

Afs. Horsens Kommune, Natur og Miljø,
Chr M Østergaards Vej 4, 8700 Horsens

Sagsnr.: 06.01.15-K08-251-24

Dato: 8. november 2024

Regionshospitalet Horsens
Sundvej 30
8700 Horsens

Att.: Hanne Stidsen Madsen

Tilladelse til midlertidig tilslutning af oppumpet grundvand og overfladevand til regnvandsledning ved Regionshospitalet Horsens

INGENIØR'NE har den 11. september 2024 ansøgt om tilladelse til midlertidig tilslutning til eksisterende regnvandsledning ved Regionshospitalet Horsens. Tilslutningen vedrører oppumpet grundvand og overfladevand fra tørholdelse af udgravning i forbindelse med etablering af et underjordisk tunnelsystem.

Der er ansøgt om udledning af i alt 350 m³ oppumpet grundvand med et flow på 1,1 l/s i en periode på maksimalt 15 uger.



Figur 1: Skitsering af området, hvorfra der oppumpes grundvand (blå skravering)

Afgørelse

Horsens Kommune meddeler hermed tilladelse til midlertidig tilslutning til eksisterende regnvandsledning ved Regionshospitalet Horsens, matr.nr. 41b, Horsens Markjorder.

Tilladelsen meddeles med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 3 og gives på flg. vilkår:

Vilkår:

1. Tilladelsen gælder fra dags dato og udløber 1. maj 2025.
2. Der skal foretages underretning af Horsens Kommune ved opstart og afslutning af tilslutningen. Underretning skal ske på spildevand@horsens.dk og indeholde reference til sagsnr. 06.01.15-K08-251-24.
3. Tilladelsen vedrører kun oppumpet grundvand/overfladevand fra det oplyste projektområde jf. figur 1.
4. Tilslutning til regnvandsledning skal ske ved det oplyste tilslutningspunkt (jf. figur 2).
5. Før tilslutning til forsyningens regnvandsledning skal vandet passere et sandfang eller en sedimentationscontainer.
6. Der må tilledes oppumpet grundvand/overfladevand med en gennemsnitlig strømning på 1,1 l/s i en periode på maksimalt 15 uger og en maksimal samlet mængde på 350 m³.
7. Der skal foretages monitoring af de afledte mængder ved et vandur eller lignende.
8. Inden tilslutning skal der udtages en vandprøve, som dokumentation for at vandet overholder de i tabel 1 oplyste kvalitetskrav.
9. Vandprøven skal udtages i en tør periode, så prøven bedst repræsenterer stofindholdet i grundvandet.

Parameter		kvalitetskrav
Suspenderet stof		< 30 mg/l
Ilt		> 5 mg/L
pH		6-9
Arsen		< 1,1 µg/L
Bly		< 14 µg/L
Cadmium		< 1,5 µg/L
Chrom	Cr VI	< 17 µg/L
	Cr III	< 124 µg/L
Kobber		< 4,9 µg/L
Kviksølv		< 20 µg/L
Nikkel		< 34 µg/L
Zink		< 8,4 µg/L
Jern opløst		0,4 mg/L
total		2 mg/L
PAH'er (16 stoffer)		< 0,01 µg/L

kulbrinter (alle fraktioner)	< 5,0 µg/L
Benzen	< 50 µg/L

Tabel 1. oversigt over fysisk/kemiske kvalitetskrav for vandprøven

10. Hvis der måles stofkoncentrationer over de fastsatte kvalitetskrav (tabel 1), skal der igangsættes rensning af vandet inden afledning til forsyningens regnvandsledning.
11. De nødvendige renseforanstaltninger og eventuel dokumentation herfor skal aftales med tilsynsmyndigheden førend afledning af vandet.

Øvrige bemærkninger

Hvis der under gravearbejdet stødes på kulturhistoriske eller arkæologiske spor, skal arbejdet standses og Horsens Museum skal kontaktes på tlf.: 76 29 23 50/30 56 40 37 eller på mail: horsensmuseum@horsens.dk

Tilsyn

Horsens kommune har tilsyn med tilslutningen

Projektbeskrivelse

I forbindelse med udgravning og etablering af underjordisk tunnelsystem ved Regionshospitalet Horsens er der konstateret behov for midlertidig oppumpning af grundvand samt overfladevand til tørholdelse af udgravningen (se figur 1).

Vandet vil blive håndteret ved simpel lænsning med en gennemsnitlig pumpeydelse på 1,1 l/s. Den anslåede maksimale vandmængde for hele projektperioden (maksimalt 15 uger) er 350 m³. Ved oppumpning vil vandet først passere en sedimentationscontainer eller lignende inden det afledes til intern regnvandsbrønd. Herfra ledes vandet videre til et internt forsinkelsesanlæg inden tilslutning til SAMN Forsynings regnvandsledning, som løber fra vest mod øst langs Strandpromenaden. Tilslutningspunktet er i brønd nr. R19R098 (se figur 2). Fra tilslutningspunktet til udløbet i Horsens Fjord (udløb A79UR) er der en forholdsvis kort afstand på ca. 120 m. Udløbet er i øvrigt placeret ved en offentlig badestrand.

Horsens Fjord er jf. Vandområdeplan 2021-2027 for Jylland og Fyn, målsat med god økologisk tilstand, men er for nuværende i dårlig økologisk tilstand. Målsætningen for recipienten er altså ikke opfyldt.

I forbindelse med ansøgningen er der udtaget en vandprøve af det terrænnære grundvand i området. Vandprøven er analyseret for en række stoffer med udgangspunkt i områdets forureningshistorik. Der er desuden foretaget målinger af iltindhold og pH.

Resultatet af vandprøven viste at der ikke var problematiske stofkoncentrationer i grundvandet. Der blev desuden målt et gennemsnitlig iltindhold på 9 mg/L samt en gennemsnitlig pH værdi på 5,8.



Figur 2: Øverst til venstre ses tilslutningspunkt til intern brønd. Øverst til højre ses tilslutningspunktet (brønd nr. R19R098). Nederst ses regnvandsledningen forløb fra tilslutningspunkt til udløbet i Horsens Fjord (udløb A79UR)

Horsens Kommunes bemærkninger

Tilledning af oppumpet grundvand/overfladevand må ikke medføre problemer for Samn Forsynings regnvandsledning og udløb til Horsens Fjord.

Det fremgår at der skal oppumpes maksimalt 250 m³ i en periode over 15 uger og med en gennemsnitlig strømning på 1,1 l/s.

Da der er tale om en begrænset varighed og en forholdsvis begrænset vandmængde vurderes tilslutningen at være hydraulisk uproblematisk for både regnvandsledning og udløbet til Horsens Fjord. Horsens Fjord er i øvrigt grundet sin størrelse en hydraulisk robust recipient.

I forhold til en eventuel stofbelastning, så er der i forbindelse med ansøgningen udtaget en vandprøve af det terrænnære grundvand, for at der er et bedre grundlag at foretage vurderingen på.

De anvendte analyseparametre er forinden aftalt med Horsens Kommune og er bl.a. baseret på konkret viden om forureningskortlagte arealer i nærområdet.

Der er ved prøvetagningen ikke konstateret problematiske stofkoncentrationer, men der er stillet krav om at vandet skal passere en sedimentationscontainer eller sandfang inden tilslutning til regnvandsledning, da dette vil bidrage til yderligere stoffjernelse. Som kontrol heraf er der fastsat krav om en kontrolprøve af vandkvaliteten inden tilslutning til regnvandsledning.

Ved prøvetagningen blev der udover stofindhold også målt på iltkoncentration og pH, og for pH blev der målt en lidt lav værdi. Dette vurderes dog ikke problematisk i forhold til hverken regnvandsledning eller recipienten, da der vil ske opblanding med øvrigt regnvand i det interne regnvandssystem inden tilslutning til regnvandsledningen. Samtidig har recipienten, Horsens Fjord, desuden en stor vandudskiftning.

Da udløbet er placeret ved en offentlig badestrand, kan der være en bekymring for om tilslutningen kan have betydning for badevandskvaliteten, men da der er tale om oppumpet grundvand/overfladevand vil risikoen for påvirkning med e.coli eller enterokokker være usandsynlig. Desuden ligger projektperioden uden for den gængse badesæson, hvorfor der ikke er risiko for badevandskvaliteten.

Samlet set vurderes den midlertidige tilledning af oppumpet grundvand/overfladevand ikke at være problematisk for forsyningens ledninger eller udløb til Horsens Fjord. Ligeledes vurderes den midlertidige tilledning af oppumpet grundvand/overfladevand ikke at hindre målopfyldelse, eller at forringe tilstanden i Horsens Fjord.

Klagevejledning

Efter Miljøbeskyttelseslovens § 91 og § 98 kan afgørelsen påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, Embedslægeinstitutionen og enhver med individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt af klageberettigede foreninger og organisationer i overensstemmelse med lovens § 99 og § 100.

Afgørelsen offentliggøres på Horsens kommunes hjemmeside dags dato. Klagefristen er 4 uger efter afgørelsesdato og udløber den 6. december 2024.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder på <http://naevneneshus.dk/>. Du indsender en klage ved at følge linket på forsiden,

hvorefter du vil blive guidet igennem klageforløbet.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Horsens Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Horsens Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. (privat) eller 1.800 kr. (erhverv). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelserne for at blive fritaget, jf. § 21, stk. 2-4, i lov om Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Der vil senest umiddelbart efter klagefristens udløb blive givet ansøger besked, hvis der er modtaget klager over afgørelsen.

En eventuel klage over tilladelsen har jf. Miljøbeskyttelseslovens § 96 ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Ønskes afgørelsen prøvet ved en domstol, skal sagen, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 101, være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt.

Udnyttelse af tilladelsen inden klagefristens udløb, herunder påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejder, sker på eget ansvar, og indebærer ingen indskrænkninger i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve tilladelsen.

Med venlig hilsen

Sidse Petersen

Biolog

Husk, at du ikke bør sende følsomme eller fortrolige oplysninger til os på mail. Det gælder f.eks. cpr-nummer, helbredsmæssige eller økonomiske oplysninger.
[Læs, hvad du i stedet kan gøre på www.horsens.dk/sikkermail](http://www.horsens.dk/sikkermail)

Kopi til:

Styrelsen for patientsikkerhed
Danmarks Naturfredningsforening
Danmarks Fiskeriforening
Danmarks Sportsfiskerforbund
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
Fiskeristyrelsen
Horsens Museum

trvest@stps.dk
dn@dn.dk
mail@dkfisk.dk
oestjylland@sportsfiskerforbundet.dk
nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
inspektortoest@fiskeristyrelsen.dk
horsensmuseum@horsens.dk