

Dimensionering af regnvandsudledninger fra erhvervsgrunde og andre matrikler

Hvis en matrikel befæstes mere end defineret i Blå Plan (Kolding kommunes spildevandsplan), skal der etableres regnvandsforsinkelse på grunden, så afledningen svarer til den maksimalt tilladte afstrømning.

I nyere lokalplaner står der hvor meget området må befæstes.

Generelt defineret af BlueKolding:

- Erhvervsjendomme udstykket før 2012 må befæstes op til 60 %
- Erhvervsjendomme udstykket efter 1. januar 2012 må befæstes op til 50 %

Overskrider man ikke den maksimale befæstelsesgrad, behøver man ikke forsinke regnvandet før tilslutning til BlueKoldings system.

- Regnvandshovedledninger anlagt før 2005 er dimensioneret til 110 l/s pr ha
- Regnvandshovedledninger anlagt i 2005 og derefter, er dimensioneret til 145 l/s pr ha

Herunder tabel med eksempler på tilladelig afledning pr ha.

Tabel for afløbstal l/s pr. ha	Udstykket før 2012	Udstykket efter 1. januar 2012
Ledning anlagt før 2005	110 l/s ha * 60% = 66 l/s ha	110 l/s ha * 50% = 55 l/s ha
Ledning anlagt i 2005 og derefter	145 l/s ha * 60% = 87 l/s ha	145 l/s ha * 50% = 73 l/s ha

Beregning af afløbsvandføring/afskærende ledningskapacitet

Eksempel 1:

En matrikel på 4.000 m² udstykket efter 2012, hovedledningen er anlagt før 2005:

Der må afledes op til 55 l/s ha * 0,4 ha = 22 l/s

Eksempel 2:

En matrikel på 25.000 m² udstykket før 2012, hovedledningen er anlagt efter 2005:

Der må afledes op til 87 l/s ha * 2,5 ha = 218 l/s

Forsinkelses volumen kan beregnes efter:

https://ida.dk/media/3007/regionalregnrække_ver_4_1.xls

Der skal, yderst til højre i skemaet, kun indsættes det befæstede areal i hektar, samt den herover beregnede tilladelige afløbsvandføring/afskærende ledningskapacitet.

