



C/Narcís Blanch,41, 1r.A · 17003 Girona · T. +34 972207141
berenguer@berenguer.org · www.berenguer.org

GENERALITAT DE CATALUNYA
Departament de Territori i Sostenibilitat
**(OFICINA DE GESTIÓ AMBIENTAL
UNIFICADA - SERVEIS TERRITORIALS
DE GIRONA)**

Plaça de Pompeu Fabra, 1
17002 Girona

Núm. expedient: **G1AAI220004**
Empresa: **ROCA 1927, SLU**

Josep Verdaguer Montanyà, amb DNI núm. 46227537K, administrador de l'entitat BERENGUER ENGINYERS SLP, amb NIF B17533886:

EXPOSA

En resposta al vostre escrit en relació a l'afectació de l'activitat de ROCA 1927, SLU requerits per aquesta Oficina a dia 19 d'abril referent a l'Estudi d'Impacte Ambiental,

A continuació s'exposa la informació següent:

- 1. Determinar l'impacte a l'atmosfera associat a l'augment de producció de l'activitat (residual, compatible, moderat, sever i/o crític) tenint en compte els contaminants emesos per les calderes de combustió (CO, NOx...).**

Per tal de calcular l'impacte a l'atmosfera produït per l'augment de la producció a l'activitat, s'ha determinat a partir del càlcul d'emissions utilitzada pel PRTR (fonts de càlcul: Inventory Guidebook (EMEP/CORINAIR), Decret 503/2004, Llibre treball Inventari GHE (Directrius IPCC) i Compilation Air Poll. Emis.Factors (AP 42-EPA)).

La font dels factors d'emissió és extreta de "Junta de Andalucía" – "Notificación de datos PRTR".

S'han comparat les emissions que es produïen abans de l'augment de producció amb les que es produiran una vegada el projecte es dugui a terme.

Les emissions actuals, amb un consum de gas natural de 119.461 m³/any l'any 2021, són les següents:

EMISSIONS ACTUALS (abans de l'Expedient GAAI220004)				
Tipus Energia	Consum	Contaminant	Factor d'emissió (g/kg)	Emissions Projectades (kg/any)
Gas Natural	119.461 m³/any	CH4	0,068	4,87
		CO	0,631	45,23
		CO2	2.720,00	194.960,67
		N2O	0,117	8,39
		NH3	0,063	4,52
		COVs	0,097	6,95
		NOx/NO2	4,859	348,28
		SOx/SO2	0,199	14,26
		Partícules (PM10)	0,0437	3,13

Les emissions que es projecten amb l'augment de la producció de l'activitat, amb un consum anual de 155.056 m3 de gas natural en l'any 2022 s'estima que son:

EMISSIONS PROJECTADES (Expedient GAAI220004)				
Tipus Energia	Consum Actual	Contaminant	Factor d'emissió (g/kg)	Emissions Projectades (kg/any)
Gas Natural	155.056 m³/any	CH4	0,068	6,33
		CO	0,631	58,70
		CO2	2.720,00	253.052,06
		N2O	0,117	10,88
		NH3	0,063	5,86
		COVs	0,097	9,02
		NOx/NO2	4,859	452,05
		SOx/SO2	0,199	18,51
		Partícules (PM10)	0,0437	4,07

S'observa que l'increment de les emissions de les dues calderes arrel de l'augment de producció és de l'ordre de 29,80%, tal com es mostra a la següent taula comparativa:

DIFERÈNCIA EMISSIONS			
Contaminant (kg/any)	Emissions Actuals	Emissions Projectades	Increment (%)
CH4	4,87	6,33	29,80%
CO	45,23	58,70	29,80%
CO2	194.960,67	253.052,06	29,80%
N2O	8,39	10,88	29,80%
NH3	4,52	5,86	29,80%
COVs	6,95	9,02	29,80%
NOx/NO2	348,28	452,05	29,80%
SOx/SO2	14,26	18,51	29,80%
Partícules (PM10)	3,13	4,07	29,80%

Es conclou que l'impacte que suposa l'augment de producció és compatible, ja que no s'arriba al 30% de més de consum anual de gas natural.

2. Quantificar l'increment d'emissions vinculades al trànsit de vehicles (transport de productes i matèries primeres) enloc de fer-ho en termes absoluts. Tal com s'ha indicat en el punt anterior, cal que considereu els contaminants d'emissions: CO, NOx, PST i/o emissions difuses.

Per tal de calcular l'increment d'emissions vinculades al trànsit de vehicles, s'ha determinat a partir de la Guia de càlcul d'emissions de contaminants a l'atmosfera 2013 publicat pel Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, i en concret utilitzant la metodologia del Nivell 2.2 de la mateixa, la qual es basa en el tipus de vehicle, combustible i via.

Primerament es calculen les emissions que es generen actualment, a partir dels quilòmetres que realitzen anualment els vehicles dins el recinte de l'empresa.

La superfície transitable per vehicles representa aproximadament un 15% del total de la parcel·la. Els kilòmetres anuals fets dins la zona transitable en un any s'estima en 12 km per vehicle.

Cada any circulen dins l'establiment un total de 1.124 vehicles.

En un any, les emissions generades per l'establiment pel que fa al trànsit de vehicles en quant a CO, NOx i PM10 abans de l'augment de la producció és de:

EMISSIONS ACTUALS (Abans de l'expedient GAAI220004)				
Tipus de vehicle	Nº de camions	km fets a parcel·la	Factor d'emissió CO (g CO/km)*	Emissions de CO (kg)
Camions (dièsel)	1124	12,0 km/any	0,8967	12,09

* Font dades factor emissió: Guia de càlcul d'emissions de contaminants a l'atmosfera 2013

EMISSIONS ACTUALS (Abans de l'expedient GAAI220004)				
Tipus de vehicle	Nº de camions	km fets a parcel·la	Factor d'emissió NOx (g NOx/km)*	Emissions de NOx (kg)
Camions (dièsel)	1124	12,0 km/any	3,3683	45,432

* Font dades factor emissió: Guia de càlcul d'emissions de contaminants a l'atmosfera 2013

EMISSIONS ACTUALS (Abans de l'expedient GAAI220004)				
Tipus de vehicle	Nº de camions	km fets a parcel·la	Factor d'emissió PM10 (g PM10/km)*	Emissions de PM10 (kg)
Camions (dièsel)	1124	12,0 km/any	0,16	2,193

* Font dades factor emissió: Guia de càlcul d'emissions de contaminants a l'atmosfera 2013

A continuació s'estimen les emissions fruit de l'augment projectat. El nombre de vehicles que entraran al recinte de la indústria és d'un total de 1.624 camions, 500 més a l'any.

Aquest augment es tradueix a les següents emissions projectades finals (CO, NOx i PM10):

EMISSIONS PROJECTADES (Expedient GAAI220004)				
Tipus de vehicle	Nº de camions	km fets a parcel·la	Factor d'emissió CO (g CO/km)*	Emissions de CO (kg)
Camions (dièsel)	1624	12,0 km/any	0,8967	17,47

* Font dades factor emissió: Guia de càlcul d'emissions de contaminants a l'atmosfera 2013

EMISSIONS PROJECTADES (Expedient GAAI220004)				
Tipus de vehicle	Nº de camions	km fets a parcel·la	Factor d'emissió NOx (g NOx/km)*	Emissions de NOx (kg)
Camions (dièsel)	1624	12,0 km/any	3,3683	65,641

* Font dades factor emissió: Guia de càlcul d'emissions de contaminants a l'atmosfera 2013

EMISSIONS PROJECTADES (Expedient GAAI220004)				
Tipus de vehicle	Nº de camions	km fets a parcel·la	Factor d'emissió PM10 (g PM10/km)*	Emissions de PM10 (kg)
Camions (dièsel)	1624	12,0 km/any	0,16	3,169

* Font dades factor emissió: Guia de càlcul d'emissions de contaminants a l'atmosfera 2013

La diferència entre les dues situacions (l'actual i la projectada) és d'un increment del 44,48%, pel que es determina que l'impacte dels vehicles per l'augment de la producció és moderat:

DIFERÈNCIA EMISSIONS			
Contaminant	Emissions Actuals	Emissions Projectades	Increment (%)
CO (kg CO)	12,09	17,47	44,48%
NOx (kg NOx)	45,43	65,64	44,48%
PM10 (kg PM10)	2,19	3,17	44,48%

SOL·LICITO

S'accepti la documentació presentada i s'incorpori a l'expedient en tràmit.

Atentament,

Josep Verdager i Montanyà