

EVS 848:2021					
Arvutusvihma parameetrid	Asukoht		a	b	c
	Tallinn*		325,7	0,342	0,77
Korduvussageduse mõju	mõju	näide	sagedus aastates P		
	väga madal	ehitistest eemal	1		
	madal	elamute piirkond	2		
	madal kuni keskmine	üldkasutatavad väliruumid	3		
	keskmine	linnakeskused/tööstuspiirkonnad, kaubandus jmt	5		
	keskmine kuni kõrge	uputus kasutuses olevates hoonetes, va keldrid	10		
	kõrge	sügav uputus kasutuses olevates keldrites	30		
Pinnakatte äravoolutegur k _p		katus	1		
		betoon- või asfalkate	0,8		
		tihedate vuukidega kivisillutis	0,8		
		liivvuukidega kivisillutis	0,7		
		kruus- või killustikkate	0,3		
		muru	0,2		
		aed, park	0,15		
		katteta maapind	0,1		
		mets	0,05		
			5		
Vihma kestvus (min)			10		
			15		
			20		

*Tallinn ja selle näitajad on Standardis RVS 848:2021 tabelis 5 esitatud asulatest lähim Kiili vallale.

aruvutsäravool

$Q = q \cdot k_p \cdot A$

Q - pinnale langeva ja ärajuhitava sademevee aruvutsäravool L/s

q - arvutusvihma keskmine intensiivsus L/(s*ha)

k_p - keskmine äravoolutegur

A - valgala suurus ha

$q = 2,778 \cdot ((a \cdot P^b) / t^c)$

a, b, c - tegur tabelist sõltuvalt piirkonnast

P - arvutusvihma korduvus aastates

t - arvutusvihma kestvus minutites

arvutusvihma keskmine intensiivsus 20 min vihma kestvusega	q, L/(s*ha)
väga madala korduvusega P=1	30,1
madal korduvus P=2	114,2
madal kuni keskmine korduvus P=3	131,2
keskmise korduvusega P=5	156,2
keskmine kuni kõrge korduvus P=10	198,0
kõrge korduvus P=13	288,4

arvutusvihma keskmine intensiivsus 15 min vihma kestvusega	q, L/(s*ha)
väga madala korduvusega P=1	112,5
madal korduvus P=2	142,5
madal kuni keskmine korduvus P=3	163,7
keskmise korduvusega P=5	195,0
keskmine kuni kõrge korduvus P=10	247,1
kõrge korduvus P=13	359,9

arvutusvihma keskmine intensiivsus 10 min vihma kestvusega	q, L/(s*ha)
väga madala korduvusega P=1	153,7
madal korduvus P=2	194,8
madal kuni keskmine korduvus P=3	223,7
keskmise korduvusega P=5	266,4
keskmine kuni kõrge korduvus P=10	337,7
kõrge korduvus P=13	491,7