



Til:
Claes Høy Karlsen
Gert Fogt
Louise Mejnert Christensen

Teknik, Erhverv og Kultur

Natur og Miljø

16. maj 2019

Sagsnummer
S2019-546

Dokument nr.
D2019-86687

Cpr./CVR-nr./Ejd.nr.
Åbredden -..

Nordfyns Kommune

Østergade 23
5400 Bogense
Tlf. 6482 8282

Kontaktadresse

Rådhuspladsen 2
5450 Otterup

Åbningstid

Mandag	kl. 09.00 - 15.00
Tirsdag	kl. 09.00 - 15.00
Onsdag	kl. 09.00 - 15.00
Torsdag	kl. 09.00 - 17.00
Fredag	kl. 09.00 - 13.00

Hvis du ønsker at sende sikker post, skal du sende fra "Borger.dk" eller "Virk.dk".

www.nordfynskommune.dk

Kommunens databeskyttelsesrådgiver:
Tina Wrøbel
Tlf.: 64828192
E-mail: dpo@nordfynskommune.dk

Kombineret nedsivningstilladelse og udledningstilladelse til Åbredden, Morud matr. 2dv Morud By, Vigerslev

Afgørelse

Nordfyns kommune meddeler tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven¹ §19 og § 28 stk. 1 og Spildevandsbekendtgørelsens² § 17, 18, 19, 38, 40 og 42 til afledning af 3450 m² tag-, vej og overfladevand til regnbede og diffus udsivning til recipienten Stavids Å for matrikel 2dv Morud By, Vigerslev.

Tilladelsen er givet på følgende vilkår:

1. Afstanden fra regnbedene skal være minimum 5 m til beboelseshus med kælder, 2 m til øvrige og 2,5 m til skel.
2. Afstanden fra regnbedene til recipienten skal være minimum 5 meter.
3. Udledningen til recipienten Stavids Å skal ske via diffus udsivning gennem jordlagene.
4. Anlæggene (dvs. regnbedene med tilhørende tilløb og brønde) skal udføres som ansøgt. Såfremt der foretages ændringer i forhold til det ansøgte, skal kommunen forinden godkende dette.
5. Selve regnbedene og tilløbene til regnbedene skal dimensioneres, etableres og udføres således, at den ikke giver anledning til overfladeafstrømning, overfladegener eller gener i øvrigt.
6. Regnbedene skal etableres med et 0,3 meter tykt filtermuldlag.
7. Regnbedene skal hvert år tilføres kalk således at pH i bedene ligger i intervallet [6,5 - 8,0].
8. Regnbedene skal dimensioneres til at modtage vand fra en 10 års regnhændelse med en klimafaktor på 1,3.
9. Regnbedene må kun modtage den mængde vand, som den er dimensioneret til at modtage. Hvis der på et senere tidspunkt tilsluttes regnvand fra yderligere arealer, kan der komme krav om tilsvarende udvidelse af regnbedenes volumen.
10. Der skal ved færdigmelding af projektet sendes en målfast tegning (regnbede og opsamlede arealer mv.), hvor det tydeligt fremgår:

¹ LBK nr. 1121 af 03/09/2018

² Bekendtgørelse nr. 1469 af 12. december 2017 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4

- a. Hvilke tag- og vejoverflader, der leder vand til de enkelte regnbede.
- b. Det samlede areal, der er tilknyttet hvert enkelt regnbed.
- c. Opstuvningsvolumen på hvert regnbed.

11. Såfremt denne tilladelse ikke er udnyttet senest 3 år efter den er meddelt, bortfalder den, og der vil i givet fald skulle søges om tilladelse på ny.

Anlægget skal desuden udføres efter Nordfyns Kommunes retningslinjer for udførelse af regnbede, samt efter Dansk Ingeniørforenings standard DS 440, Norm for mindre afløbsanlæg med nedsivning.

Det betyder, at følgende skal tilgodeses ved etablering samt drift af anlægget:

1. Selve regnbedet skal så vidt muligt placeres over grundvandsspejlet for at sikre størst mulig nedsivningsflade.
2. Det anbefales fremover, i videst muligt omfang, at bruge svanemærkede produkter til bekæmpelse af mos og alger på taget.
3. Grav gerne 40 cm ekstra ned i forhold til dimensionering og bland grus med det øverste muldlag.
4. Det anbefales at jorden i bunden af bedene løsnes med greb således at vandet bedre kan nedsive.
5. Læg 40 cm blanding af muld og grus tilbage i bedene

Klagevejledning

Bygherre eller enhver med individuel væsentlig interesse i sagens udfald kan klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet over kommunens afgørelse jf. miljøbeskyttelseslovens § 91.

Klagefristen er 4 uger efter offentliggørelsen af denne afgørelse jf. § 93 i miljøbeskyttelsesloven.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk og www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold. Vejledningen om klageregler og gebyrordningen i Miljø- og Fødevareklagenævnet kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til din myndighed, som har trukket afgørelsen i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelsen om hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse jfr. §101 miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen er sent til

mst@mst.dk Miljøstyrelsen

nordfyn@dn.dk Danmarks Naturfredningsforening Nordfyn lokalafdeling

dn@dn.dk Danmarks Naturfredningsforening

natur@dof.dk Dansk Ornitologisk Forening

nordfyn@dof.dk Dansk Ornitologisk Forening Nordfyn

fynskredsen@botaniskforening.dk Dansk Botanisk Forening Fynskredsen

fr@friluftsraadet.dk Friluftsrådet

post@sportsfiskerforbundet.dk Danmarks Sportsfiskerforbund

soren@knabe.dk Danmarks Sportsfiskerforbund Nordfyn

st.kobeskov@live.dk Nordfyns Vandløbslaug

Sagsbehandling

Nordfyns Kommune har modtaget en ansøgning om nedsivning af tag- vej og overfladevand til regnbede fra en ny udstykning på matrikel 2dv Morud By, Vigerslev. Udstykningen omhandler 4 tripelhuse med et tagareal på 367 m² og 4 dobbelthuse med et tagareal på 283 m². Til husene laves der et fælles vejareal med parkeringspladser til 30 biler som i alt befæster 850 m². Det samlede befæstede areal der ønskes nedsivning fra er derfor 3450 m².

Høring

Et udkast har været i høring hos bygherre, som ikke har haft nogen kommentarer.

Oplandet til Stavids Å

Udstykningen ligger i oplandet til Stavids Å. Da der ønskes at nedsive i et område der ligger inden for 25 meter fra åbredden til Stavids Å skal nedsivningstilladesen kombineres med en udledningstilladelse.

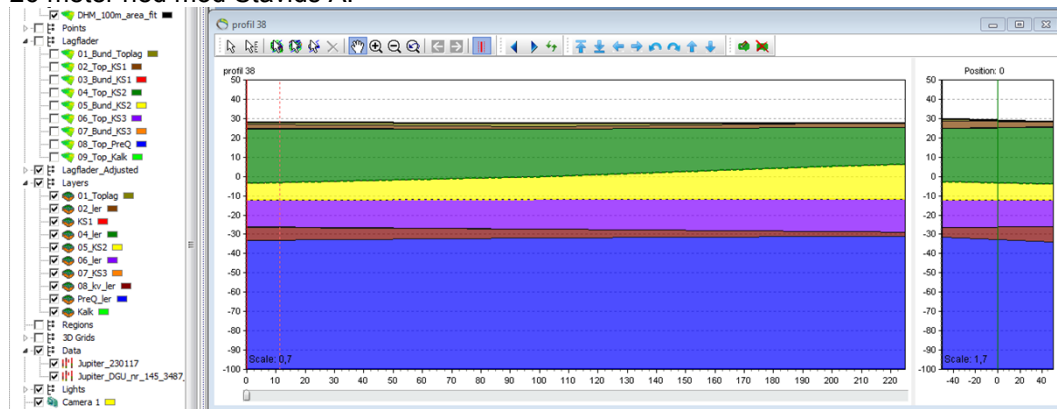
Der er sat vilkår om, at regnbedene skal placeres minimum 5 meter fra åbredden. Vilkåret er sat da det skal være muligt at vedligeholde vandløbsstrækningen. Samtidig sikrer det rensning og neddrosling af vandet inden udledning.

Stavids Å er et målsat vandløb med målsætningen god økologisk tilstand. Derfor må der ikke tilledes vand der kan hindre målopfyldelsen. Den nuværende tilstandsklasse, samlet er ringe økologisk tilstand. Tilstandsklasse, smådyr (DVFI) har en høj økologisk tilstand. Den naturlige tilstrømning på strækningen er estimeret til 0,4 l/s.

Der er sat vilkår om at udsivningen til Stavids Å skal ske gennem jordlagene. På den måde neddrosles udledningen fra området via diffus udsivning til Stavids Å og overfladevandet renses gennem jorden.

Jordens nedsivningsevne

Matrikel 2dv Morud By, Vigerslev er placeret i kote 28 meter mod nord og falder til kote 26 meter ned mod Stavids Å.



Figur 1: Profil af udstykningen ved udstykningen i Morud.

Profilen fra Statens grundvandskortlægning (Figur 1) viser en oxideret jordbundsudvikling der overligger et sammenhængende morænelag på omkring 20 meter. Morænelaget overligger det regionale grundvandsmagasin Kvartært Sandmagasin 2 KS2 (gul i Figur 1), hvor Morud Vandværk indvinder fra.

På lokaliteten er der fundet et sekundært grundvandsmagasin, der ligger terrænnært. En nedsivningstest i det sekundære magasin giver en hydrauliskledningsevne $1,0 \cdot 10^{-5}$ m/s. Testen viser at der nedsives tag- og overfladevand i et lag, som har samme hydrauliske egenskaber som silt. Det sekundære grundvandsmagasin vurderes at have et fluktuerende vandspejl og afleder sit vand til Stavids Å gennem diffus udsivning.

Vejvand

Det vand der nedsives i regnbedene stammer delvist fra vejarealer og 30 stk. P-pladser. Spildevandsbekendtgørelsen skelner mellem under- og over 20 P-pladser. Hvis der er over 20 sammenhængende P-pladser kategoriseres vejvandet som højintensivt. Da der ikke er nogen indkørsel eller andre parkeringsmuligheder i forbindelse med boligerne, svarer det samlede antal P-pladser til 1½ bil pr. husstand. På den baggrund vurderer kommunen at området kan nedklassificeres til et lavintensitetsområde for vejvand, da der ikke er tale om en yderligere belastning af biler end der normalt kommer fra tilsvarende villaområder med egen indkørsel.

Vedligeholdelse af regnbede

Regnbedene skal fyldes med 0,3 meter filtermuld, som er et godt materiale til at tilbageholde uønsket afsmitning fra tage og veje. For at sikre adsorptionen på det organiske materiale i bedene, er der sat vilkår om kalkning af bedene hvert år. Ved at opretholde en høj pH kan uønskede ioner tilbageholdes i bedene og ikke tilføres Stavids Å gennem diffus udsivning fra det sekundære grundvandsmagasin.

Dimensionering

For at fremtidssikre udstykningen er der sat krav til dimensioneringen af regnbedene. Det vurderes at der i fremtiden vil komme mere nedbør på årsbasis og derfor skal bedene kunne håndtere en 10 års regnhændelse med en klimafaktor på 1,3.

Færdigmelding

Der er sat vilkår om, at færdigmeldingen af anlæggene omhandler en målfast tegning, hvor der tydeligt fremgår hvilke tag- og vejarealer, der afvander til de enkelte bede. På tegningen skal opstuvningsvolumet fremgå af bedene. Vilkåret er sat da det indgår som dokumentation for at bedene kan aftage det vand der løber til dem. Det er også en kontrol for at afstandskravene til skel, bygninger og Stavids Å overholdes.

Afstandskrav

Afstand fra regnbed til:	Afstandskrav i meter	Aktuel afstand i meter
Vandløb/sø/hav/grøfter/dræn	25*	> 1 km til hav Ca. 90 m til sø 5 m til vandløb ³
Drikkevandsboringer	25*	Ca. 450 m til nærmeste drikkevandsboring
Beboelseshus med/uden kælder	5**	5 m eller længere
Øvrige huse med/uden kælder	2**	
Skel	2**	2 m

*Lovmæssige afstandskrav i henhold til Spildevandsbekendtgørelsen.

**Vejledende afstandskrav i henhold til SBI-anvisning 185 Afløbsinstallationer eller DS440 Dansk Ingeniørforenings norm for mindre afløbsanlæg med nedsivning.

Af ovenstående tabel kan det ses, at afstandskravene til hav, sø og drikkevandsboringer er overholdt.

Tilladelsen er kombineret med en udledningstilladelse til Stavids Å, for at dispensere for afstandskravet til vandløbet.

Det sættes vilkår om, at afstanden skal være minimum 5 m til beboelseshus med kælder, 2 m til øvrige huse på ejendommen og 2 m til skel.

Udstykningen ligger indenfor Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) og i indvindingsoplandet til Trøstrup Vandværk.

Udstykningen ligger udenfor nitratfølsomt indvindingsområde, sprøjtemiddelfølsomt indvindingsområde, BoringsNæreBeskyttelsesOmråder (BNBO) og 300 m zonen til vandværksboringer.

Tagene i den nye udstykning bliver med betonsten med tagrender af stål.

³ På grund af afstanden er der i samme tilladelse lavet en udledningstilladelse

Vej- og tagvand er at betragte som spildevand, da vandet kan optage ioner fra overflader, der kan være skadelige for nogle dyrearter. Derfor skal vandet "filtreres" inden det ledes i vandløb eller jorden. Muld og organisk materiale er gode til at binde ionerne fra vandet. Ved at etablere regnbede og opretholde en høj pH i bedene kan der sikres at der ikke tilføres uønskede ioner direkte til Stavids Å eller grundvandsmagasiner. Kommunen vurderer at der nedsives i et sekundært sandmagasin uden større risiko for det primære grundvandsmagasin.

Lovgrundlag

Miljøbeskyttelseslovens § 19 omhandler afledning af vand til jorden, mens § 28 omhandler afledning af vand til vandløb.

Spildevandsbekendtgørelsen § 17, 18 og 19 omhandler udledningen til vandløb, og § 38, 40 og 42 omhandler nedsivning af tag- og overfladevand fra befæstede arealer.

Venlig hilsen

Thomas Hammershøj Alnor

Miljøsagsbehandler
Direkte tlf. 51 32 42 73
talnor@nordfynskommune.dk