SEREMI
Región de Atacama

Ministerio de Salud

SERVICIO DE EVALUACION
AMBIENTAL DE ATACAMA
FECHA 10 JUL 2012 Nº 2372
A Exp - 00

SEREMI SALUD ATACAMA
Dpto. Salud Pública y Planificación Sanitaria
PFP/OMA/MHR/
Nro. Ref Interno: 12270.-

ORD. : BS3 / N° **1331**

ANT. : Ord. 232-A de fecha 16-05-2012.

MAT. : Informa considerandos relacionados con la variable olor.

COPIAPO, 12 JUL 2012

DE : SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL(S) DE SALUD ATACAMA
EU. NINFA MUÑOZ CORTÉS

A : DIRECTORA REGIONAL SEA ATACAMA
SECRETARIA COMISION DE EVALUACIÓN
REGIÓN DE ATACAMA

Junto con saludarle y en respuesta a lo dispuesto por la Comisión de Evaluación Ambiental en la Res. Exenta 97 /2012, a continuación se presenta cuadro con fuentes generadoras de olor y sus respectivos considerandos de la Resolución N°003/2006. Esta identificación fue realizada por sector del proyecto y considerando los puntos establecidos en su requerimiento.

Respecto a posibles medidas que deben ser adoptadas por El titular del proyecto, éstas se deben basar en lo que defina y/o sugiera la empresa norteamericana seleccionada por la Comisión de Evaluación Ambiental en reunión de fecha 04.07.2012.

La planta rendering no se incluye en esta revisión debida que su construcción y operación se encuentra sujeta a una modificación del proyecto a través de la Resolución 77/2007.

Atentamente,

MINISTERIO DE SALUD SEREMI SALUD ATACAMA SECRETARIO MINISTERIAL AUTORIDAD SANITARIA REGIONAL

EU. NINFA MUÑOZ CORTÉS
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL(S)
DE SALUD ATACAMA

DISTRIBUCION:
- La Indicada.
- UMA/DSP
- Oficina de Partes
- Archivo

SECTOR REPRODUCTORAS

Fuentes generadoras de olor	**Considerando RCA 3/2006**	**Grado implementación**	**Grado de implementación de los requisitos y exigencias relacionados con la variable olor**	**Suficiencia o efectividad de las obras de olores y las nuevas implementadas**
15 planteles de reproductoras y 3 stud de machos.	Considerando 4.2.2. a) Sector Reproductoras Considerando 5.1 Planteles de crianza de cerdo Sector destete-venta, Sector Reproductora y Stud de Machos	5 planteles de reproductoras y 1 stud de machos.	No existen detalles de este tema en la resolución.	Insuficiente
Planta Rendering	Considerando 4.2.2. a.10) manejo de residuos sólidos, mortalidad	Planta rendering no implementada.	Planta rendering no implementada y se debe ajustar a Resolución 77/2007	No Aplica
Transporte de animales a rendering	Considerando 4.2.2. a.10) manejo de residuos sólidos, mortalidad Considerando 4.2.2. a.10) manejo de residuos sólidos, mortalidad	Transporte de cerdos desde reproductoras a faenación fuera de la región.	Se lleva a cabo transporte en vehículos especiales para la labor y se prepara al . El recorrido se realiza atravesando los sectores poblados de la comuna de Freirina y Vallenar.	Insuficiente
Fosas de mortalidad.		Cada plantel cuenta con una fosa para la mortalidad.	Luego de la disposición de cerdos se aplica cal, cuentan con cierre y respiradero. Se desconocen los planteles ubicados en sector	Insuficiente

			reproductoras cuyo nivel de agua subterránea sea próxima a la superficie y se desconoce si existen pozos impermeables, certificados por organismos externos reconocidos.	
Planta de tratamiento de lodos activados	Considerando 4.2.2. a.11) Sistema de manejo de Residuos Líquidos, Purines	Planta de tratamiento de lodos activados con una línea de filtrado y proceso biológico funcionando. Recibe menos de la carga que fue diseñada.	Sistema de manejo y abatimiento de olores supuestamente implementado (blumus u otra tecnología).	Insuficiente
Sistemas pit o flush en pabellones	Considerando 4.2.2. a.11) Sistema de manejo de Residuos Líquidos, Purines	En sector reproductoras no se encuentra implementado este sistema	Se lava el piso cada cierto tiempo con mangueras y agua de pozo.	Insuficiente
8 zonas de riego.	Considerando 4.2.2. a.11) Sistema de manejo de Residuos Líquidos, Purines. Considerando	2 zonas de riego operando (3 y 4).	Riego con efluente que no cumple parámetros establecidos lo que genera foco de insalubridad y contaminación del suelo	Insuficiente
Pozo Selector almacenamiento de fase líquida que evacúa del proceso físico-químico DAF de la planta de purines	No se detalla en RCA	Al inicio se encontraba cubierto con membrana de polietileno.	Se encuentra cubierto con cúpula de fibra de vidrio, no cuanta con sistema de extracción de olor y carbón activado	Se desconoce eficiencia actual de la medida.

SECTOR DESTETE – VENTA

Fuentes generadoras de olor	**Considerando RCA 3/2006**	**Grado implementación**	**Grado de implementación de los requisitos y exigencias relacionados con la variable olor**	**Suficiencia o efectividad de las obras de olores y las nuevas implementadas**
24 grupos que comprenden 64 pabellones.	Considerando 4.2.2 b) Sector de Destete – Venta Considerando 5.1 Planteles de crianza de cerdo Sector destete-venta, Sector Reproductora y Stud de Machos	12 grupos que comprenden pabellones	No existen detalles de este tema en la resolución solo se señala que la fuente de olores son los corrales, alimentos y residuos en descomposición manejados inadecuadamente".	Insuficiente
Planta Rendering	Considerando 4.2.2 b.9 Residuos Sólidos - Mortalidad de cerdos	Planta rendering no implementada.	Planta rendering no implementada y se debe ajustar a Resolución 77/2007	No Aplica
Fosas de mortalidad		Cada plantel cuenta con una fosa para la mortalidad.	Luego de la disposición de cerdos se aplica cal, cuentan con cierre y respiradero. Se desconocen los planteles ubicados en sector reproductoras cuyo nivel de agua subterránea sea próxima a la superficie y se desconoce si existen pozos impermeables, certificados por organismos externos reconocidos.	

Transporte de cerdos vivos a faenadora. En camiones lavados e higienizados después de la descarga de animales. Los cerdos cesaran de ser alimentados 16 a 20 horas antes del traslado a faenadora.	Considerando 5.1 Transporte de Cerdos Vivos	Transporte de cerdos desde reproductoras a faenación fuera de la región.	Se lleva a cabo transporte en vehículos especiales para la labor. Se cesa la alimentación del cerdo conforme lo comprometido. El recorrido se realiza atravesando los sectores poblados de la comuna de Freirina y Vallenar. No señala condiciones específicas del vehículo para evitar emanación de olores.	Insuficiente
Producción de guano y lodo proveniente de las plantas de lodos activados se estiman en guano: 1.103 m3/dia, lodo : 723 m3/dia. La generación total de compost alcanzara en la fase de plena operación 1.823 m3/dia o 913 ton/dia. 2 Canchas de compostaje de 30 Hc con capa de suelo compactada de 15 a 20 cm , contrafoso en todo el perímetro y pozo de captación de líquidos percolados.	Considerando 4.2.2 b.9 Residuos Sólidos - Compost:	1 cancha de compost presenta un sistema como de piscina que recepciona los posibles líquidos	Cuenta con variables de proceso para el manejo de olores en la cancha de compostaje Pozo captación líquidos percledaos La piscina con que se cuenta no considera medida de mitigación de olor. La resolución no define medida de mitigación de olor.	Insuficiente

2 plantas de lodos activados	Considerando 4.2.2 b.10 Residuos Líquidos	Una planta de lodos activado. Funciona a menos de su capacidad de diseño.	Sistema de manejo y abatimiento de olores supuestamente implementado (blumus u otra tecnología).	Insuficiente
Sistemas pit o flush en pabellones		Sistemas flush implementado en pabellones considera un estanque abierto de aprox. 12 m3 donde se acumula el efluente para ser reutilizado en limpieza de pabellón.	Actualmente acumula efluente que no cumple normativa en sistema flash expuesto al aire. Con este efluente se lavan los pisos de los pabellones.	Insuficiente
Pozos homogenizadores se encontraran permanentemente tapadas de manera de evitar las emanaciones de olores al medio.	Considerando 5.1 Pozos de Homogeneizacion:	Inicialmente con carpeta de HDPE.	Actualmente cubierto con fibra de vidrio y sistema de evacuación de olores con carbón activadocon fibra	Se desconoce eficiencia actual de la medida.
7 zonas de riego.	Considerando 4.2.2 b.10 Residuos Líquidos	2 zonas de riego (1 y 2).	Riego con efluente que no cumple parámetros establecidos lo que genera foco de insalubridad y contaminación del suelo.	Insuficiente
Pozo Selector almacenamiento de fase líquida que evacúa del proceso físico DAF de la planta de purines	No se detalla en RCA	Al inicio se encontraba cubierto con membrana de polietileno.	Se encuentra cubierto con cúpula de fibra de vidrio, no cuanta con sistema de extracción de olor y carbón activado	Se desconoce eficiencia actual de la medida.

SECTOR PLANTA FAENADORA

Fuentes generadoras de olor	**Considerando RCA 3/2006**	**Grado implementación**	**Grado de implementación de los requisitos y exigencias relacionados con la variable olor**	**Suficiencia o efectividad de las obras de olores y las nuevas implementadas**
Corrales de espera (edificio de proceso)	Considerando 4.2.2 d.8) Etapa de Operación	Planta faenadora no se encuentra construida	En la Resolución no se especifican medidas de mitigación de olores.-	No corresponde debido que no se encuentra construida
Área de faenación (edificio de proceso)				
Planta de tratamiento de purines (edificio de servicios) con capacidad en plena operación de 450 m3/hr	Considerando 4.2.2 d.12) Residuos Líquidos			
Descarga efluente el Rio Huasco como primera opción y luego el Canal Buena Esperanza				
La sangre de los cerdos serán destinados a la planta de rendering para la fabricación de harina y aceite de carne	Considerando d.13) Residuos Sólidos			
Los lodos removidos del sistema de flotación de la planta de tratamiento de la faenadora serán transportados a la planta de rendering, o a compostaje, o a vertederos autorizados, o como materia para inoculación de las plantas de tratamiento.	Considerando d.13) Residuos Sólidos			