

Evaluación ambiental de sitios para localización de cancha de secado/monorrelleno

Localización

Región Metropolitana, Chile.

Cliente

Aguas Andinas S.A.

Período de servicio

2005.



Aguas Andinas S.A. en marco del plan de saneamiento hídrico de la cuenca de Santiago, iniciado el año 2000, ha contemplado la construcción de varias plantas de tratamiento de aguas servidas en la cuenca de Santiago. Como resultado del tratamiento de las aguas servidas se producen tres subproductos claramente identificados: agua, biogás y los sólidos. Éstos últimos luego de su tratamiento biológico al interior de las plantas, se transforman en biosólidos, que tienen la característica de contener elementos beneficiosos para el medio ambiente, como materia orgánica y nutrientes, demandados por los productos vegetales y el suelo.

Para complementar la gestión integral de los biosólidos, Aguas Andinas desea disponer de un sitio que permita la construcción de instalaciones para el manejo, acondicionamiento, y disposición final de biosólidos, como canchas de secado y monorrellenos.

Es por esto que **Aguas Andinas S.A.** contrató a **BS Consultores** para evaluar ambientalmente las alternativas de terrenos posibles para la localización de cancha de secado/monorrelleno (temporal o definitivo) de lodos digeridos y centrifugados. Esta asesoría consistió en recopilación de información en los terrenos a evaluar, su posterior análisis y comparación. Los aspectos ambientales incluidos en el análisis fueron principalmente:

- Potencial de provocar molestias por olores, en consideración de las distancias entre el sitio y los lugares habitados más cercanos y de las direcciones predominantes del viento.
- Uso del suelo: uso actual, capacidad de uso y usos planificados.
- Localización, caudal y calidad de eventuales escurrimientos superficiales.
- Nivel y calidad de la napa subterránea.
- Localización de lugares habitados en la cercanía.
- Infraestructura vial y ferroviaria.
- Impacto paisajístico.