

Herunder beskrives tiltag på 24 undersøgte udløb.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Grøft til Brande Å	1J1001O	OV	Ø800BE
 			

Udledninger belaster vandløbet hydraulisk og hygiejnisk. Vandløbet er okker-belastet. Derudover er vandløbet kraftigt reguleret, hvilket medfører dårlige fysiske forhold. Faunaklasse 2 både opstrøms og nedstrøms udløbet.

Kloaksystemet gennemgås og optimeres så hydraulisk og uhygiejnisk belastning fjernes.

Recipient:	Nr:	Type:	Dim:
Mosegrøften	5A1206O/BLST325/ BLST326	OS	Ø1000BE
			

Udledninger belaster vandløbet hygiejnisk, og er årsag til kraftig forurening af vandløbet på grund af overløb fra fællessystemet. Der er observeret en del ristestof på brinken og grøden. I vandløbet er konstateret svovlbrinteholdigt slam samt hvide svovlbakterier.

Vandløbet er kraftigt udgrøftet med meget dårlige fysiske forhold til følge samt periodisk ringe vandføring. Vandløbet har dårlige faldforhold, og vandløbet bør udtages af Vandplanen i forbindelse med dennes høring.

2 mulige løsningsbeskrivelser:

1. I 2010 etableres 1.900 m³ recipientbassin. Dette medfører, at både den organiske- og den hydrauliske belastningen af vandløbet nedsættes. Efter separering af Blåhøj, skal bassinet anvendes til separat regnvand.
2. Blåhøj er planlagt separatkloakeret i 201X til 201X. I den forbindelse etableres recipientbassin, hvis formål er at minimere udlednings af store vandmængder til Mosegrøften og tilbageholde organisk stof.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Sø ved Ejstrup Bæk	UB04	OS	Ø900BE
			

Der er afløb fra søen til Ejstrup Bæk gennem et risteværk og et Ø315 PVC rør. Der er ingen direkte påvirkninger fra røret. Ejstrup Bæk er kraftigt påvirket af sandvandring. Der kan periodisk være afledning af olie, alger og forurenende stoffer fra søen.

Der etableres et dykket afløb fra søen, således at der ikke overfladisk tilføres olie og alger til Ejstrup Bæk.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Bæk øst for Nørre Snede	UA12	SE	Ø500BE
 			

Vandløbet er i nogle perioder udtørret, mens det i andre perioder fører meget vand. Der er udlagt mange sten og en fiberduk for at sikre mod erosion. Der findes enkelte rester af toiletpapir i vandløbet.

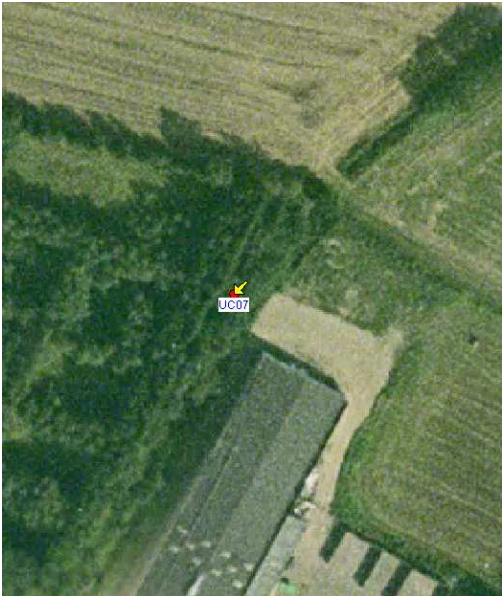
Da kloakoplandet til dette udløb er separatkloakeret, og der er konstateret ristestof i udløbet, må dette skyldes fejkoblinger. Der gennemføres derfor en undersøgelse af det rørlagte opland og eventuelle ejendomme for at finde årsagen til fejkoblingerne.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Klovborg Bæk	Nyt rør	?	Ø150BE
An aerial photograph of a stream. Four small white markers with red arrows and the text 'nyt rør' are placed along the stream's path. The stream is surrounded by green vegetation and a concrete bank on the right. A ground-level photograph of a stream. The water is murky and brown. A large, deep hole has eroded into the concrete bank on the left, with roots exposed. The surrounding area is overgrown with trees and bushes.			

Udledningen er medvirkende til den dårlige tilstand i Klovborg Bæk, da der tilledes organisk stof til vandløbet via dette udløb. Udløbet er et betonstrør, der er ødelagt, hvorfor der er eroderet et stort hul i brinken.

Der er dårlige fysiske forhold i Klovborg Bæk, og der er konstateret slam 3 m nedstrøms udløbet.

Tilsynsmyndigheden foretager i samarbejde med ejeren af udløbet en sporing af kilderne til påvirkningen med organisk stof.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Klovborg Bæk	UC07	SE	Ø250BE
			

Udløbet er fra et bassin. Der er konstateret erosion af vandløbsbunden ved rørudløbet. Erosionen forårsager sandtransport i Klovborg Bæk og dermed dårlige fysiske forhold.

Udløbet sænkes, trækkes tilbage, og der udlægges sten i erosionshuller og på vandløbsbunden omkring udløbet.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Hagelskær Grøft	1F12OVF	OS	Ø1000BE
			

Rørudløbet er beliggende ved udspringet af vandløbet. Vandløbet er kraftig forurenet pga. udløb fra overløbsbygværk både i regn- og tørvejrssituationer.

Vandløbet udtørre periodisk på den øvre del af Hagelskærvej. Denne del er endvidere kraftigt udgrøftet og har svingende vandføringer. Vandløbet bør udtages af Vandplanen i forbindelse med dennes høring.

Kloaksystemet gennemgås og optimeres så hydraulisk og uhygiejnisk belastning fjernes.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Goldbæk	2D1001U	SE	Ø600E
			

Udløbet påvirker vandløbet æstetisk, da der sker udledning af toiletpapir til vandløbet, endvidere påvirker udløbet også vandløbet fysisk i forbindelse med erosion.

Vandløbet har stedvist for bredt et profil. Der er nogle steder en del sand i vandløbet, vandløbet er endvidere reguleret ved den nedre del beliggende ved bebyggelse.

Da kloaklandet til dette udløb er separatkloakeret, og der er konstateret ristestof i udløbet, må dette skyldes fejkoblinger. Der gennemføres derfor en undersøgelse af det rørlagte opland og eventuelle ejendomme for at finde årsagen til fejkoblingerne.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Sædbæk	1M1001O	OV	Ø ?
			

Udløbet påvirker vandløbet æstetisk i forbindelse med toiletpapir i udløbet.

Vandløbet har et godt fald og acceptable fysiske forhold. Der er faunaklasse 4 både opstrøms og nedstrøms udløbet.

Kloaksystemet gennemgås og optimeres så hydraulisk og uhygiejnisk belastning fjernes.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Sædbæk	3O1001U	SE	Ø1000BE
			

Der forefindes en del ristestof i vandløbet og på brinker nedstrøms udløbsrøret.

Vandløbet er tidligere reguleret gennem våde enge. Vandløbet har en faunaklasse 4 både opstrøms og nedstrøms røret.

Kloaksystemet gennemgås og optimeres så uhygiejnisk belastning fjernes.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Smedebæk	UE02	OV	Ø600BE
			

Udløbet påvirker vandløbet både æstetisk og hydraulisk, da der observeres ristestof og erosion i vandløbet.

Vandløbet har en faunaklasse 5 både opstrøms og nedstrøms røret.

Kloaksystemet gennemgås og optimeres så hydraulisk og uhygiejnisk belastning fjernes.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Elkær Bæk	2F03OVF	OS	Ø1400BE
			

Udløbet påvirker vandløbet æstetisk, da der udledes ristestof, som sætter sig på brinkerne.

Vandløbet er reguleret og dybt nedgravet i parklignende område ved motorvejen. Der er faunaklasse 4 opstrøms udløbet og faunaklasse 3 nedstrøms udløbet.

Recipientbassin syd for motorvejen er færdiggjort medio 2009. Dette forventes at tilbageholde ristestof fra nærliggende overløbsbygværk i parkområdet nord for motorvejen. Der arbejdes på, at udtage vandløbsstrækningen mellem parken og bassinet syd for motorvej af kommunes vandløbsregistrering.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Klovborg Bæk	Nyt rør	?	Betonbrønd
			

Vandløbet påvirkes kraftigt af spildevand fra udløbet, der findes bl.a. bakterier ved rørudløbet.

Vandløbet har uacceptable fysiske forhold. Der er faunaklasse 4 opstrøms udløbet og faunaklasse 1 nedstrøms udløbet.

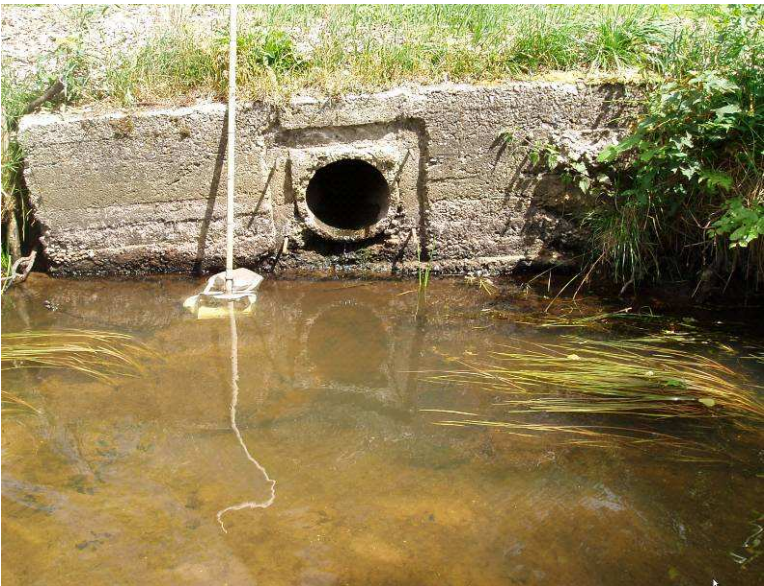
Der foretages en undersøgelse til kildesporing af den kraftige spildevandspåvirkning af Klovborg Bæk.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Klovborg Bæk	UC01/UC02	OV	Ø800BE
			

Udløb fra Klovborg Renseanlæg. Udløbet påvirker vandløbet hygiejnisk, der forefindes ristestof på en 200 m strækning nedstrøms renseanlægget, og der findes slam 10 m nedstrøms renseanlægget.

De fysiske forhold i vandløbet er ikke acceptable. Vandløbet har en faunaklasse 4 nedstrøms udløbet.

Renseanlægget er planlagt nedlagt i 201~~X~~ efter en fuldstændig separatkloakering af Klovborg. Herefter bør uhygiejnisk påvirkning af vandløbet ophøre. Der iværksættes en midlertidig løsning af problemerne ved gennemgang af anlægget.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Brande Å	3D1001U	SE	Ø400BE
			

Udledningen påvirker ikke Brande Å væsentligt, men det kan ikke udelukkes, at der periodevis tilføres dårligt rensset spildevand. Der er en mindre erosionsrende ved udløbet.

Vandløbet er reguleret på strækningen gennem Brande By. Der er en del sandvandring i vandløbet.

Kloakoplandet gennemgås for fejkoblinger. Rørudløbet overvåges gennem en periode med regnvejrshændelser. Der udlægges sten i erosionsrenden.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Brande Å	1H1001O	OS	Ø800BE
			

På strækningen har vandløbet acceptable forhold. Der er observeret ristestof i og omkring udløbet. Ved udløbet fra røret er der et erosionshul på ca. 2 m².

Kloakområdet gennemgås for fejkoblinger. Rørudløbet overvåges gennem en periode med regnvejrshændelser. Der udlægges sten i erosionshullet.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Brande Å	2F1001U	SF	Ø230 PVC
			

Der er en smule alger i røret, men ellers er der ingen påvirkninger. Ved udløbet er der et 1 m² stort erosionshul.

Vandløbet har på lokaliteten afvekslende fysiske forhold, men er noget præget af sand.

Der udlægges sten i erosionshullet og på vandløbsbunden i området ved rørudløbet.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Sønderkær Bæk	4A1003O	OS	Ø600BE
			

Udløbet påvirker vandløbet både æstetisk og fysisk, idet der er observeret toiletpapir ved udløbet og erosion på brinker.

Vandløbet er sjældent vandførende og har dårlig vandløbskvalitet. Vandløbet bør udtages af Vandplanen i forbindelse med dennes høring.

Kloaksystemet gennemgås i forbindelse med renovering af pumpestationen i 2010, og optimeres så uhygiejnisk og hydraulisk belastning fjernes.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Pytmose Bæk	6A1001B	OS	Ø1000BE
			

Udløbet er sjældent i brug. Der er observeret en smule bakterier i bunden af røret, erosion nedstrøms røret og slam nedstrøms røret. Der er dog også observeret slam opstrøms røret.

Vandløbet har acceptable fysiske forhold, men modtager sandsynligvis husspildevand fra enkeltliggende ejendomme på strækningen opstrøms rørdløbet.

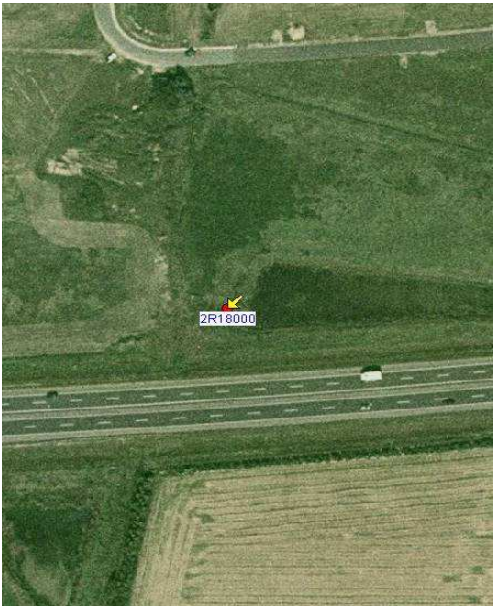
Ejendommene i oplandet til Pytmose Bæk opstrøms renseanlægget besigtiges af tilsynsmyndigheden (Miljøafdelingen) for at klarlægge afløbsforholdene. Såfremt der tilledes dårligt rensset husspildevand bringes disse tilledninger til ophør.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Grøft til Højris Å	1R09000	SE	Ø400BE
 			

Udløbet belaster vandløbet med slam og olie, der kan i perioder være tilledning af organisk stof.

Vandløbet er en ubetydelig vejgrøft, der overvejende tilføres vand fra befæstede arealer. Der er kun vand i grøften 2 m nedstrøms rørudløbet, herefter er vandløbet tørt. Vandløbet bør udtages af Vandplanen i forbindelse med dennes høring.

Rørudløbet besigtiges på et tidspunkt med længerevarende regn, da der kan være tilledning af dårligt rensset spildevand.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Uhre Bæk	2R18000	SE	Ø1100BE
 			

Udløbet er fra et regnvandsbassin ved motorvejen. Udløbet giver ikke anledning til væsentlige påvirkninger af Uhre Bæk. Periodevis tilledes der dog dårligt rensat spildevand, herunder ristestof fra punktkilder til den øvre rørlagte del af Uhre Bæk.
Punktkilder til spildevandstilledning undersøges nærmere.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Elbæk	9R16000	SE	Ø250
			

Der er konstateret ristestof ved udløbet, hvorfor udløbet periodevis vil have stor indvirkning på vandløbet.

Da kloaklandet til dette udløb er separatkloakeret, og der er konstateret ristestof i udløbet, må dette skyldes fejkoblinger. Der gennemføres derfor en undersøgelse af det rørlagte opland og eventuelle ejendomme for at finde årsagen til fejkoblingerne.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Bording Å	7R19000	SE	Ø250BE
			

Udledningen påvirker ikke vandløbet væsentligt, der er dog et erosionshul ved udløbet.

Vandløbet har acceptable fysiske forhold. Faunaklassen er 5 nedstrøms udløbet.

Udløbet sænkes, trækkes tilbage, og der udlægges sten i erosionshuller og på vandløbsbunden omkring udløbet.

Recipient:	Udløbsnr:	Type:	Dim:
Tilløb til Bording Å	7R11000	SE	Ø1100BE
			

Der er påvist ristestof i vandløbet umiddelbart efter udløbet.

Vandløbets faunaklasse er 4 opstrøms udløbet og 3 nedstrøms udløbet.

Da kloakoplandet til dette udløb er separatkloakeret, og der er konstateret ristestof i udløbet, må dette skyldes fejkoblinger. Der gennemføres derfor en undersøgelse af det rørlagte opland og eventuelle ejendomme for at finde årsagen til fejkoblingerne.

Krav

Overordnede krav til regnbetingede udledninger fra kloaksystemet er beskrevet som målsætninger i afsnittet [Vandløb og Søer](#).

For at minimere vandløbenes direkte påvirkning fra udløbene (erosion og æstetik) bør disse indpasses i de naturlige omgivelser, og sikres mod bortskylning af brinker og vandløbsbund.

I afsnittet [Bassiner og bygværker](#) er overordnet beskrevet, hvilke krav der stilles til udledninger af separat regnvand og fællesvand (blanding af regn- og spildevand)

Bassiner og bygværker

Kloaksystemet indeholder bygværker og bassiner:

- For at beskytte byområder mod oversvømmelse
- For at beskytte vandløb/søer mod oversvømmelse på grund af udledning af store mængder vand på kort tid samt
- For at beskytte vandløb/søer mod forurening.

Bassiner og bygværker er vigtige komponenter, når afløbssystemet skal udformes, så ovennævnte formål skal opnås.

Der stilles generelt krav til alle regnbetingede udledninger om at vandføringen ikke må overstige et flow svarende til naturlig overfladeafstrømning fra landbrugsarealer. Som udgangspunkt er naturlig afstrømning defineret som 1 l/s/ha totalt areal. Dette krav kan lempes/skærpes, hvis der er forhold, der taler herfor.

Med udgangspunkt i "mest miljø for pengene" skal placering og indretning af bygværker og bassiner udføres ud fra tankegangen om anvendelse af "bedst mulig teknologi".