



Proceso de Revisión
Norma de Emisión de Compuestos TRS,
generadores de Olor,
asociados a la fabricación de Pulpa Kraft
o al Sulfato
(D.S. N°37/2012 MMA)

2° Reunión Comité Operativo

Jessica Salas Castillo
Departamento de Ruido, Lumínica y Olores
División de Calidad del Aire
03.05.2023

HITOS REGULATORIOS



¡Chile
tiene la primera
norma de
olores!

Aplicará al **sector porcino**

Etapa de Consulta Pública
Anteproyecto
Norma de Emisión de Olores
para el Sector Pesquero
13 de febrero al 10 de mayo



TEMARIO REUNIÓN

1. Estructura regulatoria normas de olor
2. Propuesta de exigencias generales
Revisión DS37
3. Avances Estudio: “Generación de Antecedentes Técnicos y económicos para la Revisión de la Norma de Emisión de Compuestos TRS Generadores de olor, asociados a la Fabricación de pulpa Kraft”
- DICTUC



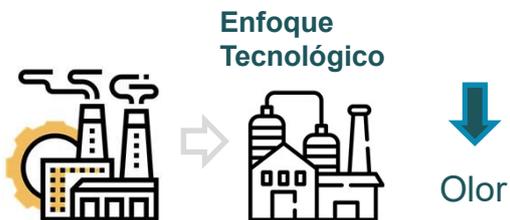
HITOS DEL PROCESO



ESTRUCTURA NORMAS DE OLOR

A. Límites de Emisión

- i. Gases
- ii. Olores



B. Prácticas Operacionales



Para esta revisión, se ajustarán los límites TRS, y se incorporará Limite de Olor y prácticas operacionales

PORQUÉ INCLUIR OLORES

- 1.- La problemática de los olores, es un problema complejo. Se debe abordar de forma integral.
- 2.- Los olores son generalmente de tipo olores compuestos, es decir, una mezcla de gases.
- 3.- Aún existen denuncias de molestia por olores.



REVISIÓN DE LÍMITES TRS

- Ajuste de valores

Tabla 1. Cantidad máxima permitida de TRS medido como Sulfuro de Hidrógeno (H2S)

Equipo	Norma vigente (DS 37)	Revisión
	Límite de concentración de Sulfuro de Hidrógeno (H2S)	Límite de concentración de Sulfuro de Hidrógeno (H2S)
Caldera Recuperadora	5 ppmv	¿? ppmv
Horno de Cal de Establecimientos existentes	15 ppmv	¿? ppmv
Horno de Cal de Establecimientos nuevos	10 ppmv	¿? ppmv
Estanque Disolvedor de Licor Verde	16,8 mg/kg de sólidos secos	¿? mg/kg de sólidos secos
Incinerador Dedicado	20 ppmv	¿? ppmv
Caldera de Poder Dedicado	20 ppmv	¿? ppmv

LÍMITES OLORES

- Incorporación de exigencia reducción de la TEO en área de RILes
 - Tabla 2. Límite de emisión de olor para fuentes emisoras existentes.

Límite de emisión, en TEO [ouE/t]	% de reducción asociado al límite de emisión
TEO unidad emisora RILes* $(1 - X_{EN}/100)$	$X_{EN} = X$ % en unidad emisoras de RILes

PRÁCTICAS OPERACIONALES

- Control y seguimiento de venteo.
- Condiciones de operación de tecnologías de abatimiento de olor.



Para más información

EXPEDIENTES ELECTRONICOS
Planes y Normas

Normas de Emisión y Resolución de la Norma de Emisión de Compuestos TRS, Generadores de Olor, Asociada a la fabricación de Pulpa Kraft al Sulfato, DS N°37/2012 - Expediente

Según el reglamento de las normas y planes es necesario cumplir con mantener un expediente en el cual se incluya toda la información generada en el proceso de elaboración de normas de normas.

Estado: En elaboración

Nombre: Resolución de la Norma de Emisión de Compuestos TRS, Generadores de Olor, Asociada a la fabricación de Pulpa Kraft al Sulfato, DS N°37/2012

Estado: En elaboración

N°	N° Folio	Documento	Materia	Emetido por	Fecha de Publicación
1	1-4	Programa de Regulación Ambiental 2003-2011	Prog. de Regulación	Ministerio del Medio Ambiente	05-09-2003
2	13-8	Resolución de Inicia Anteproyecto	Resolución de Inicia	Ministerio del Medio Ambiente	11-03-2011
3	7	Publicación de Resolución de Inicia en Diario Oficial	Public. Diario OFIC.	Ministerio del Medio Ambiente	26-01-2011
4	8	Publicación de resolución de Inicia en Web Intranet del Medio Ambiente	Publicación en web	Ministerio del Medio Ambiente	26-01-2011
5	9	Oficio	Oficio solicitud	Ministerio del Medio Ambiente	30-04-2011
6	10	Oficio	Oficio respuesta	Ministerio de Economía	13-05-2011
7	12	Oficio	Oficio respuesta	Ministerio de Agricultura	20-05-2011
8	13	Oficio	Oficio respuesta	Ministerio de Salud	10-07-2011
9	14-15	Resolución Conformación Comité Operativa	Comité Operativo	Ministerio del Medio Ambiente	27-12-2011
10	16-17	Resolución Ampliación Plazo	Res. Ampliación Plazo	Ministerio del Medio Ambiente	11-03-2012
11	18	Acta 1° reunión CO	Comité Operativo	Ministerio del Medio Ambiente	30-08-2012
12	19-24	Presentación 1° reunión Comité operativo	Comité Operativo	Ministerio del Medio Ambiente	30-08-2012
13	19	Límite de Sulfatos	Comité Operativo	Ministerio del Medio Ambiente	30-08-2012
14	26	Minuta Propuesta de CCA emitida al CO	Propuesta conf. CCA	Ministerio del Medio Ambiente	11-10-2012
15	27	Oficio a municipal con planito de calambas	Solicitud res. CO	Ministerio del Medio Ambiente	19-10-2012
16	28	Solicitud representativa de CCA SCA	Informe a sub. rep. CO	Ministerio del Medio Ambiente	19-10-2012
17	29	Carta de solicitud de representante para conformar el COA	Solicitud rep. CCA	Ministerio del Medio Ambiente	19-10-2012
18	30	Designo representativa 1. Habilidadidad de Inicidentes	Comité Operativo	1. Habilidadidad de Inicidentes	25-10-2012
19	31	Designo representativa 1. Habilidadidad de Lata	Comité Operativo	1. Habilidadidad de Lata	05-11-2012
20	32	Designo representativa 1. Habilidadidad de Licorón	Comité operativo	Ministerio del Medio Ambiente	11-11-2012
21	41	Constitución designación representantes Comité Operativo Areñachi	Comité Op Areñachi	Ministerio del Medio Ambiente	05-12-2012
42	45	Resolución Ampliación Plazo	Comité operativo	Ministerio del Medio Ambiente	11-01-2013
43	46	Resolución evento N°22. MatFica resultado de confirmación de Comité Operativa	Comité operativo	Ministerio del Medio Ambiente	11-01-2013
44	49	Resolución evento N°23. Confirmita Comité Operativo Areñachi	Comité Op Areñachi	Ministerio del Medio Ambiente	18-01-2013

<https://planesynormas.mma.gob.cl/>



<https://olores.mma.gob.cl>

Proceso de Revisión Norma de Emisión de Compuestos TRS, generadores de Olor, asociados a la fabricación de Pulpa Kraft o al Sulfato (D.S. N°37/2012 MMA)

2° Reunión Comité Operativo

Jessica Salas Castillo
Departamento de Ruido, Lumínica y Olores
División de Calidad del Aire
03.05.2023

