

Planlagte tiltag for forbedret regnvandshåndtering i Støvring

Rebild Kommune og Rebild Vand & Spildevand A/S har gang i flere projekter, hvor regnvandshåndteringen i Støvring forbedres. Projekterne omfatter vandløbs- og klimatilpasningsprojektet for Mastrup Søerne, byggemodningen af Ilderen, Skovmåren og Ræven, erhvervsområderne Neptunvej og Hobrovej 4, og Hobrovejbassinet på Hobrovej 122-130. De fire projekters udløb er vist på bilag 1.

Mastrup Søerne (Mastrup Søerne 1 og 2)

Projektet med Mastrup Søerne er et projekt i samarbejde mellem Rebild Kommune og Rebild Vand & Spildevand A/S, hvor de eksisterende fire søer (inklusive et regnvandsbassin) fjernes. Mastrup Bæk løber i dag gennem søerne, men vil få sit eget forløb. Der vil blive etableret to nye regnvandsbassiner, som vil forsinke og rense det regnvand, som før blev ledt ud til de fire søer. Mastrup Bæk løber i Skiveren og herefter Lindenberg Å.

Ny Kærvej 10 (Ilderen, Skovmåren og Ræven)

I forbindelse med byggemodningerne Ilderen, Skovmåren og Ræven ledes der overfladevand fra erhvervsområdet Hagensvej vest for jernbanen til to nye regnvandsbassiner placeret på Ny Kærvej 10. Erhvervsområdet blev oprindeligt udledt via et regnvandsbassin på 1.620 m³, en udledning på 17,5 l/s og en gentagelsesperiode på 1 år. Bassinet blev eksproprieret i forbindelse med en ny vej og bro over jernbanen. Regnvandet ledes i dag til Hobrovejbassinet, men ønskes flyttet til det nye boligområde for at give plads til yderligere forsinkelse af vand i Hobrovejbassinet. Udledningen Ilderen, Skovmåren og Ræven, samt Hagensvej sker til et grøftesystem med udløb Vaseholmgrøften kort før udmundingen til Lindenberg Å.

Neptunvej (Byggemodningerne Neptunvej og Hobrovej 4)

I forbindelse med byggemodningen af to nye erhvervsområder Neptunvej og Hobrovej 4 opgraderes to eksisterende regnvandsbassiner og der etableres et nyt regnvandsbassin til håndteringen af de øgede vandmængder. De to eksisterende regnvandsbassiner har kun begrænset funktion. Udledningen fra de tre bassiner sker til Katvadgrøften, som løber i Råkildegroften, Skiveren og til sidst Lindenberg Å.

Hobrovejbassinet

Rebild Vand & Spildevand A/S har etableret et regnvandsbassin på Hobrovej 122-130, som forsinke og renser regnvand fra eksisterende direkte udledninger til Mastrup Bæk. Mastrup Bæk løber i Skiveren og herefter i Lindenberg Å.

Herunder er de fem bassiner opstillet med oplandsstørrelser, udledninger, gentagelsesperioder m.v. for nuværende og fremtidige forhold.

Udløb (Place- ring se Bilag 1)	Neptunvej	Hobrovej	Ny Kærvej 10	Mastrup Søerne 2 (syd)	Mastrup Søerne 1 (nord)	Sum
Opland [ha]	29 ha + 5,5 ha planlagt	38 ha. (ekskl. Ha- gensvej)	52 (inkl. Hagensvej)	45 ha	68 ha	
Bef. Areal [ha]	11,6 ha+ 3,3 ha plan- lagt	15,3 ha.	27,8	18 ha	28 ha	
Nuværende udledning [l/s]	Ca. 600	Ca. 1.300	0	Ca. 385	Ca. 2.700	Ca. 4.985
Planlagt ud- ledning [l/s]	150	50	175	226		601
Forskel i ud- ledning [l/s]	- 450	Ca. - 1.250	+ 175	Ca. -2.860		4.384
Nuværende gentagelses- periode [år]	-	Skønnet T=1 for overløb fra bassin for ca. 17 ha. (ca. 10 bef. ha) – de øvrige ca. 38 ha. (ca. 16 bef. ha) er udroslet udledninger	-	Skønnet T=1 for overløb fra bassin for ca. 32 ha (ca. 13 bef. ha) – de øvrige ca. 13 ha (ca. 5 bef. ha) er udroslet udledninger	Udroslede udledninger	Mange udros- lede udløb med enkelte steder op til T=1
Fremtidig gentagelses- periode [år]	T=16 for overløb fra bassin	T=3 bassin (Hobrovej)	T=5 for overløb fra bassiner	Min. T=5 for overløb fra bassin – herudover laves en klimasikring til forvente- ligt T=15-20 før der afla- stes til vandløbet.		Ingen udros- lede udløb og udgangspunkt i T=5, dog et sted kun T=3.
Nuværende rensevolumen [m³]	0	1.620 (total volumen – rense-vo- lumen ukendt)	-	Skønnet maks. 1000 – for ca. 32 ha (ca. 13 bef. ha)	0 – dog de eksisterende søer.	
Fremtidig rensevolumen [m³]	1.750 for 11,1 bef. ha 620 for 2,8 bef. ha 190 for 1,1 bef. ha Total 2.560	2.100	4.440	2.850	4.490	
Forskel i ren- sevolumen [m³]	+2.560	+480	+4.440	Min. +1.850 – heraf er noget uren- set i dag.	+4.490 – dog har de eksisterende søer haft en effekt.	13.820

Opsummering

De fire projekter arbejder med et opland på 237,5 ha svarende til 83,2 reducerede ha. Den oprindelige udledning inden projekterne begyndte svarede til ca. 4.985 l/s i alt fordelt på ca. 600 l/s til Katvadgrøften (5 årshændelse) og 4.385 l/s (1 årshændelse) til Mastrup Bæk. Udledningen svarer til en udledning på 59,9 l/s/red. ha. De nye bassiner vil forsinke regnvandet til en udledning til 601 l/s, svarende til 7,2 l/s/red. ha.

Rensevolumen ændre sig fra 2.620 m³ til 16.440 m³ en forskel på 13.820 m³. Hvis der herfra fratrækkes de nye arealer (bolig- og erhvervsområder), som skal etablere regnvandsbassiner med en renselumen på 200 m³/red. ha, svarende til i alt ca. 3.800 m³, så svarende forøgelsen til 10.020 m³.

Opland [ha]	237,5
Befæstet areal [ha]	104
Reduceret areal [ha]	83,2
Nuværende udledning [l/s]	4.985
Planlagt udledning [l/s]	601
Nuværende udledning per reduceret areal [l/s/red. ha]	59,9
Planlagt udledning per reduceret areal [l/s/red. ha]	7,2
Nuværende renselumen [m ³]	2.750
Planlagt renselumen [m ³]	16.440
Forskel	13.690

Summering af tal fra stor tabel

Med venlig hilsen

Rune Thomsen
 Miljømedarbejder

Bilag 1 – Placering af udløb

Bilag 1 – Placering af udløb

