

Laskeutusaltaan mitoitus

Luvan hakija: xxx

Kohteen nimi: xx turvetuotantoalue

Suunnittelija: xx

Lähtötiedot		
Valuma-alue [ha]	29	Koko valuma-alue
Altaan leveys [m]	10	
Altaan pituus [m]	100	
Altaan syvyys [m]	4	
Altaan pohjan leveys	6	
Luiskakaltevuus	1:2	
Poikkileikkausala [m ²]	32	

Laskentatulokset

Mitoitusvirtaama [m ³ /s]	0,09	Laskennallinen maksimivalunnalla
Lietetila [m ³]	116	4 m ³ /ha
Lietetilan korkeus [m]	0,19	
Vesipinnan poikkileikkausala [m ²]	30,823	Tehollinen poikkileikkausala
Lietepoikkileikkausala [m ²]	1,177	Lietteen poikkileikkausala
Pohjan leveys [m]	6,2	Altaan pohjan leveys lietteen yläreunasta
Altaan syvyys [m]	3,81	Altaan syvyys lietteen yläreunasta
Altaan tilavuus [m ³]	3082,3	Altaan tilavuus lietteen yläreunasta

Mitoitusarvojen perusteella altaan koko on riittävä mitoitusvirtaamalle suuremmankin lietetilan kanssa. Viipymäksi saadaan 9,8 h ja virtausnopeudeksi 0,3 cm/s.

Mitoitusarvo	Laskennan tulos	Oletukset (YHO 2/2015)
Valuma [l/s*km ²]	300	300
Virtausnope. (<) [cm/s]	0,3	1
Viipymä (>) [h]	9,8	1
Pintakuorma (<) m ² /h	0,3	0,6
Lietetilavakio [m ³ /ha]	4	4
Luiskakaltevuus	2	