**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**INSPECCIÓN AMBIENTAL**

**CENTRO DE TRATAMIENTO ECOMAULE**

**DFZ-2015-50-VII-RCA-IA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | **Boris Cerda P.** |  |
| Elaborado | **Patricio Bustos Z.** |  |

# Tabla de Contenidos

[Tabla de Contenidos 2](#_Toc416792347)

[1. RESUMEN. 3](#_Toc416792348)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA 4](#_Toc416792349)

[2.1. Antecedentes Generales 4](#_Toc416792350)

[2.2. Ubicación 5](#_Toc416792351)

[3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN A LA ACTIVIDAD FISCALIZADA 7](#_Toc416792352)

[4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN. 9](#_Toc416792353)

[4.1. Motivo de la Actividad de Fiscalización. 9](#_Toc416792354)

[4.2. Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental. 9](#_Toc416792355)

[4.3. Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental 9](#_Toc416792356)

[4.3.1. Primer día de inspección 9](#_Toc416792357)

[4.3.2. Figura 4. Esquema de las respectivas estaciones inspeccionadas (Fuente: Elaboración propia en base a imagen NEPAssist) 10](#_Toc416792358)

[4.3.3. Detalle del Recorrido de la Inspección. 10](#_Toc416792359)

[5. HECHOS CONSTATADOS. 11](#_Toc416792360)

[5.1. Manejo de Lodos 11](#_Toc416792361)

[5.2. Calidad de Aguas Superficiales 15](#_Toc416792366)

[5.3. Calidad de Aguas Subterráneas. 18](#_Toc416792372)

[5. OTROS HECHOS. 20](#_Toc416792374)

[6. CONCLUSIONES. 22](#_Toc416792377)

[7. DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA. 24](#_Toc416792378)

[8. ANEXOS. 25](#_Toc416792379)

# RESUMEN.

El presente documento da cuenta de los resultados de la actividad de fiscalización ambiental realizada por la SEREMI de Salud al proyecto “Centro de Tratamiento Eco Maule”; actividad efectuada el día 13 de febrero de 2015.

El proyecto original consiste en la construcción y operación de un Centro de Tratamiento de Residuos, aprobado ambientalmente el año 2004 mediante la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N° 52/2004. Comprende un Relleno Sanitario para residuos sólidos domiciliarios y asimilables, una Planta de Compostaje para residuos agroindustriales no peligrosos y lodos provenientes de Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas y un Centro de Reciclaje para productos como vidrios, plásticos y papeles.

De acuerdo a lo establecido en el proyecto, la superficie total proyectada para el relleno sanitario es de 122.500 m2, construida en 9 etapas de forma progresiva, para evitar el deterioro de la impermeabilización que se puede producir al estar expuestas a la intemperie, un mejor manejo de las aguas lluvia y distribuir temporalmente la inversión.

El proyecto sufre una modificación, que involucró una ampliación de la planta de compostaje, lo que es aprobado ambientalmente el año 2007 mediante RCA N° 277/2007. Esta modificación comprende básicamente el crecimiento de superficie y de volumen de recepción. La ampliación se desarrolla en forma contigua a donde se realiza el proyecto original, de forma de aprovechar las condiciones de infraestructura existente y los medios de mitigación de impacto con que se cuenta.

Posteriormente, mediante RCA N.° 104/2014, es aprobado ambientalmente el proyecto “Modificación al Sistema de Manejo de Lodos Sanitarios”. Esta modificación al proyecto contempla la sustitución del proceso de compostaje convencional por un proceso de compostaje rápido, y su posterior disposición en un mono-relleno. El nuevo proceso implica un proceso rápido de compostaje de lodos para reducir humedad y cambiar la estructura del mismo. No se interviene los procesos u operaciones de otras actividades que se llevan a cabo en el Centro de Tratamiento, es decir, el compostaje de residuos orgánicos, reciclaje y disposición de residuos sólidos domiciliarios en el relleno sanitario no sufren cambios. Al momento de la inspección aún no se encuentra operativo este proyecto.

Las materias relevantes objeto de la fiscalización incluyeron Manejo de Lodos, Manejo de Olores, Manejo de vectores,

Descarga del efluente y Calidad de Aguas.

Entre los principales hechos constatados como no conformidades se encuentran: mantener dos piscinas para acumulación de lodos sin comportar de antigua data, realizar acopio de compostaje orgánico en el alveolo 4 del relleno sanitario, superar los límites referenciales de Coliformes fecales en monitoreos realizados a aguas subterráneas y aguas superficiales, y no haber remitido la información de la RCA N.° 104/2014 conforme lo establece la R.E. SMA N.° 1518.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** ECOMAULE | |
| **Región:**  Maule | **Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  El proyecto se ubica en la Región del Maule, provincia de Talca, Comuna de Río Claro, al interior del Fundo Palermo, predio ROL N° 138. |
| **Provincia:**  Talca |
| **Comuna:** Río Claro |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  ECOMAULE S.A. | **RUT o RUN:**  99539220-8 |
| **Domicilio Titular:**  Ruta 5 Sur, km. 221 | **Correo electrónico:**  info@ecomaule.com |
| **Teléfono:**  71-2343237 |
| **Identificación del Representante Legal:**  Pablo Chirino Soto | **RUT o RUN:**  13101491-0 |
| **Domicilio Representante Legal:**  Ruta 5 Sur, km. 221 | **Correo electrónico:**  [pchirino@ecomaule.com](mailto:pchirino@ecomaule.com) |
| **Teléfono:**  71-2343237 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Operación | |

## Ubicación

|  |
| --- |
| **Figura 1. Mapa de Ubicación Regional** (Fuente: Elaboración propia en base a imagen NEPAssist)**.**  C:\Users\patricio.bustos\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\B49HEAI7\dglxasset[1].aspx  **CENTRO DE RESIDUOS ECOMAULE** |

|  |
| --- |
| **Figura 3. Layout del Proyecto** (Fuente:Anexo 6 DIA “Modificación al Sistema de Manejo de Lodos Sanitarios) |

# INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN A LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Gestión Ambiental que regulan la actividad, proyecto o fuente fiscalizada.** | | | | | | | |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión / Institución** | **Nombre de la actividad, proyecto o fuente regulada** | **Comentarios** | **Instrumento fiscalizado** |
| 1 | RCA | 52 | 08-06-2004 | COREMA Región del Maule | Centro de Tratamiento Eco Maule | El proyecto tiene asociadas las siguientes pertinencias y modificaciones:   1. R.E. N° 036/2005 COREMA Región del Maule que acoge modificación a la RCA N° 052/2004. 2. Consulta de pertinencia de fecha 04-10-2011 referente a la modificación temporal (primavera 2011 y verano 2012) de la “Actividad de secado de Lodos Sanitarios”, resuelta mediante ORD. N° 1025/2011 del SEA Región del Maule que establece que no se encuentra obligado de ingresar al SEIA por no corresponder a un cambio de consideración. 3. Consulta de pertinencia de fecha 27-11-2012 referente a la operación temporal de los alvéolos 4,5,6,7,8 y 9 (temporada 2012-2013), resuelta mediante Carta N° 1024/2012 del SEA Región del Maule que establece que no se encuentra obligado de ingresar al SEIA por no corresponder a cambios de consideración. 4. Consulta de pertinencia de fecha 22-10-2013 referente a la operación temporal de los alvéolos 4,5,6,7,8 y 9 (temporada estival 2013-2014), resuelta mediante R.E. N° 239/2013 del SEA Región del Maule que establece que no se encuentra obligado de ingresar al SEIA por no corresponder a cambios de consideración. | SI |
| 2 | RCA | 277 | 13-09-2007 | COREMA Región del Maule | Ampliación de Planta de Compostaje (Eco Maule) |  | SI |
| 3 | Decreto Supremo | 90 | 30-05-2000 | MINSEGPRES | Establece Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales |  | NO |
| 4 | RCA | 104 | 24-06-2014 | Comisión de Evaluación Región del Maule | CALIFICA AMBIENTALMENTE EL PROYECTO "MODIFICACIÓN AL SISTEMA DE MANEJO DE LODOS SANITARIOS" | A la fecha, el titular no ha remitido información respecto al inicio del proyecto | NO |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.

## Motivo de la Actividad de Fiscalización.

|  |  |
| --- | --- |
| **Motivo:**  Oficio | **Descripción del Motivo:**  Actividad generada de oficio por la SMA al tomar conocimiento de problemas de olores molestos en sectores aledaños a la instalación |

## Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental.

|  |
| --- |
| * Manejo de Lodos * Manejo de Olores * Manejo de vectores * Descarga del efluente * Calidad de Aguas Superficiales * Calidad de Aguas Subterráneas |

## Aspectos relativos a la ejecución de la Inspección Ambiental

### Primer día de inspección

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de realización:**  13-02-2015 | **Hora de Inicio:**  10:40 | **Hora de finalización:**  18:00 |
| **Fiscalizador encargado de la actividad:**  María Isabel Roa | | **Órgano:**  SEREMI de Salud Región del Maule |
| **Fiscalizadores participantes:**  Patricio Salinas | | **Órgano(s):**  SEREMI de Salud Región del Maule |
| **Existió oposición al ingreso:** No | | |
| **Existió auxilio de fuerza pública:** No | | |
| **Existió colaboración por parte de los fiscalizados:** Si | | |
| **Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores:** Si | | |
| **Entrega de antecedentes requeridos y documentos solicitados:** Si | | |
| **Entrega de Acta:** Si (Anexo 1) | | |

### Figura 4. Esquema de las respectivas estaciones inspeccionadas (Fuente: Elaboración propia en base a imagen NEPAssist)

C:\Users\patricio.bustos\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\B49HEAI7\dglxasset[1].aspx

### Detalle del Recorrido de la Inspección.

| **N° de Estación** | **Coordenadas UTM WGS84 HUSO 19** | | **Nombre del sector** | **Descripción Estación** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Norte** | **Este** |
| 1 | 6.101.962 m | 281.941 m | Acceso | Sector de acceso al Centro de Tratamiento |
| 2 | 6.101.508 m | 282.550 m | Canchas de compostaje | Zona establecida para proceso de compostaje |
| 3 | 6.101.448 m | 282.615 m | Piscinas de Lodos | Piscinas destinadas a la acumulación de Lodos |
| 4 | 6.101.719 m | 282.810 m | Canchas de lodos | Zona para el compostaje de lodos |
| 5 | 6.101.402 m | 282.335 m | Relleno | Zona originalmente destinada a relleno sanitario |
| 6 | 6.106.649 | 282.221 m | Sector de Lavado | Sector destinado a lavado de camiones |

# HECHOS CONSTATADOS.

A continuación se presentan los hechos relevantes constatados durante la inspección, correspondiente al manejo de lodos, calidad de aguas superficiales y calidad de aguas subterráneas. Los demás hechos quedan consignados en el Acta de Inspección.

## Manejo de Lodos

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **1** | **Estación N°**: **3** |
| **Exigencia (s):**  **Considerando 3.3. - RCA N.° 277/2007**  *“El manejo de los lodos sanitarios y el de los residuos agroindustriales se realizará en zonas separadas dentro del área de compostaje. Las pilas se organizarán para solamente tener un frente de contacto de los lodos sanitarios y los residuos agroindustriales, así se disminuirá el perímetro expuesto. En lo posible las pilas confrontadas serán ubicadas en los sectores de mayor separación entre canchas, es decir 7 metros.* | |
| **Hecho (s):**   1. Durante las actividades de inspección se constató la existencia de una piscina de acopio de lodos sanitarios. Esta se encuentra sin impermeabilizar (con geomembrana u otro material impermeabilizante). Ocupa una superficie total de aproximadamente 1 ha, de las cuales se mantienen útiles 0,7 ha. En su interior se observó presencia de lodo húmedo sin estabilizar. Consultado el encargado de la actividad, Sr. Iván Urzúa, señaló que alcanza los 6 metros de profundidad. Además, indicó que a futuro se realizará un secado total de la misma, lo que incluye nivelando del terreno, y cuya actividad estaría programada para los primeros 15 días de marzo. En el lugar se observó presencia de vectores (moscas). 2. En el mismo sector se constató la existencia de una segunda piscina para acumulación de lodos, la que ocupa una de superficie total aproximadamente de 5 ha. La piscina no cuenta con impermeabilización (con geomembrana ni otro material impermeabilizante). Contiene lodo de antigua data, según indica el encargado, Sr. Iván Urzúa; que además señaló que se realizaría una remoción de su contenido antes del comienzo de lluvias, aproximadamente en el mes de mayo. En el lugar no se perciben olores molestos. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| C:\Users\patricio.bustos\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\15.jpg  Lodo  fresco  Lodo  fresco | | | C:\Users\patricio.bustos\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\26.jpg  Lodo fresco | | |
| Fotografía 1. | **Fecha:13-02-2015** | | Fotografía 2. | **Fecha: 13-02-2015** | |
| **Coordenadas WGS84 – Huso 19** | **Norte: 6.101.448 m** | **Este: 282.615 m** | **Coordenadas WGS84 – Huso 19** | **Norte: 6.101.580** | **Este: 282.655 m** |
| **Descripción Medio de Prueba:** En la fotografía se aprecia la primera laguna de acumulación de lodos constatada en terreno. Se observa presencia de lodo fresco sin estabilizar en su interior, donde también puede apreciarse la gran extensión de la misma, que alcanza aproximadamente una superficie de 0,7 ha. | | | **Descripción Medio de Prueba:** La fotografía 2 corresponde a la segunda piscina constatada para la acumulación de lodos. Se pude observar que hay presencia de humedad en su contenido. Se aprecia la gran extensión de la misma, que alcanza una superficie de aproximadamente 5 ha. | | |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **2** | **Estación N°**: **5** |
| **Exigencia (s):**  **Considerando 3.3. - RCA N.° 277/2007**  *“El manejo de los lodos sanitarios y el de los residuos agroindustriales se realizará en zonas separadas dentro del área de compostaje. Las pilas se organizarán para solamente tener un frente de contacto de los lodos sanitarios y los residuos agroindustriales, así se disminuirá el perímetro expuesto. En lo posible las pilas confrontadas serán ubicadas en los sectores de mayor separación entre canchas, es decir 7 metros.* | |
| **Hecho (s):**   1. En la inspección se constató que existe acopio de material de origen orgánico en compostaje en el alveolo 4 del relleno. 2. El acopio de material orgánico constatado en el alveolo 4 ocupa una superficie de aproximadamente 0,8 ha (La superficie total del alveolo es de aproximadamente 1,4 ha). 3. Alrededor del alveolo 4 se constató la existencia sistema de odorificación, que se encontraba operando al momento de la inspección. En lugar se perciben olores molestos y se observa la presencia de vectores (moscas). 4. Sin perjuicio de que el área destinada a relleno sanitario, según RCA N.° 277/200, está siendo utilizada para acopio de residuos orgánicos en compostaje, la respuesta a la consulta de pertinencia realizada por el titular el 10 de marzo de 2014 ante él SEA de la Región del Maule, establece, conforme a Resolución SEA Exenta N.° 127/2014 (Anexo 2); que Ecomaule S.A. puede realizar acopio temporal de superficie no construida para compostaje de residuos orgánicos, específicamente en los alveolos 4, 5, 6, 7, y 8 del relleno sanitario, sin tener que someterse al SEIA. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
| **7**  **4**  Alveolo 4  **9**  **8**  **6**  **1**  **2**  **3**  **5** | | |  | | |
| Figura 5. | **Fecha:13-02-2015** | | Fotografía 3. | **Fecha:13-02-2015** | |
| **Coordenadas WGS84 – Huso 19** | **Norte: 6.101.448 m** | **Este: 282.615 m** | **Coordenadas WGS84 – Huso 19** | **Norte: 6.101.532 m** | **Este: 282.573 m** |
| **Descripción Medio de Prueba:** En la imagen se puede apreciar la ubicación del alveolo 4, lugar donde se realiza acopio de compost de material orgánico. | | | **Descripción Medio de Prueba:** En la fotografía se observan las pilas de acopio de material orgánico dispuesto en el alveolo 4, correspondiente a la zona destinada para relleno sanitario. | | |
|

## Calidad de Aguas Superficiales

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **3** | **Estación N°**: No aplica |
| **Documentación entregada:** Informes de Calidad de Agua Superficial | |
| **Exigencia (s):**  **8.2.- RCA N.° 25/2004**  **Seguimiento de la Calidad de las Aguas**  *“Este seguimiento será responsabilidad de la Gerencia y será efectuado por especialistas contratados para estos efectos, quienes entregarán informes semanales y/o mensuales dependiendo del desarrollo de esta actividad*.” | |
| **Hecho (s):**   1. Durante las actividades de inspección se solicitó al titular el último monitoreo de aguas superficiales en tres puntos de captación, lo que fue entregado por el titular al momento de la inspección.   **Resultado (s) examen de Información:**   1. Del examen de información de la documentación señalada en la exigencia, es posible indicar que para la calidad de aguas superficiales del cuerpo receptor del efluente tratado (Estero El Hueso), existe superación de la norma de referencia (Requisitos para agua de calidad de riego NCh 1.333-1978) en el mes de diciembre, para el parámetro Coliformes fecales (límite se establece en 1000 NPM/1000), en dos de los tres puntos de medición. Específicamente, existe superación de la norma en al punto de muestreo llamado Estero Hueso Seco Frente a Ex - Casa fundo con 1.600 NPM/1000 ml y en el punto Extero Hueso Seco 100 m antes de Ex – Casa Fundo, con también 1.600 NPM/1000 ml. En el otro punto de medición, llamado Estero Hueso Seco 1 km después de Ex – Casa Fundo, no existe superación de la norma de referencia. 2. Revisados los antecedentes del sistema de seguimiento se establece que para el monitoreo de aguas superficiales realizado en el mes de Octubre, el límite Coliformes fecales es superado en los tres puntos de control del Estero El Hueso. 3. En los informes de monitoreo no se establece la ubicación de los puntos de control. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| Figura 6. | **Fecha: 4-12-2014 (Fecha de toma de la muestra)** | Figura 7. | **Fecha: 4-12-2014 (Fecha de toma de la muestra)** |
| **Descripción Medio de Prueba:** Imagen del informe de monitoreo de aguas superficiales del mes de diciembre de 2014 en el punto llamado Estero Hueso Seco Frente a Ex – Casa Fundo. Se aprecia que el nivel de Coliformes fecales alcanza 1.600 NMP/100 ml, superando el límite de 1000 NMP/100 ml de la norma de referencia NCh 1.333-1978. | | **Descripción Medio de Prueba:** Imagen del informe de monitoreo de aguas superficiales del mes de diciembre de 2014 en el punto llamado Estero Hueso Seco 100 m antes Ex – Casa Fundo. Se aprecia que el nivel de Coliformes fecales alcanza 1.600 NMP/100 ml, superando el límite de 1000 NMP/100 ml de la norma de referencia NCh 1.333-1978. | |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | |
|  | |  | |
| Figura 8. | **Fecha: 03-09-2014 (Fecha de muestreo)** | Figura 9. | **Fecha:** **Fecha: 03-09-2014 (Fecha de muestreo)** |
| **Descripción Medio de Prueba:** Imagen del informe de monitoreo de aguas superficiales del mes de octubre de 2014 en el punto llamado Estero Hueso Seco Frente a Ex – Casa Fundo. Se aprecia que el nivel de Coliformes fecales alcanza 2.400 NMP/100 ml, superando el límite de 1000 NMP/100 ml de la norma de referencia NCh 1.333-1978. | | **Descripción Medio de Prueba:** Imagen del informe de monitoreo de aguas superficiales del mes de octubre de 2014 en el punto llamado Estero Hueso Seco Frente 100 m antes a Ex – Casa Fundo. Se aprecia que el nivel de Coliformes fecales alcanza 3.500 NMP/100 ml, superando el límite de 1000 NMP/100 ml de la norma de referencia NCh 1.333-1978. | |
|  | |
| Figura 10. | **Fecha:** **Fecha: 03-09-2014 (Fecha de muestreo)** |  | |
| **Descripción Medio de Prueba:** Imagen del informe de monitoreo de aguas superficiales del mes de octubre de 2014 en el punto llamado Estero Hueso Seco 1 km después de Ex – Casa Fundo. Se aprecia que el nivel de Coliformes fecales alcanza 2.400 NMP/100 ml, superando el límite de 1000 NMP/100 ml de la norma de referencia NCh 1.333-1978. | |

## Calidad de Aguas Subterráneas.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **3** | **Estación N°**: No aplica |
| **Documentación entregada:** Informes de Calidad de Agua Superficial | |
| **Exigencia (s):**  **Considerando 8.2.1. RCA N.° 52/2004**  *“…Para llevar a cabo el monitoreo de las aguas subterráneas se muestrearán en forma sistemática los pozos de monitoreo, con la finalidad de determinar cualquier variación de la calidad del agua.*  *El programa de monitoreo contempla la toma de muestras cada tres meses en los tres pozos, para someterlas al análisis de los parámetros de base establecidos en la Norma NCh 409/1 para calidad de agua potable…”* | |
| **Hecho (s):**   1. Se realizó una revisión de los informes de monitoreo de aguas subterráneas del año 2014, remitidos por el titular mediante el sistema de seguimiento implementado por la SMA.   **Resultado (s) examen de Información:**   1. Del examen de información de la documentación señalada en la exigencia, es posible indicar que para la calidad de aguas subterráneas para el mes de marzo, existe superación del límite de la norma de referencia (Nch 409/1 – Of 2005) para Coliformes fecales en el punto de medición denominado Pozo Ex – Casa Fundo, con un valor de 1.300 NMP/100 ml; versus la norma que establece un límite máximo de 1,8 NMP/100 ml | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Registros** | |
|  | |
| Figura 11. | **Fecha:** |  |
| **Descripción Medio de Prueba:** Imagen del informe de monitoreo de aguas subterráneas del mes de marzo de 2014 en el punto de medición llamado Pozo Ex – Casa Fundo. Se aprecia que el nivel de Coliformes fecales alcanza 1.300 NMP/100 ml, superando el límite de 1,8 NMP/100 ml de la norma de referencia Nch 409/1 – Of 2005. | |  |
|

# OTROS HECHOS.

|  |
| --- |
| **Otros hecho N°1** |
| **Descripción**:  Revisada la plataforma informática de la SMA, se establece que el titular ha remitido la información asociada a su RCA N° 52/2004 (información alcualizada el 19-02-2014) y RCA N.° 277/2007 (información actualizada el 14-01-2014), en conformidad a lo establecido en la Resolución Exenta SMA N° 1518/2013. Sin perjuicio de lo anterior, el titular no ha remitido la información respecto de la RCA N.° 104/2014, conforme se indica en Memo N.° 1/2015 de la Oficina de Atención Ciudadana de la SMA (Anexo 2). |

|  |
| --- |
| **Otros hecho N°2** |
| **Descripción**:  Durante la inspección se realizó un recorrido por el sector de lavado de camiones, donde se observó la existencia de apozamientos de líquido y restos de residuos líquidos de color oscuro bajo las rejillas de las cámaras de captación de líquidos (sumideros). En el sector se observó gran cantidad de vectores (moscas), como también la presencia de olores molestos. Lo anterior no cumple con la normativa exigida en la RCA N.° 277/2007, específicamente lo referente al D.S.594/200, que en su artículo 11 señala: “*Los lugares de trabajo deberán mantenerse en buenas condiciones de orden y limpieza. Además, deberán tomarse medidas efectivas para evitar la entrada o eliminar la presencia de insectos, roedores y otras plagas de interés sanitario.”* |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Registros** | | | | | |
|  | | |  | | |
| Fotografía 4. | **Fecha: 13-02-2015** | | Fotografía 5. | **Fecha: 13-02-2015** | |
| **Coordenadas WGS84 – Huso 19** | **Norte: 6.106.649 m** | **Este: 282.221 m** | **Coordenadas WGS84 – Huso 19** | **Norte: 6.106.649 m** | **Este: 282.221 m** |
| **Descripción Medio de Prueba:** En la fotografía se pude apreciar restos de derrame en el sector habilitado para el lavado de camiones. En el lugar se percibieron olores molestos y gran cantidad de vectores (moscas). | | | **Descripción Medio de Prueba:** La fotografía corresponde a un sumidero ubicado en el lugar para lavado de camiones. Se aprecia el interior lleno de líquido oscuro; lugar donde se percibieron olores molestos | | |
|

# 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 detectados se presentan a continuación. Respecto de otros hechos constatados en la fiscalización, estos se encuentran descritos en el acta de fiscalización ambiental:

| **N° Hecho constatado** | **Materia específica objeto de la fiscalización ambiental.** | **Exigencia asociada** | **No conformidad** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Manejo de Lodos | **Considerando 3.3. - RCA N.° 277/2007**  *“El manejo de los lodos sanitarios y el de los residuos agroindustriales se realizará en zonas separadas dentro del área de compostaje. Las pilas se organizarán para solamente tener un frente de contacto de los lodos sanitarios y los residuos agroindustriales, así se disminuirá el perímetro expuesto. En lo posible las pilas confrontadas serán ubicadas en los sectores de mayor separación entre canchas, es decir 7 metros.* | Se constató la existencia de 2 piscinas para acumulación de lodos, sin impermeabilizar, que contienen lodos de data antigua, no tratado. Estas no están autorizadas y se encuentran en un sector no contemplado para el manejo de lodos conforme lo establece la RCA N.° 277/2007. |
| 2 | Manejo de Lodos | **Considerando 3.3. - RCA N.° 277/2007**  *“El manejo de los lodos sanitarios y el de los residuos agroindustriales se realizará en zonas separadas dentro del área de compostaje. Las pilas se organizarán para solamente tener un frente de contacto de los lodos sanitarios y los residuos agroindustriales, así se disminuirá el perímetro expuesto. En lo posible las pilas confrontadas serán ubicadas en los sectores de mayor separación entre canchas, es decir 7 metros.* | Se constató el acopio de compostaje orgánico en el alveolo 4 del relleno sanitario, autorizado y destinado a residuos domiciliarios y asimilables. Sin perjuicio de lo anterior, mediante Resolución SEA Exenta N.° 127/2014, en respuesta a pertinencia presentada por el titular, el SEA de la Región del Maule estableció que Ecomaule S.A. puede realizar acopio temporal de superficie no construida para compostaje de residuos orgánicos, en los alveolos 4, 5, 6, 7, y 8 del relleno sanitario, sin tener que someterse al SEIA. |
| 3 | Calidad de Aguas Superficiales | **8.2.- RCA N.° 25/2004**  **Seguimiento de la Calidad de las Aguas**  *“Este seguimiento será responsabilidad de la Gerencia y será efectuado por especialistas contratados para estos efectos, quienes entregarán informes semanales y/o mensuales dependiendo del desarrollo de esta actividad*.” | Revisado el informe de calidad de aguas superficiales del mes de diciembre de 2014, entregado por el titular al momento de la inspección, se establece que en dos puntos de control de aguas superficiales del Estero El Hueso Seco, existe presencia de Coliformes fecales que superan la norma de referencia (NCh 1.333-1978). |
| 4 | Calidad de Aguas Subterráneas | **Considerando 8.2.1. - RCA N.° 52/2004**  *“…Para llevar a cabo el monitoreo de las aguas subterráneas se muestrearán en forma sistemática los pozos de monitoreo, con la finalidad de determinar cualquier variación de la calidad del agua.*  *El programa de monitoreo contempla la toma de muestras cada tres meses en los tres pozos, para someterlas al análisis de los parámetros de base establecidos en la Norma NCh 409/1 para calidad de agua potable…”* | Revisados los informes de seguimiento ambiental, se advirtió que en el mes de marzo existe superación del límite de la norma de referencia (Nch 409/1 – Of 2005) en el punto de medición denominado Pozo Ex – Casa Fundo, con un valor de 1.300 NMP/100 ml, versus la norma que establece un límite máximo de 1,8 NMP/100 ml. |
| Otros Hechos 1 |  | **Resolución Exenta SMA N° 1518/2013** | El titular no ha subido información asociada a la RCA N.° 104/2014, conforme lo establece la Resolución SMA Exenta N.° 1518/2013. |
| Otros Hechos 2 |  | **7.2.9.1. - - RCA N.° 52/2004**  **D.F.L. N°725 y D.S. N°594**  *“En materia de condiciones sanitarias, el reglamento establece las normas sobre provisión de agua potable, disposición de residuos industriales líquidos y sólidos, servicios higiénicos, de evacuación de aguas servidas, guardarropía y comedores.“*  **Artículo 11 - D.S. 594/2000**  “*Los lugares de trabajo deberán mantenerse en buenas condiciones de orden y limpieza. Además, deberán tomarse medidas efectivas para evitar la entrada o eliminar la presencia de insectos, roedores y otras plagas de interés sanitario.”* | En el sector de lavado de camiones se observó la existencia de apozamientos de líquido y restos de residuos líquidos de color oscuro bajo las rejillas de las cámaras de captación de líquidos (sumideros), observándose gran cantidad de vectores (moscas), como también la presencia de olores molestos. |

# DOCUMENTACIÓN SOLICITADA Y ENTREGADA.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **N° de hecho asociado** | **Documento solicitado** | **Plazo de entrega** | **Fecha entrega** | **Observaciones** |
| 1 | No aplica | Certificado del mes de enero de desratización y desinfectacion | 13-02-2015 | 13-02-2015 | Sin observaciones |
| 2 | 3 | Informes de monitoreos de aguas superficiales en 3 puntos | 13-02-2015 | 13-02-2015 | Se observó que existe superación de límites de norma de referencia |

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Acta de Inspección |
| 2 | Resolución SEA Exenta N.° 127/2014 |
| 3 | Memo 1/2015 Atención Ciudadana SMA |