
LEYES, REGLAMENTOS, DECRETOS Y RESOLUCIONES DE ORDEN GENERAL

Núm. 41.562

Sábado 17 de Septiembre de 2016

Página 1 de 3

Normas Generales

CVE 1113325

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Subsecretaría del Medio Ambiente

ANTEPROYECTO DE NORMAS SECUNDARIAS DE CALIDAD AMBIENTAL PARA
LA PROTECCIÓN DE LAS AGUAS CONTINENTALES SUPERFICIALES DE LA
CUENCA DEL RÍO RAPEL

(Extracto)

Por resolución exenta N° 873, de 26 de agosto de 2016, del Ministerio del Medio Ambiente, se aprobó el anteproyecto mencionado y se ordenó someterlo a consulta pública.

Objetivo y ámbito de aplicación

El anteproyecto establece las normas secundarias de calidad ambiental para la protección de las aguas continentales superficiales de la cuenca del río Rapel.

El objetivo de las mismas es conservar o preservar los ecosistemas acuáticos y sus servicios ecosistémicos, a través de la mantención o mejoramiento de la calidad de las aguas de la cuenca.

El ámbito de aplicación territorial de las presentes normas corresponde a la cuenca del río Rapel, ubicada principalmente en la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, así como en las regiones Metropolitana de Santiago, de Valparaíso y del Maule.

Niveles de calidad ambiental por Área de Vigilancia en la cuenca del río Rapel

| Contaminante | Unidades | CA-10 | CA-20 | CA-30 | CA-40 | CA-50 | CA-60 | LC-10 | CL-10 | CL-20 | CL-30 | RI-10 | AV-10 | ZA-10 | T-10 | T-20 | T-30 | CL-10B | CH-10 | CH-20 | AL-10 | RA-10 | ER10 | ER20 | ER30 | |
|---|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
| Aluminio | mg/l | 8,4 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 7 | 1,12 | --- | 1,12 | 1,12 | 1,4 | 7 | 7 | 1,12 | 7 | 8,7 | 7 | 1,4 | 1,12 | 1,12 | 0,5 | 1,12 | --- | --- | --- | |
| Hierro | mg/l | 5,8 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 2,5 | 5,8 | --- | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 7,3 | 5,8 | 1,6 | 6,48 | 7,3 | 3,1 | 1,6 | 5,8 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | --- | --- | --- | |
| Manganeso | mg/l | 0,36 | 0,34 | 0,48 | 0,48 | 0,17 | 0,17 | --- | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,48 | 0,17 | 0,17 | 0,48 | 0,48 | 0,17 | 0,17 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | --- | --- | --- | |
| Cobre | mg/l | 0,032 | 0,04 | 0,16 | 0,16 | 0,04 | 0,032 | --- | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,06 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,02 | 0,032 | --- | --- | --- | |
| Molibdeno | mg/l | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,05 | 0,08 | --- | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 2,08 | 0,08 | --- | --- | --- | |
| Arsénico | mg/l | 0,04 | 0,032 | 0,04 | 0,032 | 0,032 | 0,032 | --- | 0,032 | 0,032 | 0,032 | 0,004 | 0,032 | 0,004 | 0,056 | 0,056 | 0,056 | 0,04 | 0,004 | 0,004 | 0,032 | 0,032 | --- | --- | --- | |
| Zinc | mg/l | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | --- | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 0,05 | --- | --- | --- | |
| Sulfato | mg/l | 128 | 128 | 128 | 160 | 128 | 160 | --- | 40 | 40 | 160 | 128 | 50 | 128 | 128 | 128 | 128 | 40 | 128 | 128 | 160 | 160 | --- | --- | --- | |
| Cloruro | mg/l | 100 | 52 | 65 | 65 | 52 | 52 | --- | 24 | 24 | 52 | 52 | 24 | 30 | 52 | 24 | 52 | 5 | 65 | 30 | 65 | 52 | --- | --- | --- | |
| Nitrógeno Total | mg/l | 2,4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | --- | 2,4 | 2,4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 3 | 2,4 | 3 | --- | 2,4 | 0,925 | 0,925 | --- | |
| N-Amonio | mg/l | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,4 | 0,32 | 0,32 | 0,4 | 0,04 | 0,04 | 0,32 | 0,32 | 0,4 | 0,4 | 0,32 | 0,4 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,4 | --- | 0,32 | --- | --- | --- | |
| N-Nitrito | mg/l | 0,008 | 0,008 | 0,048 | 0,06 | 0,048 | 0,048 | 0,06 | 0,006 | 0,006 | 0,048 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,006 | 0,006 | 0,01 | 0,006 | 0,006 | 0,048 | 0,006 | 0,008 | --- | --- | --- | |
| N-Nitrato | mg/l | 0,72 | 0,72 | 0,4 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 1,84 | 0,4 | 0,9 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 0,4 | 0,72 | 1,84 | 0,4 | 0,72 | 1,84 | 0,4 | 1,84 | --- | --- | --- | |
| Fosforo Total | mg/l | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 0,56 | 0,4 | 0,32 | 0,7 | 0,32 | 0,32 | 0,4 | 0,4 | 0,56 | 0,32 | 0,32 | 0,39 | 0,32 | 0,7 | 0,7 | 0,58 | --- | 0,32 | 0,065 | 0,065 | --- | |
| Coliformes Fecales | NMP/100ml | 160 | 1000 | 800 | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | 360 | 360 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 800 | 1000 | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | --- | 160 | --- | --- | --- |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días | mg/l | 4,8 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4,8 | 6 | --- | 6 | --- | --- | --- | |
| Demanda Química de Oxígeno | mg/l | 12 | 14,4 | 6,6 | 14,9 | 12 | 12 | 18 | 9,6 | 9,6 | 14,9 | 14,4 | 12 | 18 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 9,6 | 12 | 12 | --- | --- | --- | |
| Acetatos y Grasas | mg/l | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | --- | 10 | --- | --- | --- | |
| Oxígeno Disuelto | mg/l | 9 | 9 | 8,4 | 7 | 7 | 9 | 7 | 8,4 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 9 | 7 | 8,4 | 7 | 8,4 | 7 | 7 | 7 | 8,4 | 7 | 7 | |
| pH | -- | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,3-8,7 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,3-8,7 | 6,3-8,7 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,3-8,7 | 6,3-8,7 | 6,3-8,7 | 6,5-8,7 | 6,5-8,5 | |
| Conductividad Eléctrica | uS/cm | 750 | 750 | 600 | 750 | 750 | 750 | 750 | 286 | 193 | 750 | 750 | 600 | 600 | 600 | 600 | 731 | 193 | 600 | 600 | 750 | 750 | --- | --- | --- | |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/l | 144 | 256 | 180 | 144 | 144 | 32 | 180 | 32 | 32 | 144 | 144 | 40 | 32 | 144 | 163 | 32 | 32 | 32 | 32 | --- | 10,7 | --- | --- | --- | |
| Clorofila "a" | mg/l | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 17 | 17 | 9 | |

Nota: Las denominaciones de las áreas de vigilancia se encuentran en el texto del anteproyecto de norma que se encuentra disponible en el sitio web <http://epac.mma.gob.cl>

Consulta Pública

Dentro del plazo de 60 días hábiles contados desde el domingo 18 de septiembre de 2016, cualquier persona, natural o jurídica, podrá formular observaciones al anteproyecto de revisión de norma.

Las observaciones deberán ser acompañadas de los antecedentes en los que se sustentan, especialmente los de naturaleza técnica, social, económica y jurídica y presentadas a través de la plataforma electrónica: <http://epac.mma.gob.cl>; o bien, por escrito en el Ministerio del Medio Ambiente o en las Secretarías Regionales Ministeriales del Medio Ambiente correspondientes al domicilio del interesado. El texto del anteproyecto de norma estará publicado en forma íntegra en el mencionado sitio electrónico, así como su expediente y documentación, todo lo cual también se encontrará disponible para consulta en las oficinas del Ministerio del Medio Ambiente.-
Marcelo Mena Carrasco, Subsecretario del Medio Ambiente.

