

Notat

Dato: 22.04.2014
Sagsnr.: 2012-29736
Dok. nr.:
Direkte telefon: 7743 9250
Initialer: BOL

Kloak A/S
Stigsborg Brygge 5
Postboks 169
9400 Nørresundby

Opfølgning på møde mellem ”Vandløbslauget for Landbækken” og Aalborg Forsyning, Kloak A/S

Den 6. marts 2014 afholdt Aalborg Forsyning, Kloak A/S et møde på Pumpestation Vestre Havnepromenade med deltagere fra ”Vandløbslauget for Landbækken”. Desuden deltog repræsentanter for Gistrup Vandværk, AgriNord og Aalborg Kommune, By og Landskabsforvaltningen (Trafik og Veje).

Formålet med mødet var at behandle et konstateret kloakuheld ved Gistrup i 2013 samt diskutere forskellige forhold vedrørende specifikke udløb fra kloaksystemet til Landbækken.

På mødet blev det aftalt, at Aalborg Forsyning, Kloak A/S inden 1. maj 2014 fremkommer med forslag til afhjælpning af en række forhold, som vandløbslaugets medlemmer havde observeret og beskrevet på mødet den 6. marts 2014.

Dette notat indeholder opfølgning på disse forhold, der er samlet i punktform og gengivet herunder:

1. Forhold til begrænsning af fremtidige kloakuheld på Knud Pedersens mark
2. Udskiftning af dæksel på Knud Pedersens mark
3. Vidensudveksling omkring oprensning af grøfter
4. Mulighed for ændring af udløb ved overløbsbygværk i Sdr. Tranders
5. Vurdering af eventuel udledning fra utætte kloakker til grøft ved Sdr. Tranders
6. Vurdering af eventuelle fejlkoblinger i opland til 3 udløb i Gistrup
7. Vurdering af eventuel fejlkobling ved bassin ved Broagervej
8. Vurdering af bassinvolumen ved byggemodning ved Broagervej
9. Vurdering af risiko for udsivning fra kloak på Knud Pedersens mark

1. Forhold til begrænsning af fremtidige kloakuheld på Knud Pedersens mark

I 2013 observerede Knud Pedersen, at en brønd på hans mark løb over og oversvømmede store dele af marken.

Aalborg Forsyning, Kloak A/S har efterfølgende undersøgt kloaksystemet og vurderet ledningsforløb, ledningens kvalitet og kapacitet. Ved TV-inspektion af ledningssystemet er det konstateret, at der på strækningen over Knud Pedersens mark er tale om en nye-

re plastledning med varierende faldforhold og mellem 10-30% vand i ledningen. Der er ikke konstateret kritiske observationer i ledningen udover de varierende faldforhold.

Ledningen krydser herefter Landbækken. På denne strækning observeres ved TV-inspektion synlige belægninger i den øverste del af ledningen, hvilket kan skyldes, at ledningen ved krydsning af Landbækken nedkøles af vandet fra Landbækken. Ledningen er ved besigtigelse fundet at være synlig i Landbækkens bundløb.

Ved besigtigelse er det endvidere fundet, at udformning af brønden på vestsiden af Landbækken hydraulisk set er uhensigtsmæssig, da banketterne ikke støtter vandets strømningsforløb gennem brønden.

På baggrund af ovenstående besigtigelser er det vurderet, at den nuværende oprensning af ledningen ved spuling 1 gang om året sættes op til 3 gange årligt. Dette tiltag er allerede iværksat.

Desuden etableres nyt bundløb i brønd L100200 umiddelbart vest for Landbækken. Aalborg Forsyning, Kloak A/S' entreprenør, Arkil A/S, er rekvireret den 9. april 2014 til at udføre denne opgave efter påske.

Da det ikke er i overensstemmelse med Aalborg Forsyning, Kloak A/S' vision at vedligeholde strækninger med vedvarende spulinger, vil der blive udarbejdet en plan for separatkloakering af Gistrup, hvori indgår en stillingtagen til, hvordan spildevandet fra kloakområderne 3.1.10 og 3.1.11 fremover afledes til rensning på Renseanlæg Øst uden disse driftstiltag.

Denne planlægning er iværksat pr. 9. april 2014, men da de kommunale handlingsplaner, der udspringer af den kommende Vandplan, kan få indflydelse på denne separatkloakerings omfang, herunder behov for placering af pumpestationer, vil en separatkloakering af dele af Gistrup by tidligst kunne igangsættes i marken, når krav fra Vandplanen til udløb fra Gistrup er fastlagt.

2. Udskiftning af dæksel på Knud Pedersens mark

På mødet den 6. marts 2014 anmodede Vandløbslauget om, at dæksel på brønd L100400 blev udskiftet. Betondækslet er ved besigtigelse den 9. april 2014 fundet revnet og utæt. Arkil A/S er samme dag rekvireret til at udskifte dette dæksel efter påske.

I samme forbindelse udskifter Arkil A/S dækslet på brønd L100100 nordøst for Landbækken, da dette dæksel ligeledes er fundet revnet og utæt ved besigtigelsen.

3. Vidensudveksling omkring oprensning af grøfter

På mødet den 6. marts 2014 besluttedes, at Aalborg Forsyning, Kloak A/S' rådgiver inden for grøfter (Henrik Boje Groth, Grontmij A/S) skal tage kontakt til Søren Svendsen med henblik på at få hans forslag til oprensninger af kloakgrøfter med i overvejelserne til det næste oprensningsudbud.

Henrik Boje Groth er rekvireret pr. mail den 14. april 2014 til at foretage denne kontakt snarest muligt.

4. Mulighed for ændring af udløb ved overløbsbygværk i Sdr. Tranders

Vandløbslauget var på mødet den 6. marts 2014 af den opfattelse, at overløbsbygværket i Sdr. Tranders måtte være uhensigtsmæssigt anlagt, idet der konstateredes bind m.v. i grøften, der modtager vand fra overløbsbygværkets udløb.

Aalborg Forsyning, Kloak A/S har efterfølgende tilset overløbsbygværket og har ikke fundet uhensigtsmæssige udformninger af rist eller overløb, der kan indikere, at bygværket fungerer anderledes end angivet i udledningstilladelsen. Overløbsbygværket er tidligere gennemgået med tilsynsmyndigheden (Naturstyrelsen), som har accepteret den nuværende udformning.

Det vurderes, at hvis der skal ændres på overløbsbygværkets udformning, skal der etableres et magasineringsvolumen (bassin) i forbindelse med bygværket. Dette bassin skal være overdækket, hvorfor det vil dels kræve plads, dels kræve en ikke uvæsentlig investering. Da det formodes, at Vandplanens kommunale handleplaner vil omhandle Landbækken, vurderes det, at en sådan udbygning bør afvente denne planlægning, idet det kan få betydning for den løsning, der anbefales fremadrettet for kloaksystemet i Sdr. Tranders.

5. Vurdering af eventuel udledning fra utætte kloakker til grøft ved Sdr. Tranders

Vandløbslauget udleverede på mødet den 6. marts 2014 målinger, der viste, at der var væsentlig højere nitratmålinger i grøften fra Sdr. Tranders end fra de omkringliggende markers drænuvløb.

Aalborg Forsyning, Kloak A/S mente, at denne forøgede belastning kom fra udløb fra overløbsbygværket, hvilket Vandløbslauget ikke var enige i, da målingerne er taget i tørvejr. Vandløbslauget mener, at der er tale om udledning fra utætte kloakker, idet der i tørvejr observeres strømninger i grøften ved udløbet.

Aalborg Forsyning, Kloak A/S har besigtiget udløbet igen den 14. marts 2014. Der er ikke i grøften fundet tegn på udledning af spildevand i tørvejr fra overløbsbygværket. Der er heller ikke i overløbsbygværket fundet tegn på utætheder, der kan medføre udledning af urensset spildevand til grøften.

6. Vurdering af eventuelle fejlkoblinger i opland til 3 udløb i Gistrup

Vandløbslauget oplyste på mødet den 6. marts 2014, at de havde lokaliseret tre separate regnvandsudløb, hvor regnvandet ved udløb under regn havde en mælkehvid farve. De tre udløb er ved Gistrup Banesti (U3.1.16 til Vældgrøften), ved Lundegaarde 10 (Uo.4.74 til Landbækken) og ved Beltoften/Knuden (U3.1.05 til Landbækken).

Aalborg Forsyning, Kloak A/S har besigtiget de 3 udløb den 14. marts 2014.

Ved alle 3 udløb er såvel udløb som vandløb umiddelbart neden for udløbet undersøgt, og der er ikke konstateret tegn på fejkoblinger i nogen af de 3 udløb.

Den konstaterede mælkehvide farve må formodes at skyldes en enkeltstående hændelse, da der heller ikke ved besigtigelsen blev konstateret farveændringer i de 3 udløb.

7. Vurdering af eventuel fejkobling ved bassin ved Broagervej

Vandløbslauget oplyste på mødet den 6. marts 2014, at der i regnvandsbassinet ved Broagervej var lokaliseret rester efter spildevand, hvilket sandsynligvis stammer fra fejkobling i den tilkoblede byggemodning.

Aalborg Forsyning, Kloak A/S har den 24. marts 2014 besigtiget bassinet og fundet tegn på spildevand i regnvandsbassinet.

Ved inspektion i regnvandsbrøndene i Broagervej er det vurderet, at der er tale om mindst 2 fejkoblinger i byggemodningen. Dokumentation i form af fotos af brøndene er afleveret på møde den 4. april 2014 til Aalborg Kommune, Miljø og Energiforvaltningen, der som myndighed har ansvar for at kontakte, dokumentere og påbyde de formodede fejkoblede ejendomme at omlægge stikledningerne på egen grund, såfremt fejkoblingen findes der.

Der er i tillæg hertil aftalt besigtigelse af fejkobling i bassin og byggemodning den 30. april 2014 med myndighedsrepræsentanterne.

8. Vurdering af bassinvolumen ved byggemodning ved Broagervej

Søren Svendsen udtrykte på mødet den 6. marts 2014 bekymring for, om bassinet ved Broagervej er stort nok til at tilbageholde regnvandet fra byggemodningen.

Forsinkelsesbassinet ved Broagervej er etableret i forbindelse med gennemførelse af lokalplan 08-064. Byggemodningsområdet er opgjort til ca. 5,2 ha, og bassinet er oplyst at være på ca. 725 m³. Udover byggemodningen ved Broagervej tilledes der overfladevand fra Selma Lagerløfs vejs forlængelse til bassinet.

Der er givet tilladelse til afledning af 15 l/s regnvand fra bassinet, idet der tidligere var givet tilladelse til afledning af 10 l/s regnvand fra Selma Lagerløfs vejs forlængelse. Afløbsvandføringen styres med en vandbremse. Bassinet må først gå i overløb (fuld udnyttelse) ved en regnhændelse, der forekommer 1 gang hvert 5 år.

Såfremt vandbremsen er indstillet korrekt, kan bassinvoluminet håndtere regnvand fra vejarealet og byggemodningsområdet under ovenstående afledningsvilkår, hvis befæstelsesgraden i byggemodningsområdet ikke overstiger ca. 45%, svarende til afledning af regnvand fra ca. 2,3 red.ha.

Befæstelsesgraden er høj i området, hvorfor det må forventes ofte at forekomme synligt regnvand i bassinet. Bassinet vurderes dog med den nuværende udbygning af området at være stort nok til at tilbageholde regnvand fra byggemodningen under de vilkår, der er angivet i udledningstilladelsen.

9. Vurdering af risiko for udsivning fra kloak på Knud Pedersens mark

Vandløbslauget udtrykte på mødet den 6. marts 2014 bekymring for, om den aktuelle kloakledning over Knud Pedersens mark er utæt.

Aalborg Forsyning, Kloak A/S lovede at vurdere, om der vil kunne forekomme udsivninger på den inspicerede ledning, når ledningen alligevel TV-inspiceres af andre årsager (se besvarelse af punkt 1).

TV-inspektionen er gennemgået, uden der er fundet tegn på udsivning. Ledningen er en nyere plastledning med 10-30 % vand. Samlingerne er ikke fundet forskudte eller åbne, og der er ingen tegn på andre fysiske åbninger (revner, brud, stiktilslutninger m.v.), som kan indikere udsivning.

Ledningen vurderes som tæt. Der er heller ikke gjort observationer af indsivning i forbindelse med inspektionen. Det anses på denne baggrund for usandsynligt, at ledningen er utæt med deraf følgende risiko for forurening af grundvandet.