

Notat: DOS_K10_C08.01_N01 - Regnvandsnotat

Sagsnavn : Dollerup Sø
Dato : 2023-11-20
Rev :
Notat nr. : 01
Emne : Regnvandsnotat
Udarbejdet af : JN

Befæstelsesgraden:

Maksimal befæstelsesgrad for området 40%, overskrides denne, skal der udføres intern forsinkelse af regnvand eller overskridelsen skal håndteres på grunden via nedsivning.

Projekt areal:

Matrikulært areal: 19.325 m²

Maksimal befæstet areal som må udledes:

$$19.325 \text{ m}^2 \times 0,4 = 7.730 \text{ m}^2$$

Befæstede arealer som udledes - se skitse på næste side:

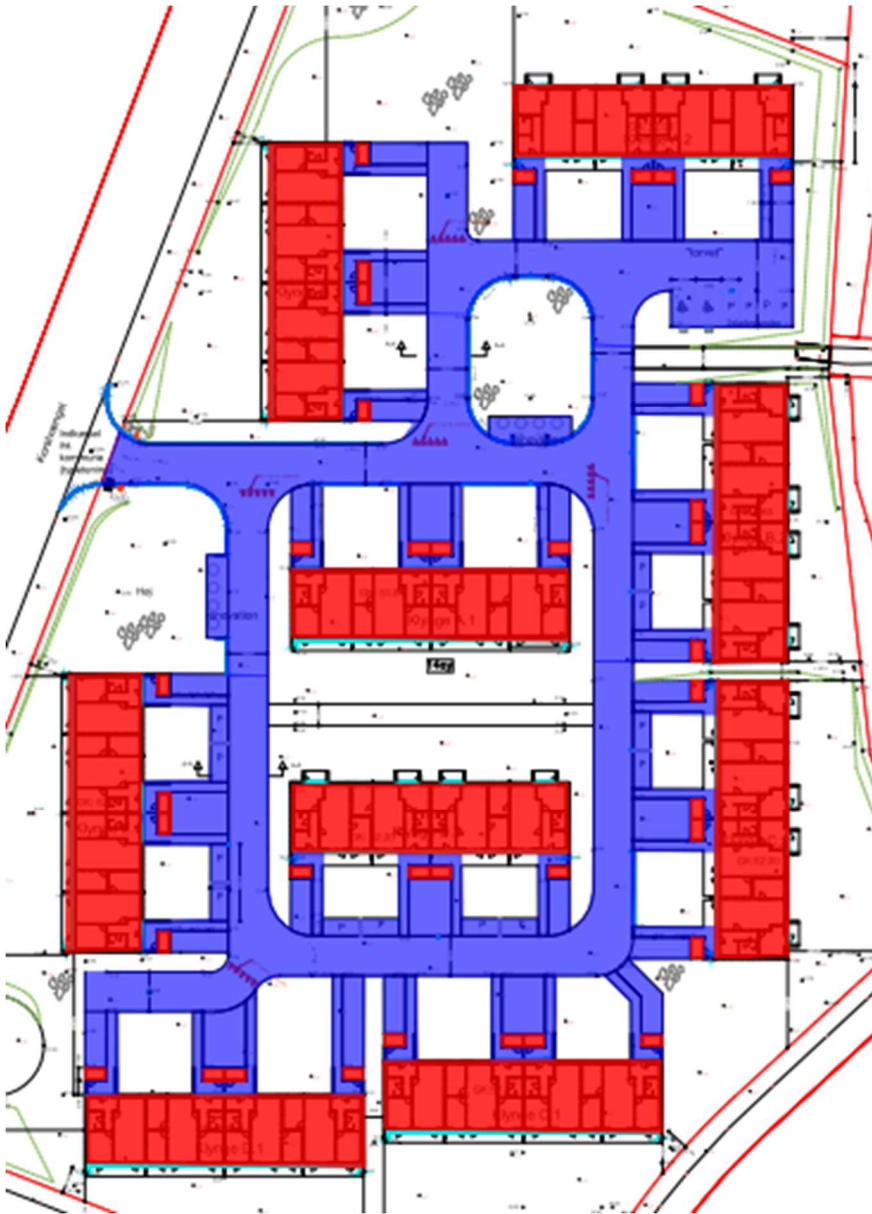
Område	Areal (m ²)	Afløbskoefficient	Red. areal (m ²)
Tag (rød)	3.870	1,0	3.870
Tæt belægning (blå)	4.070	1,0*	4.070
Samlet			7.940

* Alt belægning regnes som tæt også fliser med fuger

Dermed ses at maksimal udledning overskrides med 210 m².

Der vælges at nedsive tagvand fra samlet 410 m² (2 halve bygninger) hvorved det samlede areal til offentlig kloak bliver (7910-410) 7.530 m² og dermed i overensstemmelse med krav om maksimal befæstelsesgrad på 40%.

Oversigt over befæstede arealer:



Tagarealer som nedsvives:



Nedsivningsberegning:

Der nedsives overfladevand fra 410 m² tagareal.

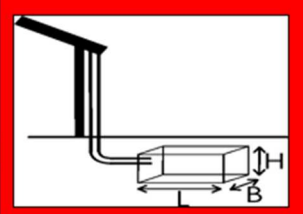
Jf. den geotekniske rapport er det tale nedsivningsegne af seneglacialt/glacialt sand med en hydraulisk ledningsevne på $2,8 \times 10^{-4}$ m/s.

Faskine dimensioneres til at kunne håndtere en 10 års hændelse med 1,3 i sikkerhedsfaktor:

Nedbørskaraktetika	
Kommune	Kolding
Designkaraktetika	
Gentagelsesperiode (år)	10 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,3
Oplandskaraktetika	
Befæstet areal (m ²)	410 m ²
Jord- og nedsivningskaraktetika	
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling neders	2,80E-04 m/s
Faskine	
Bredde	1,2 m
Højde	1,2 m
Hulrums andel i faskine [Plast: 0,95, sten: 0,25]	0,95 0-1
Udsivning i faskinebund: 0=Nej, 1=ja	0
Længde faskine	
	5,8 m
Dræn kapacitet, gennemsnit	2,35E+00 l/s

Indtast blå og røde tal
Derefter tryk på knap

Beregn



Der udføres faskine i kassetter 1,2x6,0x1,2 m (BxLxH), se tegningsmaterialet.