

HALSNÆS KOMMUNE

Spildevandsplan 2011-2021

Bilag 6 Regnbetingede udløb

Vedtaget 15. maj 2012

INDHOLDSFORTEGNELSE:

1	Generelt	4
2	Regnvandsudløb fra separatkloakerede oplande	4
2.1	Regnvandsudledning og nedsivning	4
2.2	Spildevandskloakerede oplande	4
2.3	Vejarealer	4
3	Overløb fra fælleskloakerede oplande	5
3.1	Indsatser ved overløb	5
3.2	Plan for Bassinanlæg	6
3.3	Badevand	7

Reference 1 Udgået i forbindelse med vedtagelse af vandplanerne.

Reference 2 Vandplan, Hovedopland 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord, af 22. december 2011

Reference 3 Vandplan, Hovedopland 2.23 Øresund af 22. december 2011

1 GENERELT

Regnvandsbetingede udløb fra afløbssystemet til vandområderne sker ved overløb af regnvand blandet med husspildevand fra fælleskloakerede oplande og ved udløb af regnvand fra separatkloakerede oplande.

Grundlaget for håndtering af regnbetingede udløb har været principperne i Regionplan 2005. I 2011 er vedtaget Vandplaner for vandområderne, som fremover vil være grundlag for planlægning af tiltag ved regnbetingede udløb.

2 REGNVANDSUDLØB FRA SEPARATKLOAKEREDE OPLANDE

For at mindske belastningen på afløbssystemerne og for at mindske forureningen og den hydrauliske belastning af vandområderne samt øge grundvandsdannelsen, tilstræber Halsnæs Kommune, at regnvand så vidt muligt håndteres lokalt.

Det kan være ved lokal nedsivning i grøfter eller faskiner, eller vandet kan udledes til et lokalt vandområde.

Hovedsigtet er, at vandet skal tilbageholdes og forsinkes, inden det ledes videre til større vandområder.

Lokal afledning af tagvand og overfladevand i eksisterende boligområder skal fremmes ved at tillade udtræden af spildevandsforsyningen for så vidt angår tagvand og uforurenet overfladevand i både fælleskloakerede og separatkloakerede oplande, efter retningslinier fastsat i Halsnæs Kommunale spildevandsforsynings betalingsvedtægt.

2.1 RETNINGSLINJER FOR REGNVANDSUDLEDNING OG NEDSIVNING

Retningslinjerne fra Vandplanerne for håndtering af regnvandsudledninger er gengivet i Tekstdelen af Spildevandsplanen side 23.

2.2 SPILDEVANDSKLOAKEREDE OPLANDE

I spildevandsplanen er angivet, hvis et kloakopland alene kloakeres for spildevand. Der etableres i sådanne oplande ikke regnvandsstik til ejendommene. Nedsivning af tagvand sker normalt på de enkelte grunde, medens vejvand nedsiver i rabatarealer.

I spildevandskloakerede oplande er Halsnæs Kommunale Forsyning ikke pligtig til at deltage i afledning af regnvand.

2.3 VEJAREALER

Vejarealer, der er beliggende uden for kloakoplandene, afvandes typisk til jorden via nedsivning eller til lokale vandløb, søer m.m.

Ved etablering af nye kloakoplande skal regnvand fra vejarealer, hvor det er hensigtsmæssigt og miljømæssigt forsvarligt, afledes via vejgrøfter eller lignende, hvorfra det enten nedsives eller afledes til nærmeste recipient.

Hvor det er miljømæssigt påkrævet, skal vejvandet renses inden afledning til vandområder.

Såfremt miljømæssige forhold taler herfor, skal tilsvarende tiltag gennemføres på afledninger af vejvand fra eksisterende kloakoplande.

Udløb til vandområderne udføres i overensstemmelse med Halsnæs Kommunes paradigma.

3 OVERLØB FRA FÆLLESKLOAKEREDE OPLANDE

Overløbsbygværker har til formål at aflaste vand til nærmeste recipient, hvis kloaksystemet under regn er ved at blive overbelastet. Overløbsbygværker er placeret i fælleskloakerede oplande.

I planperioden vil Halsnæs Kommune sætte fokus på overløbsbygværkerne med henblik på at reducere udledningen fra disse til vandområder (vandløb, søer, kystvande etc.).

Grundlaget for Halsnæs Kommunes indsats i planperioden er de fremtidigt gældende vandplaner, som forventes vedtaget i 2011.

Indsatsen vil fokusere på:

1. Fastlægge renoveringsbehov ved de eksisterende overløbsbygværker.
2. Fastlægge ved hvilke overløb, der skal opsættes måleudstyr til måling af antal aflastninger og varighed.
3. Fastlægge ved hvilke overløb, der skal etableres bassinanlæg for at reducere udledningen.

I takt med, at der indsamles data fra undersøgelser og målinger vil Halsnæs Kommune fastlægge de krav, der med udgangspunkt i Vandplanerne vil blive stillet til overløbene, og Halsnæs Kommunale Forsyning vil planlægge og gennemføre de nødvendige tiltag.

3.1 INDSATSER VED OVERLØB

Grundlaget for indsatser ved regnbetingede overløb fra fællessystemer vil i første del af planperioden være baseret på vandplanerne af december 2011 for Isefjord og Roskilde Fjord samt for Øresund, reference 2 og 3.

I vandplanernes baggrundsnotater er anført hvilke regnbetingede overløb, der skal sættes ind overfor. Disse overløbs udledningsnumre er anført nedenfor.

Det bemærkes, at oversigten er baseret på hidtil tilgængelige data, og at Halsnæs Kommune i planperioden vil arbejde på at udvide datagrundlaget.

Indsatserne vil være baseret på de tekniske anvisninger i baggrundsnotaterne til forslag til vandplaner, som minimumskrav. Det kan i forbindelse med projektering af indsatserne komme på tale at overveje skærpelser af lokale årsager.

Tidl. udløbsnummer	Nyt udløbsnummer	Udløb til vandområde	Indsats
U100	UMB030	Brødemose Grøft	Ved Melby Renseanlæg
U112	UMB030	Brødemose Grøft	Ved Melby Renseanlæg
U200	UFV210	Arrenakke Å	Ved Enghaven
U210	Intern	Arrenakke Å	I Vinderød Enge
U211	Intern	Arrenakke Å	Syd i Vinderød Enge

U300	UFV330	Arresø Kanal	Ved Havnen
U302	Intern	Arrenakke Å	Ved engen/Havnen Nord
U303	Nødoverløb	Arresø Kanal	Ved Mosen
U304	UFV080	Arresø Kanal	Ved Gjethuset
U305	Nødoverløb	Arresø Kanal	Ved Arresølund
U308	Internt	Arresø Kanal	Ved Gjethuset
U309	Nødoverløb	Arresø Kanal	Ved Allégade Nord
U310	UFV490	Arresø Kanal	Ved Vandværket
U341	UFV150	Arrenakke Å	Ved Hanehovedvej
U702	UKR120	Arresø Kanal	v. Kvickly

* Nødoverløb tildeles ikke nyt udløbsnummer, da der ikke kan planlægges for disse

** Interne er overløb til afløbssystemet, som ikke direkte påvirker vandområdet

Placering af udløbene fremgår af tegningsbilagene til spildevandsplanen.

Der er indledningsvis planlagt indsatser ved:

- Ølsted Renseanlæg, større bassin ved overløbene U601 og 602, som i dag er samlet i UØL030. Bassinet er planlagt til etablering i 2011.
- Kregme Renseanlæg ved overløbet U702, nu OKR120. Bassinet er planlagt til udbygning.
- Melby Renseanlæg, enten etablering af yderligere udligningsvolumen eller omlægning af driften af renseanlægget til større hydraulisk kapacitet. Planlægges i starten af planperioden
- Bassiner ved Hillerødvej og Undalsvej. Planlægges i starten af planperioden.

Der er ikke i baggrundsnotaterne anført indsatskrav overfor overløb i den tidligere Hundested Kommune, og ikke anført indsatskrav overfor overløb til kystvande.

Halsnæs Kommune vil i planperioden udvide det tilgængelige datamateriale for alle regnbetingede overløb fra fællessystemer, med henblik på at tilvejebringe et forbedret grundlag for vurdering af indsatsbehov overfor regnbetingede overløb.

Vurderingerne af indsatsbehovet vil være grundlag for Halsnæs Kommunale Forsynings planlægning vedrørende overløbene.

3.2 PLAN FOR BASSINANLÆG

Halsnæs Kommunale Forsyning udarbejder i planperioden en handlingsplan for serviceniveauet ved indsatser vedrørende bassinanlæg.

Plan for bassinanlæg

- Procedure for dimensionering af bassiner.

- Funktionskrav bl.a. vedrørende renholdelsessystem, tilgangsmulighed etc.
- Visuelle og rekreative krav bl.a. vedrørende beplantning omkring bassinet, tørt/vådt bassin, lukket/åbent bassin etc.

Halsnæs Kommunale Forsyning vil etablere nye bassinanlæg eller lignende anlæg, når følgende er gældende:

Nye forsinkelsesbassiner etableres ved

Nykløkeringer (separatsystem) med udløb til vandløb.

Omlægning fra fællessystem til separatsystem og med udløb til vandløb.

Eksisterende udløb, hvor vandplanen for recipienten angiver, at vandløbet ikke opfylder recipientmålsætningen og Halsnæs Kommune, evt. i samarbejde med Miljøcenter Roskilde, vurderer, at udledningen hindrer en opfyldelse af målsætningen

Nye sparebassiner etableres ved

Overløb, hvor vandplanen for recipienten angiver, at vandløb, sø eller kystvand ikke opfylder recipientmålsætningen og Halsnæs Kommune, evt. i samarbejde med Miljøcenter Roskilde, vurderer, at udledningen hindrer en opfyldelse af målsætningen

3.3 BADEVAND

Halsnæs Kommune har som målsætning at begrænse forureningen fra regnbetingede overløb til alle vandområder, herunder kystvande med badevandsinteresser. I planperioden vil Teknik & Miljø udarbejde en plan for forbedret overvågning af udledningen, i konsekvens af vandplanerne.

Halsnæs Kommune foretager løbende badevandsundersøgelser på udpegede lokaliteter. Teknik & Miljø følger resultaterne af badevandsundersøgelserne.