



Santiago, 26 de enero de 2023

MAT: Antecedentes concentraciones de nitrógeno en Plantas de tratamiento de aguas servidas.

ANT: Nota Explicativa Nitrógeno Afluyente
Anexo 1 Nota Acompañamiento Archivos
Anexo 2 Historico Afluyente 2005-2019
Anexo 3 Cargas NTK Riles Cuencas y PTAS 2019-2021
Anexo 4 Big Data Analisis from Nine Springs WWTP
Anexo 5 InformeUsoAguaPotable_2018 Québec
Anexo 6 Evolution 1992 2012 Sweden

Sr. Sebastián Jofré
Jefe Departamento de Ecosistemas Acuáticos
Ministerio de Medio Ambiente
Presente

Junto con saludar, me dirijo a usted con el objetivo de entregar los antecedentes mencionados en la pasada reunión del 14 de noviembre de 2022 entre su Departamento y nuestra Asociación, que hacen referencia al incremento de nutrientes en los afluentes de las plantas de tratamiento de aguas servidas.

Es importante recordar que el nivel concentración en “Nitrógeno Kjeldahl” (NTK) fijado en la Tabla N°1 del DS 90 vigente era, para las aguas servidas tratadas, equivalente a la concentración tipo de aguas servidas domésticas afluentes, establecida en esa época, indicando que, para las plantas de tratamiento de aguas servidas cuyos límites de descarga están definidos por la tabla N°1, el tratamiento específico del nitrógeno no era necesario.

El incremento en el parámetro “Nitrógeno Kjeldahl” (NTK) puesto en evidencia en estos antecedentes, no permite mantener el cumplimiento del límite establecido en el DS 90 sin instalar un tratamiento complementario en las plantas existentes con un impacto relevante en la infraestructura y un bajo impacto ambiental dado que el nivel se mantendrá en torno al límite actual, que no corresponde a los niveles exigidos para los cuerpos de agua receptores sensibles, los cuales están regidos por otras tablas del DS 90 como las tablas N°3 (cuerpos de agua lacustres) o N°6 (estuarios).

Saluda atentamente a Ud.

Patricio Herrada B.
Gerente de Estudios
Asociación Nacional de Empresas de Servicios Sanitarios A.G.