



## Naturteam

### Gladsaxe Kommune

Rådhus Allé 7, 2860 Søborg

Telefon: 39 57 59 48

E-mail: natur@gladsaxe.dk

Novafos v. Lise Jangmark  
Ørnegårdsvej 17  
2820 Gentofte

23. april 2018

## Tilladelse til midlertidig udledning til Kagsåen af vand fra tørholdelse af ledningsgrave ved projektet Stavnsbjerg Allé – Afskærende ledning

Gladsaxe Kommune meddeler hermed tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 28 stk. 1 til udledning af ca. 30.000 m<sup>3</sup> oppumpet grundvand til Kagsåen via udløbene U3 og U4 i april til ultimo juni 2018. Gladsaxe Kommune opfatter vandet som spildevand pga. det forhøjede indhold af barium, og derfor hjemles afgørelsen i miljøbeskyttelsesloven § 28 stk. 1.

Afgørelsen offentliggøres på Gladsaxe Kommunes hjemmeside [www.gladsaxe.dk/natur](http://www.gladsaxe.dk/natur) den 23. april 2018.

Til afgørelsen er knyttet en række vilkår, jævnfør afsnit herom.

### Baggrund

Rambøll har den 10. januar 2018 på vegne af Novafos søgt om tilladelse til midlertidig udledning af oppumpet grundvand til Kagsåen.

Novafos er ved at udskifte og opdimensionere en eksisterende afskærende ledning øst for Mortorring 3. Ledningen med tilhørende brønd/bygværk er ca. 800 m lang og strækker sig fra Novembervej/Pilebro i syd til Åstedvej mod nord, se oversigtskort på figur 1 samt ansøgningsmateriale, bilag 1. Den nye ledning får delvist samme forløb som den eksisterende, og den eksisterende ledning udstøbes (udfyldes).

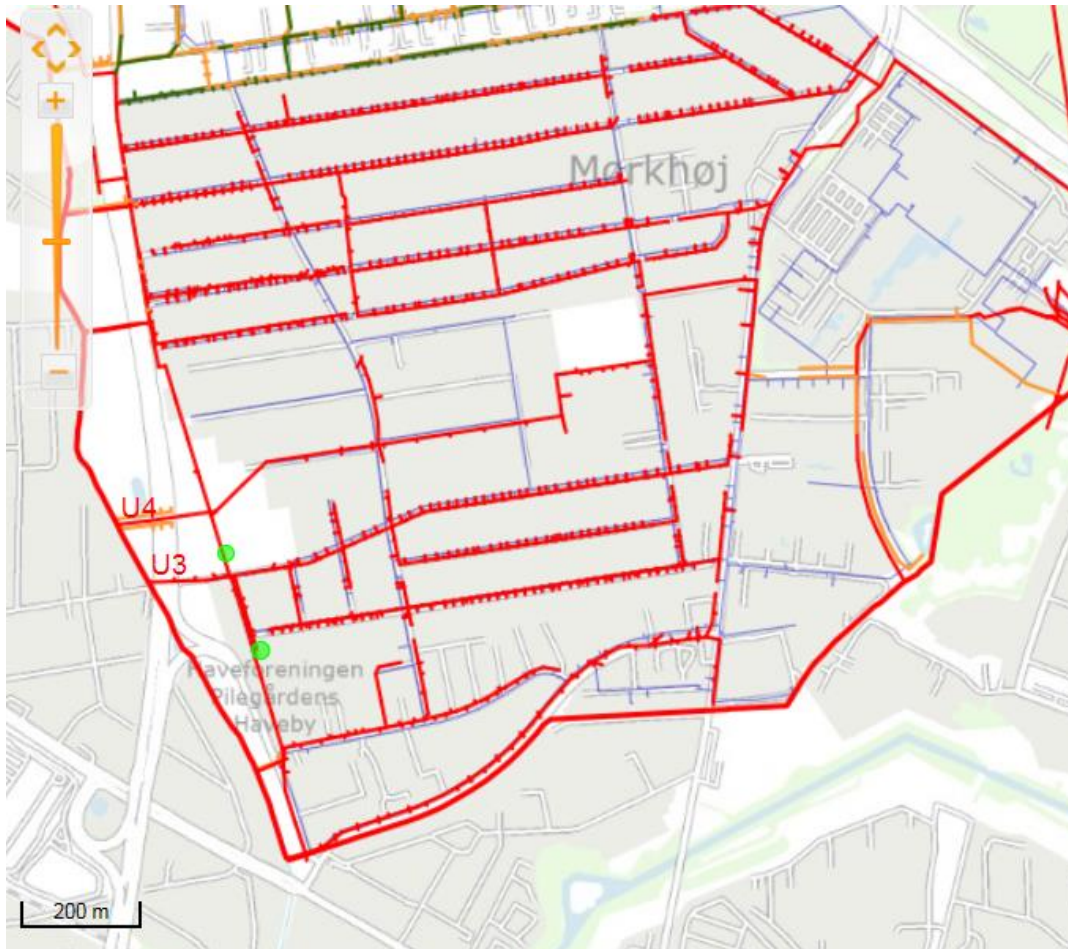
I forbindelse med udgravningen er der behov for at holde graven tør for både nedbør, overfladevand og indsivende terrænnært grundvand. Ifølge ansøger forventes det, at udgravningerne de fleste steder kan tørholdes ved hjælp af simpel læsning og bortskaffelse af vand til kloak. Der er den 11. december 2017 givet en tilladelse til afledning af vandet til kloaksystemet.

I området ved de geotekniske boringer G7 (stationering (st.) 400) og GPE3 (st. 610) træffes i følge ansøger lommer af henholdsvis sand og stærkt sandet ler og sand, som underlejres af moræneler. Station 400 og 610 er markeret med grønt på figur 1, og U3 og U4 er også angivet. Niveaue for udgravningsbunden i området i de to nævnte stationer ligger i niveau med/under det registrerede vandspejl i det sekundære grundvand, der opstår på grund af et underliggende lerlag. Derfor er der behov for midlertidig tørholdelse/sænkning af grundvandet. Dette ønskes opnået ved hjælp af sugespidsanlæg. Vandet fra sugespidsanlægget vil blive afledt over

<sup>1</sup> LBK nr. 966 af 23/06/2017

et iltnings- og sedimentationsanlæg inden udledning til Kagsåen. Udledning vil ske ved eksisterende kloakbrønd der forbindes med eksisterende overløbsbygværk nr. U3 og U4, som er markeret på figur 1.

Vandmængden der skal bortskaffes er afhængig af udbredelsen af disse sandholdige lommer, men der ansøges om 30.000 m<sup>3</sup> med en udledningshastighed på 10 til 15 m<sup>3</sup>/t, dog maksimalt 30 m<sup>3</sup>/t.



Figur 1: Markering af station 400 og 610 (med grøn) samt U3 og U4

## Tilladelse

Med udgangspunkt i ansøgningen meddeler Gladsaxe Kommune i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1 hermed tilladelse til midlertidig udledning af ca. 30.000 m<sup>3</sup> oppumpet grundvand via U3 og U4 til Kagsåen i perioden ultimo februar til ultimo juni 2018.

Tilladelsen gives på nedenstående vilkår:

## Vilkår

### 1. Indretning og drift

- 1.1. Det oppumpede grundvand skal håndteres og udledes i overensstemmelse med ansøgningen dateret den 10. januar 2018. Vandet skal således ledes oven en iltnings- og sedimentationscontainer inden udledning til Kagsåen.

- 1.2. Ansøger skal meddele Gladsaxe Kommune alle ændringer i projektets indretning og drift, der har indflydelse på udledningen inden ændringen foretages.
- 1.3. Et eksemplar af denne tilladelse skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for projektets indretning og drift.
- 1.4. Gladsaxe Kommunes Miljøafdeling skal orienteres via mail [natur@gladsaxe.dk](mailto:natur@gladsaxe.dk), når udledningen startes og afsluttes.
- 1.5. Ved varsel om skybrud fra DMI eller ved konstatering af skybrudslignende hændelser, skal udledningen stoppes.
- 1.6. Der kan maksimalt udledes ca. 30.000 m<sup>3</sup> vand i perioden april til ultimo juni 2018.

## 2. Kravværdier

Der er udtaget en vandprøve i G7, som svarer til det vand der søges om tilladelse til at udlede. Se bilag 2. Det udledte vand skal overholde nedenstående kravværdier.

Parameter	Grænseværdi
Ilt	≥ 6 mg/l
pH	6,5-9
Jern	5 mg/l
Jern opløst	0,5mg/l

## 3. Egenkontrol

- 3.1. Der skal ved udledningsstedet udtages prøve til analysering af udledningens vand ved udledningens start for at sikre, at vandet overholder kravværdierne nævnt ovenfor.
- 3.2. Analyseresultatet skal sendes til Gladsaxe Kommunes Miljøafdeling hurtigst mulig efter, at resultaterne er modtaget.
- 3.3. Overholdes kravværdierne ikke, skal udledningen stoppes og yderligere iltning foretages.
- 3.4. Den udledte vandmængde skal måles eller registreres ud fra pumpens kapacitet og varighed.
- 3.5. Beregning af oppumpet vandmængde sendes til Gladsaxe Kommunes Miljøafdeling via mail [natur@gladsaxe.dk](mailto:natur@gladsaxe.dk) seneste 14 dage efter, at oppumpningen er ophørt.

### Vandkvalitet

Der er som en del af forundersøgelserne udført analyse af vandet i det sekundære grundvandsmagasin, resultaterne herfra fremgår af bilag 2.

Resultaterne af analyserne af det primære grundvand viser, at der ikke er fundet koncentrationer af forurenende stoffer i vandprøverne, der overstiger det generelle kvalitetskrav fastsat i bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og

grundvand<sup>2</sup>. For vinylchlorid og 1,2-dibromethan er det generelle kvalitetskrav dog fastsat lavere end laboratoriets detektionsgrænse, men detektionsgrænsen er dog lavere end maksimumkoncentrationen fastsat i medfør af førnævnte bekendtgørelse. Der er heller intet grundlag for at forvente, at vandet skulle være forurenede med disse stoffer.

Det generelle kvalitetskrav for barium på 19 µg/l fastsat i bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand skal adderes den naturlige baggrundskoncentration, som kan sættes til 15 µg/l (ikke beregnet for Kagsåen specifikt)<sup>3</sup>. Kvalitetskravet er dermed 34 µg/l. Hvis fortyndingen antages at være 1:1 bliver udlederkravet for barium 53 µg/l. Da koncentrationen af barium ligger på 110 µg/l, jf. analyserapporten, overskrides udlederkravet, men koncentrationen er dog under maksimumkoncentrationen på 145 µg/l.

Iltnings- og sedimentationscontaineren sikrer, at jernkoncentrationen nedbringes inden udledning.

### **Miljømæssig vurdering**

Som det fremgår af afsnittet om vandkvalitet, forventes grundvandet at have et mindre forhøjet indhold af barium, som ligger over Miljøstyrelsens generelle kvalitetskrav. Indholdet af barium overholder dog maksimumkoncentrationen, og der er i denne sag kun tale om udledning i cirka 3 måneder. Der er samtidig tale om et naturligt forhøjet indhold af barium. Jf. bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder<sup>4</sup> § 6 stk. 5 kan der for korttidsudledninger godt accepteres en overskridelse af det generelle kvalitetskrav, når udledningen ikke forringer recipientens tilstand. Nærværende udledning med overskridelse af det generelle kvalitetskrav for barium vurderes ikke at forringe tilstanden i Kagsåen eller vandsystemer nedstrøms, blandt andet henset til, at det drejer sig om sekundært grundvand der i en vis grad alligevel forventes at strømme ud i systemet på naturlig vis.

Da der i nærværende dispensation kun gives tilladelse til at udlede sekundært grundvand, er det Gladsaxe Kommunes vurdering, at dette vand alligevel til dels vil strømme naturligt til samme vandsystem, og udledningen fremmer dermed kun denne proces rent tidsmæssigt.

Det er Gladsaxe Kommunes vurdering, at udledningen over de 3 måneder ikke får nogen negativ indflydelse på vandkvaliteten i Kagsåen.

### *Hydraulisk kapacitet*

Det fremgår af ansøgningen, at der forventes en maksimal udledning på 30 m<sup>3</sup>/t svarende til ca. 8 l/s. Da vandføringen i Kagsåen er meget nedbørsafhængig og udledningen delvist foregår i sommerperioden, vurderes udledningsmængden ikke at skabe kapacitetsproblemer. Der er dog stillet vilkår om at stoppe udledningen ved varsel om skybrud.

Udledningen sker gennem et eksisterende overløbsbygværk, hvor åen og dens brinker er flisebelagt. Udledningen vil derfor ikke medføre erosion.

---

<sup>2</sup> BEK nr. 1625 af 19/12/2017

<sup>3</sup> Notat fra DCE 2014, Baggrundsniveau for barium, zink, kobber, nikkel og vanadium i fersk- og havvand

<sup>4</sup> BEK nr. 1433 af 21/11/2017

### *Vandforsyningsloven*

Det fremgår af § 26 i bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v.<sup>5</sup>, at der ikke skal gives tilladelse til bortledning af grundvand, når projektet ikke overstiger en periode på 2 år og der ikke bortledes mere end 100.000 m<sup>3</sup>/år.

### *Vandløbsloven*

Jf. vandløbsloven § 6 stk. 2 må vandstanden i vandløb ikke forandres. Gladsaxe Kommune vurderer, at udledningen er så kortvarig, og i øvrigt sagtens kan være indenfor vandløbsprofilet, særligt når udledningen stopper ved skybrud, at vandløbets vandstand ikke forandres væsentligt ved denne udledning. Endvidere regulerer vandløbsloven som udgangspunkt kun afledning af overfladevand, så der skal ikke træffes afgørelse efter vandløbsloven for så vidt angår udledning af grundvand. Det reguleres derimod i vandforsyningsloven § 26, se ovenfor.

### *Naturfaglig vurdering*

Kagsåen er et ca. 3,5 km langt vandløb, der udgør kommunegrænsen mellem Herlev og Gladsaxe Kommuner. Kagsåen løber fra Klausdalsbrovej i nord til Harrestrup Å ved Kagsmosen i syd. Grundet hyppige overløb af opspædet spildevand, samt periodevis udtørring, er vandkvaliteten i Kagsåen dårlig. Dyrelivet er artsfattigt og plantelivet domineret af næringskrævende arter.

Kagsåen er ikke specifikt målsat i statens vandområdeplaner og skal derfor kun leve op til et generelt mål om en god tilstand, en tilstand åen ikke opfylder i dag. Der er dog indsatskrav for overløb fra de fælleskloakerede områder til Kagsåen. Kagsåen løber sammen med Harrestrup Å, hvor enkelte delstrækninger er målsatte.

Den midlertidige udledning af ca. 30.000 m<sup>3</sup> iltet grundvand i perioden ultimo februar til ultimo juni 2018 vil bidrage til basisvandføringen og mindske risikoen for, at Kagsåen udtørres og vurderes ikke at forværre forholdene for det sparsomme dyreliv i åen. Udledningen af grundvand vurderes ikke at ville påvirke Harrestrup Å negativt eller hindre dennes opfyldning af målsætningerne.

Der er ikke konstateret bilag-IV arter i Kagsåen og nærmeste Natura2000 område er Gentofte Sø, som ligger over 5 km væk og som ingen forbindelse har til Kagsåen.

Helt overordnet vurderes det som værende den bedste naturfaglige løsning at lede vandet til Kagsåen. Både limniske og terrestriske våde naturtyper mangler generelt rent grundvand, og det er derfor ikke gavnligt at lede rent grundvand til kloak. Samtidig vil tilledning til kloak være med til at overbelaste et i forvejen overbelastet system, og jo mere rent vand der sendes til renseanlæg, jo flere forurenende stoffer udledes totalt, da rent vand er med til at fortynde det tilledte vand til renseanlægget, hvorved flere forurenende stoffer kan udledes efter rensning.

### **Høring**

Nærværende afgørelse har været i høring hos Herlev Kommune, Københavns Kommune og HOFOR fra den 26. januar 2018 – 2. februar 2018.

### **Klagevejledning**

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 91 stk. 1. De klageberettigede er jf. miljøbeskyttelsesloven § 98 stk. 1 Novafos og en-

---

<sup>5</sup> LBK nr. 125 af 26/01/2017

hver der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt de i miljøbeskyttelseslovens §§98-100 nævnte klageberettigede organisationer mv. i det omfang, de er klageberettigede i den konkrete sag.

Jævnfør miljøbeskyttelsesloven § 96 stk. 1 har en klage over en tilladelse ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet.

En eventuel klag skal oprettes direkte på Miljø- og Fødevarerklagenævnets klageportal som du finder på <http://nmkn.dk/>. Klagen skal være oprettet på Miljø- og Fødevarerklagenævnets klageportal senest 4 uger fra den dag afgørelsen er offentliggjort, jf. miljøbeskyttelsesloven § 93 stk. 1, altså den 21. maj 2018.

Vi kan oplyse, at det er en betingelse for Miljø- og Fødevarerklagenævnets behandling af en eventuel klage, at klager indbetaler et gebyr til Miljø- og Fødevarerklagenævnet på 900 kr. for private personer og 1.800 kr. for organisationer og virksomheder. Nævnet vil opkræve gebyret ved oprettelse af klagen. Vejledning om gebyrordningen og brug af klageportalen kan findes på Miljø- og Fødevarerklagenævntes hjemmeside [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Gebyret tilbagebetales, hvis klager får helt eller delvist medhold i klagen.

Afgørelsen kan desuden indbringes for domstolene jævnfør miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1. Det skal ske inden for 6 måned fra den dag afgørelsen er offentliggjort.

Med venlig hilsen

Axel Frederik Møller  
Biolog  
Miljøafdelingen i Gladsaxe Kommune

Bilag 1 – Ansøgning

Bilag 2 – Analyserapport for sekundært grundvand

*Kopi af tilladelsen er sendt til:*

- Herlev Kommune – [kris.omann@herlev.dk](mailto:kris.omann@herlev.dk) og [tm@herlev.dk](mailto:tm@herlev.dk)
- Københavns Kommune – Lisbeth Gervin [lisger@tmf.kk.dk](mailto:lisger@tmf.kk.dk) og Kim Michelsen [CTOE@tmf.kk.dk](mailto:CTOE@tmf.kk.dk)
- Rødovre Kommune - [rk@rk.dk](mailto:rk@rk.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening – [dngladsaxe-sager@dn.dk](mailto:dngladsaxe-sager@dn.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening Gladsaxe – [kurt@loftkjaer.dk](mailto:kurt@loftkjaer.dk)
- Dansk Ornitologisk Forening – [gladsaxe@dof.dk](mailto:gladsaxe@dof.dk) og [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)
- Friluftsrådet – [gb@brusch.dk](mailto:gb@brusch.dk)
- Sundhedsstyrelsen - [sst@sst.dk](mailto:sst@sst.dk)
- Danmarks Fiskeriforening - [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen - [gun@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:gun@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund - [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Miljøstyrelsen – [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)