



## BILAG 5 OPLANDSBESKRIVELSER

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>1</b>	<b>BILAG 5 – OPLANDSBESKRIVELSER .....</b>	<b>3</b>
1.1	Gl. Mariager Kommune.....	3
1.2	Gl. Nørhald Kommune .....	3
1.3	Gl sønderhald kommune .....	7
1.4	GL PURHUS KOMMUNE .....	8

## **1 BILAG 5 – OPLANDSBESKRIVELSER**

Nærværende bilag indeholder oplandsbeskrivelserne for de oplande, hvor en sådan fantes i de tidligere kommuners spildevandsplaner. Oplandsbeskrivelserne er således ikke på nuværende tidspunkt dækkende for alle oplande i den nye Randers Kommune. Det er Randers Kommunes hensigt at bilaget løbende opdateres og udbygges i forbindelse med det fremtidige strategi- og planlægningsarbejde.

### **1.1 GL. MARIAGER KOMMUNE**

#### **HAVNDAL KLOAKOPLAND**

Kastbjerg by, som er fælleskloakeret, sender store mængder regnvand til Havndal, hvorfra det ledest til Råby Kær Renseanlæg.

Pumpestationen i Kastbjerg bliver let overbelastet under regn og aflaster til Kastbjerg Å.

Udbyover by er separatkloakeret, og spildevandet løber stille og roligt til Havndal uden problemer. Regnvandet løber til Udbyover Sø.

I forhold til de arealer, der nu er kloakeret i Havndal, er der indenfor de nuværende udledningstildelser god plads til nye byggemodninger.

#### **UDBYNEDER KLOAKOPLAND**

Ca. 50 huse er i 2008 – 2009 ændret fra fælleskloakeret til separatkloakeret og spildevandet renses på Råby Kær Renseanlæg.

#### **DALSMINDE KLOAKOPLAND**

Dalsminde-området er kun spildevandskloakeret.

Spildevandet fra Dalsminde blev tidligere renses mekanisk i renseanlæg og ledet gennem grøft til Mariager Fjord. Fra Primo 2000 pumpes spildevandet fra Dalsminde til Havndal Renseanlæg og fra medio 2009 pumpes vandet til Råby Kær Renseanlæg.

#### **SKRØDSTRUP, HEM OG KÆRBYBRO KLOAKOPLAND**

Spildevandet fra Hem, Skrødstrup og Kærbybro samles i en pumpestation i Kærbybro og pumpes til Råby Kær Renseanlæg.

Efter måling af vandmængden fra pumpestation i Skrødstrup er der indtrængning af uvedkommen vand i store mængder.

#### **KLATTRUP**

Området er privat kloakeret. Der er etableret et spildevandslaug for Klattrup kloak med 10 medlemmer. Spildevandet er planlagt afskåret til Råby Kær Renseanlæg.

### **1.2 GL. NØREHALD KOMMUNE**

#### **RÅBY KÆR KLOAKOPLAND**

##### **KÆRBY**

Kloakanlægget i Kærby er udført i 1966-67, og er hovedsagelig fælleskloakeret. Oplandet 1.2 er separat kloakeret i 2000-2001. Kloakanlægget er opdelt i 6 deloplande. Oplandet modtager endvidere spildevand fra gl. Mariager Kommune svarende til en belastning på 290 PE.

##### **BLENSTRUP**

Afløbssystemet er udført som fælleskloak i 1952 – 1953. Spildevandet incl. opspædning ledes til

kloakanlægget i Enslev (område 4.2) via gravitationsledning, hvorfra det ledes videre til Råby Kær Renseanlæg.

Under regnhændelser er der mulighed for overløb af opspædet spildevand til udløb U3, der via rørledning/åben grøft/rørledning leder til vandløb fra Enslev/Enslev Bæk og videre til Kastbjerg Å.

### **ENSLEV SØNDERHUSE**

Afløbssystemet er udført i 1972 - 1973, som et enkeltstrenget anlæg. Husspildevandet ledes til kloakanlægget i Enslev (område 4.2) via gravitationsledning, hvorfra det ledes videre til Råby Kær renseanlæg.

Regnvand bortskaffes på den enkelte ejendom ved nedsivning.

### **ENSLEV BY**

Byområdet er inddelt i et ældre fælleskloakeret opland og 4 saneret separatkloakeret områder. Spildevandet ledes via Stangerum til Råby Kær Renseanlæg.

### **STANGERUM**

Afløbssystemet er udført i 1974 - 1975 som separatkloak. Husspildevandet ledes til kloakpumpestationen P4 v. Kjeldsbakken, hvorfra det oppumpes til Tinghøj og ledes videre til Vinstrup via gravitationsledning.

### **VINSTRUP**

Oplandet er separatkloakeret og afløbssystemet er udført i 1974 - 1975. Husspildevand ledes til kloakpumpestation P5 v. Tinghøjvej/Vinstrupvej. Herfra pumpes spildevandet videre til Råby Kær Renseanlæg via Dalbyover.

Overfladevand fra oplandet ledes til udløb U7. Herfra ledes vandet via afløbsgrøft langs Amdalsvej til Ø. Kondrup Bæk.

### **DALBYOVER**

Byområdet er inddelt i et ældre fælleskloakeret opland og flere sanerede separatkloakeret opland.

### **RÅBY**

Byområdet er i 2008 – 2009 blevet ændret til separatkloakeret opland. Herudover er der tilsluttet enkeltejendomme langs den afskærende ledning til Råby Kær Renseanlæg.

### **TØRRING**

Afløbssystemet er separatkloakeret, men er oprindeligt udført i 1949-50 som fællessystem. I 1975-76 spildevandsledningen der anlagt en ny spildevandsledning gennem byen, hvorefter den gamle spildevandsledning fra 1949-50 er anvendt som regnvandsledning

### **SØNDERHEDE V. TØRRING**

Opland 10.1 består af 17 enkeltliggende ejendomme langs Valmuevej, nord for Tørring. Afløbssystemet er udført i 1961-62 som fælleskloak. Spildevand ledes til opland 9.1 (Tørring), hvor det passerer overfaldsbygværk v. Valmuevej. Opspædet spildevand fra overløbsbygværket ledes til regnvandsledningen med udløb til Ø. Tørslev Å.

### **KNEJSTED**

Afløbssystemet er udført i 1955-56, som fælleskloak. I 1975 blev anlægget tilsluttet den afskærende ledning langs Valmuevej, Sønderhede til Tørring. I forbindelse med større regnhændelser ledes

opspædet spildevand via overløbsbygværk til "sump" syd for Knejsted. Her nedsives det tilledte spildevand.

### **Ø. TØRSLEV**

Afløbssystemet i den gamle bydel er saneret i flere omgange i perioden 1973-85. Den nordlige del af byen er etapevis udbygget i forbindelse med byggemodning af arealerne.

### **GJERLEV**

Hovedparten af afløbssystemet er udført som separatkloak, men den ældste del af afløbssystemet fungerer som fællessystem. Overløbet til udløb U18 er nævnt i Århus Amt's vandkvalitetsplan, da belastningen herfra vurderes at påvirke recipienten væsentligt. Der planlægges overvågning af pumpestationen (P7) for at fastslå om der bør iværksættes ændring af afløbsanlægget. u13.2 (U17) undersøges for fejltilslutninger i planperioden.

### **DALBYNEDER**

Der er i 2003 foretages kloakering af Dalbyneder efter separatsystemet. Husspildevandet afskæres via trykledning til Råby Kær Renseanlæg. Overfladevand vil blive afledt til Dalbyneder Bæk via udløb U16.1 (U19).

### **SØDRING**

Afløbssystemet i Sødring er udført i 1987, som separatsystem. Husspildevand ledes via kloakpumpestation P17 v. Kalvevasen til Udbyhøj (opland 19.1). Overfladevand fra Sødring by passerer sand- og olieudskiller inden udløb til afløbsgrøft og landkanaler. Bebyggelsen lang Kalvevasen leder overfladevand direkte til afvandingsgrøft.

### **UDBYHØJ**

Afløbssystemet er udført i 1985-86. Spildevand ledes via kloakpumpestationer til Råby Kær Renseanlæg.

Overfladevand udledes direkte til landkanal via 5 udløbsledninger. Overfladevandet udpumpes fra Landkanalen til Randers Fjord via landvindingslaugets pumpestation.

### **OPLAND TIL MEJLBY**

#### **HALD**

Hovedparten af Hald by er separatkloakeret. Spildevandet fra Hald ledes til Mejlbym Renseanlæg via pumpestationerne P11 og P19.

#### **LINDE**

Oplande 32.1 og 32.2 er anlagt som fælleskloak i 1956 – 57. I 1988 er der etableret spildevandsledninger frem til kloakpumpestationen P20 v. Grønkær. Spildevandsafledningen reguleres ved 2 centrifugalbremsere til 6 gange den beregnede tørvejrsmængde. De tidligere renseanlægssassiner ved Hulen er renoveret og anvendes til opsamling af regnvand/opspædet spildevand. Begge udløb fra overløb i Linde udleder til Lindbjerg Bæk/ Tvede Å.

Der er anlagt regnvandsledning til vejvand, regnvandet ledes til udløb U32.5 og U 32.6 med afledning til Tvede Å.

#### **MEJLBY**

I det fælleskloakerede opland er kloakanlægget i den gamle bydel (øst) udført i 1955, mens den øvrige del af oplandet er kloakeret i perioden 1968 – 69.

Fra overløbet ved Mejlby Renseanlæg ledes opspædet spildevand via rørledning til afløbsgrøft med forbindelse til Dueholm Bæk/Rismølle Bæk.

Overfladevand fra de separatkloakerede oplande ledes via rørledning til Mejlby Bæk, der løber til Borup Møllebæk. Spildevandet ledes via pumpestationen P18 til Mejlby Renseanlæg.

## **OPLAND TIL MELLERUP RENSEANLÆG**

### **TVEDE**

Afløbssystemet er udført i 1982-84 som separatsystem. Husspildevand oppumpes til hhv. Mellerup (opland 40) via kloakpumpestation P24 og oppumpes til opland 31.1 via kloakpumpestation P23. Overfladevand ledes via rørledning direkte til Tvede Å.

### **MELLERUP**

Byområdet er inddelt i 10 deloplande og er hovedsagelig separatkloakeret.

### **STØVRING**

Afløbssystemet er udført i 1981-82, som fælleskloak. Spildevandet passerer overfaldsbygværk v. Nørreskovvej og ledes herfra via gravitationsledning til Mellerup (opland 40.1). Opspædet spildevand fra overfaldsbygværket ledes via gravitationsledning til Skovbæk i Støvringgård Nørreskov. Herfra ledes vandet videre til afvandingskanal i Støvring Enge.

## **OPLAND TIL VESTRUP**

### **ØSTRUP**

Kloakanlægget i Østrup by er udført som fælleskloak. I 1988 – 89 er der etableret afskærende kloakledning til Albæk. Forinden tilslutning til den afskærende ledning passerer spildevandet overløb (U30A) med centrifugalbremse (6 gange beregnet tørvejrsvandmængde).

En enkelt ejendom (Højbo) er tilsluttet den afskærende ledning til Albæk. Der er tilsluttet både spildevand og overfladevand.

### **ALBÆK**

Størstedelen af afløbssystemet i Albæk er fælleskloakeret i 1968-69. I de fælleskloakerede oplande er der etableret overfaldsbygværker med Udløb U30, U32 og U33, der aflaster til hhv. Albæk Landkanal og Randers Fjord. Senere udstykninger er etableret som Separatkloak.

### **LINDBJERG**

Kloakanlægget i Lindbjerg by (44.1) og afløbsledningen fra Lindbjerg til Harridslev er udført som fælleskloak i 1969 – 70. Spildevandet passerer overløbsbygværk U31 inden tilslutning til gravitationsledning til Harridslev. Overløbsvandet ledes til åben grøft, hvor vandet nedsiver. Der er anlagt regnvandsledning til vejvand. Regnvandet ledes til udløb U50 med afledning til Tvede Å.

### **HARRIDSLEV**

Alle oplande i Harridslev er separatkloakeret. I perioden 2005 og 2006 er den sidste del af Harridslev blevet separatkloakeret. Separeringen er primært udført for at forbedre forholdene i Albæk Møllebæk, som tidligere var hård belastet af aflastninger fra overløbsbygværker.

### **VESTRUP**

Kloaksystemet er udført i 1988 som separatkloak. Spildevandet ledes til pumpestation P22 ved Vestrup Renseanlæg. Overfladevand tilledes Albæk Møllebæk syd for Vestrup by via 6 udløbsledninger (U36).

**STOUBY**

Der forefindes intet samlet kloakanlæg i Stouby. Afledningen af regn- og spildevand sker dels ved nedsivning og dels ved udledning til grøfter med tilløb til Stouby Kær, Øster Tørslev Å. Spildevandet renses ved den enkelte ejendom ved bundfældning i septiktanke/trixtanke.

**SØDRING SOMMERHUSOMRÅDE**

Bebyggelsen omfatter udelukkende sommerhuse. Nuværende og kommende spildevandsafledning sker via trixanlæg til nedsivning på egen parcel. Vandforsyning til området sker fra Sødring vandværk.

Tilladelse til nedsivning kan meddeles af kommunen. Nedsivning skal udføres i henhold til gældende bekendtgørelse og tilhørende vejledning fra Miljøstyrelsen.

**BINDERUP**

I Binderup foretages der i dag rensning af spildevandet fra 4 ejendomme i private hustanke (trix- og septiktanke). Udledningen sker til Udbynder Landkanal og forureningstilstanden er ved amtets seneste vurdering bedømt til forureningsgrad II-III, svarende til noget forurenat.

I forbindelse med udarbejdelsen af spildevandsplan 2004-2004 har rådgivningsfirmaet Hede-selskabet udarbejdet et notat, som beskriver omkostningerne ved forskellige spildevandsløsninger. Herunder følgende alternativer:

- Afskæring af spildevandet til Dalbynder.
- Fælles biologisk sandfilter.
- Fælles rodzoneanlæg.
- Individuel rensning i biologisk sandfilter.

Alle løsninger bortset fra individuel rensning i sandfilter indebærer store omkostninger til etablering af nyt kloakanlæg i Binderup, for at forhindre at uvedkommende vand tilledes renseanlægget. På den baggrund forventes det, at der i indeværende planperiode skal etableres individuel rensning af spildevandet fra de 4 ejendomme i Binderup, som anvendes til beboelse. De berørte lodsejere meddeles påbud efter Miljøbeskyttelsesloven, med samtidig tilbud om kontraktligt medlemskab af kloakforsyningen.

**1.3 GL SØNDERHALD KOMMUNE****ASSENTOFT**

Den gamle bydel er sammen med Drastrup og den gamle Assentoft skole fælleskloakeret. Erhvervsområderne og den nyere del af byen er separatkloakeret. I område 10B og 12 nedsives regnvandet til faskiner på de respektive grunde. Randers Centralrenseanlæg modtager spildevand fra hele Assentoft området, samt fra Uggelhuse.

I Assentoft er der 5 udløb for regnvand (U7, U8, U9, U10 og U11).

U9 er belastet med spildevand fra den vestlige bydel med fælleskloak. Overfaldsvandet poleres i det gl. renseanlægs bassiner inden udløb i Kappelengsbækken.

U7 er et udløb med poleringsbassin for spildevandet fra det mekaniske biologiske renseanlæg. Udløb herfra til D målsat vandløb.

U8 er et udløb fra regnvandsbassin den østlige bydel. Afløb herfra til D målsat vandløb.

U10 er et udløb til regnvandsbassin for overfladevand fra opland 10A. Afløb herfra til Møllebækken er C målsat vandløb.

U11 er et udløb for overfladevand fra opland 11 til udløb i et naturligt bassin, hvor der sker nedsivning.

Drastrup er planlagt ændret til separatkloakeret. U11 ændres herefter svarende til beskrivelsen i 9.4 i plan for Drastrup.

### **AMMELHEDE**

Kloaksystemet er renoveret som fællessystem i 1992. Rensning af spildevandet sker i private septiktanke, som er tilsluttet den kommunale tømningssordning. Afløb sker ved U22 til et D-målsat vandløb, som udmunder i Oksebækken.

### **FLOES**

Fælleskloaksystemet er renoveret i 1990. Afledningen sker via rørledning til åbent vandløb målsat som C- vandløb med udløb til Grund Fjord. Rensningen sker i private septiktanke, som er tilsluttet den kommunale tømningssordning.

### **HØRNING**

Hørnings kloaksystem er med undtagelse af de nye områder fra 1970'erne udført ca. 1953. Bortset fra et par boligveje i byens vestligste del er byens kloaksystem udført som et fællessystem med overløb ved regn til nedsivning ved U20, i en gammel mergelgrav sydøst for byen. Spildevandet renses på Randers Centralrenseanlæg. De 2 boligveje der er separatkloakeret, er tilsluttet til fælleskloakken. Der er septiktanke på alle ejendommene, og disse er tilsluttet den kommunale tømningssordning.

De fælleskloakerede områder er planlagt separeret jf. afsnit 9.4 plan for Hørning.

### **LANGKASTRUP**

Langkastrup er fælleskloakeret. Kloakeringen er udført i 1967. Afløbet fra byen tilledes via et lavteknologianlæg af bassintypen til Langkastrup bæk, der er målsat som D-vandløb ved U15. Afløbet ledes gennem Svejaldalen til Oksebækken og videre til Grund Fjord via Allingåen. Vandløbet gennem Svejaldalen er påvirket af spildevandsbelastninge.

### **UGGELHUSE**

Uggelhuse er separatkloakeret, og spildevandet pumpes til Assentoft renseanlæg, mens regnvandet tilledes Randers Fjord.

Kloaknettet er renoveret i perioden 1978 – 1979, ligesom et mindre boligområde i den sydøstlige bydel er separeret i 1991 – 1992. Siden 1980 er der opført ca. 16 nye boliger. Der er 2 regnvandsudløb i Uggelhuse, U13 og U14, for hhv. den østlige og den vestlige bydel.

### **VIRRING**

Byens fællessystem er renoveret i 1991 – 1992. Der er etableret et lavteknologisk renseanlæg i foråret 2000. U17 udleder til lavteknologisk rensning med afløb til ikke målsat grøft der udmunder i D-målsat vandløb.

### **ÅRSLEV**

Byens fælleskloaksystem blev renoveret i 1993, og der blev i 1991 opført et sandfilter til rensning af spildevandet. Udløb til vandløb ved Årslevholm sker i U21 der er D-målsat. Spildevandet er planlagt afskåret til Randers Centralrenseanlæg, hvorefter sandfiltret nedlægges.

## **1.4 GL PURHUS KOMMUNE**



### **REJSTRUP**

Privat system. Området er spildevandskloakeret med lokal nedsivning af overfladevand. Spildevandet udledes i Rejstrup bæk. De tidligere meddelte påbud om nedsivning af spildevandet fastholdes og skal udføres i planperioden.

### **ØRRILD**

Privat system. Området er spildevandskloakeret, med lokal nedsivning af overfladevand. Spildevandet udledes til Kåtbæk. Der er mulighed for, at spildevand fra det private system kan tilsluttes offentlig kloak via den nye afskærende ledning, såfremt grundejerne ønsker det. Dette kræver dog en kommunal tilladelse, og at kommunen udarbejder et tillæg til spildevandsplanen.

### **SVINDING**

Privat system. Området er fælleskloakeret og spildevandet afledes til et fælles nedsivningsanlæg.