

**Miljötekniks utlåtande gällande fastighetsägarens Dagvattenberäkning å Rönnbäret 2, daterat 2020-01-09.**

Enligt fastighetsägarens beräkning:

**Punkt nr 1:** Dessa släntytor med kraftigt skylfall har vattnet stor hastighet och kan inte infiltrera hela mängden, vattnet kommer att översvämma mot släntytor och kan även ledas till kringliggande fastigheter samt närliggande vägområden. Avrinningskoefficient enligt svenskt vatten P110 är 0,2 för tomter större än 1000 m<sup>2</sup> och flack mark men även 0,3 på kuperad mark (en del av marken är kuperad). Men några referenser rekommenderar att avrinningskoefficient kan vara mellan 0,0–0,1 (Vägverket, 1998) beroende på hur tätt är jordart och områdets lutning. För en riktig avrinningskoefficient på vegetationsytor behöves undersökning. Vi tänker att avrinningskoefficient inte kan vara noll även för släntytor, till exempel för släntytor 0,1 och för vegetationsytor 0,2. Vi tillämpar sk. hållbar dagvattenhantering, där det gäller att utnyttja alla lokala möjligheter som föreligger för att fördröja avrinningen, dvs. lokalt omhändertagande av dagvatten i marken (Svenskt vatten P110, 2016). Det är viktigt att dagvattenfrågan hanteras tidigt och att utgångspunkten för dagvattenhanteringen från ett område bör vara hela avrinningsområdet.

**Punkt nr 2:** Enligt fastighetsägarens beräkning är asfaltytan 550 – 310 = 240 m<sup>2</sup> som ska infiltreras i slänt mot norr, det går bra men det behövs bara ett litet magasin under mark eller makadamdike som kan fördröja vatten och inte öka utflöde på dagvattenledning (utflödet är 10 l/s). Det framgår inte hur ny RB ska anslutas.

Dimensionering av utjämningsmagasin med nya ytorna:

Typ av yta	Yta (m <sup>2</sup> )	Avrinningskoefficient
Takytor	1100	0,9
Vegetationsytor	1855	0,2
Släntytor	1000	0,1
Asfaltyta	550	0,8
<b>Total</b>	<b>4505</b>	<b>Sammanvägd 0,4</b>

Se bifogad Miljötekniks beräkning.

Utjämningsmagasin kan vara öppna eller slutna men är alltid försedda med ett strypt avlopp med en kapacitet som är mindre än största tillflödet. Det kan vara infiltrationsdike, makadamdike, magasin under mark, dammar, osv. och även kan volymen fördelas på många olika magasin.

Med vänlig hälsning  
Fadel Kudsi  
VA-Ingenjör  
Ronneby Miljö & Teknik AB