**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO**

**PLANTEL DE CERDOS SANTA JOSEFINA-AGRICOLA VENETO**

**DFZ-2016-3153-VIII-PC-IA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Emelina Zamorano A.** |  |
| Revisado | **Emelina Zamorano A.** |  |
| Elaborado | **Francisco Caamaño A.** |  |

# Tabla de Contenidos

[Tabla de Contenidos 2](#_Toc479760092)

[1. RESUMEN. 3](#_Toc479760093)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA 4](#_Toc479760094)

[2.1. Antecedentes Generales 4](#_Toc479760095)

[2.2. Ubicación 5](#_Toc479760096)

[3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN A LA ACTIVIDAD FISCALIZADA. 7](#_Toc479760097)

[3.1. Documentación Revisada 7](#_Toc479760098)

[4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN. 8](#_Toc479760099)

[4.1. Motivo de la Actividad de Fiscalización. 8](#_Toc479760100)

[4.2. Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental. 8](#_Toc479760101)

[4.3. Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental. 8](#_Toc479760102)

[4.3.1. Primer día de inspección 8](#_Toc479760103)

[4.3.2. Segundo día de inspección 8](#_Toc479760104)

[4.3.1. Esquema de recorrido 9](#_Toc479760105)

[4.3.2. Detalle del Recorrido de la Inspección 10](#_Toc479760106)

[5. EVALUACIÓN DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS CONTENIDAS EN EL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO 11](#_Toc479760107)

[5.1. Estado de verificación de la ejecución de las acciones del programa 11](#_Toc479760108)

[6. CONCLUSIONES. 27](#_Toc479760121)

[7. ANEXOS 30](#_Toc479760122)

# RESUMEN.

El presente documento da cuenta de la revisión de la información presentada por el titular, en el marco del programa de cumplimiento aprobado a través de la Res. Ex. N°5/ROL N° D-017-2016, del 6 de agosto 2016, presentado por Agrícola y Frutícola Veneto Ltda., asociado a la Unidad Fiscalizable Plantel de cerdos Santa Josefina.

El plantel porcino Santa Josefina se encuentra ubicado en el sector Calabozo de la comuna de Coihueco, provincia de Ñuble. El Programa de Cumplimiento (PdC), fue resultado de infracciones detectadas por la SMA, referidas a:

1. Operación de un plantel de cerdos con capacidad aproximada de 7.800 animales porcinos, sin contar con Resolución de calificación Ambiental favorable; y

2. Descarga de residuos industriales líquidos sin tratamiento y sin informar a la autoridad en sus reportes de autocontrol, correspondientes al mes de julio de 2014.

Los objetivos específicos del programa consisten en:

1. Operación del plantel de cerdos Santa Josefina, contando con Resolución de Calificación Ambiental favorable, y

2. Revocación de la Resolución N° 1.918 de 11 de mayo de 2009 de la Superintendencia de Servicios Sanitarios que establece Programa de Monitoreo de RILes.

Para el cumplimiento de los objetivos específicos del plan, se establecieron 7 acciones asociadas a la infracción 1 y 3 acciones a la infracción 2. El presente informe da cuenta del estado de cumplimiento de la ejecución de las acciones respectivas.

Entre los principales hechos constatados es posible establecer que de las 10 acciones contempladas en el Programa de Cumplimiento, 8 de ellas presentan hallazgos en relación a lo indicado en el programa de cumplimiento.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** Plantel de cerdos Santa Josefina | |
| **Región:** Biobío | **Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Sector Calabozo, localidad de Bustamante |
| **Provincia:** Ñuble |
| **Comuna:** Coihueco |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Agrícola y frutícola Veneto Ltda. | **RUT o RUN:** 76.032.690-3 |
| **Domicilio Titular:** Isabel Riquelme 1049, 2do piso, Chillán | **Correo electrónico:** agriven@tie.cl |
| **Teléfono:** (56) 042 223 4006 |
| **Identificación del Representante Legal:**  Giovanna Velilla Consolini | **RUT o RUN:** 8.326.734-8 |
| **Domicilio Representante Legal:**  Isabel Riquelme 1049, 2do piso, Chillán | **Correo electrónico:** [agriven@tie.cl](mailto:agriven@tie.cl) |
| **Teléfono:** (56) 042 223 4006 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** Operación | |

## Ubicación

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Figura 1. Mapa de Ubicación Local (Fuente: Google Earth, 2017).**  **C:\SMA\EXPEDIENTES\Expedientes 2016\Programa de cumplimiento 2016\DFZ-2016-3153-VIII-PC-IA Santa Josefina\Ubicación Santa Josefina.jpg** | | | |
| **Figura 2. Mapa de Ubicación Local y layout de proyecto. (Fuente: Google Earth, 2017)**  **C:\SMA\EXPEDIENTES\Expedientes 2016\Programa de cumplimiento 2016\DFZ-2016-3153-VIII-PC-IA Santa Josefina\Layout Santa Josefina.jpg** | | | |
| **Coordenadas UTM de Referencia** | | | |
| **Datum:** WGS84 | **Huso:** 18 | **UTM N:** 5945354.67 m S | **UTM E:** 254443.62 m E |
| **Ruta de Acceso:** Desde Concepción por la Ruta del Itata hasta la Ruta 5 Sur. En la Ruta 5 Sur, se avanza en dirección norte hasta llegar a la ciudad de San Carlos, al norte de la ciudad de Chillán. Luego tomar Ruta N-31, en dirección Este hasta el cruce con la Ruta N-45, en la comuna de Coihueco, por aproximadamente 17 km. Se ingresa a la Ruta N-45 en dirección Sur, por aproximadamente 12 km hasta el cruce con la ruta N-455. En ese punto se continua hacia el Sur por la Ruta N-47 por aproximadamente 6,2 km hasta el cruce con la ruta N-479. Se continúa por la ruta N-479 en dirección Este por aproximadamente 3 km hasta llegar al acceso principal del establecimiento del proyecto. | | | |

# INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN A LA ACTIVIDAD FISCALIZADA.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Gestión Ambiental que regulan la actividad, proyecto o fuente fiscalizada.** | | | | | | |
|
| **ID** | **Tipo de Instrumento** | **N°** | **Fecha** | **Comisión / Institución** | **Nombre de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada** | **Comentarios** |
|
| 1 | Programa de Cumplimiento | N° 5/Rol N° F-017 | 2016 | SMA | Plantel de cerdos Santa Josefina |  |
|
|
|
|

## Documentación Revisada

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del informe(es) revisado (s)** | **Objetivo del programa de cumplimiento asociado** | **Fecha de recepción documento** | **Periodo que reporta** | | **Observación** |
| **Desde** | **Hasta** |
| Primer reporte Programa de Cumplimento | 1. Operación del plantel de cerdos Santa Josefina , contando con Resolución de Calificación Ambiental favorable, y  2. Revocación de la Resolución N° 1.918 de 11 de mayo de 2009 de la Superintendencia de Servicios Sanitarios que establece Programa de Monitoreo de RILes. | 30-12-2016 | Agosto de 2016 | Diciembre de 2016 |  |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.

## Motivo de la Actividad de Fiscalización.

|  |  |
| --- | --- |
| **Motivo:**  No Programada | **Descripción del motivo:**   1. Verificación estado de ejecución de las acciones contempladas en el programa de cumplimiento N° 5/Rol N° F-017 de 2016. |

## Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental.

|  |
| --- |
| Acciones del programa de cumplimiento N° 5/Rol N° F-017 de 2016. |

## Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental.

### Primer día de inspección

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha de realización:**  16-01-2017 | **Hora de inicio:**  11:00 | | **Hora de finalización:**  15:00 |
| **Fiscalizador encargado de la actividad:**  Francisco Caamaño A. | | | **Órgano:**  Superintendencia del Medio Ambiente |
| **Existió oposición al ingreso:** No | | **Existió auxilio de fuerza pública:** No | |
| **Existió colaboración por parte de los fiscalizados:** Si | | **Existió trato respetuoso y deferente:** Si | |
| **Entrega de antecedentes solicitados:** Si | | **Entrega de acta:** Sí (Ver Anexo 1) | |
| **Observaciones:** Sin observaciones | | | |

### Segundo día de inspección

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha de realización:**  06-04-2017 | **Hora de inicio:**  11:25 | | **Hora de finalización:**  15:15 |
| **Fiscalizador encargado de la actividad:**  Francisco Caamaño A. | | | **Órgano:**  Superintendencia del Medio Ambiente |
| **Fiscalizador participante:**  Emelina Zamorano A. | | | **Órgano:**  Superintendencia del Medio Ambiente |
| **Existió oposición al ingreso:** No | | **Existió auxilio de fuerza pública:** No | |
| **Existió colaboración por parte de los fiscalizados:** Si | | **Existió trato respetuoso y deferente:** Si | |
| **Entrega de antecedentes solicitados:** Si | | **Entrega de acta:** Sí (Ver Anexo 1) | |
| **Observaciones:** Sin observaciones | | | |

### 

### Esquema de recorrido

Canal el Carmen

**Figura 3.** Recorrido de inspección.



### Detalle del Recorrido de la Inspección

| **N° de estación** | **Nombre del sector** | **Descripción estación** |
| --- | --- | --- |
|
| 0 | Oficina administrativa | Lugar donde se encuentran ubicadas las oficinas del plantel. En ella se realiza reunión de inicio. |
| 1 | Laguna histórica de acumulación de purines | Lugar de acumulación de purines la cual no se encuentra impermeabilizada y es donde se han dispuesto históricamente |
| 2 | Sector unidades de Tratamiento de RIL | Sector del sistema de tratamiento también sin uso donde se encuentran estructuras de separador primario, parabólico con prensa separadora de sólidos, estanque de sedimentación y dos estanques australianos |
| 3 | Laguna Anaeróbica | Parte de sistema de tratamiento sin utilizar, destinada a bajar carga orgánica de purines |
| 4 | Laguna de acumulación | Parte del sistema de tratamiento sin utilizar, destinada a la acumulación de purines tratados para su uso posterior en riego |
| 5 | Bodega de residuos veterinarios | Lugar de almacenamiento temporal de los residuos veterinarios utilizados en el plantel. |
| 6 | Sala de pre-mezcla | Corresponde a al lugar donde se preparan las mezclas de suplementos para la alimentación de los cerdos del plantel. |

# EVALUACIÓN DEL PLAN DE ACCIONES Y METAS CONTENIDAS EN EL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO

## Estado de verificación de la ejecución de las acciones del programa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Específico N° 1:** Operación del plantel de cerdos Santa Josefina, contando con Resolución de Calificación Ambiental Favorable. | | | | |
| **Resultado esperado** | **Acción** | **Plazo de ejecución** | **Metas** | **Estado de la Verificación** |
| Obtención de la Resolución de Calificación ambiental para la operación de un plantel de cerdos con capacidad aproximada de 7.800 animales porcinos.  Este proyecto englobará todas las operaciones e instalaciones del plantel, incluyendo el tratamiento y disposición de los purines. | A. Ingresar al sistema de evaluación de impacto ambiental una declaración de impacto ambiental (DIA) para la operación de un plantel de cerdos con una capacidad aproximada de 7.800 animales porcinos. | 2 meses, a partir de la fecha de notificación de la Resolución que apruebe el Programa de Cumplimiento.  Plazo: 12 de octubre de 2017 | Proyecto ingresado al sistema de evaluación de impacto ambiental admitido a trámite. | El titular no ha reportado ningún medio de verificación asociado al ingreso de proyecto al SEIA. El programa establece como compromiso enviar reporte de avance bimestral (elaboración del proyecto) y reporte final (admisibilidad). El plazo del reporte bimestral venció el 12 de octubre de 2016.  Cabe destacar que de oficio, se revisó el e-seia, donde se observa que, con fecha 17.02.2017, el titular ingreso a evaluación el proyecto denominado “Regularización y Ampliación Plantel de Cerdos Santa Josefina”. Dicho proyecto no fue admitido a trámite mediante Res. Ex. 64 de 21 de febrero de 2017 SEA Biobío, en conformidad a lo establecido en el título III, Artículo 19, del D.S N° 40/2013, sobre contenidos mínimos de las Declaraciones de Impacto Ambiental y al art. 11 del DTO. 40/2012 Reglamento del SEIA. A la fecha, no se registra reingreso del proyecto al SEA.  En base a lo anterior, se tiene que el titular presentó el proyecto a evaluación con un retraso de 4 meses aproximadamente y sin reportar a la SMA, adicionalmente a la fecha se encuentra fuera de plazo para el reingreso del proyecto de acuerdo a lo establecido en el PdC respectivo.  En inspección ambiental de fecha 06-04-2017, el encargado del plantel, Sr. César Cid, declaró que se encuentran en proceso de elaboración de los estudios necesarios para el reingreso del proyecto como DIA al SEIA en un plazo estimado de 2 meses. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Específico N° 1:** Operación del plantel de cerdos Santa Josefina, contando con Resolución de Calificación Ambiental Favorable. | | | | |
| **Resultado esperado** | **Acción** | **Plazo de ejecución** | **Metas** | **Estado de la Verificación** |
| Obtención de la Resolución de Calificación ambiental para la operación de un plantel de cerdos con capacidad aproximada de 7.800 animales porcinos.  Este proyecto englobará todas las operaciones e instalaciones del plantel, incluyendo el tratamiento y disposición de los purines. | B. Re ingreso al sistema de evaluación de impacto ambiental una declaración de impacto ambiental (DIA) para la operación de un plantel de cerdos con una capacidad aproximada de 7.800 animales porcinos. | 1 mes, a partir de la notificación de la Resolución que no admita a trámite DIA y obligue a reingresar el proyecto. | Proyecto re ingresado al sistema de evaluación de impacto ambiental admitido a trámite. | El titular no ha reportado el re ingreso del proyecto al SEIA. La resolución de no admisión a trámite de la DIA presentada por el titular se realizó con fecha 21 de febrero de 2017, siendo publicada la Res. Ex. 64 de 2017 en El e-seia.  De acuerdo al plazo establecido para el reingreso del proyecto, el titular se encuentra fuera de plazo, siendo como máximo el mes de marzo de 2017. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Específico N° 1:** Operación del plantel de cerdos Santa Josefina, contando con Resolución de Calificación Ambiental Favorable. | | | | |
| **Resultado esperado** | **Acción** | **Plazo de ejecución** | **Metas** | **Estado de la Verificación** |
| Obtención de la Resolución de Calificación ambiental para la operación de un plantel de cerdos con capacidad aproximada de 7.800 animales porcinos.  Este proyecto englobará todas las operaciones e instalaciones del plantel, incluyendo el tratamiento y disposición de los purines. | C. Obtención de Resolución de Calificación Ambiental favorable. | 8 meses de plazo para la aprobación de la DIA según lo dispuesto en el artículo 18 de la ley 19.300, sin perjuicio de las suspensiones, extensiones o ampliaciones de plazos que considere el servicio de evaluación ambiental. | Obtener Resolución de Calificación Ambiental favorable. | El titular no posee proyecto en evaluación ambiental a la fecha. Presentó proyecto como DIA, el cual no fue admitido a trámite mediante Res. Ex. 64 de 2017 SEA Biobío el 21 de febrero de 2017. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Específico N° 1:** Operación del plantel de cerdos Santa Josefina, contando con Resolución de Calificación Ambiental Favorable. | | | | |
| **Resultado esperado** | **Acción** | **Plazo de ejecución** | **Metas** | **Estado de la Verificación** |
| Obtención de la Resolución de Calificación ambiental para la operación de un plantel de cerdos con capacidad aproximada de 7.800 animales porcinos.  Este proyecto englobará todas las operaciones e instalaciones del plantel, incluyendo el tratamiento y disposición de los purines. | C. Re ingreso al sistema de evaluación de impacto ambiental del proyecto, mediante un estudio de impacto ambiental. | 14 meses de plazo para la aprobación de del EIA según lo dispuesto en el artículo 15 de la ley 19.300, sin perjuicio de las suspensiones, extensiones o ampliaciones de plazos que considere el servicio de evaluación ambiental. | Obtener Resolución de Calificación Ambiental favorable. | El titular no posee proyecto en evaluación ambiental a la fecha. Presentó proyecto como DIA, el cual no fue admitido a trámite mediante Res. Ex. 64 de 2017 SEA Biobío el 21 de febrero de 2017. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Específico N° 1:** Operación del plantel de cerdos Santa Josefina, contando con Resolución de Calificación Ambiental Favorable. | | | | |
| **Resultado esperado** | **Acción** | **Plazo de ejecución** | **Metas** | **Estado de la Verificación** |
| Manejo adecuado de residuos veterinarios | E. Ejecutar y elaborar plan de manejo de residuos veterinarios que se ajuste al acuerdo de Producción limpia del sector porcino del año 2005 y considere el adecuado almacenamiento transitorio. | El plan de manejo de residuos veterinarios se entregará a los dos meses a partir de la resolución que apruebe el programa de cumplimiento y la ejecución del plan se realizará de manera permanente durante la ejecución de programa de cumplimiento.  Plazo: 12 de octubre de 2017 | Reducir la cantidad de residuos veterinarios y darles un manejo adecuado. | El titular ingresó, con fecha 30.12.2016 el documento: “manual procedimientos residuos veterinarios” (Anexo 2).  El plan presentado por el titular no se ajusta en su totalidad a los requerimientos mínimos establecidos en el APL del sector porcino del 2005, ya que no establece la obligación del registro de los residuos que salen del plantel.  Adicionalmente, en inspección realizada con fecha 06 de abril de 2017, se observó que el plantel cuenta con una bodega para residuos veterinarios, siendo los residuos almacenados en contenedores, segregando residuos tales como envases de vacunas, antibióticos, jeringas y agujas, sin embargo, los contenedores no se encuentran rotulados (Fotografía 1).  El plan de manejo de residuos veterinarios fue presentado fuera de plazo y no se han presentado los reportes periódicos de ejecución del plan. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Específico N° 1:** Operación del plantel de cerdos Santa Josefina, contando con Resolución de Calificación Ambiental Favorable. | | | | |
| **Resultado esperado** | **Acción** | **Plazo de ejecución** | **Metas** | **Estado de la Verificación** |
| Reducción de olores | F. Elaborar y ejecutar un plan de control de olores que se ajuste al acuerdo de producción limpia del sector porcino del año 2005 y considere un mecanismo para recoger de manera efectiva, oportuna y expedita avisos por parte de la comunidad cercana al proyecto. | El plan de control de olores se entregará a los dos meses a partir de la resolución que apruebe el programa de cumplimiento y la ejecución del plan se realizará de manera permanente durante la ejecución de programa de cumplimiento.  Plazo: 12 de octubre de 2017 | Reducir las emisiones de gases odoríferos generados en el plantel de cerdos. | El titular ingresó, con fecha 30.12.2016 el documento: “Plan de manejo y control de olores Santa Josefina\_CP” (Anexo 3).  El plan presentado por el titular no se ajusta en su totalidad a los requerimientos mínimos establecidos en el APL del sector porcino del 2005, ya que no establece los indicadores de cumplimiento para el plan de monitoreo, ni el plan de monitoreo, así como el cronograma de implementación ni tampoco identifica los sectores poblados cercanos.  Adicionalmente, en inspección realizada con fecha 06 de abril de 2017, se observó que en la sala de pre mezcla de alimentos, no existe disponibilidad del aditivo *BIOPOWER,* el cual de acuerdo al plan de control de olores, permite ayudar a controlar y reducir el amoniaco, los sulfuros de hidrogeno y otros gases que afectan el rendimiento de los animales y producen malos olores.  El plan establece como una medida adicional de control de olores, la cubierta del estanque homogeneizador, lo cual no se encuentra implementado de acuerdo a lo observado en la inspección del día 06 de abril de 2017 (Fotografía 2).  El plan de control de olores fue presentado fuera de plazo y no se han presentado los reportes periódicos de ejecución del plan. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Específico N° 1:** Operación del plantel de cerdos Santa Josefina, contando con Resolución de Calificación Ambiental Favorable. | | | | |
| **Resultado esperado** | **Acción** | **Plazo de ejecución** | **Metas** | **Estado de la Verificación** |
| Reducción de vectores | G. Elaborar y ejecutar plan de control de vectores que se ajuste al acuerdo de producción limpia del sector porcino del año 2005 y considere un mecanismo para recoger de manera efectiva, oportuna y expedita avisos por parte de la comunidad cercana al proyecto. | El plan de control de vectores se entregará a los dos meses a partir de la resolución que apruebe el programa de cumplimiento y la ejecución del plan se realizará de manera permanente durante la ejecución de programa de cumplimiento.  Plazo: 12 de octubre de 2017 | Reducir la presencia de vectores en el plantel de cerdos. | El titular ingresó, con fecha 30.12.2016 el documento: “manual procedimientos control de plagas plantel porcino Veneto” (Anexo 4).  El plan presentado por el titular se ajusta a los requerimientos mínimos establecidos en el APL del sector porcino del 2005.  Adicionalmente, en inspección realizada con fecha 06 de abril de 2017, se observó registro de servicio de control de plagas de febrero de 2017 a cargo de la empresa Plaguisur.  El plan de control de vectores fue presentado fuera de plazo y no se han presentado los reportes periódicos de ejecución del plan. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Específico N° 1:** Operación del plantel de cerdos Santa Josefina, contando con Resolución de Calificación Ambiental Favorable. | | | | |
| **Resultado esperado** | **Acción** | **Plazo de ejecución** | **Metas** | **Estado de la Verificación** |
| Proceso de cierre de la laguna histórica | H. Cierre de la laguna histórica, que considere el cumplimiento de las acciones establecidas en el cronograma de trabajo entregado en relación a las medidas provisionales ordenadas por la resolución N°405 de 4 de mayo de 2016 y N° 580 de 28 de junio de 2016, ambas de la Superintendencia del Medio Ambiente,  Siendo estas:  a) terminar la impermeabilización de las nuevas lagunas.  b) habilitación de nuevas tuberías desde estanque de homogenización hasta nuevas lagunas.  Las tuberías que se implementen para conducir los purines, considerarán mantenciones, sistemas de venteo y una infraestructura adecuada que asegure que no se generarán derrames de purín directamente en el predio o hacia cursos de agua.  c) habilitación de tuberías superficiales temporales para el traslado de purines desde la laguna antigua a nuevas lagunas, hasta vaciamiento de antigua laguna.  d) conducción de purines desde laguna antigua a laguna más pequeña, luego, por trasvasije desde esta se derivarán a tranque de acumulación.  e) en paralelo y una vez impermeabilizada se comenzaran a disponer los purines desde pabellones hacia la laguna nueva.  f) al término del vaciado de la laguna histórica se retirará tuberías temporales y superficiales y se procederá a la limpieza de la laguna antigua y recuperación del suelo y de los sectores donde se haya producido escurrimiento de purines.  Las tuberías de los pabellones hasta la laguna antigua y las que serán utilizadas para trasladar los purines desde la laguna antigua y las que serán utilizadas para trasladar los purines desde la laguna antigua a las nuevas lagunas, serán desmanteladas completamente como parte de ñas acciones del plan de cierre de la laguna histórica.  g) se estabilizará con cal el suelo, las paredes laterales se utilizarán de relleno y se recuperará el suelo para uso agrícola posterior. Junto con esto se deberá efectuar una limpieza del suelo en todos los sectores en que se haya producido escurrimiento de purines por rebalses o roturas. | Según lo comprometido en cronograma de trabajo del informe de avance N°2, el plazo de los trabajos de cierre es de 3 meses.  Plazo: 14 de noviembre de 2017 | Reducir la presencia de vectores en el plantel de cerdos. | El titular ingresó, con fecha 30.12.2016 el documento: “Presentación avance cierre laguna histórica” (Anexo 5). En ella se informa sobre las actividades realizadas, las cuales corresponden a:   * instalación de tuberías luego de la impermeabilización de las lagunas anaeróbica y de acumulación. * Realización de pruebas hidráulicas y cubierta de las tuberías con tierra. * Conexión de estanque de homogenización con laguna anaeróbica, comenzando el bombeo la primera semana de octubre de los purines provenientes de los pabellones y se deja de enviar purines a la laguna histórica. * Instalación de tuberías y bombas en la laguna histórica para enviar los purines acumulados en la laguna histórica hacia el estanque homogeneizador desde donde son enviados a la laguna anaeróbica. * Informa que la laguna se encuentra sin purines, con sólidos deshidratándose para posteriormente ser estabilizados con cal y tapado. * Se informa que la laguna anaeróbica se encuentra completa por lo que se conecta con sistema de filtro tipo Tromel, y se comienza el envío a laguna de acumulación.   En inspección realizada el día 16 de enero de 2017, se observó que la laguna histórica se encuentra sin purines en su interior (Fotografía 3). Adicionalmente se observa que la tubería que transportaba los purines desde los pabellones a la laguna histórica no ha sido retirada, faltando un tramo en el extremo de la laguna de aproximadamente 9 metros de longitud (Fotografía 4).  En inspección realizada el día 06 de abril de 2017, se observó que la laguna histórica se encuentra tapada en su totalidad (Fotografía 5). Se observa que la tubería que transportaba los purines desde los pabellones a la laguna histórica no ha sido retirada (Fotografía 6). |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Específico N° 2:** Revocación de la Resolución exenta N° 1.918 de 11 de mayo de 2009 de la Superintendencia de Servicios Sanitarios que establece el programa de monitoreo de Riles. | | | | |
| **Resultado esperado** | **Acción** | **Plazo de ejecución** | **Metas** | **Estado de la Verificación** |
| Obtener la revocación de la Resolución exenta N° 1.918 de 11 de mayo de 2009 de la Superintendencia de Servicios Sanitarios | A. Revocación de la resolución del programa de monitoreo (RPM). | 15 días hábiles contados desde la notificación de la resolución que aprueba el programa de cumplimiento se solicitará a la SISS la revocación de la RPM.  Plazo: 31 de agosto de 2016 | Obtener revocación de la resolución del programa de monitoreo (RPM). | El titular ingresó, con fecha 16.08.2016, una solicitud a la SISS para la revocación de la Resolución exenta N° 1.918 de 11 de mayo de 2009. En respuesta a dicha solicitud, la SISS señala al titular que no puede acoger su solicitud, de acuerdo a lo establecido en la ley 20.417, que otorga competencia sobre estas materias a la SMA. Por lo indicado, el titular ingresa, con fecha 09 de septiembre de 2016, carta a la SMA solicitando la realización de los actos administrativos necesarios para revocar la RPM (Anexo 6).  En respuesta a la presentación indicada previamente, la SMA mediante la Res. Ex. N°6 ROL – F20 – 2016 del 10 de enero de 2016, solicita a la SISS la revocación de la RPM de la Resolución exenta N° 1.918 de 11 de mayo de 2009 (Anexo 6). |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Específico N° 2:** Revocación de la Resolución exenta N° 1.918 de 11 de mayo de 2009 de la Superintendencia de Servicios Sanitarios que establece el programa de monitoreo de Riles. | | | | |
| **Resultado esperado** | **Acción** | **Plazo de ejecución** | **Metas** | **Estado de la Verificación** |
| Acreditar que actualmente y en el futuro no se realizarán descargas. | B. Monitoreo para verificar que no existen descargas. | 21 meses o hasta que el proyecto cuente con RCA favorable. | Acreditar a la SMA que no existen descargas a cuerpos receptores. | El titular no ha realizado reportes sobre la ejecución de ésta acción a la fecha. El programa de cumplimiento establece la obligación de reportar periódicamente de forma bimestral.  En las actividades de inspección de los días 16.01.2017 y 06.04.2017, no se observaron descargas a cuerpos de agua superficial.  En la inspección realizada con fecha 16 de enero de 2017, se observó derrame de purines desde estanque de acumulación, sobre el suelo. El derrame, de acuerdo a lo declarado por el encargado del plantel, Sr. César Cid, se produjo por una filtración del estanque, se desconoce la cantidad derramada (Fotografía 7).  En inspección realizada con fecha 06 de abril de 2017, se observó derrame de purines en estanque de acumulación (Fotografía 8) y estanque de homogenización (Fotografía 9 y 10) en cantidad desconocida. De acuerdo a lo declarado por encargado del plantel, se produjo por un corte eléctrico que provocó un desperfecto en la bomba del estanque de acumulación generándose rebalse de los estanques. Se desconoce la cantidad derramada (Fotografía 8).  En inspección realizada con fecha 06 de abril de 2017, se observó derrame de purines desde el vértice más bajo de la piscina anaeróbica (Vértice noroeste), el cual escurrió pendiente abajo por rebalse (Fotografía 9). Adicionalmente, se observa evidencia de derrame previo en el mismo sector, el cual abarcó una superficie más extensa (Fotografía 10). Se observó que la piscina anaeróbica posee purines hasta aproximadamente 5 cm del borde superior.  Dentro de los supuestos asociados a este resultado esperado, se señala que: “*en el caso que los purines requieran de un manejo diferente al señalado en este programa de cumplimiento por alcanzarse el nivel de llenado seguro de las piscinas respectivas, se deberá informar y proponer a la SMA las acciones a tomar. La propuesta a ingresar deberá incluir información fehaciente que acredite y justifique la situación descrita. Las medidas propuestas no podrán ser ejecutadas hasta que la SMA las apruebe, por lo que el aviso deberá ser realizado por escrito (Con respaldo de los antecedentes en digital) en un plazo no menor a 7 días hábiles.* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo Específico N° 2:** Revocación de la Resolución exenta N° 1.918 de 11 de mayo de 2009 de la Superintendencia de Servicios Sanitarios que establece el programa de monitoreo de Riles. | | | | |
| **Resultado esperado** | **Acción** | **Plazo de ejecución** | **Metas** | **Estado de la Verificación** |
| Evitar cualquier problema operativo que implique un derrame que pudiera ser entendido como descarga de riles no informada. | C. Mantenimiento semanal de tuberías: se evitaran los escurrimientos de purines en los sectores de homogenización de purines. Para esto se realizará una mantención semanal de las tuberías de transporte hasta las nuevas lagunas de almacenamiento, que se contemplan en la DIA a presentar. | 10 días hábiles contados desde la notificación que aprueba el programa de cumplimiento.  Esta acción se implementará durante todo el periodo de evaluación ambiental del proyecto hasta que cuente con RCA favorable. | Inexistencia de derrames de purines en las tuberías. | El titular no ha realizado reportes sobre la ejecución de ésta acción a la fecha. El programa de cumplimiento establece la obligación de reportar periódicamente de forma bimestral. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| C:\SMA\EXPEDIENTES\Expedientes 2016\Programa de cumplimiento 2016\DFZ-2016-3153-VIII-PC-IA Santa Josefina\Fotos inspeccion 06.04.2017\DSC03633.JPG | | | C:\SMA\EXPEDIENTES\Expedientes 2016\Programa de cumplimiento 2016\DFZ-2016-3153-VIII-PC-IA Santa Josefina\Fotos inspeccion 06.04.2017\Estanque de homogenizacion.jpg | | |
| Fotografía 1. | **Fecha** **:** | | Fotografía 2. | **Fecha :** | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Coordenada Norte:**  **5945415.94 m S** | **Coordenada Este:**  **254440.64 m E** | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Coordenada Norte:**  **5945251.51 m S** | **Coordenada Este:**  **254414.30 m E** |
| **Descripción medio de prueba:**  Contenedores para almacenamiento de residuos veterinarios. Se observa que no poseen rotulado para su identificación | | | **Descripción medio de prueba:**  Estanque de homogenización. Se observa sin cubierta superior para el control de olores. | | |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| C:\SMA\EXPEDIENTES\Expedientes 2016\Programa de cumplimiento 2016\DFZ-2016-3153-VIII-PC-IA Santa Josefina\Fotos inspección 16.01.2017\Laguna histórica enero.jpg | | | C:\SMA\EXPEDIENTES\Expedientes 2016\Programa de cumplimiento 2016\DFZ-2016-3153-VIII-PC-IA Santa Josefina\Fotos inspección 16.01.2017\DSC03311.JPG | | |
| Fotografía 3. | **Fecha** **:** | | Fotografía 4. | **Fecha :** | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Coordenada Norte:**  **5945015.27 m S** | **Coordenada Este:**  **254233.99 m E** | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Coordenada Norte:**  **5945015.27 m S** | **Coordenada Este:**  **254233.99 m E** |
| **Descripción medio de prueba:**  Laguna histórica sin presencia de purines en su interior | | | **Descripción medio de prueba:**  Tubería desde pabellones a laguna histórica | | |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| C:\SMA\EXPEDIENTES\Expedientes 2016\Programa de cumplimiento 2016\DFZ-2016-3153-VIII-PC-IA Santa Josefina\Fotos inspeccion 06.04.2017\Laguna histórica abril.jpg | | | C:\SMA\EXPEDIENTES\Expedientes 2016\Programa de cumplimiento 2016\DFZ-2016-3153-VIII-PC-IA Santa Josefina\Fotos inspeccion 06.04.2017\DSC03591.JPG | | |
| Fotografía 5. | **Fecha** **:** | | Fotografía 6. | **Fecha :** | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Coordenada Norte:**  **5945015.27 m S** | **Coordenada Este:**  **254233.99 m E** | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Coordenada Norte:**  **5945015.27 m S** | **Coordenada Este:**  **254233.99 m E** |
| **Descripción medio de prueba:**  Laguna histórica cubierta con tierra | | | **Descripción medio de prueba:**  Tubería desde pabellones a laguna histórica | | |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| C:\SMA\EXPEDIENTES\Expedientes 2016\Programa de cumplimiento 2016\DFZ-2016-3153-VIII-PC-IA Santa Josefina\Fotos inspección 16.01.2017\DSC03339.JPG | | | C:\SMA\EXPEDIENTES\Expedientes 2016\Programa de cumplimiento 2016\DFZ-2016-3153-VIII-PC-IA Santa Josefina\Fotos inspeccion 06.04.2017\DSC03595.JPG | | |
| Fotografía 7. | **Fecha** **:** | | Fotografía 8. | **Fecha :** | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Coordenada Norte:**  **5945297.71 m S** | **Coordenada Este:**  **254389.24 m E** | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Coordenada Norte:**  **5945297.71 m S** | **Coordenada Este:**  **254389.24 m E** |
| **Descripción medio de prueba:**  Derrame de purines desde estanque de acumulación por filtración en lateral | | | **Descripción medio de prueba:**  Derrame de purines desde estanque de acumulación por rebalse | | |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| C:\SMA\EXPEDIENTES\Expedientes 2016\Programa de cumplimiento 2016\DFZ-2016-3153-VIII-PC-IA Santa Josefina\Fotos inspeccion 06.04.2017\DSC03612.JPG  Derrame purines | | | C:\SMA\EXPEDIENTES\Expedientes 2016\Programa de cumplimiento 2016\DFZ-2016-3153-VIII-PC-IA Santa Josefina\Fotos inspeccion 06.04.2017\DSC03607.JPG  Derrame purines | | |
| Fotografía 9. | **Fecha** **:** | | Fotografía 10. | **Fecha :** | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Coordenada Norte:**  **5945254.29 m S** | **Coordenada Este:**  **254414.69 m E** | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Coordenada Norte:**  **5945254.29 m S** | **Coordenada Este:**  **254414.69 m E** |
| **Descripción medio de prueba:**  Derrame de purines por rebalse de estanque homogeneizador | | | **Descripción medio de prueba:**  Derrame de purines por rebalse de estanque homogeneizador | | |
|

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| C:\SMA\EXPEDIENTES\Expedientes 2016\Programa de cumplimiento 2016\DFZ-2016-3153-VIII-PC-IA Santa Josefina\Fotos inspeccion 06.04.2017\DSC03620.JPG  Derrame purines | | | C:\SMA\EXPEDIENTES\Expedientes 2016\Programa de cumplimiento 2016\DFZ-2016-3153-VIII-PC-IA Santa Josefina\Fotos inspeccion 06.04.2017\DSC03624.JPG  Derrame purines | | |
| Fotografía 11. | **Fecha** **:** | | Fotografía 12. | **Fecha :** | |
| **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Coordenada Norte:**  **5945638.89 m S** | **Coordenada Este:**  **254390.72 m E** | **Coordenadas DATUM WGS84 HUSO 18S** | **Coordenada Norte:**  **5945638.89 m S** | **Coordenada Este:**  **254390.72 m E** |
| **Descripción medio de prueba:**  Derrame de purines en vértice noroeste de laguna anaeróbica. Se observan evidencias de escurrimiento de purines pendiente abajo y presencia de purines en zanja de anclaje de lámina de HDPE. | | | **Descripción medio de prueba:**  Evidencias de escurrimiento de purines pendiente abajo, desde vértice noroeste de laguna de homogenización. | | |
|

# CONCLUSIONES

Las actividades fiscalización realizada, consideraron la verificación de las medidas establecidas en el Programa de Cumplimiento del Plantel de Cerdos Santa Josefina.

Del total de medidas verificadas, se identificaron las siguientes que no fueron cumplidas:

| **N° Objetivo** | **Acción** | **Medio de Verificación** | **Descripción de la No Conformidad** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | A. Ingresar al sistema de evaluación de impacto ambiental una declaración de impacto ambiental (DIA) para la operación de un plantel de cerdos con una capacidad aproximada de 7.800 animales porcinos. | Entrega de copia a la SMA de la Resolución de admisibilidad de la DIA proyecto, en un plazo de 5 días hábiles después de notificada a la empresa la admisión a trámite. | El titular no cuenta con proyecto admitido a trámite en el SEIA. Con fecha 17.02.2017, el titular ingreso a evaluación el proyecto denominado “Regularización y Ampliación Plantel de Cerdos Santa Josefina”. Dicho proyecto no fue admitido a trámite mediante Res. Ex. 64 de 21 de febrero de 2017 SEA Biobío, en conformidad a lo establecido en el título III, Artículo 19, del D.S N° 40/2013, sobre contenidos mínimos de las Declaraciones de Impacto Ambiental y al art. 11 del DTO. 40/2012 Reglamento del SEIA. A la fecha, no se registra reingreso del proyecto al SEA. |
| 1 | B. Re ingreso al sistema de evaluación de impacto ambiental una declaración de impacto ambiental (DIA) para la operación de un plantel de cerdos con una capacidad aproximada de 7.800 animales porcinos. | Entrega de copia a la SMA de la Resolución de admisibilidad de la DIA proyecto, en un plazo de 5 días hábiles después de notificada a la empresa la admisión a trámite. | El titular no ha reportado el re ingreso del proyecto al SEIA. La resolución de no admisión a trámite de la DIA presentada por el titular se realizó con fecha 21 de febrero de 2017, siendo publicada la Res. Ex. 64 de 2017 en El e-seia.  De acuerdo al plazo establecido para el reingreso del proyecto, el titular se encuentra fuera de plazo, siendo como máximo el mes de marzo de 2017. |
| 1 | E. Ejecutar y elaborar plan de manejo de residuos veterinarios que se ajuste al acuerdo de Producción limpia del sector porcino del año 2005 y considere el adecuado almacenamiento transitorio. | Reporte bimensual y reporte final de implementación y ejecución del plan de manejo de residuos veterinarios. | El plan presentado por el titular no se ajusta en su totalidad a los requerimientos mínimos establecidos en el APL del sector porcino del 2005, ya que no establece la obligación del registro de los residuos que salen del plantel.  No se realiza rotulación de los contenedores de residuos veterinarios en bodega de almacenamiento temporal.  El plan de manejo de residuos veterinarios fue presentado fuera de plazo y no se han presentado los reportes periódicos de ejecución del plan. |
| 1 | F. Elaborar y ejecutar un plan de control de olores que se ajuste al acuerdo de producción limpia del sector porcino del año 2005 y considere un mecanismo para recoger de manera efectiva, oportuna y expedita avisos por parte de la comunidad cercana al proyecto. | Reporte bimensual y reporte final de implementación y ejecución del plan de control de olores. | El plan presentado por el titular no se ajusta en su totalidad a los requerimientos mínimos establecidos en el APL del sector porcino del 2005, ya que no establece los indicadores de cumplimiento para el plan de monitoreo, ni el plan de monitoreo, así como el cronograma de implementación ni tampoco identifica los sectores poblados cercanos.  Adicionalmente, en inspección realizada con fecha 06 de abril de 2017, se observó que en la sala de pre mezcla de alimentos, no existe disponibilidad del aditivo *BIOPOWER,* el cual de acuerdo al plan de control de olores, permite ayudar a controlar y reducir el amoniaco, los sulfuros de hidrogeno y otros gases que afectan el rendimiento de los animales y producen malos olores.  El plan establece como una medida adicional de control de olores, la cubierta del estanque homogeneizador, lo cual no se encuentra implementado de acuerdo a lo observado en la inspección del día 06 de abril de 2017  El plan de control de olores fue presentado fuera de plazo y no se han presentado los reportes periódicos de ejecución del plan. |
| 1 | H. Cierre de la laguna histórica, que considere el cumplimiento de las acciones establecidas en el cronograma de trabajo entregado en relación a las medidas provisionales ordenadas por la resolución N°405 de 4 de mayo de 2016 y N° 580 de 28 de junio de 2016, ambas de la Superintendencia del Medio Ambiente,  Siendo estas:  f) al término del vaciado de la laguna histórica se retirará tuberías temporales y superficiales y se procederá a la limpieza de la laguna antigua y recuperación del suelo y de los sectores donde se haya producido escurrimiento de purines.  Las tuberías de los pabellones hasta la laguna antigua y las que serán utilizadas para trasladar los purines desde la laguna antigua y las que serán utilizadas para trasladar los purines desde la laguna antigua a las nuevas lagunas, serán desmanteladas completamente como parte de ñas acciones del plan de cierre de la laguna histórica. |  | La tubería que transportaba los purines desde los pabellones a la laguna histórica no ha sido retirada, faltando un tramo en el extremo de la laguna de aproximadamente 9 metros de longitud. |
| 2 | B. Monitoreo para verificar que no existen descargas. | Reporte bimensual con compilación de los monitoreos semanales y reporte final consolidado. | El titular no ha realizado reportes sobre la ejecución de ésta acción a la fecha. El programa de cumplimiento establece la obligación de reportar periódicamente de forma bimestral.  En dos inspecciones realizadas a la UF se observaron derrames de purines desde estanques de acumulación y homogenización, así como desde la laguna anaeróbica, la cual además se observó con nivel de purines hasta aproximadamente 5 cm del borde superior, con inminente riesgo de rebalse ante la ocurrencia de precipitaciones y la actual generación de purines.  Dentro de los supuestos asociados a este resultado esperado, se señala que: “*en el caso que los purines requieran de un manejo diferente al señalado en este programa de cumplimiento por alcanzarse el nivel de llenado seguro de las piscinas respectivas, se deberá informar y proponer a la SMA las acciones a tomar. La propuesta a ingresar deberá incluir información fehaciente que acredite y justifique la situación descrita. Las medidas propuestas no podrán ser ejecutadas hasta que la SMA las apruebe, por lo que el aviso deberá ser realizado por escrito (Con respaldo de los antecedentes en digital) en un plazo no menor a 7 días hábiles.* **El titular no ha informado y no ha propuesto acciones a realizar.** |
| 2 | C. Mantenimiento semanal de tuberías: se evitaran los escurrimientos de purines en los sectores de homogenización de purines. Para esto se realizará una mantención semanal de las tuberías de transporte hasta las nuevas lagunas de almacenamiento, que se contemplan en la DIA a presentar. | Reporte bimensual con detalle de las actividades de limpieza, informado especialmente la no verificación de derrames, y reporte final consolidado. | El titular no ha realizado reportes sobre la ejecución de ésta acción a la fecha. El programa de cumplimiento establece la obligación de reportar periódicamente de forma bimestral. |

# ANEXOS

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Actas de inspección ambiental |
| 2 | Plan de manejo de residuos veterinarios |
| 3 | Plan de control de olores Santa Josefina |
| 4 | Control de plagas plantel porcino Veneto |
| 5 | Avance cierre laguna histórica |
| 6 | Solicitud revocación RPM |