**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**INSPECCIÓN AMBIENTAL**

**“ECOPRIAL”**

**DFZ-2015-9893-X-NE-IA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Claudia Pastore Herrera** |  |
| Elaborado | **Sandra Hernández Orellana** |  |

# Tabla de Contenidos

[Tabla de Contenidos 2](#_Toc453183257)

[1. RESUMEN. 3](#_Toc453183258)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA 4](#_Toc453183259)

[2.1. Antecedentes Generales 4](#_Toc453183260)

[2.2. Ubicación y Layout 5](#_Toc453183261)

[3. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN 6](#_Toc453183262)

[4. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA FISCALIZACIÓN 6](#_Toc453183263)

[5. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA 6](#_Toc453183264)

[6. HECHOS CONSTATADOS. 7](#_Toc453183265)

[7. CONCLUSIONES. 8](#_Toc453183268)

[8. ANEXOS. 9](#_Toc453183269)

# RESUMEN.

El presente documento da cuenta de la actividad de fiscalización ambiental realizada por la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS) de la región de los Lagos al proyecto “Ecoprial”, el día 30 de julio de 2015, encomendadda por la SMA a través del Ord. N° 917 de fecha 01 de junio de 2015. Los antecedentes de dicha inspección fueron entregados a la Superintendencia del Medio Ambiente mediante el Ordinario SISS N° 3190 del 14 de agosto de 2015, lo que, sumado al examen de información realizado por esta Superintendencia, ha tenido como finalidad verificar el estado de conformidad respecto a los instrumentos de gestión ambiental vinculados a la operación del proyecto, en particular, la norma de emisión D.S. N° 90/2000 MINSEGPRES.

Ecoprial está ubicada en el sector de Curaco, km 5.2 de la ruta U-40, comuna de Osorno, provincia de Osorno, Región de los Lagos, y el proyecto, actualmente en operación, consiste en una planta privada para la disposición final y tratamiento de lodos orgánicos no peligrosos provenientes de la agroindustria y de plantas de tratamiento de aguas servidas, además de residuos sólidos provenientes de mataderos de la zona (restos óseos y piel). El tratamiento al que se someten los residuos depende del porcentaje de humedad que presentan al momento de su recepción, pudiendo estos ser dispuestos de forma directa en las celdas o deshidratados previamente por medio del sistema de filtro tornillo si es que su humedad es superior al 75%.

La actividad de inspección del 30 de julio de 2015 tuvo como objeto verificar si se mantenían las condiciones detectadas por personal de la SISS en el año 2013, respecto a una tubería de descarga de riles del patio de lavado de camiones de Ecoprial hacia un canal de descarga, y por ende, verificar el estado del proyecto en relación a la norma de emisión D.S. N°90/2000 MINSEGPRES.

En dicha actividad, se evidenció que el titular utiliza la canalización de aguas lluvias como un canal de descarga de residuos líquidos a un cuerpo de agua superficial (Estero Curaco), y por tanto, en base a los antecedentes examinados, quedaría obligado a dar cumplimiento al D.S. N° 90/2000 MINSEGRES, sin que a la fecha haya presentado a esta Superintendencia la caracterización de sus riles, de acuerdo al procedimiento establecido en la Res. Ex. SMA N° 117/2013, para determinar si califica o no como fuente emisora.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:**  Ecoprial | |
| **Región:** Los Lagos | **Ubicación específica de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  A 5.2 km de la ciudad de Osorno, por la carretera U-40, en el sector Curaco. |
| **Provincia:** Osorno |
| **Comuna:** Osorno |
| **Titular de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:**  Asesorías Los Olivos S.A | **RUT o RUN:**  76.007.524-8 |
| **Domicilio titular:**  Avenida Pilauco Nº 1200, Casilla 835, Osorno. | **Correo electrónico:**  [secretaria@ecoprial.cl](mailto:secretaria@ecoprial.cl) - [noemir\_1988@hotmail.com](mailto:noemir_1988@hotmail.com) |
| **Teléfono:**  56 (64)-2202572 |
| **Identificación del representante legal:**  Raúl Albrecht Barrientos | **RUT o RUN:**  5.836.731-1 |
| **Domicilio representante legal:**  Avenida Pilauco Nº 1200, Casilla 835, Osorno | **Correo electrónico:** [secretaria@ecoprial.cl](mailto:secretaria@ecoprial.cl) - [noemir\_1988@hotmail.com](mailto:noemir_1988@hotmail.com) |
| **Teléfono:** 56 (64)-2202572 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** Operación | |

## Ubicación y Layout

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Figura 1. Mapa de ubicación local (Fuente: www.sea.gob.cl).**    ECOPRIAL | | | |
| **Coordenadas UTM de referencia (En DATUM WGS 84)** | | | |
| **Datum: WGS84** | **Huso: 18G** | **UTM N: 5.508.756** | **UTM E: 651.428** |
| **Ruta de acceso:** Desde Osorno por la Ruta U-40, avanzar aproximadamente 5,2 kilómetros hasta el acceso que queda al costado derecho de la ruta U-40 en el sector de Curaco. | | | |

# MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad Programada de Seguimiento Ambiental de RCA y/o Otros Instrumentos:** |  | **Actividad No Programada:** | X |

En caso de corresponder a una actividad **No Programada**, precisar si fue recibida por:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denuncia:** | **x** | **De Oficio:** |  | **Otros (especificar):** |  |

# MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA FISCALIZACIÓN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Aguas marinas** | **X** | **Residuos líquidos** |
|  | **Aguas subterráneas** |  | **Residuos sólidos** |
|  | **Aguas superficiales** |  | **Ruidos y/o vibraciones** |
|  | **Aire** |  | **Sistemas de vida y costumbres** |
|  | **Fauna** |  | **Suelos y/o litología** |
|  | **Flora y/o vegetación** |  | **Paisaje** |
|  | **Glaciares** |  | **Otros, (especificar):** |
|  | **Patrimonio histórico y/o cultural** |  |  |

# INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **x** | **Resolución(es) de Calificación Ambiental, especificar:** | - RCA N°89/2009 de la COREMA Región de Los Lagos, DIA ”Planta de Disposición Final de Residuos Industriales”  \* Carta SEA Región de Los Lagos N° 100, del 27 de enero de 2010 indica que, ampliar la longitud de las celdas no debe ingresar al SEIA (ver Anexo 2).  \* Carta SEA Región de Los Lagos N° 101, del 27 de enero de 2010 indica que, a) disponer lodos con humedad superior al 75% debe debe ingresar al SEIA; b) Reemplazar tambores con bolones por tubo de drenaje, corrugado y perforado no debe ingresar al SEIA; c) Disponder lodos de actividades del área acuícola no debe ingresar al SEIA; d) No acepta reducir el número de estaciones del monitoreo de aguas subterráneas y e) acepta certificado semanal emitido por cada planta de tratamiento de aguas servidas con especificaciones físico-químicas(ver Anexo 2).  \* Carta SEA Región de Los Lagos N° 98, del 18 de noviembre de 2010 indica que, disponer lodos de sanitarias de hasta un 90% de humedad debe ingresar al SEIA (ver Anexo 2).  - RCA N°15/2011, de la COEVA Región de Los Lagos, DIA”Bodega para el almacenamiento transitorio de residuos industriales de terceros”  - RCA N°346/2012, de la COEVA Región de Los Lagos, DIA”Mejoramiento Planta de Disposición Final de Residuos Industriales” |
| **x** | **Norma(s) de Emisión, especificar:** | D.S. Nº 90/2000 MINSEGPRES, que Establece Norma de Emision para la Regulacion de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Liquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales. |
|  | **Norma(s) de Calidad, especificar:** | No aplica |
|  | **Plan(es) de Prevención y/o Descontaminación Ambiental, especificar:** | No aplica |

# HECHOS CONSTATADOS.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N°** | **Exigencia Asociada** | **Hecho(s) Constatado(s) o Resultado(s) Obtenidos :** |
| 1 | D.S. Nº 90/2000 MINSEGPRES.  Artículo primero numeral 2.  Establece que será aplicable a “…los residuos líquidos descargados por las fuentes emisoras, a los cuerpos de aguas marinos y continentales superficiales de la República de Chile...”  Artículo primero, numeral 3.7 define como fuente emisora a aquel “establecimiento que descarga residuos líquidos a uno o más cuerpo de agua receptores…”.  Resolución Exenta N° 117/2013 SMA, Dicta e instruye normas de carácter general sobre procedimiento de caracterización, medición y control de residuos industriales líquidos. | Durante la actividad de inspección, se constató la descarga de un efluente de color verde con espuma en la canalización de aguas lluvias sector Este donde se emplazan las zanjas, efluente que es canalizado hasta su descarga al Estero Curaco punto ubicado en las coordenadas WGS 84 Huso 18, 5.508.387 m N y 650.577 m.  Durante el Examen de Información , se constató que a la fecha, el titular no ha presentado a esta Superintendencia la caracterización de sus riles, de acuerdo al procedimiento establecido en la Res. Ex. SMA N° 117/2013, para determinar si califica o no como fuente emisora. |
| 2 | Extracto Considerando 3.3.b.5) RCA N° 89/2009  La generación de RILes en este proyecto se debe principalmente al proceso de deshidratación de lodos, a los percolados que se generan en las celdas y al agua proveniente del lavado de tolvas. Los líquidos que se generen dentro de las celdas serán evacuados a través de un sistema de tuberías de forma gravitacional a un estanque de acumulación de 55 m3 construido en fibra de vidrio con agitación constante de manera de evitar la precipitación de conglomerados que pudieran formarse. Este estanque se apoyará en una loza de hormigón armado diseñada para este fin, además contemplará un murete de hormigón el cual cumplirá la función de brocal y así evitar que en caso fortuito los percolados se infiltren al suelo.  Tanto los líquidos provenientes del lavado de tolvas como los del proceso de deshidratación serán conducidos a este mismo estanque por medio de un sistema de tuberías.  Para la extracción los RILes del estanque de acumulación, se proveerá de la instalación de un sistema de bombas que permitirán impulsar los RILes a los camiones que trasladen estos líquidos para ser tratados en la planta de tratamiento de ESSAL Osorno.  Extracto Considerando 3.3.c.5) RCA N° 89/2009  Para la contención de los Riles el proyecto contempla 2 estanques acumuladores de Riles los que están descritos en los Antecedentes presentados. | Durante la actividad de inspección, se constató que los efluentes provenientes de las celdas son canalizados y dispuestos en dos estanques de acumulación, el sector de ubicación de los estanques correspondería al punto ubicado en las coordenadas WGS 84 Huso 18, 5.508.425 m N y 650.536 m. E.  En forma posterior los RILes son dirigidos a un galpón de lavado de camiones y sala de transferencia, donde mediante bombeo el ril ingresa a los camiones de retiro que finalmente disponen en la planta de tratamiento de ESSAL Osorno. |

# CONCLUSIONES.

De los resultados de las actividades de fiscalización, asociadas a los Instrumentos de Gestión Ambiental indicados en el punto 3, se puede indicar que los principales hallazgos detectadas se presentan a continuación:

| **N° Hecho constatado** | **Exigencia asociada** | **Hallasgos** |
| --- | --- | --- |
| 2 | D.S. Nº 90/2000 MINSEGPRES.  Artículo primero numeral 2.  Establece que será aplicable a “…los residuos líquidos descargados por las fuentes emisoras, a los cuerpos de aguas marinos y continentales superficiales de la República de Chile...”  Artículo primero, numeral 3.7 define como fuente emisora a aquel “establecimiento que descarga residuos líquidos a uno o más cuerpo de agua receptores…”.  Resolución Exenta N° 117/2013 SMA, Dicta e instruye normas de carácter general sobre procedimiento de caracterización, medición y control de residuos industriales líquidos. | En vista de los hechos constatados, es posible señalar que el titular utiliza la canalización de aguas lluvias como un canal de descarga de residuos líquidos a un cuerpo de agua superficial (Estero Curaco), y por tanto, en base a los antecedentes examinados, quedaría obligado a dar cumplimiento al D.S. N° 90/2000 MINSEGRES, sin que a la fecha éste haya presentado a esta Superintendencia la caracterización de sus riles, de acuerdo al procedimiento establecido en la Res. Ex. SMA N° 117/2013, para determinar si califica o no como fuente emisora. |

Al respecto de los hechos que constituyen las conformidades, estas se encuentra descritas en el acta de fiscalización ambiental.

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de inspección ambiental remitida por la SISS |