Agents.



ASOCAT



- Titulars dels establiments AG
- Organismes de control
- Consultores
- Entitats d'avaluació de riscos



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI



3/12/2018

23

Característiques dels establiments AG.

- Inventari
- Normativa
- Organismes competents
- Agents
- Obligacions dels titulars**
- Interrelacions amb la Llei 20/2009 (LPCA) i ajuntaments
- Inspeccions

SUBSTANCIALITAT CANVIS AG INSTRUC. 2/2001 DGCSI i 9/2005 DGEMSI

Quadre número 2: Obligacions dels industrials (documentació a presentar)

Tipus d'establiment	Canvis substancials per causa pròpia	
	Sol·licitud autorització	Posada en servei
I. Establiments de Nivell Baix (arts. 7 i 8 RD 840/2015)		
- Impres model AG-0 (tramitació i sol·licitud d'avaluació de l'AQR en el seu cas)	Sí	Sí
- Presentar la notificació impres model AG-1 .	Sí	---
- Presentar el PAU. Tenir en compte l'efecte dòmino dins de l'establiment.	---	Sí ⁵
- Disposar i tenir implantada la PPAG i SGS.	---	Sí
- Presentar el dictamen de seguretat realitzat per un organisme de control acreditat en el camp AG.	---	Sí ⁶
- Presentar una Anàlisi Quantitativa de Risc (AQR) ^{4,10} . Incloure el full de càlcul: codificació hipòtesis de l'AQR	Sí	---
II. Establiments de Nivell Alt (arts. 7, 8 i 10 RD 840/2015)		
- Impres model AG-0 (tramitació i sol·licitud de l'avaluació de l'AR, AQR o IBA en el seu cas)	Sí	Sí
- Presentar la notificació impres model AG-1 .	Sí	---
- Presentar l'Informe de Seguretat ⁹ , que inclou:		
- Informació Bàsica per elaborar el PEE (IBA). ¹⁰	Sí	---
- Anàlisi de Risc (AR) ¹⁰ . Efecte dòmino intraestabliment i full de càlcul: codificació hipòtesis de l'AR	Sí	---
- PPAG i SGS.	---	Sí
- PAU. Tenir en compte l'efecte dòmino.	---	Sí ⁵
- Presentar l'Anàlisi Quantitativa de Risc (AQR) ^{4,10} . Incloure el full de càlcul: codificació hipòtesis de l'AQR	Sí	---
- Presentar el dictamen de seguretat realitzat per un organisme de control acreditat en el camp AG.	---	Sí ⁶
- Presentar la informació sobre transport de mercaderies perilloses. ¹¹	---	Sí

Tipus d'establiment

I. Establiments de Nivell Baix (arts. 7 i 8 F

- **Imprès model AG-U** (tramitació i sol·licitud d'avaluació)
- Presentar la notificació **Imprès model AG-1**.
- Presentar el PAU. Tenir en compte l'efecte dòmino d
- Disposar i tenir implantada la PPAG i SGS.
- Presentar el dictamen de seguretat realitzat per un o
- Presentar una Anàlisi Quantitativa de Risc (AQR)^{4,10}

II. Establiments de Nivell Alt (arts 7, 8 i 1

- **Imprès model AG-U** (tramitació i sol·licitud de l'avaluació)
- Presentar la notificació **Imprès model AG-1**.
- Presentar l'Informe de Seguretat⁹, que inclou:
 - Informació Bàsica per elaborar el PEE (IBA).¹
 - Anàlisi de Risc (AR)¹⁰. Efecte dòmino intraes
 - PPAG i SGS.
- PAU. Tenir en compte l'efecte dòmino.
- Presentar l'Anàlisi Quantitativa de Risc (AQR)^{4,10}.
- Presentar el dictamen de seguretat realitzat per un c
- Presentar la informació sobre transport de mercader

Terminis i lloc de presentació ¹				
Canvis substancials per causa externa ³ . Establiment en funcionament. Afectació RD 840/2015 ³			Actualitza. Periòdica obligatòria	Modificacions que suposen un canvi no substancial ²
Afec. RD 1254/99	No afec. RD 1254/99 o	No afec. RD 1254/99.		
No canvi afectació a 21-10-2015	Pas de nivell baix a alt a 21-10-2015	Canvis posteriors a 21-10-2015 ⁷		
21-10-2016	21-10-2016	Canvi + 1 any	Sí	Sí
21-10-2016	21-10-2016	Canvi + 1 any	---	Si canvis
21-10-2016	21-10-2017	Canvi + 2 anys	Cada 3 anys ⁵	Si canvis
21-10-2016	21-10-2016	Canvi + 1 any	---	Si canvis
Darrer + 3 anys	21-10-2016	Canvi + 1 any	Cada 3 anys	--
---	-	---	--	--
21-10-2016	21-10-2016	Canvi + 1 any	Sí	Sí
21-10-2016	21-10-2016	Canvi + 1 any	---	Si canvis
21-10-2016	21-10-2017	Canvi + 2 anys	Cada 5 anys	Si canvis
21-10-2016	21-10-2017	Canvi + 2 anys	Cada 5 anys	Si canvis
21-10-2016	21-10-2016	Canvi + 1 any	Cada 5 anys	Si canvis
21-10-2016	21-10-2017	Canvi + 2 anys	Cada 3 anys ⁵	Si canvis
---	--	---	---	--
Darrer + 1 any	21-10-2016 Darrer + 1 any	Canvi + 1 any	Cada any	--
21-10-2016	21-10-2017	Canvi + 2 anys	Cada 5 anys	Si canvis

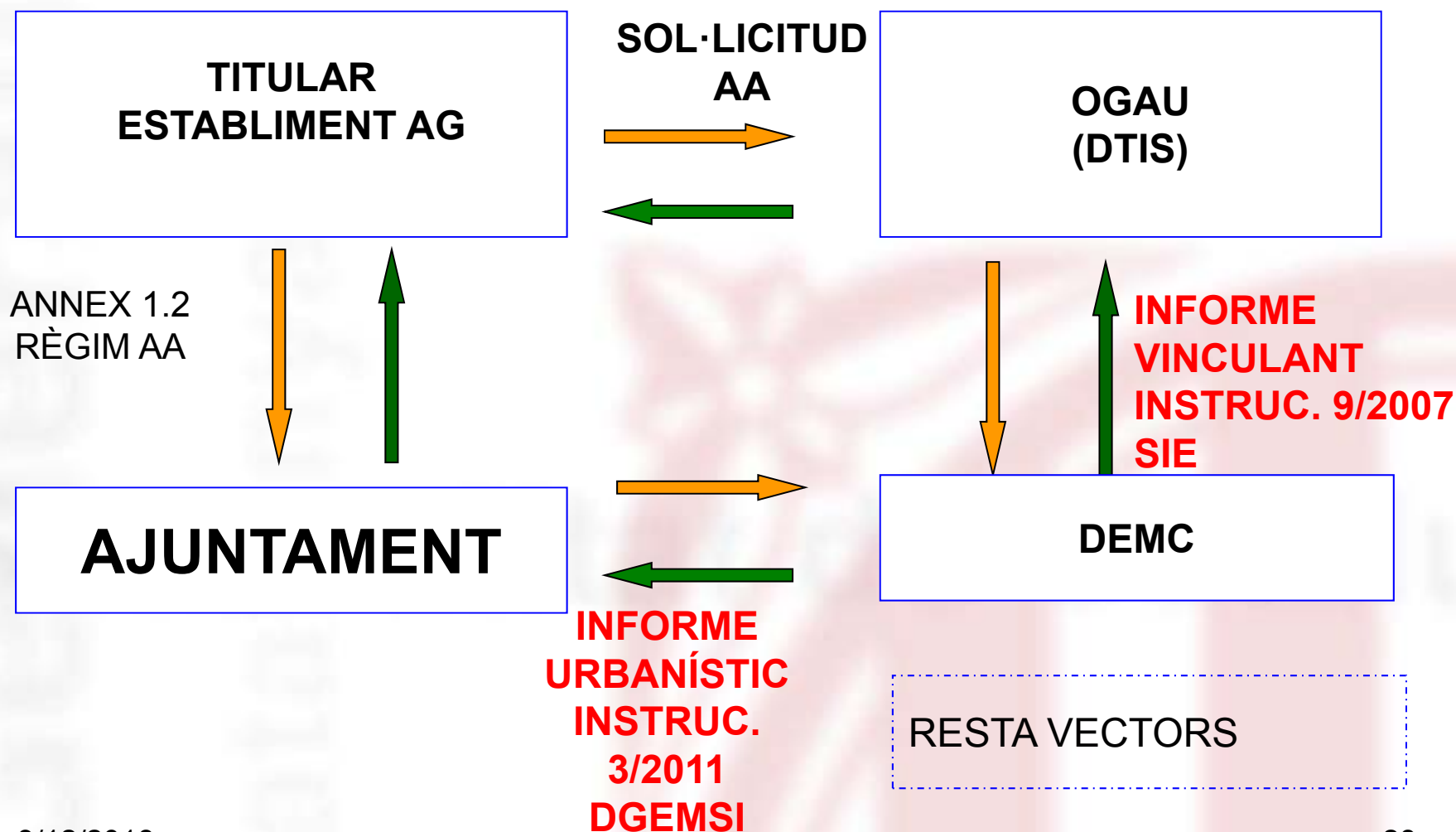
Característiques dels establiments AG.

- Inventari
- Normativa
- Organismes competents
- Agents
- Obligacions dels titulars
- Interrelacions amb la Llei 20/2009 (LPCA) i ajuntaments**
- Inspeccions

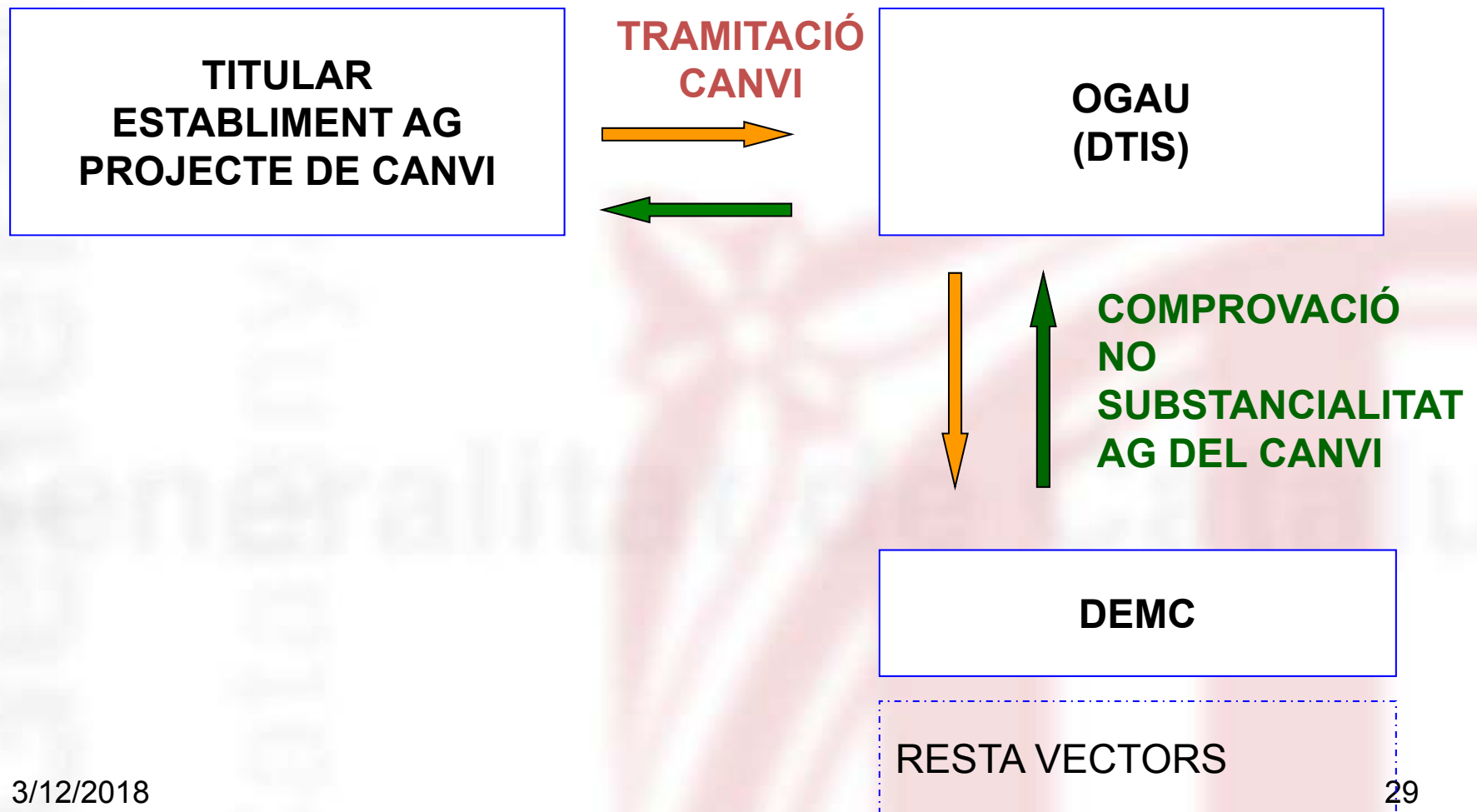




NOU ESTABLIMENT AG O CS EN ESTABLIMENT EN
FUNCIONAMENT PER CAUSA PRÒPIA

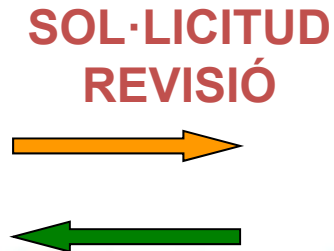


CNS ESTABLIMENT AG EN FUNCIONAMENT



REVISIO AA ESTABLIMENT AG EN
FUNCIONAMENT

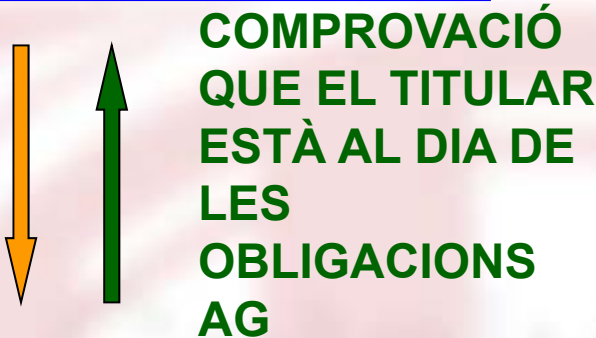
TITULAR
ESTABLIMENT AG



OGAU
(DTIS)

ANNEX 1.2 RÈGIM AA

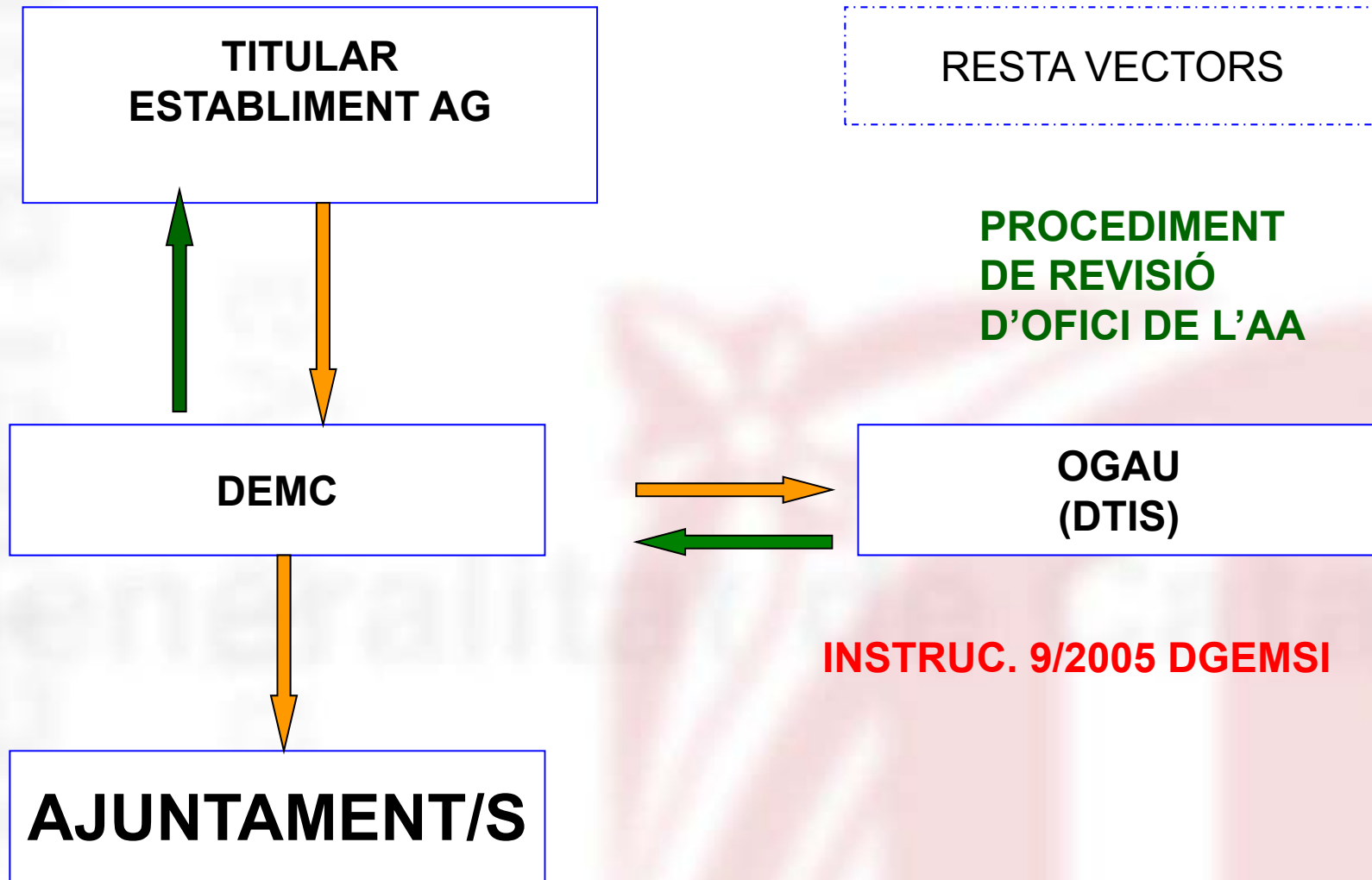
INSTRUC. 4/2006 SDI



DEMC

RESTA VECTORS

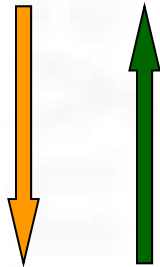
**CS AG PER CAUSA EXTERNA ESTABLIMENT
EN FUNCIONAMENT**



NOU ESTABLIMENT NO AG O CANVI EN
ESTABLIMENT NO AG AMB SUBSTÀNCIES DE
TOXICITAT AGUDA

TITULAR
ESTABLIMENT NO AG

SOL·LICITUD
LLICÈNCIA



INFORME
URBANÍSTIC
INSTRUCCIÓ
3/2011
DGEMSI



AJUNTAMENT



DEMC

Característiques dels establiments AG.

- Inventari
- Normativa
- Organismes competents
- Agents
- Obligacions dels titulars
- Interrelacions amb la Llei 20/2009 (LPCA) i ajuntaments
- Inspeccions**

Inspeccions.

Establiments de nivell superior i inferior

Contractades pel titular.

Organismes de control acreditats per ENAC AG (5).

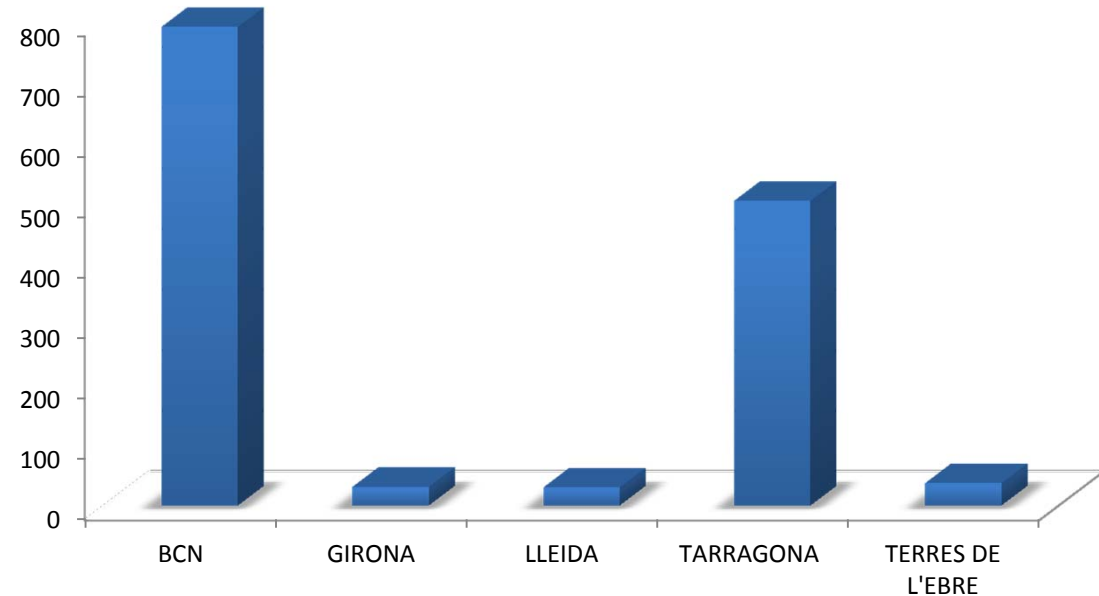
Dictamen de seguretat.

(auditoria SGS + verificació compliment normativa SI).

Protocol.

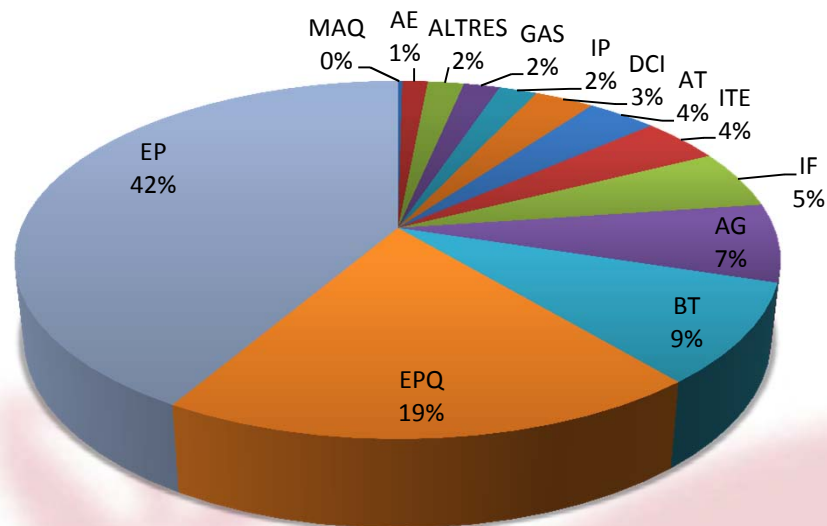
Freqüència.

Nombre de dictàmens realitzats per demarcació geogràfica.
1393 dictàmens. Període 2001-2016.

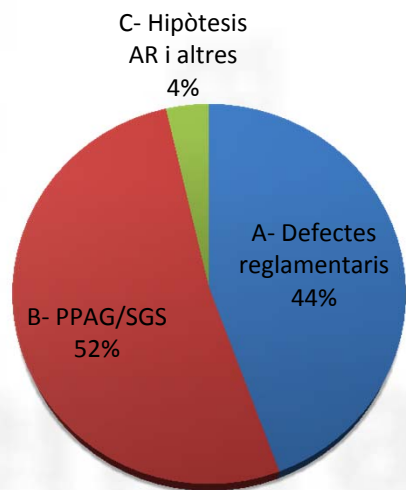


Resultats de les inspeccions.

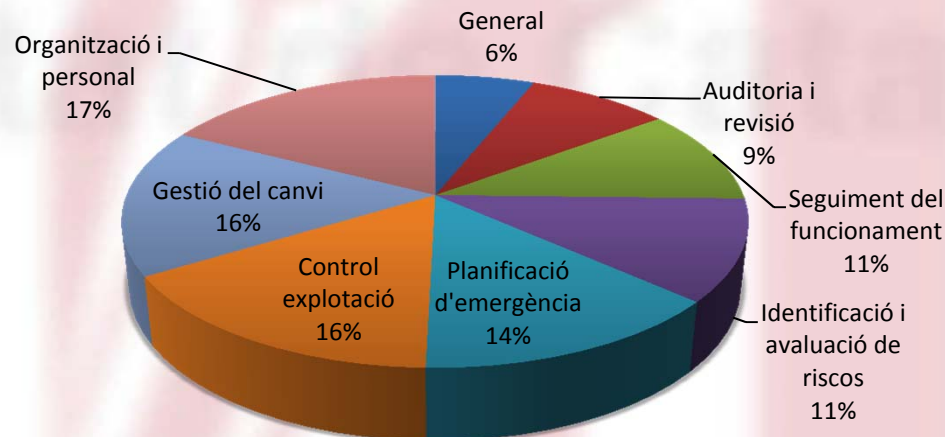
Distribució percentual en defectes de nivell II de la part A del protocol d'inspecció. Defectes reglamentaris. 580 dictàmens. Període 2005 2016.



Distribució percentual dels defectes de nivell II per parts del protocol d'inspecció. 580 dictàmens amb defectes. Període 2005 2016.



Distribució percentual de defectes de la part B del protocol d'inspecció. Defectes de PPAG/SGS. 580 dictàmens. Període 2005 2016.



Gesellschaft

Unternehmen

Qualitätsmanagement



PART 3. Què és la planificació urbanística als voltants dels establiments afectats per la normativa d'accidents greus?



Planificació urbanística als voltants establiments AG.


- Normativa
- Components necessaris

Planificació urbanística als voltants establiments AG.



- Normativa**
- Components necessaris

Normativa estatal i de Catalunya.

Normativa estatal

- RD 840/2015 (transposició Directiva 2012/18/UE) 
- RD 1196/2003 (directriu bàsica de protecció civil pel risc químic)

Normativa de Catalunya

- Llei de seguretat industrial 9/2014
- Decret 174/2001 (adaptació del  RD 1254/1999 a Catalunya) 
- Nou decret pendent de tramitació
- Instruccions per la planificació territorial, definicions de canvis substancials, efecte dòmino, metodologia determinació AQR, etc.
- Criteris per la determinació de conseqüències, salvaguardes, etc.

Planificació urbanística als voltants establiments AG.

Normativa

Elements necessaris

- a) Valor del risc acceptable
- b) Elements vulnerables
- c) Distàncies de seguretat
- d) Procediment d'adaptació

Gesellschaft

Unternehmen

Qualitätsmanagement



PART 4. Quina és la proposta de regulació dels establiments afectats per la normativa d'accidents greus?



Proposta de decret de regulació dels establiments AG.

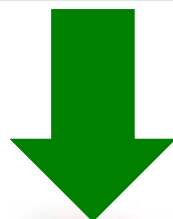
- Objectius
- Contingut
- Planificació urbanística del territori

Proposta de decret de regulació dels establiments AG.

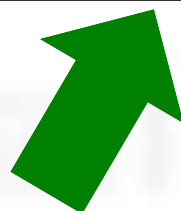
- Objectius**
- Contingut
- Planificació urbanística del territori

Objectius.

**TÍTOL II DE LA LLEI
9/2014 (LSIEIP)**



**PROPOSTA DE DECRET
(REGULACIÓ ESTABLIMENTS AG
I IMPLANTACIÓ TERRITORIAL)**



**ADAPTACIÓ DECRET
174/2001 DIRECTIVA
2012/18/UE**

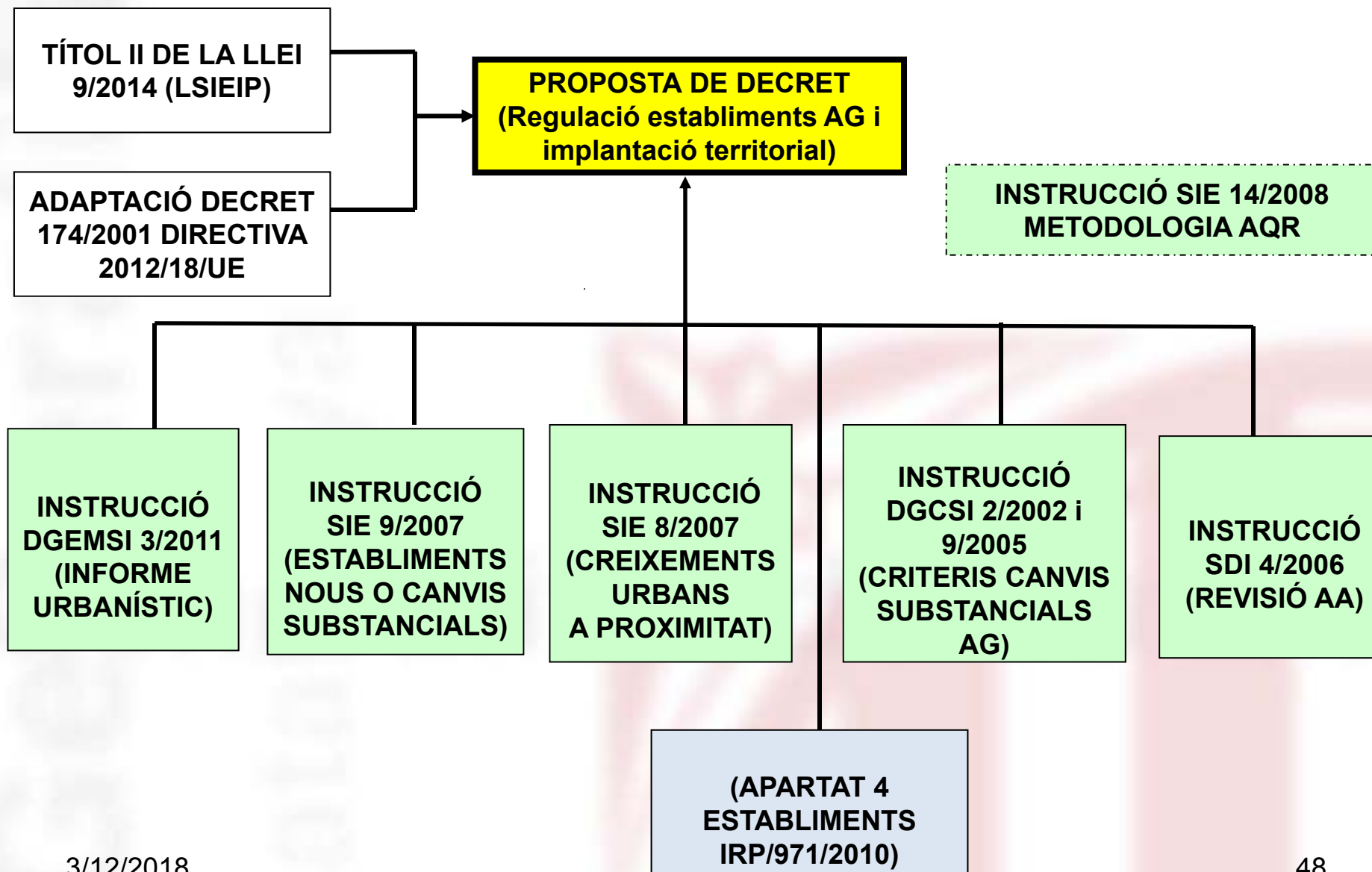


**DESENVOLUPAMENT
DE L'ARTICLE 60.4 I
60.5 LLEI 20/2009**

Proposta de decret de regulació dels establiments AG.

- Objectius
- Contingut**
- Planificació urbanística del territori

Contingut.



Contingut.

Capítol 1	Objecte i àmbit d'aplicació.
Capítol 2	Òrgans competents.
Capítol 3	Criteris per a la planificació del territori als voltants dels establiments afectats pel Decret.
Capítol 4	Informe de l'òrgan competent en matèria de seguretat industrial per a la compatibilitat urbanística d'acord amb l'article 60.5 de la Llei 20/2009.
Capítol 5	Procediment administratiu per a l'autorització de la construcció i posada en servei d'establiments afectats pel RD 840/2015.
Capítol 6	Procediment administratiu per a informar en cas de canvis en el planejament urbanístic en els voltants dels establiments AG en funcionament.
Capítol 7	Procediment per a canvis, regularització administrativa i actualització periòdica de la documentació dels establiments afectats pel RD 840/2015.
Capítol 8	Planificació d'emergències.
Capítol 9	Actuacions en cas d'accident greu.
Capítol 10	Inspeccions.
Capítol 11	Procediment d'adaptació urbanística dels establiments AG en funcionament.
Capítol 12	Procediment administratiu per a informar de la implantació d'una nova activitat a proximitat d'un establiment AG en funcionament.
Capítol 13	Règim de responsabilitats

Proposta de decret de regulació dels establiments AG.

- Objectius
- Contingut
- Planificació del territori**

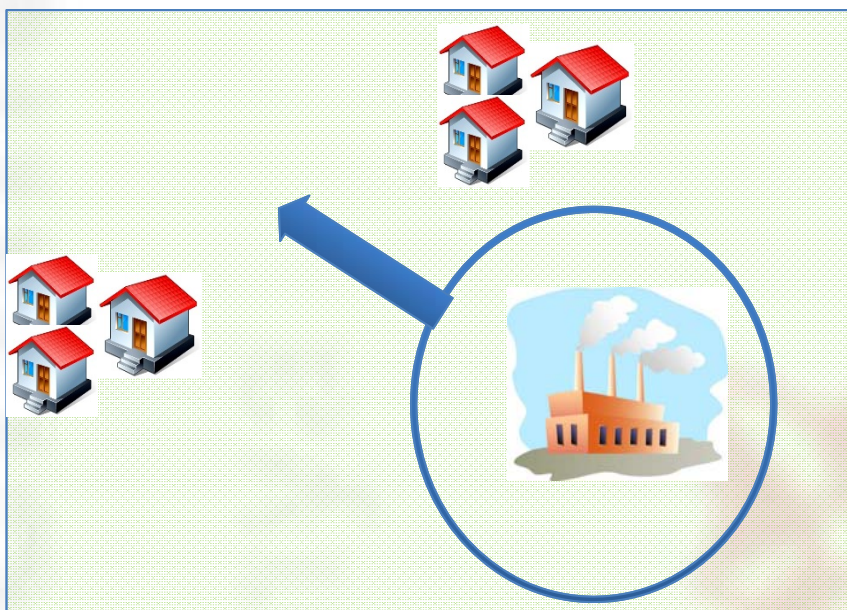
Planificació urbanística del territori.

- Facetes del model
- Valor del risc acceptable
- Elements vulnerables
- Distàncies de seguretat
- Procediment d'adaptació
- Impacte

Planificació urbanística del territori.

- Facetes del model**
- Valor del risc acceptable
- Elements vulnerables
- Distàncies de seguretat
- Procediment d'adaptació
- Impacte

Faceta 1.



**IMPLANTACIÓ DE NOUS
ESTABLIMENTS AG O
CS EN ELS QUE ESTAN
EN FUNCIONAMENT**

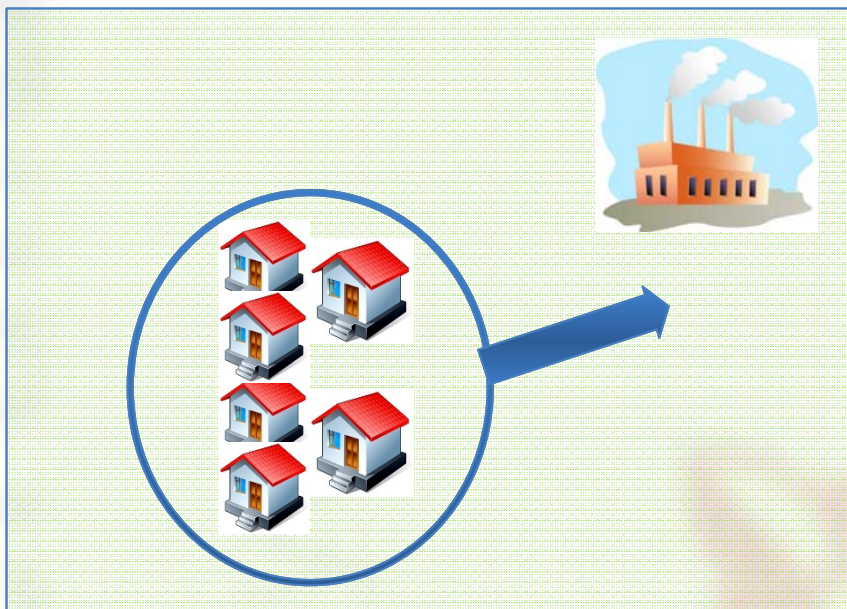
**(ARTICLE 11.4 LSIEIP
INFORME PRECEPTIU I
VINCULANT
DEMC)**

MARC: LLEI 20/2009

**INFORME URBANÍSTIC
(ARTICLE 60.4 I 60.5)**

**INFORME PRECEPTIU I
VINCULANT DEMC
(ARTICLE 21)**

Faceta 2.



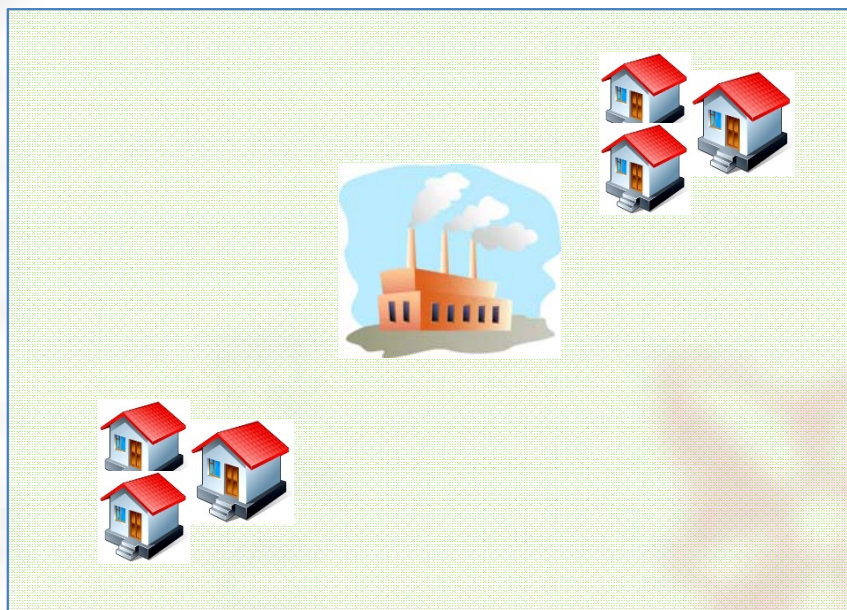
**MODIFICACIÓ
PLANEJAMENT QUE
PERMETI
CREIXEMENTS
VULNERABLES A PROP
ESTABLIMENTS AG**

**(ARTICLE 11.3 LSIEIP
INFORME PRECEPTIU I
VINCULANT
DEMC)**

**MARC: DL 1/2010 TRUC
INFORMACIÓ PÚBLICA
DEL PLANEJAMENT
(ART. 85.5 I 86BIS)**

MARC: LLEI 6/2009

Faceta 3.



**ESTABLIMENTS AG
EN FUNCIONAMENT**

**(ARTICLE 10.d
LSIEIP)**

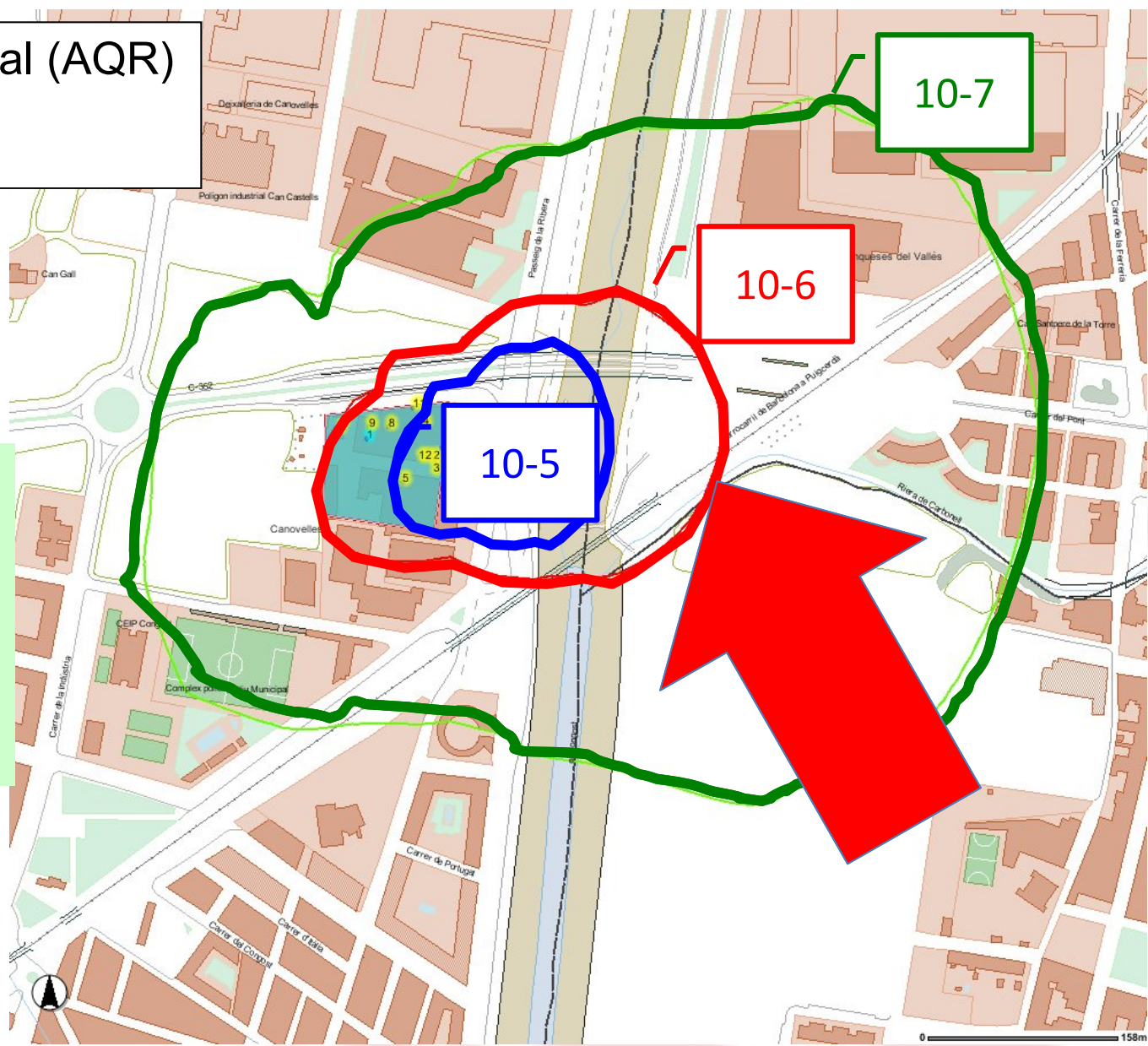
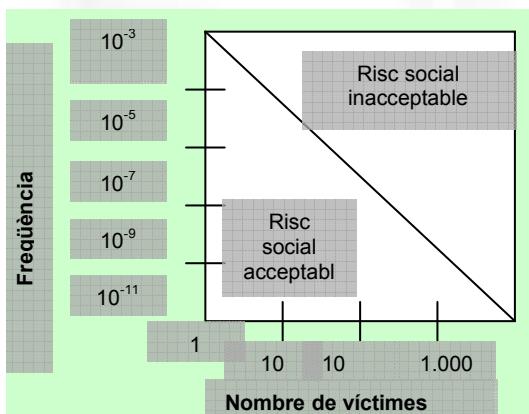
**PROCEDIMENT DE
D'ADAPTACIÓ
URBANÍSTICA**

Planificació urbanística del territori.

- Facetes del model
- Valor del risc acceptable**
- Elements vulnerables
- Distàncies de seguretat
- Procediment d'adaptació
- Impacte

Valor del risc acceptable.

- 1 - Risc individual (AQR)
- 2 - Risc social



Planificació urbanística als voltants establiments AG.

- Normativa
- Valor del risc acceptable
- Elements vulnerables**
- Distàncies de seguretat
- Procediment d'adaptació
- Impacte

Elements molt vulnerables.

A.	Habitatges de tercers en un nombre superior a 5 unitats per hectàrea.
B.	Instal·lacions no incloses en categoria A com ara:
B.1.	Edificis d'oficines amb més de 5.000 m ² o amb capacitat de més de 500 persones.
B.2.	Establiments que reben públic (amb capacitat per més de 50 persones): <ul style="list-style-type: none">➤ Hospitals i altres centres sanitaris.➤ Residències de la tercera edat o altres centres d'allotjament de col·lectius més indefensos.➤ Centres penitenciaris.➤ Guarderies, escoles i altres centres educatius.➤ Càmpings.
B.3.	Establiments que reben públic (indrets de més de 5.000 m ² de superfície o amb una capacitat per més de 500 persones): <ul style="list-style-type: none">➤ Instal·lacions esportives que poden rebre públic (camps de futbol, per exemple).➤ Centres comercials o similars.➤ Hotels, restaurants o llocs d'esbarjo.
C.	Instal·lacions d'alt valor estratègic com ara estacions transformadores, estacions potabilitzadores d'aigua que puguin sofrir danys estructurals com a conseqüència de l'activitat.
D.	Qualsevol altre que reuneixi característiques semblants atenent essencialment a: la capacitat de les persones sotmeses a risc per posar-se a lloc segur de forma autònoma, el nombre de persones exposades i la durada de l'exposició.

Elements vulnerables.

- | | |
|-------------|--|
| A. | Habitatges de tercers en un nombre superior a 3 unitats per hectàrea i inferior a 5 unitats per hectàrea. |
| B. | Instal·lacions amb més de 250 m ² de superfície i una capacitat per més de 50 persones, no incloses en la categoria A com ara: |
| B.1. | Edificis d'oficines que no estiguin inclosos en la categoria d'elements molt vulnerables. |
| B.2. | Establiments que reben públic i que no siguin inclosos en la categoria d'elements molt vulnerables: <ul style="list-style-type: none">➤ Instal·lacions esportives que poden rebre públic.➤ Centres comercials o similars.➤ Restaurants, bars o llocs d'esbarjo.➤ Edificis destinats a professar cultes religiosos o altres tipus de pràctiques.➤ Locals de reunió (associacions de veïns, etc.)➤ Parcs i jardins. |
| B.3. | Instal·lacions esportives que no reben públic (piscines sense graderies per exemple). |
| C. | Qualsevol altre que reuneixi característiques semblants atenent essencialment a: la capacitat de les persones sotmeses a risc per posar-se a lloc segur de forma autònoma, el nombre de persones exposades i la durada de l'exposició i que no estiguin inclosos en la relació d'elements molt vulnerables. |

Casos especials

ANNEX 3.- Elements exclosos de la consideració de vulnerabilitat.

(i)	Les vies de comunicació per carretera dins d'una àrea industrial o les vies de ferrocarril d'ús per l'establiment industrial .
(ii)	En els polígons petroquímics de Tarragona i assimilables, les instal·lacions que donin servei als establiments afectats per la legislació vigent en matèria d'accidents greus inclosos dins dels polígons industrials, com ara restaurants, tallers mecànics o altres semblants en el cas que la major part de les persones que s'hi trobin en un moment determinat siguin persones de la plantilla de les factories o assimilables.
(iii)	Els establiments industrials aliens no seran considerat com elements vulnerables o molt vulnerables, llevat del cas en que disposin d'edificis d'oficines amb una capacitat de més de 500 persones o més de 5.000 m ² , entrant llavors en la categoria d'element molt vulnerables.
(iv)	Les instal·lacions d'intervenció en una situació d'emergència (com per exemple un parc de bombers).

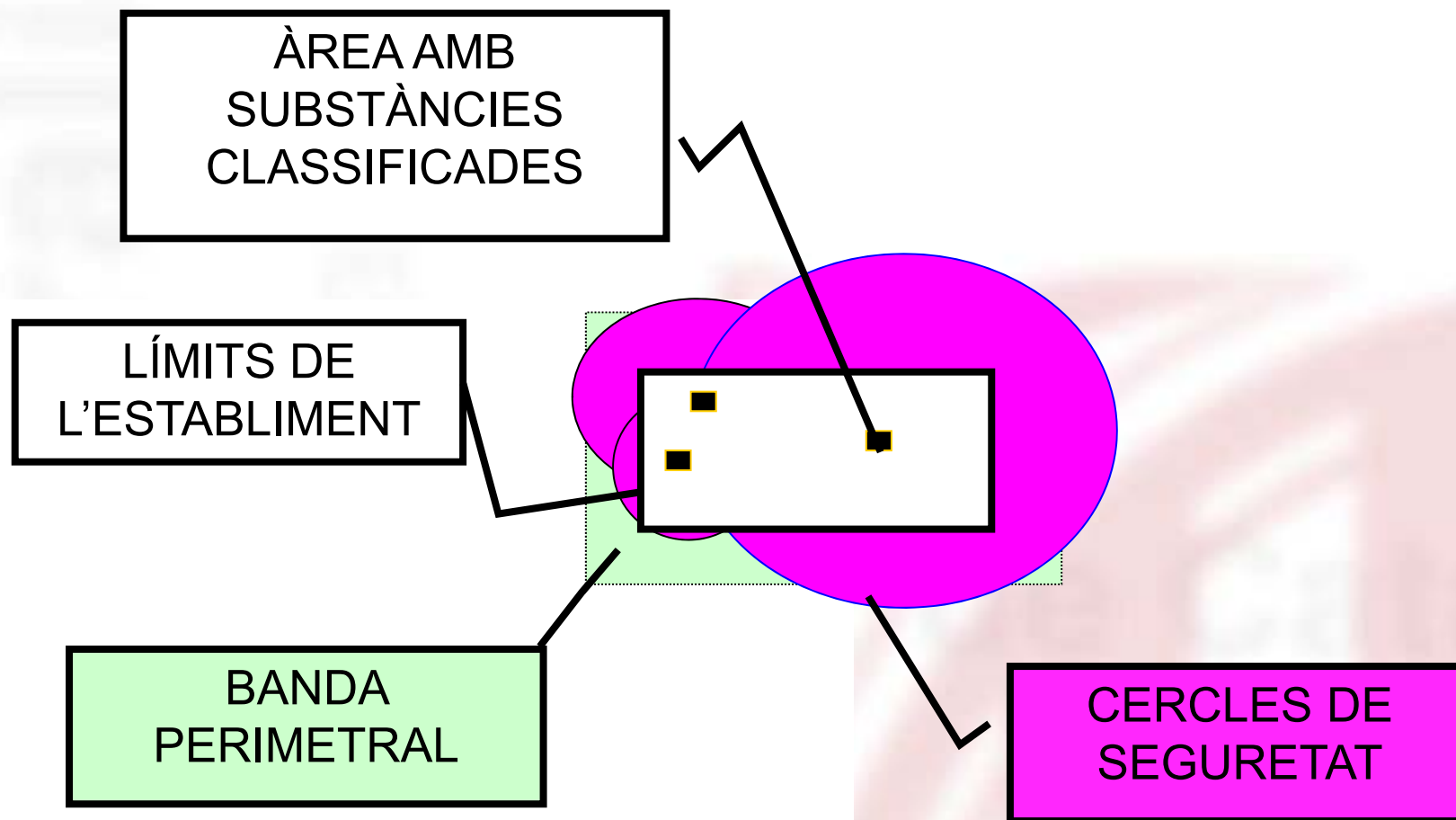
En els casos en els quals les característiques de l'element no permetin classificar-lo com molt vulnerable o vulnerable, existeixin dubtes sobre l'adequació de la classificació o per qualsevol altra raó, el titular de l'establiment podrà presentar un informe en el que justifiqui la seva interpretació. El Departament d'Empresa i Coneixement haurà de tenir en compte aquest informe.

Planificació urbanística als voltants establiments AG.

- Normativa
- Valor del risc acceptable
- Elements vulnerables
- Distàncies de seguretat**
- Procediment d'adaptació
- Impacte

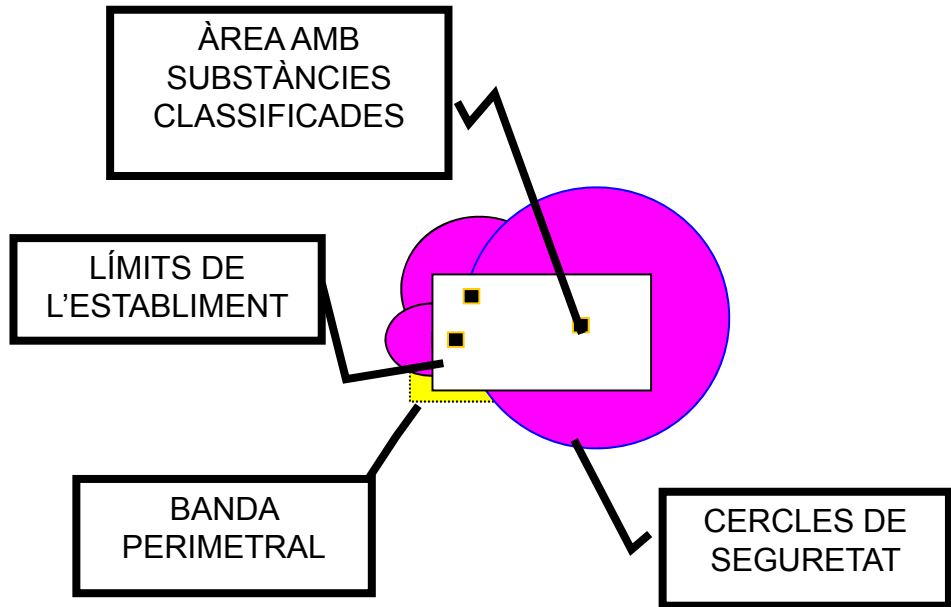
Distàncies de seguretat.

Franja de Seguretat

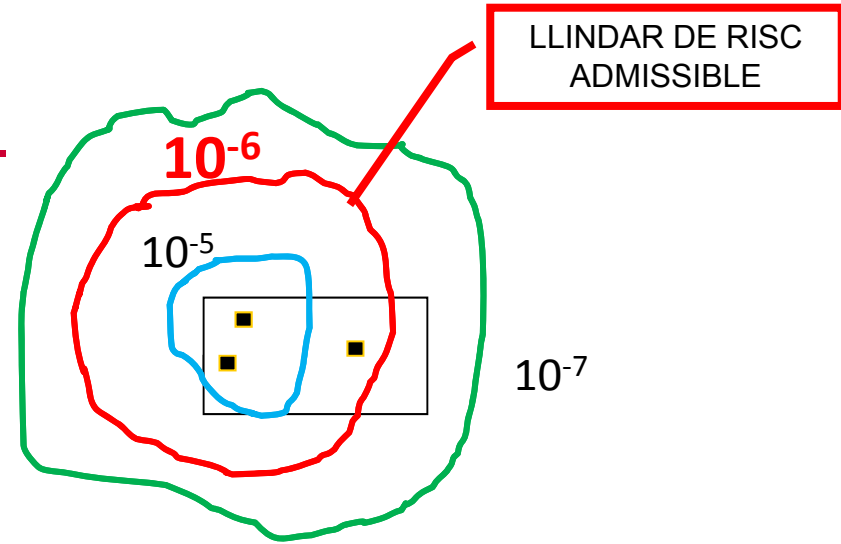


Resum dels criteris.

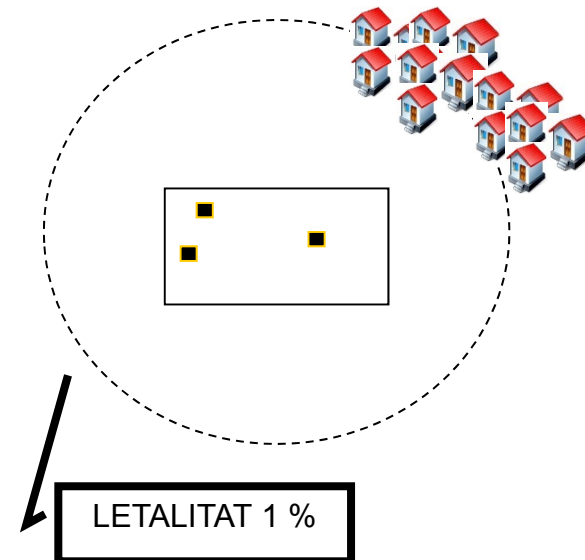
1. RISC INDIVIDUAL



2. FRANJA DE SEGURETAT



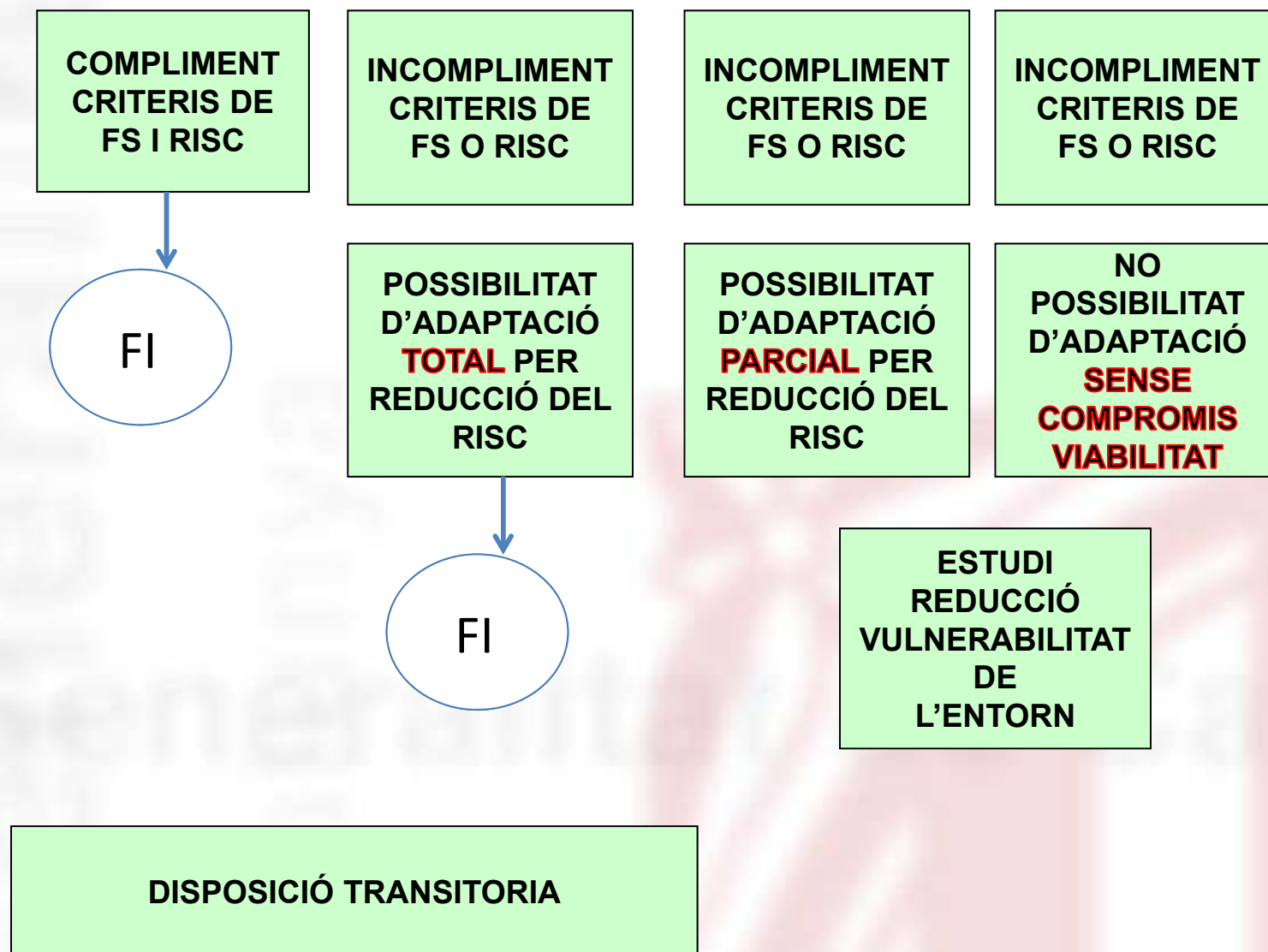
3. RISC SOCIAL



Planificació urbanística als voltants establiments AG.

- Normativa
- Valor del risc acceptable
- Elements vulnerables
- Distàncies de seguretat
- Procediment d'adaptació**
- Impacte

Procediment d'adaptació.

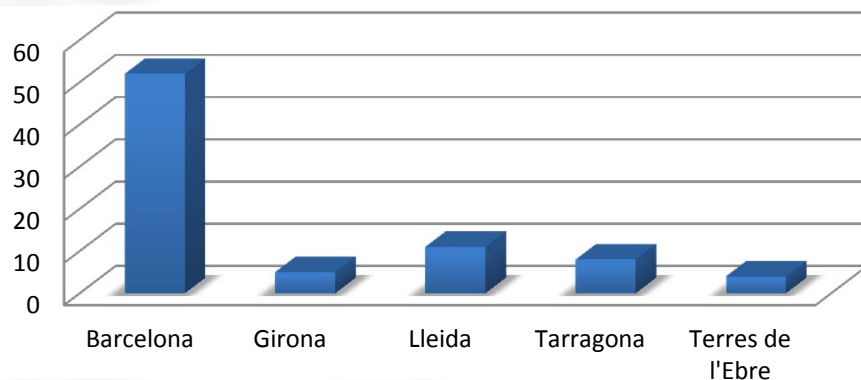


Planificació urbanística als voltants establiments AG.

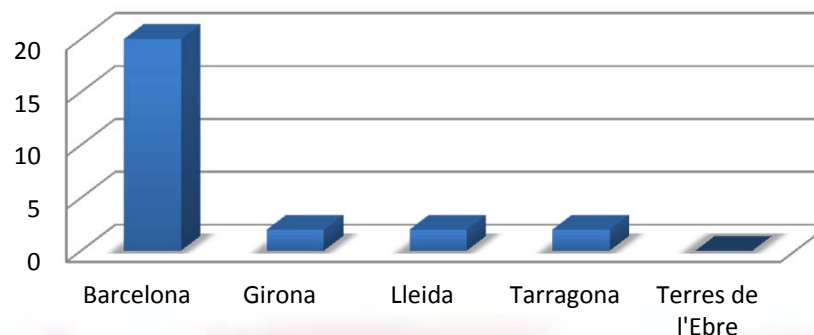
- Normativa
- Valor del risc acceptable
- Elements vulnerables
- Distàncies de seguretat
- Procediment d'adaptació
- Impacte**

Impacte en els municipis.

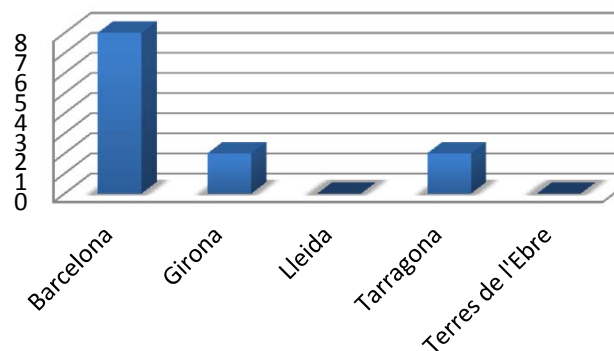
Municipis AG de Catalunya



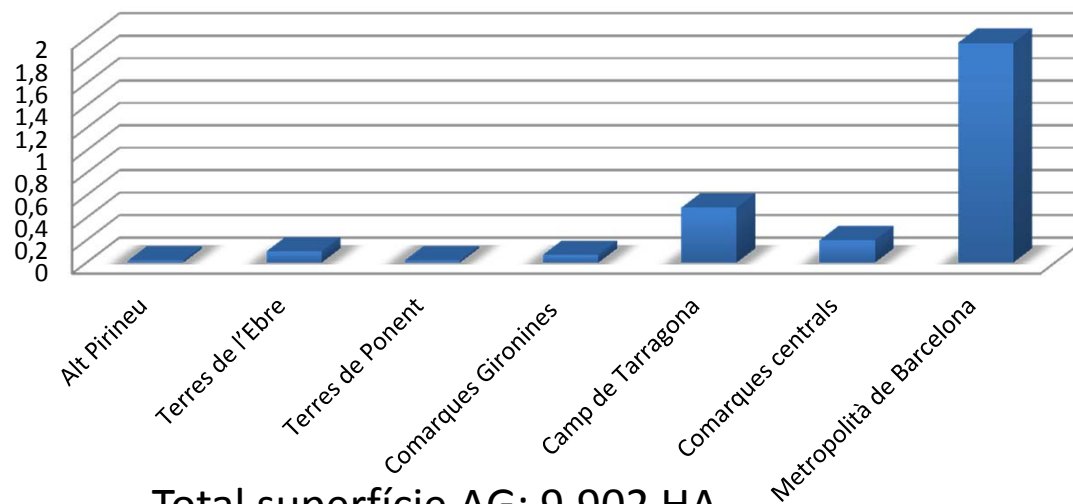
Municipis no AG territori en franja de seguretat



Municipis no AG en zona de risc individual llinar



% superfície de Catalunya (establiment, franja de seguretat i risc llinar)

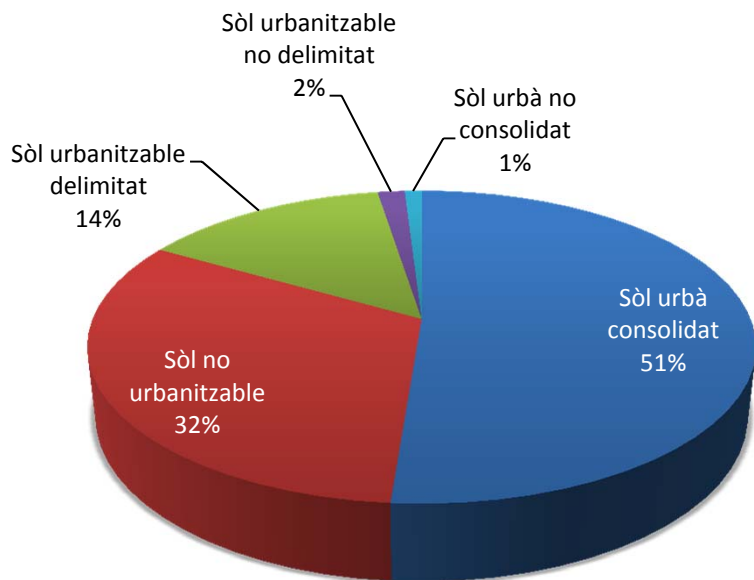


Total municipis de Catalunya: 948

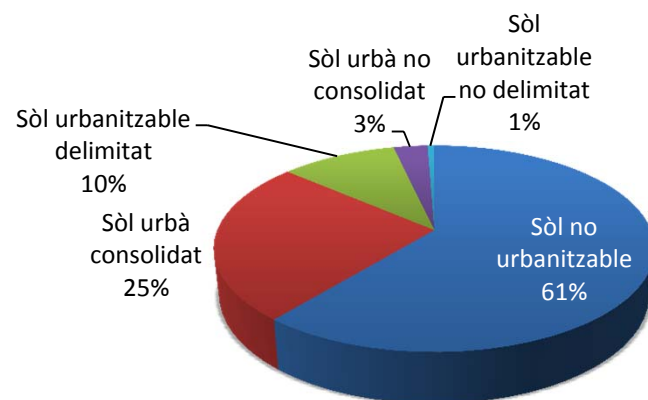
Total superfície AG: 9.902 HA

Impacte en relació a la classificació del sòl.

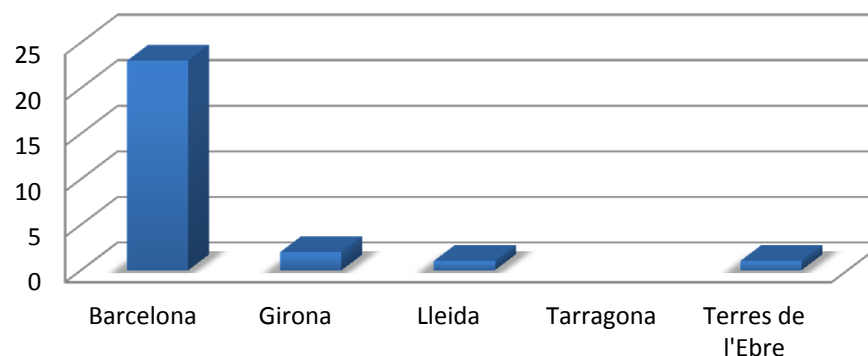
Classificació del sòl dins de les franges de seguretat



Classificació del sòl dins de la zona de risc no admissible



Nombre d'establiments AG amb sòl residencial urbà dins de la franja de seguretat



Gesellschaft

Unternehmen

Qualitätsmanagement



PART 5. Conclusions



Conclusions.

- Adaptació a la Directiva 2012/18/UE.
- Planificació territori (article 13 de la Directiva).
- Complexitat.
- Experiència.
- Seguretat jurídica.
- Impacte.
- Compliment estàndards.
- Aplicació model.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Empresa
i Coneixement**

Moltes gràcies!!



L'accident de Seveso



Bosc dels roures





http://infonorma.gencat.cat/marc_acc_greu.html InfoNORMA

Generalitat de Catalunya gencat.cat Castellano

→ InfoNORMA

- ▶ Què és InfoNORMA?
- ▼ Marc normatiu
 - ▶ Seguretat de les instal·lacions
 - ▶ Seguretat dels productes
 - Marcatge CE
 - Productes homologats
 - Seguretat general dels productes
 - ▶ Seguretat dels productes químics
 - Regulació i classificació
 - Accidents greus
 - Emmagatzematge
 - ▶ Seguretat dels vehicles
 - ▶ ITV - Inspecció tècnica de vehicles
 - ▶ Metalls preciosos
 - ▶ Metrologia
 - ▶ Preguntes més freqüents
- ▼ Agents de la seguretat
 - ▶ Agents - General
 - ▶ Empreses instal·ladores
 - Requisits i obligacions
 - Titulacions i competències
 - ▶ Operadors de la inspecció
 - ▶ Tarifes OC
 - ▶ Tarifes ITV
 - ▶ Tallers de reparació de vehicles
- ▼ Cercador de normativa
 - ▶ Cercar
 - ▶ Com localitzar normativa?
- ▼ Novetats

[Inici](#) > [Marc normatiu](#) > [Accidents greus](#)

Accidents greus

Normativa de la Subdirecció General de Seguretat Industrial

El 21/10/2016 ha finalitzat el termini per la presentació de determinats documents per aquells establiments no afectats pel RD 1254/1999 i que hagin passat a estar afectats en nivell alt o baix pel RD 840/2016 de transposició de la Directiva 2012/18/UE (Seveso 3) Veure [nota de novembre de 2015](#)

[Accés a la normativa](#) ↗

Documents i guies relatius als accidents greus

Accidents greus que afecten els establiments i les instal·lacions a on es produeixen, s'utilitzen, es manipulen, es transformen o s'emmagatzemen substàncies perilloses

Accidents Greus. Directiva 2012/18/UE

- Preguntes i respostes més freqüents. Març 2016 [PDF - 488 Kb]

Accidents Greus. Anàlisis Quantitatives de Risc

- Bevi. Reference Manual Bevi Risk Assessments. Version 3.1. 01.01.2009 [PDF - 3 Mb]
- Bevi. Reference Manual Bevi Risk Assessments. Version 3.2. 01.07.2009 [PDF - 1,6 Mb]
- Guidelines for quantitative risk assessment. Publication Series on Dangerous Substances (PGS 3). 2005 [PDF - 1,7 Mb]

CA 11:47 24/05/2017

3/12/2018

Regla de l'addició.

Definitòria d'un establiment de nivell inferior/superior. Quan un establiment no tingui cap subsecció de substàncies perilloses de la part 1 o substància enumerada de la part 2 de l'annex I en quantitats superiors o iguals al llindar de la columna 2/3 de la part 1 o 2 de l'annex I, es tindrà en compte la regla següent:

$$q_1 / Q_1 + q_2 / Q_2 + q_3 / Q_3 + q_4 / Q_4 + q_5 / Q_5 + \dots \geq 1$$

on

- q_x = quantitat de substàncies perilloses de la subsecció de substàncies perilloses o de substància enumerada x considerada en la part 1 o en la part 2 de l'annex I de la Directiva.
- Q_x = quantitat llindar pertinent de la subsecció de substàncies perilloses o de substància enumerada de la columna 2/3 de la part 1 o columna 2/3 de la part 2 de l'annex I de la Directiva.

aleshores, l'establiment està subjecte a les disposicions aplicables als establiments de nivell **inferior/superior** de la Directiva.

-3 Exemple 1:

Suposem un establiment amb les següents quantitats estimades de substàncies:

Substància	Quantitats màximes estimades (t)	Classificació RE 1272/2008 rellevant a efectes de la Directiva	Indicació de perill (codis H)	Classificació RE 1272/2008 rellevant a efectes de la Directiva	Classificació principal a efectes de l'imprès AG-1	Múltiples classificacions
(1) X + Y	1,5 + 1,5	Toxicitat aguda de categoria 1 (inhalació/ingestió/contacte)	H330/H300 / H310	Part 1	Secció H (salut) Subsecció H1	
(2) Z	4	Toxicitat aguda de categoria 1 (ingestió/contacte). Líquid inflamable de categoria 2 amb condicions de procés (pressió o temperatura que poden provocar un risc d'accident greu)	H300/ H310 H225	Part 1	Secció H (salut) Subsecció H1	Secció P (físic) subsecció P5b
(3) X'+Y'+Z'	600 + 600 + 800	Líquid inflamable de categoria 2	H225	Part 1	Secció P (físic) Subsecció P5c	
(4) X''	1	Toxicitat crònica pel medi ambient de categoria 2	H411	Part 1	Secció E (ma) Subsecció E2	

Substància	Quantitats màximes estimades (t)	Classificació RE 1272/2008 rellevant a efectes de la Directiva	Classificació RE 1272/2008 rellevant a efectes de la Directiva (càlcul dels ratis)	Indicació de perill (codis H)	Subsecció corresponent
(5) Clor	2	Part 2 (ítem 10)	Toxicitat aguda de categoria 3 (inhalació) Gas oxidant de categoria 1 Toxicitat aguda pel medi ambient de categoria 1	H331 H270 H400	Subsecció H2 Subsecció P4 Subsecció E1
(6) Metanol	150	Part 2 (ítem 22)	Toxicitat aguda de categoria 3 (inhalació) (STOT SE categoria 1 (H370)) Líquid inflamable de categoria 2 (H225)	H331 H370 H225	Subsecció H2 Subsecció P5c

Regla de l'addició.



	Substàncies	Quantitats estimades (t)	Lindar (t)		q_x/Q_x	
			baix	alt	baix	alt
Suma de categories de perill per la salut	Clor	2	10	25	0,2	0,08
	Metanol	150	500	5.000	0,3	0,03
	X + Y	3	5	20	0,6	0,15
	Z	4	5	20	0,8	0,20
$\Sigma q_x/Q_x$ - Toxicitat aguda de categoria 1, 2 o 3 (inhalació) part 1 o 2					1,9 \geq 1	0,46 $<$ 1
Suma de categories de perill físic	Clor	2	10	25	0,2	0,08
	Metanol	150	500	5.000	0,30	0,03
	Z	4	50	200	0,08	0,02
	X' + Y' + Z'	2.000	5.000	50.000	0,40	0,04
$\Sigma q_x/Q_x$ - Substàncies explosives, gasos inflamables, aerosols inflamables, gasos comburents, líquids inflamables, substàncies i barreges perilloses que reaccionen espontàniament, peròxids orgànics, líquids i sòlids pirofòrics, líquids i sòlids comburents, o incloses en la secció P, subseccions P1 a P8, de la part 1 i nombrades de la part 2 de l'annex I de la Directiva.					0,98 $<$ 1	0,17 $<$ 1
Suma de categories de perill pel medi ambient	Clor	2	10	25	0,2	0,08
$\Sigma q_x/Q_x$ - Substàncies perilloses pel medi ambient aquàtic, en les categories 1 de toxicitat aguda o crònica o de categoria 2 de toxicitat crònica de la secció E de la part 1 i nombrades de la part 2 de l'annex I de la Directiva.					0,2 $<$ 1	0,08 $<$ 1

Activitat industrial amb risc d'accidents greus

Activitat de:

- Nivell Baix/Inferior (Articles 7 i 8 RD 840/2015)
 Nivell Alt/Superior (Articles 7, 8 i 10 RD 840/2015)

1. Dades del titular

Nom² _____ NIF _____ Núm. d'identificació de l'establiment
 EST- Q _____³

Establiment ⁴	<input type="checkbox"/> Seveso 1 (Directiva 96/82/CE, juliol/2001)
	<input type="checkbox"/> Seveso 2 (Directiva 96/82/CE, juliol /2002)
	<input type="checkbox"/> Seveso 3 (Directiva 2003/105/CE, juliol /2005)
	<input type="checkbox"/> Seveso 4 (Directiva 2012/18/UE)

2. Tipus de tràmit⁵

<input type="checkbox"/> A- Sol·licitud autorització ambiental i posada en servei ⁵	<input type="checkbox"/>	nova activitat (sol·licitud autorització)
	<input type="checkbox"/>	nova activitat (posada en servei)
	<input type="checkbox"/>	ampliació o modificació amb canvi substancial ⁶ d'activitat en funcionament (sol·licitud autorització)
	<input type="checkbox"/>	ampliació o modificació amb canvi substancial ⁶ d'activitat en funcionament (posada en servei)
	<input type="checkbox"/>	compatibilitat urbanística (Ajuntament) ¹⁵
<input type="checkbox"/> B- Actualització inicial activitat en funcionament ^{7 i 8}	<input type="checkbox"/>	canvi substancial amb ^{8.1} canvi d'afectació per canvi en l'annex 1 de la directiva Seveso ^{7.1}
	<input type="checkbox"/>	canvi substancial amb ^{8.1} canvi d'afectació per canvi en el Reglament Europeu 1272/2008 de classificació de les substàncies ^{7.2}
	<input type="checkbox"/>	canvi substancial sense ^{8.2} canvi d'afectació per canvi en l'annex 1 de la directiva Seveso ^{7.1}
	<input type="checkbox"/>	canvi substancial sense ^{8.2} canvi d'afectació per canvi en el Reglament Europeu 1272/2008 de classificació de les substàncies ^{7.2}
	<input type="checkbox"/>	altra situació
<input type="checkbox"/> C- Actualització periòdica i modificacions	<input type="checkbox"/>	actualització periòdica activitat en funcionament (només per nivell alt)
	<input type="checkbox"/>	modificació activitat en funcionament que no suposi un canvi substancial ⁹
	<input type="checkbox"/>	modificació activitat en funcionament amb pas d'afectació de nivell alt a baix
	<input type="checkbox"/>	actualització periòdica PAU ¹⁴

d'una còpia en paper i suport informàtic.



6. Substàncies perilloses

6.1 Annex I. Part 1: Substàncies per seccions i subseccions²

Secció "H" Perills per a la salut

H1 Toxicitat aguda

- Categoria 1 totes les vies d'exposició (H330/H310/H300)

	Nom de les tres substàncies en major quantitat ³	Via d'exposició (Ih/C/I) ⁴	Quantitat màx. substància (tones) ⁵
1			
2			
3			
Resta de substàncies			
Total subsecció ⁶			

H2 Toxicitat aguda

- Categoria 2 totes les vies d'exposició (H330/H310/H300)
- Categoria 3 inhalació (H331)

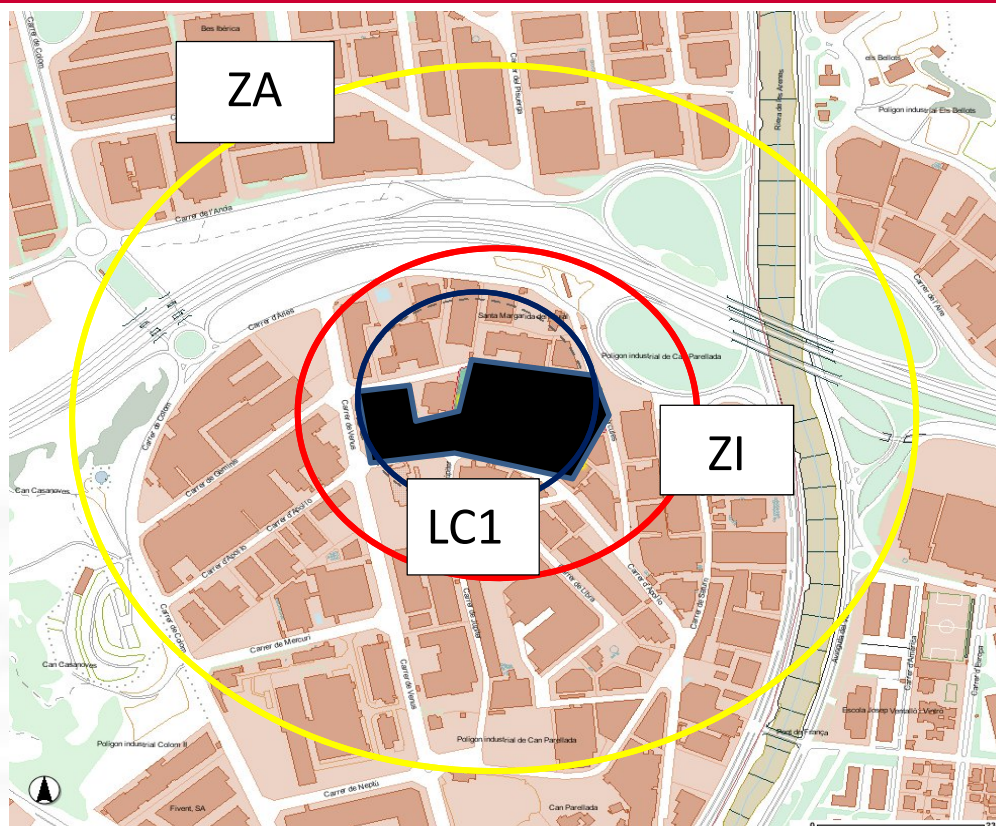
	Nom de les tres substàncies en major quantitat ³	Categoria (2 o 3) ⁷	Via d'exposició (Ih/C/I) ⁴	Quantitat màx. substància (tones) ⁵
1				
2				
3				
Resta de substàncies				
Total subsecció ⁶				

H3 Toxicitat específica en determinats òrgans exposició única

- STOT SE Categoria 1 (H370)

	Nom de les tres substàncies en major quantitat ³	Quantitat màx. substància (tones) ⁵
1		
2		

ANÀLISI DE RISC (AR)



OBJECTIUS:

CRITERI:

EVOLUCIÓ:

SIMPLIFICACIÓ:

SITUACIÓ ACTUAL: Des de 2001 quarta actualització periòdica IS.

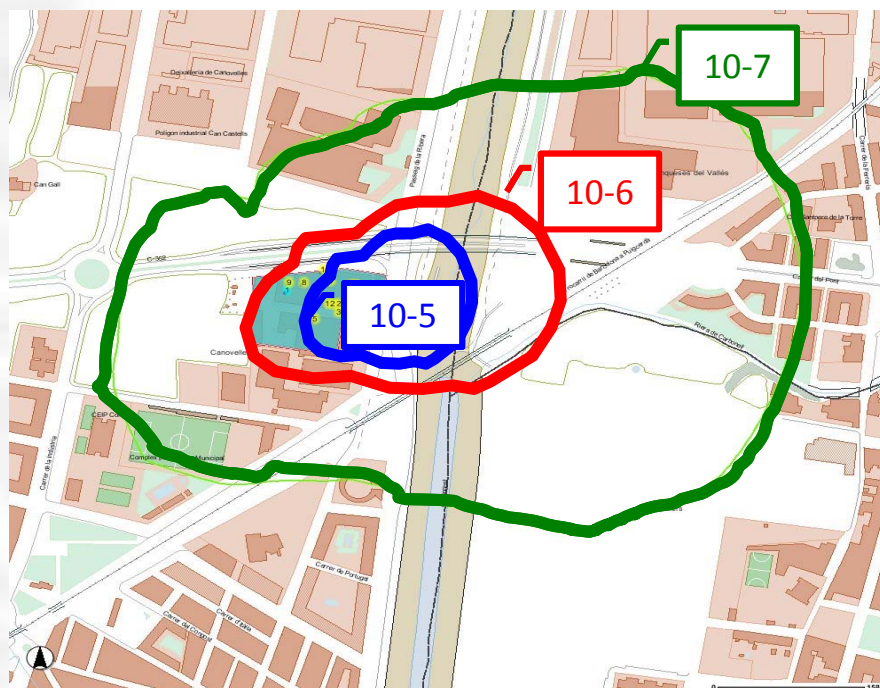
Planificació de la gestió de les emergències.

Zona Intervenció, Alerta, LC1, ED. Determinista.

Instrucció 11/2010 SIE criteris per l'elaboració Informe de seguretat + Estudis web.

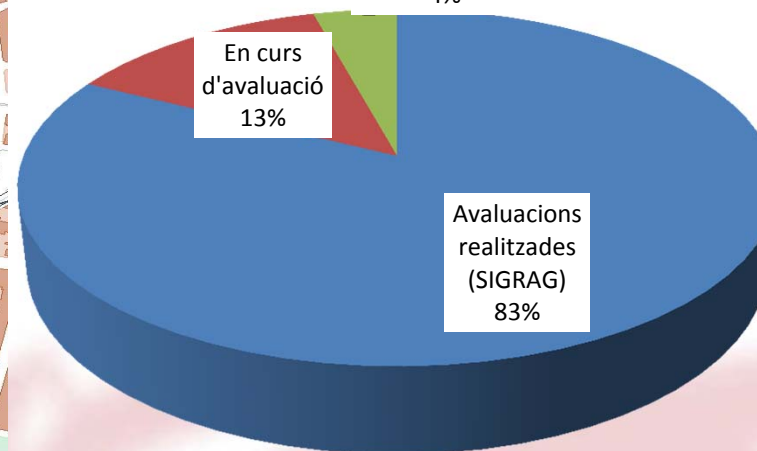
Avaluació ZI exterior. Taxa. Concurs públic.

ANÀLISI QUANTITATIVA DE RISC



Execució AQR i avaluació

Avaluacions per
realitzar 2017
4%



OBJECTIUS:

Planificació del territori article 13 Directiva.

CRITERI:

Risc individual/social. Probabilístic.

EVOLUCIÓ:

Instrucció 14/2008 SIE metodologia AQR.
+ Instrucció 7/2009 requeriment de les AQR.

SIMPLIFICACIÓ:

Avaluació risc exterior. Taxa. Concurs públic.

SITUACIÓ ACTUAL: Dades de la figura.

REFERENCIES DE LA LLEI 20/2009 (LPCA) ALS ESTABLIMENTS AG

ARTICLE

4

Definicions

...q) Accident greu: un fet, com ara una emissió, un incendi o una explosió importants, que resulta d'un procés no controlat durant el funcionament de qualsevol establiment al qual són aplicables les disposicions determinades per les directives de la Unió Europea i per la normativa en matèria d'accidents greus.

ARTICLE 5 *Condicions generals de funcionament de les activitats*

...e) Prendre les mesures que calguin per a prevenir els accidents greus i limitar-ne els efectes.

ARTICLE 7 *Règims d'intervenció administrativa*

...a) Autorització ambiental:

1) Activitats sotmeses a autorització ambiental amb una declaració d'impacte ambiental. Són les activitats de l'annex I.1 i l'annex I.2.a. L'annex I.1 inclou les subjectes a la Directiva 2008/1/CE relativa a la prevenció i al control integrats de la contaminació. L'annex I.2.a inclou les activitats de l'annex I del text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2008, de l'11 de gener, no subjectes a la Directiva 2008/1/CE, **i també totes les activitats i les instal·lacions afectades per la legislació d'accidents greus.**

ANNEX

1.2

a)

... 12. Altres activitats

12.1. Activitats i instal·lacions afectades per la legislació d'accidents greus (incloses les instal·lacions per a l'emmagatzematge de productes petrolífers, amb una capacitat superior a 100.000 tones i les instal·lacions per a l'emmagatzematge de productes petroquímics o químics amb una capacitat superior a 200.000 tones).

ARTICLE 17 *Sol·licitud d'autorització ambiental*

... c) Documentació preceptiva sobre accidents greus que determini la legislació sectorial corresponent.

ARTICLE 21 *Intervenció en matèria d'accidents greus*

1. En cas que l'activitat estigui afectada per la normativa en matèria d'accidents greus, l'òrgan ambiental competent ha de requerir un informe de caràcter vinculant al departament competent en la matèria.
2. L'òrgan competent en matèria d'accidents greus ha d'emetre els informes en el termini de trenta dies a comptar de la data de la sol·licitud.

ARTICLE 29 *Contingut de l'autorització ambiental*

...6. L'autorització ambiental també inclou els informes emesos pels òrgans competents en matèria d'accidents greus, amb les condicions, les mesures correctores i el règim específic de controls periòdics.

ARTICLE 39 *Sol·licitud de llicència ambiental*

... 3. En el cas d'activitats que, tot i que no estan incloses en la legislació d'accidents greus, projecten tenir alguna de les substàncies químiques o categoria de substàncies tòxiques o molt tòxiques, de conformitat amb els llistats que s'estableixin en la normativa de seguretat industrial, és preceptiu l'informe que ha d'emetre el departament competent en aquesta matèria segons estableix l'article 60.

ARTICLE 60 *Informe urbanístic*

....4. En els casos d'activitats subjectes a la legislació d'accidents greus o que tenen algunes de les substàncies químiques o categoria de substàncies tòxiques o molt tòxiques incloses en aquesta legislació d'accidents greus, de conformitat amb els llistats que estableix la normativa de seguretat industrial, la sol·licitud ha de contenir la informació que determini aquesta legislació.

5. En el cas de l'article 60.4, l'ajuntament ha de demanar un informe al departament competent en matèria de seguretat industrial. Aquest informe, que ha d'acompanyar l'informe urbanístic, s'ha d'emetre en un termini màxim de quinze dies.



ARTICLE 68 *Prevenió i control ambiental integrat*
...4. El control en matèria de risc d'accidents greus es regeix per la normativa específica...

Regla de l'addició establiment no AG llicència ambiental.



$$q1 / Q1 + q2 / Q2 + q3 / Q3 + q4 / Q4 + q5 / Q5 + \dots \geq 0,75 \text{ i } < 1$$

on

- q_x = quantitat de substàncies perilloses de les subseccions de **toxicitat aguda** x considerada en la part 1 o en la part 2 de l'annex I de la Directiva.
- Q_x = quantitat lliendar pertinent de les subseccions de **toxicitat aguda** enumerada en la columna 2 de la part 1 o columna 2 de la part 2 de l'annex I de la Directiva.

aleshores, l'establiment no AG està subjecte a les disposicions de l'article 60.5 LPCA.

Artículo 14. *Planificación del uso del suelo.*

1. Los órganos competentes de las comunidades autónomas, velarán por que se tengan en cuenta los objetivos de prevención de accidentes graves y de limitación de sus consecuencias para la salud humana, los bienes y el medio ambiente en sus instrumentos de planificación territorial y urbanística y en otros pertinentes. Procurarán alcanzar tales objetivos mediante el control de:

- a) El emplazamiento de los establecimientos nuevos.
- b) Las modificaciones de los establecimientos contempladas en el artículo 11.
- c) Las nuevas obras, tales como vías de comunicación, lugares de uso público y zonas de viviendas, realizadas en las inmediaciones de los establecimientos, cuando el emplazamiento o las obras ejecutadas puedan originar o aumentar el riesgo o las consecuencias de un accidente grave.

2. Los instrumentos de asignación o utilización del suelo y otros pertinentes, así como los procedimientos de aplicación de los mismos, tendrán en cuenta la necesidad, a largo plazo:

a) De mantener las distancias adecuadas entre, por una parte, los establecimientos contemplados en este real decreto, y, por otra, las zonas de vivienda, las zonas frecuentadas por el público, las áreas recreativas y, en la medida de lo posible, las grandes vías de transporte. Para los establecimientos afectados también por el Reglamento de explosivos o por el Reglamento de artículos pirotécnicos y cartuchería, estas distancias no podrán ser en ningún caso inferiores a las distancias mínimas que han de observarse para el emplazamiento de fábricas, talleres y depósitos establecidas en la Instrucción técnica complementaria n.o 10 del Reglamento de Explosivos, aprobada por la Orden PRE/252/2006, de 6 de febrero, y en la Instrucción técnica complementaria numero 10 del Reglamento de artículos pirotécnicos y cartuchería.

b) De proteger las zonas que presenten un interés natural particular o tengan un carácter especialmente sensible en las inmediaciones de establecimientos, manteniendo, cuando proceda, las distancias de seguridad apropiadas u otras medidas pertinentes.

c) En el caso de los establecimientos existentes, de tomar medidas técnicas adicionales, de conformidad con el artículo 5, para no incrementar los riesgos para la salud humana y el medio ambiente.



3. Los órganos facultados para tomar decisiones en este ámbito, establecerán procedimientos de consulta adecuados para facilitar la aplicación de las políticas adoptadas con arreglo al apartado 1. Los procedimientos serán tales que, en el momento de tomar las decisiones de índole urbanística, se disponga de suficiente información proporcionada por los industriales sobre los riesgos vinculados al establecimiento y de un dictamen técnico al respecto, basado en el estudio de casos concretos o en criterios generales.

Con el fin de evitar duplicidades, la fase de información pública y de consultas será conjunta para todos aquellos procedimientos establecidos en las normativas que siendo de aplicación a la aprobación o autorización del plan, programa o proyecto exijan esta fase.

4. Los industriales de los establecimientos de nivel inferior, a requerimiento de los órganos competentes de la comunidad autónoma, proporcionarán la información sobre los riesgos vinculados al establecimiento que sea necesaria a efectos de planificación de la ocupación del suelo.

TITOL II DE LA LLEI 9/2014 (LSIEIP): De la seguretat en els establiments en què es poden produir accidents greus i de les limitacions urbanístiques al seu entorn

Article 9. Règim jurídic dels establiments en què es poden produir accidents greus

1. Els titulars dels establiments en què es poden produir accidents greus, definits per l'article 3, en els casos i en els terminis establerts per la normativa sectorial vigent han de presentar els documents que siguin preceptius a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat competent en matèria de seguretat industrial, per mitjà de l'Oficina de Gestió Empresarial o per qualsevol altre dels mitjans determinats per l'article 38.4 de la Llei de l'Estat 30/1992 o per l'article 25.1 i 2 de la Llei 26/2010. Aquesta documentació ha d'ésser elaborada d'acord amb la normativa i les instruccions del dit òrgan competent.
2. L'òrgan de l'Administració de la Generalitat competent en matèria de seguretat industrial ha d'avaluar la documentació a què fa referència l'apartat 1 si ho estableix la normativa sectorial aplicable. Aquesta avaluació inclou, com a mínim, l'anàlisi de risc, la informació bàsica per a l'elaboració del pla d'emergència exterior i l'anàlisi quantitativa de risc. L'avaluació ha de tenir en compte tots els supòsits d'accidentalitat, però només s'han de quantificar les distàncies d'afectació en els casos en què es generin efectes a l'exterior dels límits dels establiments.
3. Els establiments en què es poden produir accidents greus, d'acord amb l'article 12 de la Directiva 1996/82/CE, del 9 de desembre, estan subjectes als criteris de planejament urbanístic i de prevenció de riscos industrials establerts pels articles 10 i 11.

Article 10. *Risc industrial acceptable i condicions de seguretat industrial*

Als efectes del que estableix aquest títol, el Govern ha de fixar, per mitjà d'un decret:

- a) El valor del risc industrial acceptable.
- b) Els elements vulnerables.
- c) Els criteris per a determinar les distàncies mínimes de seguretat.
- d) El procediment d'adaptació, total o parcial, dels establiments existents en què es poden produir accidents greus, d'acord amb els criteris i els valors a què fa referència aquest article.

Article 11. *Planejament urbanístic i prevenció de riscos industrials*



1. El planejament urbanístic ha d'evitar que les zones amb un risc industrial superior a l'acceptable siguin urbanitzades o s'hi edifiquin elements vulnerables, llevat del cas de les obres que tinguin per finalitat la prevenció d'aquest risc, en els termes que estableix la normativa d'urbanisme.
2. L'ordenació de la implantació i la distribució dels usos en el territori que faci el planejament urbanístic ha de respectar les distàncies mínimes de seguretat entre els establiments en què es poden produir accidents greus i les zones d'habitatge permanent, les zones de concurrència pública, les zones d'interès natural i la resta dels elements vulnerables.
3. Simultàniament al tràmit d'informació pública dels plans urbanístics que permetin la implantació d'establiments en què es poden produir accidents greus o que afectin els voltants d'establiments ja existents, s'ha de sol·licitar un informe preceptiu i vinculant a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat competent en matèria de seguretat industrial. A aquest efecte, en casos justificats aquest òrgan pot requerir als titulars dels establiments ja existents que presentin una anàlisi quantitativa de risc, que ha d'ésser elaborada d'acord amb les seves instruccions.
4. Es requereix a l'òrgan de l'Administració de la Generalitat competent en matèria de seguretat industrial un informe, de caràcter preceptiu i vinculant, previ a la implantació de nous establiments en què es poden produir accidents greus i a la realització de canvis o modificacions substancials en els ja existents. A aquest efecte, els titulars dels establiments han de presentar al dit òrgan una anàlisi quantitativa de risc, que ha d'ésser elaborada d'acord amb les seves instruccions.

DECRET 174/2001 qual es regula l'aplicació a Catalunya del Reial decret 1254/1999, de 16 de juliol, de mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en els quals intervinguin substàncies perilloses.



Article 4 *Departament d'Indústria, Comerç i Turisme*

Sota la direcció i coordinació de la Direcció General de Consum i Seguretat Industrial corresponen als òrgans territorials competents del Departament d'Indústria, Comerç i Turisme les funcions següents:

.....

l) Les que els corresponguin com a conseqüència de tenir en compte els objectius de prevenció d'accidents greus i de limitació de les seves conseqüències en l'assignació i utilització del sòl.

REFERENCIES DE LA LLEI 20/2009 (LPCA) ALS ESTABLIMENTS AG

ARTICLE 39 *Sol·licitud de llicència ambiental*

... 3. En el cas d'activitats que, tot i que no estan incloses en la legislació d'accidents greus, projecten tenir alguna de les substàncies químiques o categoria de substàncies tòxiques o molt tòxiques, de conformitat amb els llimdars que s'estableixin en la normativa de seguretat industrial, és preceptiu l'informe que ha d'emetre el departament competent en aquesta matèria segons estableix l'article 60.

ARTICLE 60 *Informe urbanístic*

....4. En els casos d'activitats subjectes a la legislació d'accidents greus o que tenen algunes de les substàncies químiques o categoria de substàncies tòxiques o molt tòxiques incloses en aquesta legislació d'accidents greus, de conformitat amb els llimdars que estableix la normativa de seguretat industrial, la sol·licitud ha de contenir la informació que determini aquesta legislació.

5. En el cas de l'article 60.4, l'ajuntament ha de demanar un informe al departament competent en matèria de seguretat industrial. Aquest informe, que ha d'acompanyar l'informe urbanístic, s'ha d'emetre en un termini màxim de quinze dies.