

Sademevee arvutus.

$$Q_{a,s} = q \times k_{\psi} \times A_a, \text{ kus}$$

$Q_{a,s}$  pinnale langeva ja sealt ärajuhitava sademevee arvutusäravool [l/s];

$q$  arvutusvihma intensiivsus [l / (s x ha)];

$k_{\psi}$  tabeli 1 või 2 järgi määratav keskmine äravoolutegur;

$A_a$  valgla suurus [ha].

Pinnakatte äravooluteguri määramisel lähtutakse standardis 848:2013 „Väliskanalisatsioonivõrk“ punktis 6.2.4 sätestatud meetodikast.

Väljavõte EVS 848:2013 standardist:

Tabel 1. Pinnakatete äravoolutegur  $k_{\psi}$

<i><b>Pinnakate</b></i>	<i><b>Äravoolutegur <math>k_{\psi}</math></b></i>
<i>Katus</i>	<i>0,9</i>
<i>Betoon- või asfaltkate</i>	<i>0,8</i>
<i>Tihedate vuukidega kivilillutis</i>	<i>0,8</i>
<i>Liivvuukidega kivilillutis</i>	<i>0,7</i>
<i>Kruus- või killustikkate</i>	<i>0,3</i>
<i>Muru</i>	<i>0,2</i>
<i>Aed, park</i>	<i>0,15</i>
<i>Katteta maapind</i>	<i>0,1</i>
<i>Mets</i>	<i>0,05</i>

Kui maapinna lang on üle 3 %, suurendatakse äravoolutegurit 1,3 kuni 1,5 korda.

Äravoolutegur  $k_{\psi}$  sõltub pinnakatte iseloomust, samuti vihma intensiivsusest ja kestusest.

Kui pinnakatte kohta täpseid andmeid ei ole, valitakse äravoolutegur tabelist 2.

Tabel 2. Valgla äravoolutegurid

<b>Valgla kirjeldus</b>	<b>Äravoolutegur <math>k_{\psi}</math></b>	
	<b>Tasane pind</b>	<b>Künklik pind</b>
Sillutatud hoovidega tihehoonestuskvartal	0,4 kuni 0,7	0,6 kuni 0,9
Sillutamata hoovidega tihehoonestuskvartal	0,3 kuni 0,5	0,5 kuni 0,7
Avaplaneeringualad	0,2 kuni 0,4	0,4 kuni 0,6
Madaltihehoonestusega alad	0,2 kuni 0,4	0,4 kuni 0,6
Alla 0,1 ha kruntidega väikeelamualad	0,15 kuni 0,25	0,25 kuni 0,35
Üle 0,1 ha kruntidega väikeelamualad	0,05 kuni 0,15	0,15 kuni 0,25

Vaatlusjaamade statistiliste andmete puudumise korral võib arvutusvihma intensiivsust arvutada vastavalt EVS 848:2013 punktis 6.2.4.1 sätestatule.