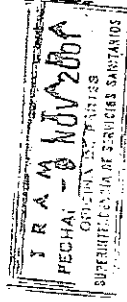


REPÚBLICA DE CHILE
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS
DIVISIÓN DE FISCALIZACIÓN

[Signature]
RINCÓN/VECCHELLU
Nº 030



AUTORIZA PUESTA EN EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN Y NEUTRALIZACIÓN Y APRUEBA PROGRAMA DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL EFLUENTE GENERADO EN EL PROCESO DE KDM S.A., RELLENO SANITARIO, UBICADO EN FUNDO LAS BATEAS, RUTA 5 NORTE, KM 62, MONTENEGRO, COMUNA DE TIL TIL, PROVINCIA DE CHACABUCO, REGIÓN METROPOLITANA.

SANTIAGO, 29 NOV 2001

VISTO :

Lo dispuesto en la ley Nº18.902; la Ley Nº3.133; el D.S. MOP Nº351/92; el D.S. MOP Nº116 del 16 de octubre de 2000 que autorizó el Sistema de Depuración y Neutralización de Residuos Industriales Líquidos propuesto por KDM S.A.; el D.S. MOP Nº898/96; la Resolución Nº520/96 de la Contraloría General de la República; y,

CONSIDERANDO :

PARA: <i>[Signature]</i>	COMPASCO
DE: <i>[Signature]</i>	COMPASCO
TELÉFONO/FAX	FAX

Que, a la Superintendencia de Servicios Sanitarios le corresponde otorgar la autorización de la puesta en explotación del sistema de tratamiento de residuos industriales líquidos y la aprobación del programa permanente de monitoreo de la calidad del efluente antes de su descarga, en términos de lo establecido en el numeral 3 del D.S. MOP Nº116 del 16 de octubre de 2000.

Que, en fiscalización realizada por un profesional de esta Superintendencia, se constató que el sistema de tratamiento de los RILES generados por el Relleno Sanitario KDM S.A., corresponde al proyecto de tratamiento de RILES autorizado en el D.S. MOP Nº116/2000.

Que, en razón de requerirse de un período de transición de los meses para la plena operación del sistema de tratamiento autorizado, KDM S.A. podrá disponer su efluente, durante dicho período, mediante riego de los terrenos ubicados al interior de su propiedad, aledaños al vertedero, acción que no afectará las napas subterráneas, dada la profundidad a que éstas se encuentran ubicadas.

RESOLUCIÓN DE MONITOREO N° 2170
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS
9 DE NOVIEMBRE 2001

RESUELVO:

SUPERINTENDENCIA Nº 2170 / EXENTA.

1. **AUTORIZASE**, a partir de la fecha de la presente Resolución, la puesta en explotación del sistema de tratamiento de residuos industriales líquidos del Relleno Sanitario KDM S.A., ubicada en Fundo Las Bateas, Ruta 5 Norte, Km 62, Montenegro, Comuna de Til Til, Provincia de Chacabuco, Región Metropolitana, aprobado por D.S. MOP Nº116 del 16 de octubre de 2000. El efluente del sistema de tratamiento de Riles será dispuesto mediante riego, durante los primeros tres meses de operación del sistema, debiendo posteriormente ser descargado en la Quebrada de las Masas, en un punto de coordenadas UTM 331.280 E y 6.352.250 N.
2. **APRUEBASE** el programa de monitoreo correspondiente a la descarga de Residuos Industriales Líquidos del Relleno Sanitario indicado en el numeral 1.
3. El programa de monitoreo de la calidad del efluente consistirá en un seguimiento de indicadores físicos y químicos conforme a lo que a continuación se detalla:

3.1 Muestreo:

Primeramente durante los próximos tres meses, el muestreo se realizará en un punto justo antes de su disposición en riego de los terrenos del Relleno Sanitario de KDM S.A..

Posteriormente, el muestreo se realizará en un punto situado justo antes que los RILES se descarguen en la Quebrada de las Masas, en un punto de coordenadas UTM 331.280 E y 6.352.250 N, según lo establecido en el numeral 3 del D.S. MOP Nº116 del 16 de octubre de 2000.

3.2 Parámetros a controlar en el efluente:

- a) Antes de su disposición en riego de los terrenos del Relleno Sanitario de KDM S.A.

En la tabla siguiente se fijan los límites máximos permitidos en concentración para los contaminantes asociados a la descarga y el tipo de muestra que debe ser tomada para su determinación.

Parámetro	Unidad	Límite Máximo	Tipo de Muestra	Frecuencia Mensual
pH	-	6,0-8,5	puntual	2
Temperatura	°C	35	puntual	2
Cloruros	mg/l	2000	compuesta	2
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	1000	compuesta	2
Hierro (disuelto)	mg/l	5	compuesta	2
Nitrógeno Total	mg/l	50	compuesta	2
DBO ₅	mg/l	35	compuesta	2
S. Suspendidos	mg/l	80	compuesta	2
Caudal	m³/día	349.960	-	2

- b) Antes de su descarga en la Quebrada de las Masas, en un punto de coordenadas UTM 331.280 E y 6.352.250 N, según lo establecido en el numeral 3 del D.S. MOP Nº116 del 16 de octubre de 2000

En la tabla siguiente se fijan los límites máximos permitidos en concentración para los contaminantes asociados a la descarga y el tipo de muestra que debe ser tomada para su determinación.

Parámetro	Unidad	Límite Máximo	Tipo de Muestra	Frecuencia Mensual
pH		6.0-8.5	puntual	2
Temperatura	°C	35	puntual	2
Cloruros	mg/l	400	compuesta	2
Coliformes	NMP/100 ml	1000	compuesta	2
Fecales				
Hierro	mg/l	5	compuesta	2
(disuelto)				
Nitrógeno Total	mg/l	50	compuesta	2
DBO ₅	mg/l	35	compuesta	2
S. Suspendedos	mg/l	80	compuesta	2
Caudal	m ³ /dia	348,960		2

c) Muestras puntuales:

Se deberá extraer una muestra puntual, en un día de control, durante el periodo de descarga del RIL.

d) Muestras compuestas: Se deberán preparar muestras compuestas, proporcionales al caudal, determinándose los parámetros indicados en la tabla como compuestos.

3.3. Obtención de las muestras:

Las muestras deben cumplir con lo establecido en la Norma Chilena 411, parte 2 y 3/OI, 96, referida a "Calidad de agua- Muestreo- Guía sobre técnicas de muestreo y la Guía sobre la preservación y manejo de las muestras".

La metodología a utilizar en el análisis de los parámetros señalados, será la establecida en las Normas Chilenas Oficializadas Serie NCh 2313 "Aguas Residuales - Métodos de Análisis", del Instituto Nacional de Normalización INN.

3.4. Días de Control:

Corresponderá al industrial determinar los días en que efectuará el control para dar cumplimiento a la frecuencia determinada en los puntos anteriores, debiendo corresponder a los días en que se generen RILES con la máxima concentración en los parámetros controlados.

4. Los resultados del autocontrol deberán informarse cada tres meses a esta Superintendencia.

El primer informe de la industria deberá remitirse antes del 31 de enero de 2002 con los análisis efectuados hasta diciembre de 2001.

Sin perjuicio de lo anterior, esta Superintendencia podrá efectuar visitas al Relleno Sanitario y comprobar directamente el sistema de autocontrol que se lleve a cabo, requiriendo en su oportunidad los registros de los resultados obtenidos.

5. Los informes de los resultados del autocontrol deben identificar claramente el Laboratorio que realizó los análisis e incluir firma del Químico responsable.

6. La presente autorización, no exime a KOM S.A. de su obligación de mantener la calidad del efluente y descargar los mismos en condiciones tales que no causen impacto ambiental adverso; en caso contrario, esta Superintendencia exigirá a la industria, tomar las medidas necesarias para terminar con la contaminación generada, sin perjuicio de las acciones que puedan tomar otros Organismos tales como el Servicio de Salud Metropolitana del Ambiente.


01 VIE 14:14 FAX 56 2 6030548

100 5 10:11:42 FROM S.S.S.

Page 1

7. El incumplimiento de cualquiera de las obligaciones contenidas en los puntos anteriores, será considerado como infracción en los términos del Artículo 11 inciso 2º de la Ley 16.902, pudiendo dar lugar a la aplicación de las sanciones que dicha disposición contempla.
8. Póngase esta Resolución en conocimiento de KDM S.A., con copia a la Ilustre Municipalidad de Til Til, al Servicio de Salud Metropolitano del Ambiente y a la CONAMA, Región Metropolitana.

ANÓTESE, COMUNIQUESE Y ARCHÍVESE.


MASALY ESPINOSA SARRÍA
SUPERINTENDENTE DE
SERVICIOS SANITARIOS
SUBROGANTE

Fax: 09-3313425