



Amt für Wasser und Energie

ARA Schmerikon-Obersee

(Anlage Nr. 333800)

Betreiber

Abwasserverband Obersee
Hauptstrasse 16
8716 Schmerikon

Bewirtschafter

ARA Schmerikon-Obersee
Postfach
8716 Schmerikon
055 285 86 50



Anlage	Koordinaten / Höhe:	715'600 / 230'800; 410 m ü.M.
	Inbetriebnahme:	1973
	letzte grössere Erweiterung:	2013
	Ausbaugrösse biologisch:	4'680 kg CSB/d 39'000 EW (Rohzulauf 120 g CSB / EW·d)
	Ausbaugrösse hydraulisch:	15'000 m ³ /d
Einzugsgebiet	Gemeinden/Teilgebiete:	Schmerikon, Uznach, Kaltbrunn, Rieden, Gommiswald, Ernetschwil Dorf, Tuggen
	angeschlossene Einwohner:	23'014
Vorfluter	direkte Einleitung:	Rechtseitiger Hintergraben
	Gewässersystem:	Zürichsee
Technologie	Verfahren Biologie:	Belebtschlamm
	Ausrüstung:	Phosphatfällung, Nitrifikation, Denitrifikation
	Schlammbehandlung:	Stapelung flüssig

Belastung im 2017	gereinigte Abwassermenge:	3'758'308 m ³ /a
	biol. Belastung, Mittelwert:	3'133 kg CSB/d 26'205 EW (Rohzulauf 120 g CSB / EW·d)
	biol. Belastung, 85%-Wert:	3'644 kg CSB/d 30'370 EW (Rohzulauf 120 g CSB / EW·d)
	mittl. Trockenwetteranfall nach VSA:	7'665 m ³ /d
	hydr. Belastung, Mittelwert:	10'297 m ³ /d
	hydr. Belastung, 85%-Wert:	15'910 m ³ /d
Energie im 2017	Mikrogasturbine	1
	Klärgasanfall:	275'764 m ³ /a
	Eigenversorgungsgrad Elektrizität:	24% (mit Photovoltaik)

Beurteilung der Ablaufkonz. im 2017	CSB	Anforderungen erfüllt
	DOC	Anforderungen erfüllt
	P _{ges}	Anforderungen erfüllt
	NH ₄ -N	Anforderungen erfüllt