

Gennemgang af kloakplande

Indhold

1. Almind.....	5
2. Birgittelyst	5
3. Bjerregrav	5
4. Bjerring	6
5. Bjerringbro	6
6. Borup	7
7. Brandstrup.....	8
8. Bruunshåb	8
9. Bækkelund og Hald	9
10. Dalsgård	9
11. Daugbjerg.....	9
12. Dollerup	9
13. Elsborg.....	10
14. Finderup	10
15. Fiskbæk	11
16. Fly	11
17. Flyvestation Karup	11
18. Formyre	12
19. Foulum	12
20. Frederiks	12
21. Fristrup.....	13
22. Fårup	13
23. Gammelstrup.....	14
24. Grundvad.....	14
25. Grønhøj	14
26. Gullev.....	15
27. Hagebro	15
28. Hald Ege.....	15
29. Hammershøj.....	16
30. Havredal	16
31. Hjarbæk.....	17
32. Hjermind	17
33. Hjorthede	17
34. Holmmark.....	18
35. Hvam og Gl. Hvam	18
36. Hvidding.....	19

37.	Højbjerg.....	19
38.	Iglsø.....	19
39.	Karup	19
40.	Kjeldbjerg	20
41.	Klejtrup	20
42.	Knudby	21
43.	Kobberup.....	21
44.	Kvols	22
45.	Kvorning.....	22
46.	Kølsen	23
47.	Kølvrå.....	23
48.	Lee	23
49.	Lindum	24
50.	Lysgård	24
51.	Løgstrup.....	24
52.	Løvel	25
53.	Løvskal	25
54.	Lånum	26
55.	Låstrup	26
56.	Mammen	27
57.	Møllerup.....	27
58.	Møldrup	28
59.	Mønsted	28
60.	Mønsted Kalkgruber	28
61.	Nr. Rind	29
62.	Nr. Vinge	29
63.	Nøddelund	29
64.	Over Viskum	29
65.	Ravnstrup	30
66.	Resen	30
67.	Rindsholm.....	31
68.	Rogenstrup.....	31
69.	Rømlund.....	31
70.	Roum.....	32
71.	Rødding.....	32
72.	Rødkærsbro.....	33
73.	Sahl	33

74.	Sdr. Rind	34
75.	Sjørup	34
76.	Skals	35
77.	Skelhøje	35
78.	Skjern.....	36
79.	Skringstrup.....	36
80.	Sparkær	37
81.	Stoholm	37
82.	Sundstrup	38
83.	Tange	38
84.	Tapdrup	39
85.	Tastum	39
86.	Tindbæk.....	40
87.	Tjele Gods	40
88.	Torsager.....	40
89.	Tårupgård.....	41
90.	Ulbjerg	41
91.	Vammen.....	41
92.	Vejrumbro	42
93.	Velds	43
94.	Vester Tostrup	43
95.	Viborg.....	43
96.	Vindum	45
97.	Vinkel.....	45
98.	Vorde	46
99.	Vorning	46
100.	Vridsted	46
101.	Vroue	47
102.	Øby	47
103.	Ørum	47
104.	Øvrige kloakplande	49

I dette bilag til Spildevandsplan 2014 - 2018 beskrives status i forhold til kloakering og udløb samt planlagte projekter og initiativer i de enkelte kloakoplande/bysamfund.

For yderligere beskrivelse af kloakoplande henvises til planens kapitel 8.

1. Almind

Status:

Almind er fælleskloakeret, dog er et industriområde og enkelte ejendomme separatkloakeret med nedsivning af tag- og overfladevand. Spildevandet pumpes via Birgittelyst til Viborg Centralrenseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb på fælleskloakken. Bassinet skal beskytte "Mose ved Almind" mod uæstetisk forurening, hvilket er opfyldt.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Kloakoplandet i Almind planlægges udvidet med nyt delopland (12.4) på ca. 1,2 ha for nye boliger. Oplandet planlægges separatkloakeret, men planlægges yderligere undersøgt i planperioden med henblik på nedsivning af tag- og overfladevand. Ved byggemodning af dette opland, skal der etableres en rensedam, regnvandsledning samt udløb fra regnvandskloakken.

Et mindre delopland (12.1P) på 0,1 ha planlægges spildevandskloakeret med nedsivning af tag- og overfladevand.

Udover ovenstående, er der ikke planlagt projekter eller initiativer i planperioden.

2. Birgittelyst

Status:

Birgittelyst er fælleskloakeret. Dog er to mindre deloplande (opland 11.1 og 11.1A) spildevandskloakeret med nedsivning af tag- og overfladevand, mens vejvand føres til kloakken.

Der er i 2010 etableret et nyt lukket sparebassin på 750 m³ i forbindelse med en fornyelse af pumpestationen. Spildevandet fra oplandene på hver side af Hald sø samles i Birgittelyst og pumpes herfra via Vejlevej til Viborg Centralrenseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb med forsinkelsesbassin på fælleskloakken. Bassinet skal beskytte Non Mølle Å mod uæstetisk forurening, hvilket er opfyldt.

Plan:

Der er ingen planlagte projekter eller initiativer.

3. Bjerregrav

Status:

Kloakken i Bjerregrav består af både fælles-, separat- og spildevandskloak med hovedvægten på fælleskloak. Spildevandet renses på Bjerregrav Renseanlæg.

Recipient:

I Bjerregrav er der 5 regnbetingede udløb. Det ene udløb er til et bassin, hvor vejvand nedsives. Tre af udløbene er fra fælleskloak, som alle er forsynet med bassin. Det sidste udløb er fra separatkloakken til Naundrup Møllebæk, som er forsynet med et sand- og oliefang.

Plan:**Planlagte projekter og initiativer:**

Projekt/initiativ	År (forventet udført)	Berørte matrikler
Bjerregrav Renseanlæg nedlægges	2018	2ab Bjerregrav By, V. Bjerregrav
Etablering af transportledning til Skals Renseanlæg	2018	Flere matrikler - se kort

Øvrige projekter og initiativer:

Der er planlagt udvidelse i Bjerregrav med et delopland (G5A) i den nordlige del af byen. Oplandet planlægges spildevandskloakeret med nedsivning af tag- og overfladevand. Derudover er der planlagt et mindre opland (G7) i den vestlige del af byen. Dette delopland skal separatkloakeres og tilsluttes fælleskloakken.

4. Bjerring

Status:

Kloakken i Bjerring består af både fælles-, separat- og spildevandskloak. Spildevandet ledes til Bjerringbro Renseanlæg og regnvandet afledes til regnvandsledningerne i Bjerringbro.

Recipient:

Der er ét fælleskloakeret udløb, som er forsynet med et bassin. Når dette er fyldt er der overløb til Bjerring Sø. Dette sker kun nogle få gange om året.

Regnvandet fra separatkloakken ledes til regnvandsledningerne i Bjerringbro, hvor det sammen med regnvandet herfra, efter passage af et bassin, løber ud i Madekilde.

Plan:

Der er ingen planlagte projekter eller initiativer.

5. Bjerringbro

Status:

Kloakken i Bjerringbro består af både fælles- og separatkloak med hovedvægten på separatkloak. Spildevandet renses på Bjerringbro Renseanlæg. I seneste planperiode er enkelte mindre områder omlagt fra fælleskloak til separatkloak.

Recipient:

I Bjerringbro er der række udløb fra både separat- og fælleskloak til Gudenåen, Møllebækken og Madekilden. Selvom der ikke er etableret bassiner på alle udløb fra fælleskloakken, er der ikke konstateret uæstetisk forurening fra disse.

Plan:**Øvrige projekter og initiativer:**

I kommuneplanen er der udlagt områder til både boliger i erhverv i den nordlige, østlige og sydvestlige del af byen. I forbindelse med byggemodning af områderne i den nordlige del af byen vil der være særligt fokus på at mindske den hydrauliske belastning af Møllebækken.

Der er planlagt etableret yderligere 2 rensedamme i forbindelse med byggemodning af deloplande (A50 og A48).

I perspektivperioden forventes det, at fælleskloakken skal omlægges til separatkloak i følgende områder:

- Kirketoftvej og nordlig del af Skovbakkevej (A17P)
- Nørregade, Nørrevænget, Nørre Allé og Angelkær (A42P)

Udover ovenstående, er der ikke planlagt projekter eller initiativer i planperioden.

6. Borup

Status:

Knudby og Borup er primært fælleskloakeret med en mindre del separatkloak, hvor tag- og overfladevand nedsives på de enkelte grunde. Spildevandet fra de to landsbyer renses i hvert sit rodzoneanlæg.

Recipient:

I både Knudby og Borup er der et regnbetinget udløb på fælleskloakken før indløbet til hvert af de to rodzoneanlæg.

Plan:**Planlagte projekter og initiativer i planperioden:**

Projekt/initiativ	År (forventet udført)	Berørte matrikler
Borup Renseanlæg nedlægges	2015	2c Borup By, Tårup
Knudby Renseanlæg nedlægges	2015	5m Knudby By, Tårup
Etablering af sparebassin i Borup	2015	2c Borup By, Tårup
Etablering af sparebassin i Knudby	2015	20v Knudby By, Tårup
Etablering af trykledning mellem Knudby/Borup og Tårupgård	2015	Flere matrikler - se kort

Øvrige planlagte projekter og initiativer:

Der er planlagt flere nye kloakplande i byen, som planlægges spildevandskloakeret.

I forbindelse med nedlæggelsen af rodzoneanlæggene og etablering af nye sparebassiner forventes det, at overløb fra fælleskloakken vil reduceres og at uæstetisk forurening af Hjarbæk Fjord undgås.

7. Brandstrup

Status:

Kloakken i Brandstrup består hovedsageligt af separatkloak med nedsivning af tag- og overfladevand. Spildevandet pumpes via Rødkærsbro til Bjerringbro Renseanlæg.

Recipient:

Regnvandskloakken har udløb til Brandstrup Sø og er forsynet med et sand- og oliefang. Fælleskloakken er koblet på pumpestationen ved Brandstrup Sø. Pumpestationen har tilstrækkelig pumpeydelse til, at der ikke forekommer overløb til Brandstrup Sø.

I tilknytning til pumpestationen er der et mindre bassinvolumen. Dette sikrer, at der ikke sker nødoverløb fra pumpestationen i tilfælde af driftsstop, da pumpestationen er tilsluttet spildevandsforsyningens overvågning.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Et mindre delopland (BR2-P) planlægges spildevandskloakeret med nedsivning af tag- og overfladevand.

8. Bruunshåb

Status:

Bruunshåb er primært fælles- og separatkloakeret, mens en mindre del er spildevandskloakeret.

Vejareal i udstykning i den sydlige del af byen er et selvstændig privat delopland (2-2a).

Spildevand afledes til Viborg Centralrenseanlæg som er beliggende i den østlige del af byen.

Recipient:

Der er fire regnbetingede udløb fra separatkloakken i byen. To udløb til Søndermølle Å og to udløb via grøfter til Nørreåen.

Fra pumpestation ved Vibæksvej er der overløb fra fælleskloak til Søndermølle Å. Der er ligeledes overløb fra fælleskloak ved renseanlægget.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Del af Langvadhøj er formodentlig ikke omlagt til separatkloak på trods af at området har status som separatkloakeret (delopland 2-2). Der skal i planperioden tages initiativ til at få undersøgt kloakken og tilslutningen fra de enkelte ejendomme. Såfremt de faktisk forhold ikke er i overensstemmelse med plangrundlaget skal der rettes op på dette.

9. Bækkelund og Hald

Status:

Bækkelund, Hald Hovedgård og Niels Bugges Kro er separatkloakeret med nedsivning af tag- og overfladevand. Sammen med spildevandet fra Dollerup og Skelhøje pumpes spildevandet via Birgittelyst til Viborg Centralrenseanlæg.

Recipient:

Der er ingen regnbetingede udløb, da alt overfladevand nedsives.

Plan:

Der er ingen planlagte projekter eller initiativer.

10. Dalsgård

Status:

Der er ikke offentlig kloak i Dalsgårde.

Regn- og spildevand nedsives dels på de enkelte ejendomme og dels i fælles nedsivningsanlæg, der er privat anlagt og drives privat.

Overfladevand fra en del af vejen ledes til et nedsivningsanlæg, der ejes og drives af vejejer.

Recipient:

Der er ingen regnbetingede udløb, da alt overfladevand nedsives.

Plan:

Der er ingen planlagte projekter eller initiativer.

11. Daugbjerg

Status:

Hovedparten af Daugbjerg er fælleskloakeret. I den sydlige del af byen er et mindre spildevandskloakeret delopland. Spildevandet ledes til Daugbjerg Renseanlæg.

Recipient:

Der er to regnbetingede udløb fra fælleskloakken. Inden aflastning til henholdsvis Søgårdsgrøften og Jordbro Å forsinkes vandet i et mindre bassin, der beskytter vandløbene mod uæstetisk forurening.

Plan:

Der er ingen planlagte projekter eller initiativer.

12. Dollerup

Status:

Dollerup er både fælles- og spildevandskloakeret. Spildevandet fra Dollerup inkl. tilledningen fra Skelhøje pumpes via Hald Hovedgård og Birgittelyst til Viborg centralrenseanlæg.

For tilslutning af ejendomme i delopland 14.1 gælder specielt, at tag- og overflade fra hver enkelt ejendom skal ledes igennem et ca. 10 m langt stendræn (faskine) etableret på egen grund, inden det føres til hovedkloakken. Vejvand må ikke afledes til fælleskloakken, da den ikke er dimensioneret til at modtage dette overfladevand.

Recipient:

Bassinet for fælleskloakken i Dollerup er fornyet i 2008. Bassinet sikrer, at der ikke sker overløb til Gjelbæk. Da bækken har højeste målsætning (A-målsat), må der ikke udledes opspædet spildevand til denne.

Plan:**Øvrige projekter og initiativer:**

Dollerup Kirke, der har samletank for spildevand. Kirken kan tilsluttes kloakken.

13. Elsborg**Status:**

Kloakken i Elsborg består af fælleskloak i den sydvestlige del, mens den nordøstlige del er separatkloakeret. Spildevandet transporteres via Rødkærsbro til Bjerringbro Renseanlæg.

Recipient:

Der er tre regnbetingede udløb. Det ene udløb er fra fælleskloak, som er forsynet med et bassin, der har overløb til Levring Bæk.

De to andre udløb er fra privat separatkloak, som begge er tilsluttet et drænsystem. Det ene har udløb i Vindelsbæk, hvor det forsinkes i et bassin i Rødkærsbro. Det andet udløb er til Tange Å.

Desuden er der udløb fra et godkendt privat rodzoneanlæg til Tange Å.

Plan:

Der er ingen planlagte projekter eller initiativer.

14. Finderup**Status:**

Finderup er fælleskloakeret med et nyere separatkloakeret boligområde. Spildevandet fra Finderup pumpes til kloakken i Viborg, hvorfra det løber til Viborg Centralrenseanlæg.

Recipient:

Der er to regnbetingede udløb. Det ene er fra separatkloakken, som har udløb i gadekæret, hvorfra det nedsiver. Der er dog mulighed for overløb fra gadekæret til fælleskloakken.

Det andet udløb er fra fælleskloakken, som via et rørbassin aflaster til det tidligere nedsivningsanlæg. Rørbassinet forhindrer, at der sker uæstetisk forurening, samt at påvirkningen af grundvandet bliver minimal svarende til en spildevandsbelastning fra 2 PE.

Plan:**Øvrige projekter og initiativer**

Kloakoplandet planlægges udvidet med ca. 0,8 ha for nye boliger. Deloplandet (21.1P) planlægges separatkloakeret. Tag- og overfladevand vil blive udledt til gadekæret.

15. Fiskbæk

Status:

Fiskbæk er stort set udelukkende fælleskloakeret. Der er en enkelt ejendom (det gamle mejeri), hvor tag- og overfladevand udledes i Fiskbæk Møllebæk via privat kloak samt en ejendom, hvor tag- og overfladevand nedsives på grunden. Spildevandet renses på Fiskbæk Renseanlæg.

Derudover er en del af Rute 26 separatkloakeret med udledning til Fiskbæk Møllebæk. Dette kloaksystem har andet ejerforhold end Energi Viborg Vand A/S.

Recipient:

Der er fire regnbetingede udløb. To af disse er på fælleskloakken. Bassiner skal sikre Fiskbæk Møllebæk mod uæstetisk forurening.

Det ene udløb REC19-5 er nødoverløb fra pumpestation P20. Inden overløb sker der en opmagasinering af vandet i pumpebrønden, hvorfor der i gennemsnit kun sker ét overløb om året. Derfor vurderes det, at der ikke kommer en uæstetisk forurening. Det andet udløb REC19-2 på fælleskloakken er forsynet med rørbasin.

De to udløb fra separatkloakken har andet ejerforhold end Energi Viborg Vand A/S og er begge forsynet med et bassin.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer.

16. Fly

Status:

Fly er udelukkende separatkloakeret. Spildevandet pumpes via Vridsted til Trevad Renseanlæg.

Recipient:

Der er 6 regnbetingede udløb, som via grøfter har udløb i Fly Bæk. Tre af udløbene forsinkes naturligt i grøftesystem inden udløb i Fly Bæk.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Kloakoplandet i Fly planlægges udvidet med 3 mindre områder. Et område planlægges separatkloakeret, mens de to øvrige områder planlægges spildevandskloakeret.

Udløb til Fly Bæk bør i kommende planperiode vurderes i forhold til eventuel hydraulisk belastning af bækken.

17. Flyvestation Karup

Status:

Flyvestationen blev grundlagt i perioden 1940-45. Da det er militært område varetages drift og vedligeholdelse af hovedparten af spildevandssystemet inden for området af flyvestationen.

En mindre del af afløbssystemet i området tilhører dog Energi Viborg Vand A/S, idet området ved Hesselundvej/lufthavnen i 1994 blev kloakeret for et industriområde. Udbygning af dette område er dog endnu ikke blevet igangsat. I 1997 blev Hesselund Sø-camping tilsluttet den fælleskloak.

Alt spildevand fra området, bortset fra et mindre område, hvor spildevand nedsives, afledes til Karup Renseanlæg. Regnvand fra start- og landingsbaner m.m. nedsives eller ledes via et separatsystem til Hesselund Bæk eller Pilhuse Bæk.

Specielt med hensyn til standplads ved lufthavnen skal nævnes, at overfladevand herfra via fællessystemet ledes til Karup Renseanlæg. Der er dog i tilknytning til standpladsen etableret 2 opsamlingsbassiner til opbevaring af det spildevand, der i vinterperioden fremkommer i forbindelse med afisning af fly. Spildevandet ledes til Karup Renseanlæg, når temperaturen tillader dette.

Recipient:

Der er 3 regnbetingede udløb fra start- og landingsbanerne. Der er ingen bassin på disse. Der er to udløb til Hessellund Bæk og ét udløb til Pilhusebæk. Alle udløbene har andet ejerforhold end Energi Viborg Vand A/S.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer

18. Formyre

Status:

Formyre er fælleskloakeret. Spildevandet pumpes via Foulum til Ørum Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb med bassin på fælleskloakken. Bassinet skal tilbageholde næringsstoffer inden udledning til Foulumdal Bæk således at iltsvind m.m. undgås, hvilket er opfyldt.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer.

19. Foulum

Status:

Kloakken i Foulum består af både fælles- og separatkloak. Der er endvidere et mindre område med nedsivning af tag- og overfladevand på egne grunde. Spildevandet inkl. tilledningen fra Forskningscenter Foulum pumpes til Ørum Renseanlæg.

Recipient:

Der er to regnbetingede udløb, et på fælleskloakken og et på separatkloakken. Udløb fra fælleskloakken har overløb til forsinkelsesbassin.

Udløb fra fælleskloakken må ikke give anledning til iltsvind m.m. og udløb fra separatkloakken må ikke give anledning til erosion m.m. Begge udløb opfylder disse kriterier.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer.

20. Frederiks

Status:

Frederiks er fælleskloakeret, dog er et mindre område separatkloakeret med nedsivning af tag- og overfladevand. Spildevandet pumpes til Karup Renseanlæg.

Recipient:

Under regn forsinkes regn- og spildevand fra hele Frederiks i et åbent bassin. Der er ikke nødoverløb til recipient.

Plan:**Planlagt projekter og initiativer i planperioden:**

Projekt/initiativ	År (forventet udført)	Berørte matrikler
Separatkloakering af del af Trehusevej, Aakjærvej, del af Nørregade samt Grundtvigsvej (delopland FRU10).	2015	Flere matrikler - se kort.
Etablering af regnvandsbassin ved Parkallé.	2015	5am Havredal By, Frederiks
Etablering af regnvandsledning fra delopland FRU10 til bassin.	2015	Flere matrikler - se kort.

Øvrige projekter og initiativer

Der er i den nordlige og østlige del af Frederiks udlagt erhvervsområde (FR05), som planlægges separat-kloakeret. Tag- og overfladevand skal afledes via planlagt rensedam.

I den østlige ende af byen er der udlagt område til boliger (FR04-P). Området er delvist byggemodnet.

I perspektivperioden forventes det, at fælleskloakken skal omlægges til separatkloak i følgende områder:

- Område omkring Søndergade (FR08)
- Område omkring Vestergade (FRU9)

Derudover forventes det, at hele den fælleskloakerede del af Frederiks vil blive omlagt til separatkloak over en længere årrække.

21. Fristrup**Status:**

Fristrup er spildevandskloakeret i 2009. Spildevandet transporteres til Klejtrup Renseanlæg. Tag- og overfladevand afledes eller nedsives på egne grunde.

Recipient:

Ingen.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer.

22. Fårup**Status:**

Fårup er hovedsageligt fælleskloakeret. Et mindre opland, er alene spildevandskloakeret. Spildevandet transporteres via Tange til Bjerringbro Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb uden bassin fra fælleskloakken til vandløbet "Afløb fra Fårup". Der er ikke konstateret uæstetisk forurening i vandløbet.

Plan:**Øvrige projekter og initiativer:**

Der er konstateret betydelige mængder uvedkommende vand (drænvand og lignende) på fælleskloakken. Der vil i planperioden blive iværksat initiativer for at afskære uvedkommende vand fra kloaksystemet.

23. Gammelstrup

Status:

Gammelstrup er i 1994 spildevandskloakeret. Der er en vejafvanding, som har andet ejerforhold end Energi Viborg Vand A/S.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb fra vejarealet, som via grøfter løber til Rævind Bæk. Udløbet har andet ejerforhold end Energi Viborg Vand A/S.

Plan:**Øvrige projekter og initiativer:**

Der er mulighed for udvidelse af kloaklandet med ca. 5 ha., som planlægges spildevandskloakeret.

24. Grundvad

Status:

Grundvad blev i 2000 spildevandskloakeret. Tag- og overfladevand nedsiver på de enkelte grunde eller uledes via rørledninger med andet ejerforhold til Mostgård Bæk. Spildevandet pumpes sammen med spildevandet fra Lysgård via Birgittelyst til Viborg Centralrenseanlæg.

Recipient:

Der er ingen regnbetingede udløb på Energi Viborg Vands kloak. Bisballevej og Vejlevej (Rute 13) afvandes i private rørledninger med to udløb til Mostgård Bæk.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer.

25. Grønhøj

Status:

Tag- og overfladevand nedsives på de enkelte grunde. Fra landevejen gennem byen er der etableret en regnvandskloak, der føres til lokalt nedsivningsanlæg. Spildevandet er siden 2006 blevet pumpet til Karup Renseanlæg via Frederiks.

Recipient:

Der er ingen regnbetingede udløb til recipient, Alt tag- og overfladevand nedsives.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer

Byen kan udvides med ca. 8 ha indenfor rammerne af kommuneplanen. Nye områderne planlægges spildevandskloakeret.

26. Gullev

Status:

Den nordlige del af Gullev er separatkloak, mens den sydlige del er spildevandskloakeret. Spildevandet afledes til Bjerringbro og videre til Bjerringbro Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb med bassin for separatkloakken til Gullev Bæk. Det eksisterende bassin er tilstrækkeligt.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer

Der er planlagt mindre udvidelser af kloakoplandet. Deloplandene planlægges separatkloakeret.

27. Hagebro

Status:

Hagebro blev i 2002 spildevandskloakeret. Spildevandet pumpes til Trevad Renseanlæg.

Recipient:

Der er ingen regnbetingede udløb.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer.

28. Hald Ege

Status:

Hald Ege er både fælles- separat- og spildevandskloakeret. Spildevandet pumpes til Viborg og videre til Viborg Centralrenseanlæg.

Recipient:

Der er 9 regnbetingede udløb, som alle er til Kolbæk.

Udløb fra fælleskloakken (REC12-2 og REC12-6) må ikke give anledning til iltsvind m.m. og de seks udløb fra separatkloakken må ikke give anledning til hydraulisk belastning af vandløbet. Alle udløb opfylder disse kriterier, idet de fire udløb uden bassin alle er fra små oplande.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer

I Hald Ege er lokalplanlagt et mindre areal til nye boliger. Området planlægges spildevandskloakeret.

29. Hammershøj

Status:

Kloakken i Hammershøj består af både fælles- og separatkloak. Spildevandet renses på Hammershøj Renseanlæg.

Recipient:

Der i Hammershøj 7 regnbetingede udløb til Mejerigrøften.

Alle fire udløb fra fælleskloakken har overløb via forsinkelsesbassin til Mejerigrøften. I opland 204 og ved Fuglsangs Allé er der etableret sparebassiner for at mindske aflastningen fra fælleskloakken.

I henhold til forslag til Vandplan skal der ske en indsats overfor 3 af udløbene fra fælleskloakken.

Plan:

Planlagte projekter og initiativer i planperioden:

Projekt/initiativ	År (forventet udført)	Berørte matrikler
Etablering af udløbsledning fra Hammershøj Renseanlæg til Vejle Bæk jf. indsats i Vandplanen.	2014	Flere matrikler - se kort.

Øvrige projekter og initiativer:

Det vurderes, at indsatsen overfor regnbetingede udløb (U202, U204 og U206) identificeret i Vandplanen kan ske ved tilretning og ændring af det eksisterende kloaksystem. Inden udgangen af 2015 skal kloaksystemet være indrettet, således at vandplanens retningslinje 7 er opfyldt for de identificerede udløb.

Kloakoplandet planlægges udvidet flere steder i Hammershøj. De planlagte områder planlægges separatkloakeret. I forbindelse med byggemodning planlægges etableret rensedamme ved delopland 210P og 219P.

30. Havredal

Status:

Havredal blev i 1985-86 spildevandskloakeret. Fra landevejen gennem byen er der etableret en regnvandskloak, der føres til lokalt nedsivningsanlæg. Spildevandet afledes via Frederiks til Karup Renseanlæg.

Recipient:

Ingen.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er mulighed for en mindre udvidelse af kloakoplandet. Nyt delopland planlægges spildevandskloakeret.

31. Hjarbæk

Status:

Hjarbæk by, Hjarbæk Camping, Gormendal og flere sommerhuse på Strandvejen er spildevandskloakeret, mens en del af Hjarbæk By er separatkloakeret. Regnvand fra det separatkloakerede område afledes via privat kloakanlæg til 4 udløb til Hjarbæk Fjord (havnen).

Recipient:

Der er fire regnbetingede udløb, som afleder vejvand og tagvand. De har alle andet ejerforhold end Energi Viborg Vand A/S.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er lokalplanlagt flere områder til sommerhuse i Hjarbæk. Alle deloplande planlægges spildevandskloakeret.

Det er ikke oprettet et spildevandslaug for det private kloakanlæg til afledning af tag- og overfladevand fra Hjarbæk By. Der skal i planperioden tages initiativ til at få oprettet et spildevandslaug bestående af ejere af ejendomme der tilkoblet anlægget samt driftsansvarlig for den del af vejen der afvander til anlægget. Alternativ skal det vurderes om kloakanlægget fortsat skal være privat.

32. Hjermind

Status:

Kloakken i Hjermind er primært fælleskloakeret. Mindre områder er dog separat- og spildevandskloakeret, men tilsluttet fælleskloakken. Spildevandet afledes til Bjerringbro og videre til Bjerringbro Renseanlæg.

Recipient:

Der er et rørbassin på fælleskloakken. Når dette er fyldt aflastes til en regnvandsledning, som efter passage af to regnvandsbassiner i Bjerringbro har udløb til Gudenåen.

Plan:

Der er planlagt mindre udvidelser af oplandet i Hjermind, som planlægges spildevandskloakeret.

Ejendommene på Sløvkrogen 18 og 22 kan optages i kloakopland såfremt ejendommens eksisterende spildevandsanlæg skal udskiftes.

33. Hjorthede

Status:

Kloakken i Hjorthede består stort set af fælleskloak, men der er dog en enkelt ejendom med separatkloak. Spildevandet afledes via Taul til Bjerringbro og videre til Bjerringbro Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb fra fælleskloakken. Før der sker overløb til "Afløbsgrøft Hjorthede" passerer vandet et bassin. Dette bassin sikrer, at overløbet ikke er til hinder for, at målsætningen for "Afløbsgrøft Hjorthede" overholdes.

Plan:

Der er mulighed for etablering af boliger flere steder i byen. Alle deloplande planlægges separatkloakeret.

Som et led i "Indsatsplan for at sikre forsyningen af drikkevand ved Bjerringbro Nord og Syd", vedtaget af Byrådet den 25. juni 2008, skal der ske en fornyelse af kloakken indenfor de udpegede områder med særlige drikkevandsinteresser. Til vurdering af dette vil der blive udarbejdet en kloakfornyelsesplan.

Det forventes derfor, at hele den fælleskloakerede del af Hjorthede vil blive omlagt til separatkloak over en længere årrække.

34. Holmmark**Status:**

Kloakken i Holmmark drives af grundejerne. Holmmark er et sommerhusområde. I opland Ho3 er der kun nedsivning af tag- og overfladevand, mens spildevandet ledes til en fælles trixtank med udløb til Gjørup Bæk. Den nordlige del af området er beliggende i Vesthimmerlands Kommune.

Recipient:

Ingen fra regnbetingede udløb.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer.

35. Hvam og Gl. Hvam**Status:**

Del af kloakken i Hvam, er ved tillæg til Spildevandsplan 2009-2013 planlagt separatkloakeret. Omlægningen af fælleskloakken til separatkloak er under gennemførelse ultimo 2013. Gl. Hvam er primært fælleskloakeret, mens et mindre område er spildevandskloakeret. Spildevandet pumpes til Aalestrup Renseanlæg i Vesthimmerlands Kommune.

Recipient:

Der er et regnbetingede udløb fra fælleskloakken, og to fra separatkloakken. I forbindelse med separatkloakering af Hvam er der anlagt rensedam i forbindelse med udløb H1U. Udløbene sker til Hvam Bæk, som er B1 målsat.

Overløb fra fælleskloakken forventes kraftigt reduceret i forbindelse med separatkloakeringen af Hvam. Der er ingen bassin på udløbet fra fælleskloakken.

I 2006 er det registreret, at målsætningen i Hvam bæk ikke er opfyldt. Det forventes, at de regnbetingede udløb ikke er til hinder at målsætningen opfyldes, når omlægningen af fælleskloakken til separatkloak i Hvam er gennemført.

Plan:

Der er mulighed for etablering af boliger flere steder i byen. Deloplandet planlægges spildevandskloakeret.

36. Hvidding

Status:

Hvidding er separatkloakeret. Spildevandet pumpes via Vorning til Hammershøj Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb på separatkloakken. Regnvandet ledes til gadekæret. Ved høj vandstand pumpes vandet til nedsivning ved Kratvej.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer.

37. Højbjerg

Status:

Kloakken i Højbjerg består primært af fælleskloak med et mindre område med separatkloak. Spildevandet pumpes via Rødkærsbro til Bjerringbro Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb. Dette er fra fælleskloakken. Før der sker overløb til Tange Å passerer vandet et bassin. Regnvandet fra separatkloakken ledes til et bassin, hvor vandet nedsiver.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er mulighed for etablering af boliger i et mindre område, som planlægges spildevandskloakeret.

38. Iglsø

Status:

Iglsø er separatkloakeret. Enkelte ejendomme er alene tilsluttet med husspildevand. Spildevandet pumpes til Trevad Renseanlæg via Kjeldberg og Vridsted.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb fra separatkloakken med udløb via det tidligere rodzoneanlæg til Iglsø Bæk.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er mulighed for at udvide kloakoplandet med et mindre areal i den østlige del af byen. I forbindelse med byggemodning af arealet vil der sandsynligvis skulle etableres pumpestationer til afledning af både husspildevand og tag- og overfladevand, da arealet ligger lavt i forhold til den øvrige by og det eksisterende kloaksystem. Disse anlæg vil blive betragtet som private anlæg, der skal drives og vedligeholdes af grundejer.

39. Karup

Status:

Karup er både fælles- separat- og spildevandskloakeret. Spildevandet afledes til Karup Renseanlæg.

Recipient:

Der er 2 regnbetingede udløb fra fælleskloak samt 3 udløb fra separatkloak. Alle udløb sker til Karup Å.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Kloakoplandet planlægges udvidet flere steder i Karup. Alle deloplande planlægges separatkloakeret.

I forbindelse med byggemodning af de planlagte områder planlægges der etableret rensedamme, regnvandsbassin og regnvandsledning fra delopland KA05P. Placering af disse anlæg fremgår af spildevandsplanens kortdel.

40. Kjeldbjerg

Status:

Kjeldbjerg er primært fælleskloakeret. To oplande er separatkloakeret, men både regn- og spildevandet ledes til fælleskloakken. I ét opland nedsives tag- og overfladevandet. Spildevandet pumpes til Trevad Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb. Dette er fra fælleskloakken. Før der sker overløb til Trevad Møllebæk passer vandet et kombibassin, som beskytter Trevad Møllebæk mod forurening.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer

Kloakoplandet planlægges udvidet flere steder i Kjeldbjerg. Deloplandene planlægges spildevandskloakeret med afledning af vejvand til recipient.

De eksisterende separatkloakerede oplande forventes adskilt fra fælleskloakken. Sammen med de planlagte separatkloakerede oplande skal overfladevandet ledes til et nyt bassin, som placeres i forbindelse med det eksisterende kombibassin.

41. Klejtrup

Status:

Kloakken i Klejtrup består af både fælles- og separatkloak.

I tillæg til Spildevandsplan 2009-2013 er Klejtrup Renseanlæg planlagt nedlagt, hvorefter spildevandvandet skal pumpes til Bjerregrav Renseanlæg via Roum. Ledningstrace for trykledning mellem Klejtrup og Roum samt tilhørende pumpestationer er ligeledes vedtaget ved tillæg. Ledningernes placering frem af planens kortdel.

En større del af det fælleskloakerede område er ved tillægget planlagt omlagt til separatkloak.

Recipient:

Der er fem regnbetingede udløb. Fire af disse udløb er fra separatkloakken, med tre udløb til Klejtrup Sø og et til Klejtrup Møllebæk. Det sidste udløb er fra fælleskloakken, som er forsynet med et bassin inden der aflastes til Klejtrup Møllebæk.

Der er ved tillæg til Spildevandsplan 2009-2013 planlagt yderligere fire rensedamme samt et regnvandsbassin.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer

Kloakoplandet planlægges udvidet med et boligområde i den nordlige del af byen (E11) og et boligområde mod sydvest (E12).

Delopland E11 er udlagt til separatkloak.

Delopland E12 er udlagt til nedsivning af tag- og overflade med afledning af vejvand til recipient. Området skal undersøges yderligere i planperioden i forhold til nedsivningskapacitet samt afledning af overfladevand til recipient.

42. Knudby

Status:

Knudby og Borup er primært fælleskloakeret med en mindre del separatkloak, hvor tag- og overfladevand nedsives på de enkelte grunde. Spildevandet fra de to landsbyer renses i hvert sit rodzoneanlæg.

Recipient:

I både Knudby og Borup er der et regnbetinget udløb på fælleskloakken før indløbet til hvert af de to rodzoneanlæg.

Plan:

Planlagte projekter og initiativer i planperioden:

Projekt/initiativ	År (forventet udført)	Berørte matrikler
Borup Renseanlæg nedlægges	2015	2c Borup By, Tårup
Knudby Renseanlæg nedlægges	2015	5m Knudby By, Tårup
Etablering af sparebassin i Borup	2015	2c Borup By, Tårup
Etablering af sparebassin i Knudby	2015	20v Knudby By, Tårup
Etablering af trykledning mellem Knudby/Borup og Tårupgård	2015	Flere matrikler - se kort

Øvrige planlagte projekter og initiativer:

Der er planlagt flere nye kloakoplande i byen, som planlægges spildevandskloakeret.

I forbindelse med nedlæggelsen af rodzoneanlæggene og etablering af nye sparebassiner forventes det, at overløb fra fælleskloakken vil reduceres og at uæstetisk forurening af Hjarbæk Fjord undgås.

43. Kopperup

Status:

Landsbyen blev kloakeret i 2001 med spildevandskloak.

Vejen gennem byen afvandes via kloakanlæg der har andet ejerskab end Energi Viborg Vand A/S.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb fra vejarealet til søen vest for Kobberup. Udløbet har andet ejerforhold end Energi Viborg Vand A/S.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer.

44. Kvols**Status:**

Kvols er separatkloakeret med nedsivning af tag- og overfladevand på de enkelte grunde. Dog afledes tag- og overfladevand fra Kvolsvej og Vældgaardvej i private regnvandsledninger. Spildevandet pumpes til Fiskbæk Renseanlæg.

Recipient:

Der er to private regnbetingede udløb fra separatkloakken. Det største opland har udløb til Hjarbæk Fjord, og det mindste opland har udløb til Kvols Bæk.

Det befæstede opland, der er tilsluttet udløbet til Kvols Bæk er ikke stort, og det vurderes derfor ikke at være nødvendigt med rensning på dette udløb.

Det er ikke oprettet et spildevandslaug for det private kloakanlæg til afledning af tag- og overfladevand fra Kvols. Der skal i planperioden tages initiativ til at få oprettet et spildevandslaug bestående af ejere af ejendomme der tilkoblet anlægget samt driftsansvarlig for den del af vejen der afvander til anlægget. Alternativ skal det vurderes om kloakanlægget fortsat skal være privat.

Plan:**Øvrige projekter og initiativer:**

Kloakken planlægges udvidet to steder. Begge deloplande planlægges spildevandskloakeret.

45. Kvorning**Status:**

Kvorning er primært fælleskloakeret. Et enkelt mindre opland i den nordlige del af byen samt den østlige og vestlige del af hovedvejen i byen er dog separatkloakeret.

Den del af hovedvejen der er separatkloakeret ejes af driftsansvarlig for hovedvejen (Staten), da disse anlæg kun afvander vejarealet.

Spildevandet pumpes via Møllerup til Ørum Renseanlæg.

Recipient:

Der er fire regnbetingede udløb, et på fælleskloakken og tre på separatkloakken. To af sidstnævnte er statens udløb fra Rute 16. I 2007 er der etableret et rørbassin på fælleskloakken, hvorfra der aflastes til regnvandsledning og via rørlagt vandløb til nedsivning nordvest for byen. Udledningen af overfladevand fra Møllerup ledes ligeledes via rørlagt vandløb til nedsivning.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer.

46. Kølsen

Status:

Kølsen blev i 2000 spildevandskloakeret. Tag- og overfladevand nedsiver på de enkelte grunde eller udlødes via private rørledninger til Kølsen Møllebæk. Spildevandet pumpes via Hjarbæk til Fiskbæk Renseanlæg.

Recipient:

Der er ingen regnbetingede udløb.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er mulighed for etablering af enkelte nye ejendomme indenfor det eksisterende kloakopland/landsbyafgrænsning. Disse ejendomme skal spildevandskloakeres i lighed med resten af oplandet.

Det er ikke oprettet et spildevandslaug for det private kloakanlæg til afledning af tag- og overfladevand fra Kølsen. Der skal i planperioden tages initiativ til at få oprettet et spildevandslaug bestående af ejere af ejendomme der tilkoblet anlægget samt driftsansvarlig for den del af vejen der afvander til anlægget. Alternativ skal det vurderes om kloakanlægget fortsat skal være privat.

47. Kølvrå

Status:

De enkelte ejendomme i Kølvrå er primært spildevandskloakeret, mens vejarealer fælleskloakeret, da vejvand og spildevand fra de enkelte ejendomme afledes via et fællessystem.

Et mindre område ved Solsortvej er dog delvis separatkloakeret, idet vejvand ledes til grøft i Karup ådal. Spildevandet afledes til Karup Renseanlæg.

Recipient:

Der er to regnbetingede udløb. Det ene udløb er fra fælleskloakken, som er forsynet med et bassin, inden der aflastes til Kølvrå Bæk. Det andet udløb er fra separatkloakken med udløb til en grøft, som løber til Karup å.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er udlagt et mindre område (K008) til boliger i byen. Deloplandet planlægges spildevandskloakeret.

48. Lee

Status:

Kloakken i Lee består både af fælles- og separatkloak. For enkelte ejendomme nedsives tag- og overfladevandet. Spildevandet pumpes til Bjerringbro og videre til Bjerringbro Renseanlæg.

Recipient:

Der er to regnbetingede udløb i Lee, som begge har udløb til Hjorthede Bæk. Det ene er fra fælleskloakken og det andet er fra separatkloakken. De er begge forsynet med tilstrækkeligt bassinvolumen.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er mulighed for mindre udvidelser af kloakoplandet. De udlagte deloplande planlægges separatkloakeret.

49. Lindum

Status:

Lindum er primært fælleskloakeret. Spildevandet pumpes via Vorning til Hammershøj Renseanlæg.

Recipient:

Der er to regnbetingede udløb, et på fælleskloakken og et på separatkloakken. Bassinet på fælleskloakken skal beskytte Tjele Langsø mod uæstetisk forurening, hvilket er opfyldt.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer.

50. Lysgård

Status:

Lysgård er fælleskloakeret. Spildevandet transporteres via Grundvad og Birgittelyst til Viborg Centralrenseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb med bassin på fælleskloakken. Bassinet skal beskytte "Afløb Lysgård" mod uæstetisk forurening, hvilket er opfyldt.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er planlagt et nyt opland (15P) med mulighed for etablering af få boliger. Dette delopland planlægges spildevandskloakeret.

51. Løgstrup

Status:

Løgstrup er både fælleskloakeret og separatkloakeret. Spildevandet afledes via to hovedledninger til Fiskbæk og videre til rensning på Fiskbæk Renseanlæg.

Recipient:

Der er tre regnbetingede udløb, alle fra separatkloak, og forsynet med bassiner.

Fra Skivevej (Rute 26) er der afløb af vejvand til Fiskbæk Møllebæk (delopland 19.7). Dette kloakanlæg og udløb betjener kun vejen og ejes af vejdirektoratet.

På fælleskloakken er der etableret interne sparebassiner uden nødoverløbsmulighed til recipient. Afløbet fra disse tre bassiner sker til Fiskbæk Renseanlæg. Forinden er der en overløbsmulighed ved udløb REC19-2 til Fiskbæk Møllebæk.

Plan:

Kloakoplandet planlægges udvidet flere steder i Løgstrup. Deloplandene planlægges dels separatkloakeret, spildevandskloakeret og spildevandskloakeret med afledning af vejvand til recipient. For yderligere vedrørende de enkelte deloplande, se spildevandsplanens kortdel.

Romlundvej og en del af Hovedgaden er separeret (opland 27.11). Ejendomme langs området kan separeres ved lejlighed, hvis ejeren ønsker det.

I forbindelse med byggemodning af delopland (201P) planlægges etableret to regnvandsbassiner i området.

I perspektivperioden forventes det, at fælleskloakken skal omlægges til separatkloak i følgende områder:

- Område omkring tidligere baneområde (27.7a)

52. Løvel

Status:

Kloakken i Løvel består af både fælles- og separatkloak. Spildevandet renses på Løvel Renseanlæg.

Recipient:

Der er 3 regnbetingede udløb. To af udløbene er til Løvel Enge, som begge er forsynet med bassin. Det sidste udløb er til Langmose uden bassin.

Overfladevandet fra de separatkloakerede oplande 604 og 608 ledes til fælleskloakken.

Plan:**Øvrige projekter og initiativer:**

Kloakoplandet planlægges udvidet flere steder i Løvel. Udvidelsen er både til boliger og erhverv.

I forbindelse med byggemodning af delopland 605P planlægges etableret rensedamme på udløb (U605) til Langmosen. Der planlægges ligeledes etableret en rensedam i forbindelse med byggemodning af delopland 613lø-P.

53. Løvskaal

Status:

Kloakken i Løvskaal består primært af fælleskloak og et mindre område med spildevandskloak, hvor tag- og overfladevand nedsives. Spildevandet pumpes til Tindbæk Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb fra fælleskloakken i Løvskaal. Dette er forsynet med et kombibassin, inden der udledes til Løvskaal Bæk, som munder ud i Nørreå. I forslag til Vandplanen.

I henhold til forslag til Vandplan skal der ske en indsats overfor aflastning fra udløbet (LO1000U) fra fælleskloakken.

Plan:

Planlagte projekter og initiativer i planperioden:

Projekt/initiativ	År (forventet udført)	Berørte adresser og matrikler
Separatkloakering af fælleskloak (LO1)	2015	Flere matrikler - se kort
Etablering af rensedam	2015	7a Løvskaal By, Skjern

Indsats i forslag til Vandplanen planlægges opfyldt ved, at fælleskloakken omlægges til separatkloak, hvorved aflastningerne forsvinder.

Øvrige projekter og initiativer:

Der er planlagt udvidelser flere steder i Løvskaal. Deloplandene planlægges spildevandskloakeret og separatkloakeret (LO2). I forbindelse med byggemodning af delopland LO2 planlægges etableret et regnvandsbassin.

54. Lånum

Status:

Størstedelen af fælleskloakken er i 2008 blevet separeret. Spildevandet renses på Lånum Renseanlæg, som er et rodzoneanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb i Lånum med udløb til en grøft med afledning til Jordbro Å. Alt tag- og overfladevand udledes/aflastes til rodzoneanlægget, som dermed også fungerer som bassin.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der mulighed for at udvide kloakoplandet med to mindre områder, som planlægges spildevandskloakeret.

55. Låstrup

Status:

Kloakken i Låstrup består af både fælles- og separatkloak.

Spildevandet renses på Skals Renseanlæg.

Recipient:

Der er 4 regnbetingede udløb til grøfter, som munder ud i Simested Å. Tre af udløbene er fra separatkloakken, mens det sidste er fra fælleskloakken. Sidstnævnte er i 2009 forsynet med et bassin for at undgå uæstetisk forurening.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er planlagt udvidelser i Låstrup, som planlægges separatkloakeret.

56. Mammen

Status:

Kloakken i Mammen består primært af separatkloak med et mindre spildevandskloakeret område i den nordlige del af byen.

Produktionen på virksomheden Mammen Mejeri giver en del spildevand.

Spildevandet pumpes via Bjerring til Bjerringbro Renseanlæg.

Recipient:

Der er to regnbetingede udløb til Mammen Bæk. Begge udløb er forsynet med regnvandsbassin.

I tilknytning til pumpestationen ved Mammen Bæk er der et åbent sparebassin. Dette sikrer, at der ikke udledes spildevand til Mammen Bæk, hvis der skulle opstå problemer med pumpestationen.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er planlagt udvidelser flere steder i Mammen. Planlagte deloplande skal primært separatkloakeres. Et mindre område i den nordlige del af byen planlægges spildevandskloakeret.

I forbindelse med byggemodning af den nordlige del af delopland M01P planlægges etableret en rensedam.

Der er ikke tilknyttet sparebassin til pumpestationen i den sydlige del af byen.

57. Møllerup

Status:

Kloakken i Møllerup er fælleskloakeret.

Spildevandet pumpes til Ørum Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb i Møllerup fra fælleskloakken, som er forsynet med et sparebassin, som aflaster til et åbent forsinkelsesbassin, hvorfra det ledes videre til "sumpen" beliggende nordøst for byen. "Sumpen" fungerer som et recipientbassin uden afløb, da vandet nedsiver. Udledningen fra Kvorning ledes også til "Sumpen".

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Kloakoplandet kan udvides med et planlagt område (131P), som planlægges separatkloakeret. I forbindelse med byggemodning skal der etableres et regnvandsudløb til forsinkelsesbassinet, som har tilstrækkeligt volumen til at modtage tag- og overfaldevandet fra det planlagte delopland.

58. Møldrup

Status:

Kloakken i Møldrup består primært af fælleskloak og en mindre del separatkloak. Enkelte områder er spildevandskloakeret eller spildevandskloakeret med afledning af vejvand til recipient.

Spildevandet pumpes til Bjerregrav Renseanlæg.

Recipient:

Der er to regnbetingede udløb, som er til Skravad Bæk. Det ene (W92205U) er fra fælleskloakken og er forsynet med et forsinkelsesbassin. Det andet udløb (W51001U) er fra separatkloakken, som ikke er forsynet med renseforanstaltninger. Derudover er der tre regnbetingede udløb, som ledes til nedsivning i bassin.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

I forbindelse med yderligere byggemodning af delopland W5 etableres rensedam i tilknytning til udløb W51001U), for at minimere den hydrauliske belastning i Skravad Bæk.

Kloakoplandet planlægges udvidet med flere mindre områder samt et større boligområde i den sydlige del af byen (W4P).

59. Mønsted

Status:

Mønsted er dels fælleskloakeret og dels separatkloakeret.

Spildevandet pumpes til Stoholm Renseanlæg.

Recipient:

Der er i alt syv følgende regnbetingede udløb i Mønsted.

Fra fælleskloakken er der to udløb, som i 2005 begge er forsynet med tilstrækkeligt bassin. Udløbene fra separatkloak har ingen renseforanstaltninger.

Plan:

Kloakoplandet planlægges udvidet flere steder til både bolig og erhverv. Delopland langs Kalkværksvej (A14m) planlægges spildevandskloakeret med afledning af vejvand til recipient. Øvrige deloplande planlægges separatkloakeret.

På tre af de separatkloakerede udløb etableres rensedamme, når de planlagte deloplande byggemodnes.

60. Mønsted Kalkgruber

Status:

Området blev separatkloakeret i 2003 med nedsivning af tag- og overfladevand på de enkelte grunde. Spildevandet pumpes via Mønsted til Stoholm Renseanlæg.

Recipient:

Ingen

Plan:

Ingen planlagte projekter og initiativer.

61. Nr. Rind

Status:

Nr. Rind er udelukkende fælleskloakeret. Spildevandet transporteres via Låstrup til Skals Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb fra fælleskloakken. Dette er forsynet med et forsinkelsesbassin inden aflastningen til Nr. Rind Bæk.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er mulighed for etablering af enkelte nye ejendomme indenfor det eksisterende kloakopland/landsbyafgrænsning. Disse ejendomme skal spildevandskloakeres i lighed med resten af oplandet.

62. Nr. Vinge

Status:

Kloakken i Nr. Vinge er overvejende fælleskloakeret. Der er endvidere et mindre område med nedsivning af tag- og overfladevand på egne grunde. Spildevandet pumpes via Vorning til Hammershøj Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb fra fælleskloakken. Bassinet skal beskytte Tjele Langsø mod uæstetisk forurening, hvilket er opfyldt.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer.

63. Nøddelund

Status:

Kloakken i Nøddelund er i seneste planperiode omlagt fra fælleskloak til separatkloak.

Spildevandet pumpes via Gullev til Bjerringbro Renseanlæg.

Recipient:

Der er et regnbetingede udløb fra separatkloakken Skibelund Bæk. Der er etableret rensedam i tilknytning til udløbet.

Plan:

Ingen planlagte projekter og initiativer.

64. Over Viskum

Status:

Over Viskum er fælleskloakeret. Spildevandet pumpes til Vejrumbro Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb med forsinkelsesbassin fra fælleskloakken. Bassinet skal beskytte "Afvandingsgrøft Over Viskum" mod uæstetisk forurening, hvilket er opfyldt.

Plan:

Ingen planlagte projekter og initiativer.

65. Ravnstrup**Status:**

Ravnstrup er både fælles- og separatkloakeret. Spildevandet pumpes til kloakken i Viborg og afledes derfra til Viborg Centralrenseanlæg.

Recipient:

Der er tre regnbetingede udløb - et fra fælleskloakken og to fra separatkloakken. De tre udløb er forsynet med bassiner, der er så store at der stort set aldrig forekommer overløb fra disse til vandløbene i Ravnstrup.

Plan:**Øvrige projekter og initiativer:**

Kloakoplandet planlægges udvidet i den sydøstlige del af byen. Deloplandene vil dels blive spildevandskloakeret (22.9 og 22.8P) og dels separatkloakeret (22.8P-1).

I forbindelse med byggemodning af delopland 22.8P-1 planlægges etableret en rensedam i forbindelse med udløbet.

66. Resen**Status:**

Kloakken i Resen er udelukkende separatkloakeret.

Spildevandet ledes til Resen Renseanlæg.

Recipient:

Der ét regnbetinget udløb fra fælleskloakken med afløb til Resen Bæk. Der er etableret rensedam i tilknytning til udløbet.

Plan:**Øvrige projekter og initiativer:**

Der er mulighed for udvidelse med kloakoplandet med to deloplande. Begge deloplande planlægges spildevandskloakeret. Der kan dog ikke etableres nedsivning i den del af delopland A3r, der ligger tættest på Resen Bæk på grund af højt grundvandsspejl. Boliger og grunde bør derfor planlægges sådan, at det er muligt for alle ejendomme at etablere nedsivningsanlæg til tag- og overfladevand i den del af området der er velegnet til nedsivning.

67. Rindsholm

Status:

Kloakken i Rindsholm er både fælles- og separatkloakeret. Enkelte ejendomme er udelukkende spildevandskloakeret.

Spildevandet pumpes direkte til Viborg Centralrenseanlæg.

Rindsholm Mølle med tilhørende boliger er ikke tilsluttet kloakken i Rindsholm.

Recipient:

Der er fire regnbetingede udløb til Nørreå - tre fra separatkloakken og et fra fælleskloakken.

De to største udløb (REC1-04 og REC1-09) er forsynet med bassiner. Udløb fra fælleskloakken er forsynet med sparebassin (rørbassin) og aflastning sker via regnvandsbassin som dermed har funktion som forsinkelsesbassin, som beskytter Nørreå mod hydraulisk belastning og uæstetisk forurening.

Regnvandet fra de to separatkloakerede udløb uden bassin nedsiver i grøfter, inden det når Nørreå.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er udlagt nye kloakoplande i Rindsholm. Deloplandene planlægges spildevandskloakeret. I det sydligste delopland (105) skal vejvand afledes til recipient - dvs. spildevandskloakeres med afledning af vejvand til recipient. Der er planlagt etableret et regnvandsbassin i forbindelse med byggemodning af delopland 105.

68. Rogenstrup

Status:

Rogenstrup blev i 1997 spildevandskloakeret.

Spildevandet pumpes til Løgstrup, hvorfra det afledes til Fiskbæk Renseanlæg.

Recipient:

Der er ingen regnbetingede udløb, da alt tag- og overfladevand nedsives.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer.

69. Romlund

Status:

Romlund blev i 1998 spildevandskloakeret.

Spildevandet pumpes direkte til Fiskbæk Renseanlæg.

Recipient:

Der er ingen regnbetingede udløb, da alt tag- og overfladevand nedsives.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er udlagt et område til to boliger, som skal spildevandskloakeres.

70. Roum

Status:

Kloakken i Roum er udelukkende fælleskloak.

Ved tillæg til Spildevandsplan 2009-2013 er Roum Nedsivningsanlæg planlagt nedlagt. Spildevandet skal efter nedlæggelsen pumpes til Bjerregrav Renseanlæg. Etablering af trykledning med tilhørende pumpestation er ligeledes vedtaget ved tillægget.

Recipient:

Der er to regnbetingede udløb fra fælleskloakken. Det ene aflaster til Roum Nedsivningsanlæg, hvor vandet nedsives. Det andet aflaster til en grøft nord for Roum.

For at mindske aflastning fra fælleskloakken er der ved tillæg til Spildevandsplan 2009 - 2013 planlagt etableret et sparebassin i forbindelse med udløb N12001U.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er udlagt nye deloplande i byen. Deloplande i den nordlige del af byen planlægges separatkloakeret, mens planlagt delopland i den sydlige del af byen skal spildevandskloakeres.

71. Rødding

Status:

Kloakken i Rødding består primært af separatkloak mens den ældre del af byen er fælleskloakeret. Der er endvidere et mindre område der er spildevandskloakeret.

Spildevandet transporteres via Viborg til Viborg Centralrenseanlæg.

Recipient:

Der er 4 regnbetingede udløb fra kloakken, som fordeler sig på et fra fælleskloak og tre fra separatkloak. De tre udløb til Rødding Sø er forsynet med et bassin inden udløbet. Det sidste udløb er til en sø ved skolen, som fungerer som en rensedam for udløbet. Søen har afløb til Rødding Sø.

Udløb fra fælleskloakken har overløb fra et forsinkelsesbassin til Rødding Sø. I det separatkloakerede opland 408 er etableret et internt bassin på ca. 1.260 m³ med permanent vandspejl og et afløb på ca. 20 l/s.

Bassiner på udløb fra fælles- og separatkloakken reducerer tilledningen af fosfor til Rødding Sø.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Kloakoplandet planlægges udvidet tre steder i Rødding til boliger og børnehave. To deloplande planlægges spildevandskloakeret med afledning af vejvand til recipient, mens det sidste delopland planlægges spildevandskloakeret.

I forbindelse med byggemodning af delopland 405RP planlægges etableret en rensedam ved Kirkegade/Søblik.

I perspektivperioden forventes det, at fælleskloakken skal omlægges til separatkloak i følgende områder:

- Område ved Kirkegade 41 og 43 (411r)
- Område ved den nordlige del af Kirkegade (402r)

I perspektivperioden planlægges yderligere etableret en ny rensedam for opland 406, 406r og 408 med udløb til Nørremølle Å, således at belastningen på Rødding Sø reduceres.

72. Rødkærsbro

Status:

Kloakken i Rødkærsbro består omtrent af lige store dele fælles- og separatkloak. Spildevandet pumpes til Bjerringbro Renseanlæg.

Virksomheden "Arla Foods amba" udleder alene sanitært spildevand, da virksomheden selv forestår rensningen og afledningen af det øvrige spildevand.

Recipient:

Der er følgende 13 regnbetingede udløb i Rødkærsbro til Vindelsbæk, heraf 12 fra separatkloakken og 1 fra fælleskloakken. Udløbet fra fælleskloakken er forsynet med et bassin, som sikrer Vindelsbæk mod uæstetisk forurening.

Plan:

Planlagte projekter og initiativer i planperioden:

Projekt/initiativ	År (forventet udført)	Berørte adresser og matrikler
Separatkloakering af del af Valmuevej (delopland R12)	2014	Flere matrikler - se kort.
Separatkloakering - del af Nørrelanggade	2014	Flere matrikler - se kort

Øvrige projekter og initiativer:

Der er planlagt flere større udvidelser af kloakoplandet. Alle deloplande planlægges separatkloakeret. I forbindelse med byggemodning af deloplande planlægges i alt etableret 5 rensedamme. Placeringen af de planlagte rensedamme fremgår af spildevandsplanen kortdel.

I perspektivperioden forventes det, at fælleskloakken skal omlægges til separatkloak i følgende områder:

- Området ved Mimosevej, Liljevej og Erantisvej (R12)
- Området langs Nørrelanggade
- Manglende del af Valmuevej

73. Sahl

Status:

Kloakken i Sahl består udelukkende af separatkloak. Enkelte boliger i den sydlige del er dog udelukkende spildevandskloakeret.

Spildevandet pumpes til Bjerringbro og videre til Bjerringbro Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget afløb fra separatkloakken, som efter passage af et bassin og grøfter munder ud i Tange Sø.

Plan:

Der er planlagt udvidelser to steder i byen, som begge planlægges separatkloakeret.

Som et led i "Indsatsplan for at sikre forsyningen af drikkevand ved Bjerringbro Nord og Syd", vedtaget af byrådet den 25. juni 2008, skal der ske en fornyelse af kloakken indenfor de udpegede områder med særlige drikkevandsinteresser. Til vurdering af dette vil der blive udarbejdet en kloakfornyelsesplan for de ældste kloakledninger.

74. Sdr. Rind

Status:

Sdr. Rind er primært fælleskloakeret. Otte boliger ved Keldalsvej er dog separatkloakerede, mens enkelte andre boliger udelukkende er spildevandskloakeret.

Spildevandet afledes direkte til Viborg Centralrenseanlæg ved gravitation.

Recipient:

Der er to regnbetingede udløb - et fra fælleskloakken og et fra separatkloakken. Der er etableret et bassin i forbindelse med udløbene, som er fælles for fælles- og separatkloakken. Bassinet beskytter Rind Bæk mod erosion og uæstetisk forurening.

Plan:**Øvrige projekter og initiativer:**

Der er flere steder mulige udvidelser af kloakoplandet. Alle planlagte deloplande skal spildevandskloakeres.

75. Sjørup

Status:

Kloakken består af både fælles-, separat- og spildevandskloak. En del af de separatkloakerede områder er tilsluttet fælleskloakken.

Spildevandet pumpes via Kjeldbjerg til Trevad Renseanlæg.

Recipient:

Der er to regnbetingede udløb.

Det ene er fra fælleskloakken, som er forsynet med tilstrækkeligt stort kombibassin med overløb til Trevad Møllebæk. Kombibassin er etableret i 2009 og er forsynet med lukket sparebassin og et åbent forsinkelsesbassin.

Det andet udløb er fra separatkloakken og har udløb i Jordbro Å.

Plan:**Øvrige projekter og initiativer:**

Der er planlagt udvidelse af kloakoplandet med tre deloplande, som planlægges separatkloakeret.

Tag- og overfladevand fra de separatkloakerede oplande, som er tilsluttet fælleskloakken planlægges frakoblet og afledt via forsinkelsesbassin (regnvandsbassin). Tag- og overfladevand fra planlagte deloplande planlægges ligeledes afledt via dette bassin.

76. Skals**Status:**

Kloakken i Skals består af både fælles- og separatkloak.

Spildevandet ledes til Skals Renseanlæg.

Recipient:

Der er 4 regnbetingede udløb fra separatkloakken. Udløbet fra fælleskloakken er forsynet med forsinkelsesbassin. Udløbet fra separatkloakken til Høkærrør er forsynet med rensedam.

Plan:**Planlagte projekter og initiativer i planperioden:**

Projekt/initiativ	År (forventet udført)	Berørte matrikler
Nyetablering af Skals Renseanlæg	2018	7a Skals By, Skals
Etablering af transportledning til Skals Renseanlæg	2018	Flere matrikler - se kort

Forhold vedrørende nyetablering af Skals Renseanlæg er yderligere beskrevet i spildevandsplanen samt i miljøvurderingsrapporten.

Øvrige projekter og initiativer:

Der er planlagt udvidelse af kloakoplandet flere steder både til bolig- og erhvervsformål. Deloplande planlægges dels separatkloakeret og dels spildevandskloakeret med afledning af vejvand til recipient.

I forbindelse med byggemodning af planlagte deloplande etableres flere rensedamme og regnvandsbassiner. Placeringen af de enkelte bassiner fremgår af spildevandsplanens kortdel.

Der vil i planperioden være fokus på forbedring af bassinkapaciteten i forbindelse med udløb u14.

77. Skelhøje**Status:**

Kloakken i Skelhøje består af både fælles-, separat- og spildevandskloak.

Spildevandet pumpes via Dollerup og Birgittelyst til Viborg Centralrenseanlæg.

For tilslutning af ejendomme i delopland SK01 gælder specielt, at tag- og overflade fra hver enkelt ejendom skal ledes igennem et ca. 10 m langt stendræn (faskine) etableret på egen grund, inden det føres til

hovedkloakken. Vejvand må ikke afledes til fælleskloakken, da den ikke er dimensioneret til at modtage dette overfladevand.

Recipient:

Der er 3 regnbetingede udløb. De ene er fra fælleskloakken, som er forsynet med et kombibassin, hvor der ikke er overløbsmulighed til recipient. De to andre er fra separatkloakken, hvor regnvandet føres til fælles nedsivning.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er planlagt udvidelse af kloakoplandet. Alle deloplande planlægges spildevandskloakeret.

78. Skjern

Status:

Kloakken i Skjern består udelukkende af separatkloak.

Spildevandet afledes til Tindbæk Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb, som er til Nørreå.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Oplandet planlægges udvidet, og planlægges spildevandskloakeret.

79. Skringstrup

Status:

Skringstrup er kloakeret med fælles- og separatkloak. I det separatkloakerede opland G9 nedsives tag- og overfladevand. Spildevandet pumpes til Bjerregrav Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb fra fælleskloakken. Det har udløb i Thybogrøften.

Plan:

Planlagte projekter og initiativer i planperioden:

Projekt/initiativ	År (forventet udført)	Berørte matrikler
Etablering af sparebassin i tilknytning til udløb G81001U	2014	13v Skringstrup By, Skals

I forslag til Vandplanen er der udpeget indsats overfor udløb G81001U. Ovenstående bassin vil derfor blive etableret, således at Vandplanens retningslinje 7 er opfyldt.

Øvrige projekter og initiativer:

Der er mulighed for at udvide kloakoplandet med delopland G9P. Deloplandet planlægges spildevandskloakeret med afledning af vejvand til recipient. Da arealet er V1-kortlagt i henhold til jordforureningslovens regler, skal placeringen af et nedsivningsanlæg vurderes i forhold til omfanget af eventuel forurening.

I forbindelse med byggemodning af det planlagte delopland etableres en rensedam samt regnvandsledning til nyt udløb. Udløbet føres til Thybogrøften.

80. Sparkær

Status:

Sparkær er kloakeret med fælles-, separat og spildevandskloak

Spildevandet pumpes til Stoholm Renseanlæg.

Recipient:

Der er fire regnbetingede udløb fra separatkloakken. To af disse løber til søen i Sparkær, som fungerer som bassin. Fra fælleskloakken er der to udløb, hvor det ene er forsynet med tilstrækkeligt bassin.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Kloakoplandet planlægges udvidet med et separatkloakeret delopland og et spildevandskloakeret deloplande med afledning af vejvand til recipient.

I forbindelse med byggemodning af delopland A16sp planlægges etableret en rensedam.

I perspektivperioden forventes yderligere bassinkapacitet etableret i tilknytning til udløb fra separatkloak og fælleskloak.

81. Stoholm

Status:

Kloakken i Stoholm består af både fælles- og separatkloak.

Spildevandet renses på Stoholm Renseanlæg.

Recipient:

Der er en række regnbetingede udløb i byen. Placering, type og tilknyttede bassiner fremgår af spildevandsplanens kortdel.

Plan:

Planlagte projekter og initiativer i planperioden:

Projekt/initiativ	År (forventet udført)	Berørte adresser og matrikler
Etablering af regnvandsbassin ved Irisvej	2015	1ii Troelstrup By, Feldingbjerg

Øvrige projekter og initiativer:

Kloaklandet planlægges udvidet flere steder med et separatkloakeret delopland, og tre deloplande der planlægges spildevandskloakeret med afledning af vejvand til recipient.

I forbindelse med byggemodning af de planlagte deloplande etableres yderligere to regnvandsbassiner i tilknytning til delopland A29s samt A21s og A28s. Placeringen af planlagte bassiner fremgår af spildevandsplanen kortdel.

82. Sundstrup

Status:

Kloakken i Sundstrup består af separat- og spildevandskloak.

Spildevandet pumpes via Nr. Rind og Låstrup til Skals Renseanlæg.

Recipient:

Der er to regnbetingede udløb, som munder ud i Lovns Bredning.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er problemer med, at de to udløb til Lovns Bredning sander til. Problemet kan sandsynligvis løses ved etablering af en længere udløbsledning eller pumpestationer. Der vil planperioden blive taget initiativ til at løse problemet.

83. Tange

Status:

Kloakken i Tange består hovedsageligt af fælleskloak og en mindre del separat- og spildevandskloak. For enkelte ejendomme nedsives tag- og overfladevand.

Spildevandet pumpes til Bjerringbro og videre til Bjerringbro Renseanlæg.

Recipient:

Der er følgende 7 regnbetingede udløb i Tange - tre fra fælleskloak og fire fra separatkloak.

Der er på fælleskloakken etableret et stort bassin i det tidligere Tange Renseanlæg. Det udnyttes, når pumpestationen nord for byen ikke har tilstrækkelig kapacitet. Denne pumpestation modtager også spildevand fra Rødkærsbro, Brandstrup, Elsborg, Højbjerg, Fårup og Vindum.

Plan:

Der er planlagt udvidelser med to deloplande, hvoraf det ene (TA6P) planlægges spildevandskloakeret, mens det andet (TA8P) planlægges separatkloakeret. I forbindelse med byggemodning af TA8P bør der ske en vurdering af bassinkapaciteten på det tilhørende udløb.

Der planlægges ikke anlagt bassin på udløb TA1000U, da der ved besigtigelser ikke er konstateret uæstetisk forurening.

Udløbet til Gudenåen er forsynet med sand- og oliefang.

84. Tapdrup

Status:

Tapdrup er kloakeret med fælles-, separat- og spildevandskloak.

Spildevandet pumpes direkte til Viborg Centralrenseanlæg.

Recipient:

Der er tre regnbetingede udløb. Et udløb fra separatkloakken til Nørreå er forsynet med rensedam. Fælleskloakken er forsynet med et rørbassin for beskyttelse af Tapdrup Bæk mod uæstetisk forurening. Overfladevandet fra opland 703 har intet bassin, men vandet nedsiver/filtreres gennem en eng, inden det når Tapdrup Bæk.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er udlagt to områder, som dels planlægges separatkloakeret (109) og dels spildevandskloakeret (108-A).

Bassinet for udløb REC1-08 udvides i forbindelse med den planlagte byggemodning.

I perspektivperioden forventes det, at der i forbindelse med udløb REC7-01 fra separatkloakken til Tapdrup Bæk anlægges en rensedam. Bassinet dimensioneres, så overløb REC7-02 fra fælleskloakken også kan ledes hertil.

85. Tastum

Status:

Kloakken i Tastum består af fælles- og separatkloak. Spildevandet pumpes via Fly til Trevad Renseanlæg.

Recipient:

Der er to regnbetingede udløb til "Afløb Tastum". Det ene er fra fælleskloakken og det andet er fra separatkloakken. Begge udløb er forsynet med tilstrækkelige bassiner.

Nordvest for byen ligger en større landbrugsejendom, som har eget udløb af tag-og overfladevand til Skajbækken.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er mulighed for udvidelse af kloakoplandet med to mindre områder, som begge planlægges separatkloakeret.

Det forventes, at det fælleskloakerede område vil blive omlagt til separatkloak i perspektivperioden.

Det eksisterende bassin på fælleskloakken forventes i forbindelse med separeringen ændret til et regnvandsbassin.

Der er konstateret problemer med oversvømmelse med overfladevand fra landbrugsarealer ved Tastumvej syd for Tastum. For at undgå/mindske oversvømmelser er der på et tidspunkt etableret et regnvandsbassin på marken syd for byen. Da der ikke er tale om spildevand, men udelukkende overfladevand fra landbrugsarealer, skal dette vand ikke afledes via kloaksystemet. Der skal i planperioden tages initiativ til få løst problemer med oversvømmelse og frakoblet overfladevandet fra kloaksystemet.

86. Tindbæk

Status:

Kloakken i Tindbæk består udelukkende af separatkloak. Spildevandet ledes til Tindbæk Renseanlæg.

Recipient:

Der er fire regnbetingede udløb. Det ene har udløb i Vejle Bæk og de tre andre har udløb i Nørreå.

Plan:

Planlagte projekter og initiativer i planperioden:

Projekt/initiativ	År (forventet udført)	Berørte adresser og matrikler
Tindbæk Renseanlæg nedlægges	2016	2t Skjern Hgd., Skjern
Etablering af transportledning til Hammershøj Renseanlæg	2016	Flere matrikler - se kort

Øvrige projekter og initiativer:

Der er planlagt mindre udvidelser af byen, som alle planlægges separatkloakeret.

Der er konstateret en del uvedkommende vand på kloaksystemet. Der vil i planperioden blive taget initiativ til at få frakoblet dette vand.

87. Tjele Gods

Status:

Tjele Gods er separatkloakeret. Spildevandet pumpes via Formyre og Foulum til Ørum Renseanlæg. Ejendommen Hobro Landevej 77 er tilsluttet et rodzoneanlæg.

Recipient:

Udover afløb fra rodzoneanlægget, er der ét regnbetinget udløb, som er til Engdal Bæk. Udløbet er forsynet med et naturligt bassin.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer.

88. Torsager

Status:

Torsager er fælleskloakeret. Spildevandet pumpes til Vejrumbro Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb på fælleskloakken. Bassinet skal beskytte Nørreå mod uæstetisk forurening, hvilket er opfyldt.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er mulighed for en mindre udvidelse af kloakoplandet i den nordlige del af byen. Deloplandet planlægges spildevandskloakeret.

89. Tårupgård

Status:

Tårupgård er primært separatkloakeret (173). Et mindre delopland er dog spildevandskloakeret (17.4). Begge deloplande er private.

Spildevandet er siden 1998 pumpet via Kvols til rensning på Fiskbæk Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb, som er afløbet fra voldgraven omkring Tårupgård, hvilket er tilstrækkeligt. Udløbet er privat.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer.

90. Ulbjerg

Status:

Ulbjerg er kloakeret med både fælles- og separatkloak.

Spildevandet renses på Ulbjerg Renseanlæg.

Recipient:

Der er tre regnbetingede udløb, hvoraf to er fra separatkloakken. Et af disse har udløb til et bassin, hvor overfladevandet nedsives. De øvrige oplande afleder til Ulbjerg Møllebæk, som også modtager overløbet fra fælleskloakken. Dette udløb og det ene udløb fra separatkloakken er forsynet med et bassin.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Kloakoplandet planlægges udvidet med to områder. Delopland F4P planlægges spildevandskloakeret, mens delopland F6P planlægges spildevandskloakeret med afledning af vejvand til recipient.

I forbindelse med byggemodning af delopland F6P etableres en rensedam i tilknytning til udløb F61001U.

91. Vammen

Status:

Vammen er både fælleskloakeret og separatkloakeret.

Spildevandet renses på Vammen Renseanlæg.

Recipient:

Der er 3 regnbetingede udløb fra Vammen. Udløb U501, fra fælleskloakken til Vammen Afløbsgrøft, er forsynet med et bassin. Udløb U505v er fra separatkloakken, som via en grøft ledes til Tjele Langsø. Udløb U504 ledes til et regnvandsbassin, hvor overfladevandet nedsives.

Separatkloakkens opland 502, 503 og 507 ledes til fælleskloakken.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Kloakoplandet i Vammen planlægges udvidet med i et mindre opland til boliger, som planlægges separat-kloakeret. I forbindelse med byggemodning etableres en rensedam i tilknytning til oplandet.

92. Vejrumbro

Status:

Vejrumbro er både fælles- og separatkloakeret. Der er endvidere mindre områder hvor tag- og overfladevand nedsives på egen grund.

Spildevandet renses på Vejrumbro Renseanlæg.

Recipient:

Der er 3 regnbetingede udløb fra Vejrumbro, som alle har udløb i Nørreå. Det ene er fra fælleskloakken, som er forsynet med et bassin, som skal beskytte Nørreå mod uæstetiske forurening, hvilket er opfyldt. De to øvrige er fra separatkloakken.

Plan:

Planlagte projekter og initiativer i planperioden:

Projekt/initiativ	År (forventet udført)	Berørte adresser og matrikler
Separatkloakering af fælleskloakeret område (deloplandene 301ve og 305ve)	2015	Flere matrikler - se kort.
Vejrumbro Renseanlæg nedlægges	2015	10k Vejrumbro, Vejrum
Etablering af transportledning mellem Vejrumbro og Tapdrup	2015	Flere matrikler - se kort.
Etablering af rensedam i tilknytning til udløb U307	2015	5bt Vejrumbro, Vejrum
Etablering af rensedam i tilknytning til udløb U302	2015	19d Vejrumbro, Vejrum

Øvrige projekter og initiativer:

Kloakoplandet planlægges udvidet to steder i Vejrumbro. Et delopland (303p) planlægges separatkloakeret, mens det andet delopland (307p) planlægges spildevandskloakeret med afledning af vejvand til recipient.

I forbindelse med byggemodning af delopland 303P skal der etableres et regnvandsbassin samt en tilhørende regnvandsledning til separatkloakken i Kirkebakken. Den planlagte regnvandsledning skal krydse matrikel 8i Vejrumbro, Vejrum (Kirkebakken 22).

93. Velds

Status:

Velds er fælleskloakeret. Spildevandet pumpes til Ørum Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb på fælleskloakken. Bassinet skal beskytte recipienten mod uæstetisk forurening, hvilket er opfyldt.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer.

94. Vester Tostrup

Status:

Kloakken i Vester Tostrup består udelukkende af separatkloak med afledning af regn- og spildevand. Spildevandet transporteres via Møldrup til Bjerregrav Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb. Inden udløbet i Simested å passerer regnvandet en olieudskiller og forsinkes i en mindre sø.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er planlagt en udvidelse af kloakoplandet, som separatkloakeret.

95. Viborg

Status:

Kloakken i Viborg består af både fælles-, separat- og spildevandskloak. Spildevandet renses på Viborg Centralrenseanlæg i Bruunshåb.

Recipient:

Der er en række udløb fra både fælles- og separatkloak til Viborg Søerne. Udløb fra separatkloakerede områder i den nordlige del af byen sker via rensedamme til Nørremølle Enge der tilbageholder og renser vandet inden udløb til Nørresø.

For at mindske belastningen af Søndersø med udløb fra fælleskloakken er der ved tillæg til spildevandsplanen planlagt etablering af sparebassin ved Rigels Grund samt etablering af rensedam og pumpestation ved Sønæs. Disse tiltag vil reducere belastningen af Søndersø betydeligt. Projekter forventes gennemført i løbet af 2014.

Fra den vestlige del af byen sker udløb til Gårdsdal Bæk. I seneste planperiode, er der via tillæg til spildevandsplanen planlagt udvidelse rensedammen ved Blærp Sø, hvorved den hydrauliske belastning af bækken reduceres. Projektet er ultimo 2013 ved at blive gennemført.

Enkelte fælleskloakerede udløb er etableret uden sparebassin eller forsinkelsesbassin. De tilknyttede deloplande er relativt små, og udløbene giver ikke anledning til uæstetisk forurening med papir o.l.

Plan:

Planlagte projekter og initiativer i planperioden:

Projekt/initiativ	År (forventet udført)	Berørte adresser og matrikler
Separatkloakering langs Asmildvej og del af Elmevangen (delopland 7A5-A)	2015	Flere matrikler - se kort
Etablering af rensedam i Helledalen	2015	15c Overlund By, Asmild
Separatkloakering af Smedegårdsvej (delopland 421C)	2015	Flere matrikler - se kort
Separatkloakering af Slesvigsgade og Fredensgade (delopland 316-2)	2014	Flere matrikler - se kort
Etablering af regnvandsbassin ved banebyen	2014	620a Viborg Markjorder
Etablering af fællesbassin ved Falkevej	2015	19a Viborg Markjorder
Separatkloakering ved Katmosen	2014	Flere matrikler - se kort
Etablering af regnvandsbassin i forbindelse med separatkloakering ved Katmosen	2014	162a Viborg Markjorder
Etablering af sparebassin ved Sct. Laurentivej	2014	Vejmatrikel

I forbindelse med separering af Smedegårdsvej skal rensedammen ved Gl. Randersvej/Klostermarken udvides. Rensedammen er beliggende på "gadejord"

Øvrige projekter og initiativer:

Kloakoplandet planlægges udvidet flere steder i Viborg by. Det drejer sig primært om erhvervsområder i den vestlige del af byen, mens der er udlagt større områder til boliger i den nordøstlige og sydlige del af byen. De planlagte deloplande skal dels separat- og dels spildevandskloakeres.

I forbindelse med byggemodning af planlagte områder planlægges etableret en række regnvandsbassiner og rensedamme.

I tilfælde af etablering af bydelscenter ved Liseborgvej, Finderupvej og Koldingvej (lokalplan 416) skal området separatkloakeres.

Såfremt der skal byggemodnes i området syd for Gl. Randersvej og Tapdrupvej (delopland 601P), skal pumpestationer, ledninger og bassiner omlægges.

Planlagt boligområde sydvest for Møgelkær (delopland 4F3) skal undersøges yderligere i forhold til nedsivning af tag- og overfladevand i planperioden

I perspektivperioden forventes det, at fælleskloakken skal omlægges til separatkloak i følgende områder:

- Farvervej og Vævervej (delopland 1A-2)
- Området omkring kasernen, Kasernevej, Ammunitionsvej og Regimentsvej og Kasernevej (delopland 1AA-P)
- Sønder Allé (delopland 2D1-P)
- Nyvej, Toftegårdsvej, Bygvænget, Østervænget og Havrevænget (del af delopland 7A5)
- Søndervang (del af delopland 2B0) i forbindelse med byggemodning (lokalplan 399)

96. Vindum

Status:

Kloakken i Vindum består hovedsageligt af fælleskloak og en mindre del spildevandskloak.

Spildevandet pumpes via Tange til Bjerringbro Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb fra fælleskloakken. Det er forsynet med et bassin, som aflaster til en drænelledning, som har afløb til Gudenåen. Enkelte ejendomme syd for Vindum er koblet på afløbsledningen fra bassinet. Ledningen løber til pumpestationen nord for Tange, som er forsynet med et bassin.

Plan:

Øvrige projekter og initiativer:

Der er mulighed for etablering af enkelte nye ejendomme indenfor det eksisterende kloakopland/landsby/afgrænsning. Disse ejendomme skal spildevandskloakeres i lighed med resten af oplandet.

97. Vinkel

Status:

Vinkel er primært fælleskloakeret med et område ved Horsdalvej, som er separatkloakeret og enkelt bolig der er spildevandskloakeret.

Recipient:

Der er et udløb fra separatkloakken og et udløb fra fælleskloakken. Udløbene er forsynet med bassiner, som beskytter Hølken mod hydraulisk belastning og uæstetisk forurening.

Plan:**Øvrige projekter og initiativer:**

Der er udlagt to områder (17.1P og 901P), som skal separatkloakeres. I forbindelse med byggemodning af 17.1P skal der etableres et regnvandsbassin i deloplandet.

98. Vorde**Status:**

Vorde blev i 2000 kloakeret for husspildevand. Afledning af overfladevand sker i et privat anlagt afløbssystem.

Spildevandet pumpes via Hjarbæk til Fiskbæk Renseanlæg.

Recipient:

Det private afløbssystem fortsætter i en privat grøft til Hjarbæk Fjord.

Plan:**Øvrige projekter og initiativer:**

Det er ikke oprettet et spildevandslaug for det private kloakanlæg til afledning af tag- og overfladevand fra Vorde. Der skal i planperioden tages initiativ til at få oprettet et spildevandslaug bestående af ejere af ejendomme der tilkoblet anlægget samt driftsansvarlig for den del af vejen der afvander til anlægget. Alternativ skal det vurderes om kloakanlægget fortsat skal være privat.

99. Vorning**Status:**

Vorning er overvejende fælleskloakeret, mens en mindre del er separatkloakeret.

Spildevandet pumpes til Hammershøj Renseanlæg.

Recipient:

Der er to regnbetingede udløb, et på fælleskloakken og et på separatkloakken. Bassinet på fælleskloakken skal beskytte recipienten mod iltsvind m.m., hvilket er opfyldt.

Plan:**Øvrige projekter og initiativer:**

Der er mulighed for udvidelse af kloakoplandet med to mindre deloplande, som begge planlægges spildevandskloakeret.

100. Vridsted**Status:**

Der er både fælles-, separat- og spildevandskloakeret.

Spildevandet pumpes til Trevad Renseanlæg.

Recipient:

Der er 5 regnbetingede udløb i Vridsted. De tre udløb fra fælleskloakken aflaster til Karup Å. De to udløb fra separatkloakken udleder til en grøft, der munder ud i Trevad Møllebæk.

Plan:**Øvrige projekter og initiativer:**

Oplandet planlægges udvidet med tre delområder (A6vP-2, A6vP-1, A12v).

Inden byggemodning af delopland A6vP-2 skal der ske en yderligere undersøgelse af eventuelle nedsivningsmuligheder, da arealet er V1 kortlagt i henhold til jordforureningslovens regler.

De to øvrige deloplande planlægges spildevandskloakeret med afledning af vejvand til recipient.

I forbindelse med byggemodning af delopland A12v planlægges etableret et regnvandsbassin i oplandet.

Det forventes af deloplandet A1v ved Birkebakken skal omlægges fra fælleskloak til separatkloak i perspektivperioden. Flere ejendomme i oplandet skulle allerede være separeret på egne grunde.

101. Vroue**Status:**

Vroue er udelukkende fælleskloakeret. Spildevandet transporteres via Vridsted til Trevad Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb, som aflaster til en grøft med udløb i Trevad Møllebæk. De relativt få aflastninger nedsiver i grøften inden dennes udløb i Trevad Møllebæk.

Plan:**Øvrige projekter og initiativer:**

Det forventes at fælleskloakken skal omlægges til separatkloak i perspektivperioden. Der etableres et bassin på udløbet i forbindelse med separeringen.

Der er mulighed for udvidelse af kloakoplandet. Det planlagte delopland skal spildevandskloakeres.

102. Øby**Status:**

Øby er fælleskloakeret. Spildevandet pumpes til Vejrumbro Renseanlæg.

Recipient:

Der er ét regnbetinget udløb på fælleskloakken. Bassinet skal beskytte afvandingsgrøften/Nørreå mod uæstetisk forurening, hvilket er opfyldt.

Plan:

Ingen planlagte projekter eller initiativer.

103. Ørum**Status:**

Kloakken i Ørum består af både fælles- og separatkloak.

Spildevandet renses på Ørum Renseanlæg.

Recipient:

Der er 7 regnbetingede udløb i Ørum.

De fire udløb fra fælleskloakken har alle overløb til forsinkelsesbassinet ved Ørum Renseanlæg med udløb U104. De to udløb fra separatkloakken forsinkes begge gennem et regnvandsbassin inden udløb.

Udløb fra fælleskloakken må ikke give anledning til iltsvind m.m. og de to udløb fra separatkloakken må ikke give anledning til hydraulisk belastning m.m. Alle udløb opfylder disse kriterier.

Plan:

Planlagte projekter og initiativer i planperioden:

Projekt/initiativ	År (forventet udført)	Berørte matrikler
Separatkloakering af område ved Bøgevej, Vingevej og Kirkevej (delopland U118Ø-P)	2015	Flere matrikler - se kort.
Separatkloakering af Østergade 10 og 12 (delopland 118Ø-P1)	2015	Flere matrikler - se kort.

Ovenstående separatkloakeringsprojekter er gennemført med hensyn til etablering af separat regnvandsledning samt etablering af nye skelbrønde på de berørte matrikler. Omlægningen af kloakken på de enkelte matrikler skal gennemføres i løbet af 2015.

Det vurderes, at indsatsen overfor regnbetingede udløb (U102, U103) identificeret i Vandplanen kan ske ved tilretning og ændring af det eksisterende kloaksystem. Inden udgangen af 2015 skal kloaksystemet være indrettet, således at vandplanens retningslinje 7 er opfyldt for de identificerede udløb.

Øvrige projekter og initiativer:

Kloakoplandet planlægges udvidet flere steder i Ørum med både bolig- og erhvervsområder. I forbindelse med byggemodning af delopland 115Ø planlægges etableret en rensedam.

I forbindelse med byggemodning af Østergade 14 skal matrikel 13a Ørum By, Ørum omlægges fra fælleskloak til separatkloak.

104. Øvrige kloakoplande

Losseplads på Kirkebækvej

Kloakoplandet for lossepladsen på Kirkebækvej (kloakopland 4B) fremgår af spildevandsplanens kortdel. Perkolat, husspildevand og overfladevand fra lossepladsen samt dele af genbrugspladsen pumpes til kloakken i Viborg ved Lundborgvej og dermed til Viborg Centralrenseanlæg i Bruunshåb.

Blåkærgård

Kloakoplandet for bostedet Blåkærgård, Røddingvej 11A, 8800 Viborg (kloakopland 7B8) fremgår af spildevandsplanens kortdel. Ejendommen er fælleskloakeret og spildevandet pumpes til kloakken i Viborg ved Nordre Ringvej og derfra til Viborg Centralrenseanlæg.

Under regn kan det forekomme, at kapaciteten af pumpestationen ikke er tilstrækkelig. I disse situationer aflastes der opspædet spildevand til Nørremølle Å. Det er undersøgt, at det ikke giver anledning til uæstetisk forurening med papir o.l.

Fårup Losseplads m.m.

Fra Fårup Losseplads opsamles perkolat i et drænsystem og ledes via interne pumpestationer til pumpeledningen fra Rødkærsbro til Tange og videre derfra til Bjerringbro Renseanlæg. Desuden sker der spildevandsafledning fra I/S Revas' genbrugsstation. Belastningen på Bjerringbro Renseanlæg fra Fårup Losseplads m.m. udgør ca. 100 PE.