

De:
Enviado:
Para:

Pamela Zenteno
Martes, 18 de Julio de 2006 10:08 a.m.
Alejandro López Melgarejo (Correo electrónico); ANTONIO SALDIAS (Correo electrónico); BENJAMIN ANDRADE (Correo electrónico); CARLOS VERDUGO (Correo electrónico); Carolina Vargas (Correo electrónico); CECILIA ADASME (Correo electrónico); Daniel Molina C. (Correo electrónico); Emilio Torres Valdebenito (Correo electrónico); FABIAN SOLIS (Correo electrónico); Francisca Ortega (Correo electrónico); Ivonne Aranguiz (Correo electrónico); JULIA TORO (Correo electrónico); MARIO GALLARDO (Correo electrónico); Monica Musalem (Correo electrónico); NANCY CEPEDA (Correo electrónico); NORBERTO PARRA (Correo electrónico); NORBERTO PARRA (Correo electrónico 2); OMAR GONZALEZ (Correo electrónico); Paola Cruz Magaña (Correo electrónico); PILAR MATAMALA (Correo electrónico); Raul Aravena (Correo electrónico); RICARDO VIAL (Correo electrónico); ROBERTO BARRERA (Correo electrónico); Rodrigo Vargas (Correo electrónico); Samuel Francke (Correo electrónico); Wilfredo Alfaro (Correo electrónico); Zandra Monreal (Correo electrónico); Alejandra Giambruno Rojas. (Correo electrónico); Alejandra Giambruno Rojas. (Correo electrónico 2); GUILLERMO PEÑA (Correo electrónico); Juan Antonio Manriquez (Correo electrónico); Juan Fuller (Correo electrónico); MANUEL CARDENAS (Correo electrónico); Nora Venegas Ch. (Correo electrónico); PEDRO BODOR NAGY (Correo electrónico); Robinson Carrasco (Correo electrónico); Blanca Lema; Ignacio Urrutia; Oriana Salazar; Guillermo Pedroni; Paulina Urtasun; Rodrigo Jerez
PROPUESTA SEREMI SALUD PARA CGF Y DBO

CC:

Asunto:

Importancia:

Alta

Conforme a lo acordado la semana pasada en nuestra reunion de la norma del Maipo, la SEREMI DE SALUD envia su propuesta de valores para CF Y DBO5 en una columna destacada. Tambien adjunta mapa de calidades y minuta explicativa.
Los espero mañana a las 9.30 como siempre en la sala alto andino.
recuerden que la proxima semana NO HAY REUNION.
pamela

Pamela:

Te envío propuesta Seremi de Salud para los parámetros CF y DBO de la norma secundaria de calidad del Maipo, para discusión de mañana.

La mayor parte de los parámetros se mantuvieron en los valores de la "Nueva propuesta", más bien se modificaron los sectores con calidades más deficientes.
Te envío también una pequeña minuta y un mapa, que corresponde a la calidad de los canales de agua de riego de la región, del año 2005, que puede servir como una referencia.

Lo vemos mañana.

saludos

Paola Cruz M.

Subdpto. Entorno Saludable
Secretaría Regional Ministerial de Salud R.M.
Padre Miguel de Olivares N° 1229. Santiago
Fono: 39 92 462



Propuesta_SEREMI_C
F_DBO_Julio2...



Minuta_Colif_Fec_DB
O_Julio2006...



mapa canales_2.JPG

www.asrm.cl <<http://www.asrm.cl/>>

1934

ESTACION/TRAMO	PARAMETRO	P66 2003-2004	P66 2004-2005	ANTEPROYECTO	REG HIST DGA HASTA 2005	NUEVA PROPUESTA	AGUAS ANDINAS	PAPELES CORDILLERA	VINAS DE CHILE	AGIES	GUIA CLASE 2 CONAMA
MA TR 10	CF	*	*	1000	*	1000	*	*	*	*	2000
MA TR 20	CF	*	*	1000	*	1000	1000	*	*	*	2000
VO TR 10	CF	*	*	100	*	100	*	*	*	*	2000
YE TR 10	CF	*	*	100	*	100	4	*	*	*	2000
CO TR 10	CF	*	*	1000	*	1000	*	*	*	*	2000
OL TR 10	CF	*	*	100	*	100	*	*	*	*	2000
MO TR 10	CF	*	*	1000	*	1000	*	*	*	*	2000
SF TR 10	CF	*	*	1000	*	1000	*	*	*	*	2000
AR TR 10	CF	*	*	500	*	500	105	*	*	*	2000
YL TR 10	CF	*	*	100	*	100	*	*	*	*	2000
EC TR 10	CF	*	*	1000	*	1000	1000	*	*	*	2000
LA TR 10	CF	*	*	1000	*	1000	1000	*	*	*	2000
MP TR 10	CF	*	*	1000	*	1000	30	*	*	*	2000
MP TR 20	CF	*	*	1000	*	1000	3450000	*	*	*	2000
MP TR 31	CF	*	*	1000	*	1000	1000	*	*	*	2000
MP TR 32	CF	*	*	1000	*	1000	1000	*	*	*	2000
MA TR 30	CF	*	*	1000	*	1000	1000	*	*	*	2000
MA TR 40	CF	*	*	1000	*	1000	1000	*	*	*	2000
MA TR 50	CF	*	*	1000	*	1000	1000	*	*	*	2000
AN TR 10	CF	*	*	1000	*	1000	1000	*	*	*	2000
PU TR 10	CF	*	*	1000	*	1000	1000	*	*	*	2000
MA TR 60	CF	*	*	1000	*	1000	*	*	*	*	2000



MINUTA
NORMA SECUNDARIA DE CALIDAD, DE LAS AGUAS SUPERFICIALES Y
CONTINENTALES DE LA CUENCA DEL RIO MAIPO

PARÁMETROS COLIFORMES FECALIS Y DBO₅

1. Introducción

- ☐ La DBO₅ y los Coliformes Fecales, no son parámetros naturales de la cuenca, sino que netamente parámetros antrópicos relacionados especialmente con la descarga de aguas servidas. Además de corresponder ambos, a parámetros principales de la cuenca del río Maipo, ya que actualmente se tiene la descarga a esta cuenca del 75% de las servidas tratadas de la R.M., así como también el 25% restante, que corresponde a aguas servidas crudas. Teniendo en cuenta que estos porcentajes corresponden a población urbana de la R.M., es decir, no se debe descontar las aguas servidas de a población rural de esta región, que en gran parte también es descargada en la cuenca, con y sin tratamiento. Por tanto, con mayores o menores dificultades, son más bien conocidas las fuentes a atacar para cuidar la calidad del agua respecto de estos dos parámetros.
- ☐ Se debe considerar además, que la parte baja de la cuenca, es fuente de captación para agua potable, por tanto es primordial proteger la calidad del agua para ese uso.
- ☐ La importancia que tiene en la cuenca el control de las descargas de aguas servidas, para la prevención del riesgo de contaminación con la bacteria del cólera, materia sobre la cual la Seremi de Salud debe mantener vigilancia permanente, principalmente por el riesgo generado para la producción de agua potable y el riesgo de hortalizas y frutas de consumo crudo y que crecen a ras de suelo.

2. DBO₅

- ☐ En general, se mantuvieron los valores de la columna "Nueva Propuesta", a excepción de:
 - i. LA TR 20: Estación recoge la calidad de agua de Estero Til Til, Estero Polpaico, Estero Colina y Estero Lampa, sector con una alta intervención antrópica, tanto de población urbana (3 PTAS, 2 Servicomunal y 1 Aguas Andinas), como de población rural. Se propone 35 ppm.

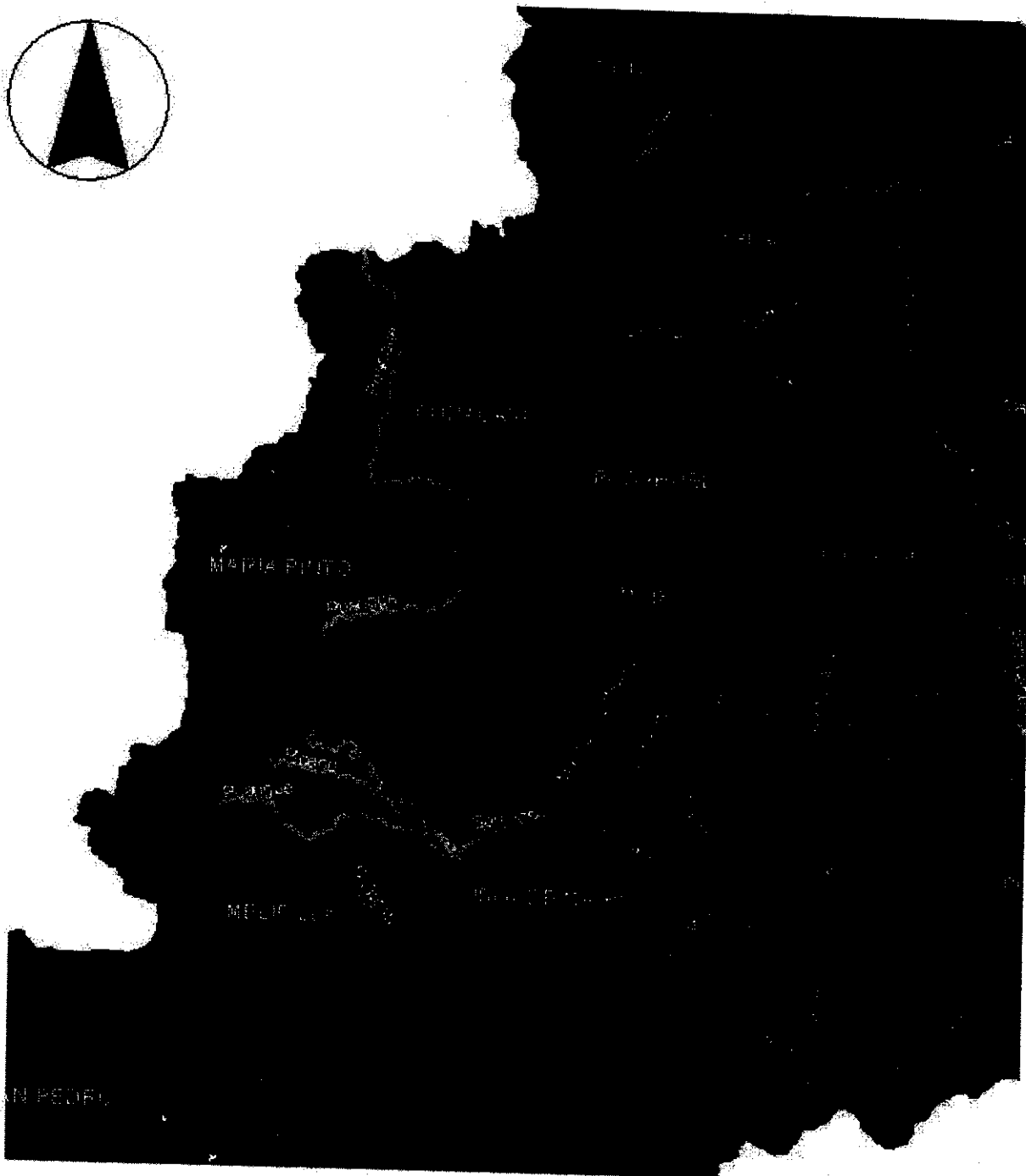
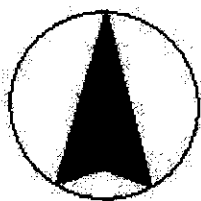


ii. AN TR 10 y PU TR 10: Ambos tramos con mayor nivel de intervención antrópica.

3. Coliformes Fecales

- ☐ Aún cuando la clase objetivo de la norma, es la clase 2 de la guía CONAMA, no se puede obviar la exigencia del MINSAL para riego de hortalizas y frutas que crecen a ras de suelo y se consumen preferentemente crudas, que establece un agua de calidad bacteriológica con un contenido máximo de 1000 col fec/100 ml. Campaña de vigilancia del cólera, a cargo de la Secretaría Regional Ministerial.
- ☐ Referencia utilizada, mapa de calidad de agua de canales de aguas de riego de la R.M. 2005, de la Seremi de Salud.
- ☐ En general, se mantuvieron los valores de la columna "Nueva Propuesta", a excepción de los tramos del Mapocho urbano, que según calidad actual, se puede establecer como límite lo establecido por la clase de 2 de la guía CONAMA R.M.

1937



7000 0 700