

Kolding Kommune
Spildevandsteam
Nytorv 11
6000 Kolding

Udfærdiget af Martin Kragh Petersen
Projektnummer 41005235
Projekt Tankedalsvej – Fordelingsvejen
Kunde Kolding Kommune
Projektleder Christian Martin Pfundheller
Kontrolleret af Per Svinth Kristensen
Godkendt af Christian Martin Pfundheller

Kolding, 19-12-2023

Ansøgning om udledningstilladelse af regnvand fra Fordelingsvejen lokalplan 0831-32

På vegne af Kolding kommune, By- og Udviklingsforvaltning, ansøges der om udledningstilladelse fra regnvandsbassin **INDSÆT NR.** til eksisterende grøft langs Hylkedalsvej. Regnvandsbassinet bliver etableret i forbindelse med etablering af fordelingsvejen.

Udledningstilladelsen omfatter regnvand fra fordelingsvejen fra stationering 1+288 til 0+513 (lokalplan 0831-32 ved Tankedalsvej). Oplande og udledningspunkt fremgår af tegning 599.

Fordelingsvejen vil være tilgængelig for kørende trafik frem til erhvervsområderne og fungerer som en forbindelse mellem Tankedalsvej og Hylkedalsvej. Den nye fordelingsvej bliver etableret med en bredde på i alt 20,5 meter bestående af 8,0 m bred kørebane, 2 skillerabatter udformet som trug på hver 2,0m, 2 cykelstier på hver 2,25 m og rabat i hver side på hver 2,0 meter. Fordelingsvejen afvandes via trug med nedløbsriste der ledes til regnvandsbassinet via ledninger i vejen.

Regnvandsbassin **INDSÆT NR** dimensioneres til at kunne håndtere regnvandet fra fordelingsvejen og vil udvides eller forbindes med et andet regnvandsbassin når område 4 udbygges.

Regnvandsbassinet udføres som vådt regnvandsbassin, der sikrer en god bundfældning og stoftilbageholdelse i bassinet, så regnvandet opnår en rensegrad iht. bassindimensionering (Blue Kolding dimensionering af bassiner).

Den eksisterende grøft har forbindelse til Seest Mølleå der via Kolding Å har udløb i Kolding Fjord.

Stuvningsvolumen og bassinet størrelse

Det samlede bassinvolumen er en sum af det våde volumen og stuvningsvolumen (forsinkelsesvolumen). Vådvolumen fastsættes som 270 m³ og opstuvningsvolumen 624 m³. Stuvningshøjden og permanent vandspejl er fastsat til 1 m hver. Der er etableret sandfang på udløbs- og indløbssiden i bassinet.

Dimensioneringsforudsætninger for stuvningsvolumen:

Stuvningsvolumen eller forsinkelsesvolumen beregnes via Spildevandskomiteens Skrift nr. 30 regneark.

[Type here]

[Type here]

For dimensionering af regnvandsbassinet er der anvendt en sikkerhedsfaktor (samlet for klima- og beregningssikkerhed) på 1,3. Den hydrologiske reduktionsfaktor sættes til 0,9. Afløbsvandføringen (afskærende ledningskapacitet) sættes til 5 l/s.

Oplandet til regnvandsbassin 599.

	Oplandsareal	Befæstelsesgrad	Red. oplandsareal	Udløb	Bassin volumen
	[ha]	[%]	[ha]	[l/s]	[m ³]
Fordelingsvej + cykelsti 0+513 – 1+288	0,97	100	0,97	Samlet 5 l/s	Samlet 541 m ³
Trug	0,31	100	0,31		
Rabat	0,047	10	0,0047		
Bassin	0,1	100	0,1		

Tabel 1 – Der er regnet med en afskærende ledningskapacitet på 5 l/s. Volumen på bassin 541 m³.

Skulle der være behov for yderligere information, bedes De kontakte os.

Med venlig hilsen
Sweco Danmark A/S

Martin Kragh Petersen
Ingeniør

Vedlagt: Tegning 599