

Overvannshåndtering Trinn 1

Dato:	16.07.2026
Prosjektnr:	10219983
Prosjektnavn:	Ny_Orkanger_GVS
Kunde:	Orkanger kommune
Felt:	Hele areal rent overvann

Utført av:	NOTRSL	Input
Kontrollert:	NONASS	Beregninger
Godkjent:	NONASS	Resultater
Metodikk:	Oslo Kommunes Veileder	
	Side 82	

Nedbørsmengde (mm)	5
--------------------	---

Arealer som bidrar med avrenning (AA)

Overflate	Areal (m ²)	Koeff. (C)	A _{red}	Volum V _A (m ³)
Asfalt og tette flater	3800	0,9	3420,0	17,1
			0,0	0,0
			0,0	0,0
			0,0	0,0
			0,0	0,0
			0,0	0,0
			0,0	0,0

Avrenningstyper:

AA: Arealer som bidrar med avrenning (tette flater inklusive avrenningsfaktor)

AK: Mottakende arealer (permeable arealer som grøntarealer, vegeterte arealer, gressarmering, permeabel belegningsstein m.m.)

A0 arealer: Selvhåndterende permeable arealer som ikke har tilrenning og ikke avrenning.

Arealer som tar imot avrenning (AK)

Overflate	Areal (m ²)	Dybde (m)	Porevolum(%)	Volum V _K (m ³)
Gress (på bakken)	1349	0,15	15 %	23,6
			15 %	0,0
			15 %	0,0
			15 %	0,0
			15 %	0,0
			15 %	0,0
			15 %	0,0
			15 %	0,0

Arealer som ikke har tilrenning eller avrenning (AO)

Overflate	Areal (m ²)
Buskfelt	
Eksisterende skog	
Hekk	

Trinn 1 Volumberegninger

Totalt areal (m ²)	5149
Volum fra avrennende arealer (V _A - m ³)	17,1
Volum i mottagende arealer (V _K - m ³)	23,6
Volum AK > Volum AA?	OK
Restvolum i regnbed etter trinn 1 (m ³)	6,5

Formel for beregning av volum fra arealer med avrenning (AA)

$$V_A = A_A * C * i$$

A_A = arealet som bidrar med avrenning

C = avrenningskoeffisient til arealet

i = nedbørsmengde

Formel for beregning av tilgjengelig volum i mottagende arealer (AK)

$$V_K = A_K * n * d - A_K * i$$

A_K = arealet på mottagende overflate

n = porevolum under arealet

d = dybden til arealet

i = nedbørsmengde