



Frederiksberg Kommune
Trafik og Byrum
Smallegade 1
2000 Frederiksberg
Att.: Jens Løwe

Dato: 24-04-2024

Sagsnr: 09.08.26-G01-3-23

Tilladelse til nedsivning af overfladevand fra Grøndalsvej-Stockflethsvej, matr. nr. 7000HU og 376 via regnbed

Vej-, Park- og Miljøafdelingen (VPM), Miljø meddeler hermed tilladelse til nedsivning af overfladevand fra Grøndalsvej-Stockflethsvej, matr.nr. 7000HU og 376 via regnbed.

Tilladelsen gives i henhold til Miljøbeskyttelseslovens¹ § 19 stk. 1, jf. § 38 i bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4².

Det pågældende arbejde kræver ikke tilladelse i henhold til byggeloven, da arbejdet er omfattet af bygningsreglement 2018, kap. 1, § 5. Bygge- og anlægsarbejderne skal dog fortsat overholde bygningsreglementets bestemmelser om afløbsinstallationer, jf. kap. 4, herunder at frakobling af regnvand skal udføres af autoriseret kloakmester.

Gyldighed

Tilladelsen kan udnyttes *straks* under forudsætning af, at regnbedet er dimensioneret korrekt efter den forventede vandmængde og jordens nedsivningsevne.

Tilladelsen kan tilbagekaldes eller ændres uden erstatning, hvis de forudsætninger, der lå til grund for afgørelsen, viser sig at være ændret væsentligt, jf. § 20 i Miljøbeskyttelsesloven.

¹ Lov om Miljøbeskyttelse, lovbek. nr. 1218 af 25. november 2019

² Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, Bek nr. 726 af 01/06 2016

Vilkår for tilladelsen

1. Regnbedet, der har et areal på 211m² og et volumen på 25 m³ er beliggende på matr.nr. 7000HU og 376, jf. ansøgning.
2. Regnbedet modtager overfladevand fra 1084 m³ vejareal på Grøndalsvej og Stockflethsvej
3. Hvis der under gravearbejdet er visuelt eller lugtmæssigt ses tegn på forurening af jord eller grundvand, skal gravearbejdet standes, og VPM kontaktes omgående, jf. § 71 i Jordforureningsloven³, bl.a. med henblik på en evt. revurdering af tilladelsen.
4. Placeringen og dimensioneringen af regnbedet skal overholde gældende bygningslovgivning samt bygningsreglement. Bl.a. skal nedsivningsanlægget placeres i en afstand af mindst 5 meter fra beboelseshuse og huse.
5. Regnbedet skal placeres mindst 25 m fra recipienter og boringer, der anvendes til drikkevandsformål.
6. Der må på grund af regnbedet ikke opstå overfladisk afstrømning, overfladegener eller gener i øvrigt.
7. Der må ikke tilføres stoffer til regnbedet, der kan forurene jord eller grundvand. For eksempel må der ikke bruges ukrudtsmidler eller vejsalt i nærheden af regnbedet.

Filterjord

8. Regnbedet, der modtager overfladevand fra Grøndalsvej og Stockflethsvej, skal bestå af mindst 300 mm filterjord.
9. Filtermulden skal være dokumenteret ren.
10. Det øverste jordlag, som udgør filterjordlaget, skal have en pH på minimum 6,5.
11. Filtermulden skal sammensættes med omkring 10 vægtprocent ler og silt, samt 1 til 3 vægtprocent organisk stof.
12. Filterjorden skal have en infiltrationsevne på mellem 10-3 m/s og 10-5 m/s.
13. Laget med filterjord skal etableres, så det er muligt at udskifte laget, når filterjordens kapacitet er opbrugt.

Vinterlukke

³ Lov om forurennet jord, lovbek. nr. 282 af 27. marts 2017

14. Der skal etableres lukkeforanstaltninger, således at der regnbedet sikres mod kloridholdigt vejvand i vinterperioden fra november – marts.

Moniteringsboring

15. Den eksisterende moniteringsboring (DGU nr. 201.5022,) placeret i det kommende regnbed, skal bevares og beskyttes mod indsvivning af overfladevand.

Drift

16. Der skal indsendes driftsinstruktioner for vedligehold og egenkontrol af beskyttelsen omkring moniteringsboring DGU 201.5022 og lukningsanordning i regnbedet til godkendelse til jord@frederiksberg.dk.

Færdigmelding

17. Der skal senest 4 uger efter endt arbejde indsendes en færdigmelding, som indeholder en tegning over den endelige placering af regnbedet til jord@frederiksberg.dk.

Fremtidig overvågning og afrapportering

18. For at sikre maksimal effektivitet af filterjorden skal der hvert 2. år måles pH i laget 0 til 30 cm. pH skal være over 6, ellers skal der tildeles kalk til overfladen svarende til pH 7,5 i laget. Der udtages et stik pr. m² og disse samles til en prøve for hvert regnbed. Egenkontrol af filterjorden i form af resultater af de 2-årige pH-målinger og samt oplysninger om evt. tilsat kalk skal kunne fremvises til miljømyndigheden på anmodning.
19. Grundejer skal 10 år efter etablering enten udskifte filtermulden eller fremsende en redegørelse for filterjordens forureningsgrad til VPM. Redegørelsen skal indeholde en vurdering af filterjordens renskapacitet. Der skal foretages en analyse af jorden i de øverste 30 cm af regnbedet, som modtager overfladevand fra Grøndalsvej og Stockflethsvej. Der udtages et stik pr. m², og dette samles til en prøve for bedet.

Jordprøverne skal som minimum analyseres for de angivne parametre:

- pH i filterjord. + Chlorid
- Total kulbrinter i fraktionerne: Benzen-C10, >C10-C15, >C15-C20 og >C20-C35.
- PAH opdelt i enkeltkomponenter: Benz(a)pyren og Dibenz(a,h)antracen.

- Summen af følgende PAH'er:
Benz(a)pyren, Dibenz(a,h)antracen, Benz(b+j+k)fluoranthren, Indeno(1,2,3-cd)pyren og Fluoranthren.
- Tungmetallerne: Cadmium, Kobber, Bly og Zink.

På baggrund af redegørelsen vil VPM vurdere, om filterjorden skal udskiftes.

Ved udskiftning af filtermuld, skal den udtjente filtermuld bortskaffes efter gældende regler for bortskaffelse af forurenede jord i Frederiksbergs Kommune.

I skal være opmærksomme på, at jord som skal bortskaffes ved arbejderne skal anmeldes til Vej- Park- og Miljøafdelingen, jf. § 50 i Jordforureningsloven. Anmeldelse kan ske digitalt via www.jord-web.dk.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. § 42, stk. 2 i bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4². Klagefristen er 4 uger og udløber d. 24. maj 2024 ved kontortids ophør.

En eventuel klage over afgørelsen skal indsendes via klageportalen på borger.dk eller virk.dk. Læs mere på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside [Nævnenes Hus \(naevneneshus.dk\)](http://naevneneshus.dk).

Der opkræves klagegebyr, yderligere information findes via Miljø og Fødevareklagenævnets hjemmeside: Sagsbehandlingstider (naevneneshus.dk).

Ansøger vil blive underrettet, hvis der inden klagefristens udløb indgives klage fra anden side.

Afgørelsen kan endvidere prøves ved en retssag. Retssagen skal anlægges ved byretten inden 6 måneder efter afgørelsen er meddelt, det vil sige senest d. 24. oktober 2024 ved kontortidsophør, jf. § 101 i Miljøbeskyttelsesloven.

Vi skal i øvrigt gøre jer opmærksom på jeres ret til aktindsigt i henhold til lov om aktindsigt i miljøoplysninger⁴.

Baggrund

VPM, Miljø har den 4. juli 2023 modtaget en henvendelse, samt ansøgning om nedsivning i forbindelse med etablering af regnbed på hjørnet af Stockflethsvej og Grøndalsvej.

Frederiksberg Kommune, Trafik og Byrum arbejder for at etablere skybrudsløsninger, som kan aflaste den eksisterende kloak. Som et led i denne skybrudssikring planlægges det, at etablere et regnbed til opsamling af regnvand fra det nærliggende vejområde, samt delvis at benytte vejvandet

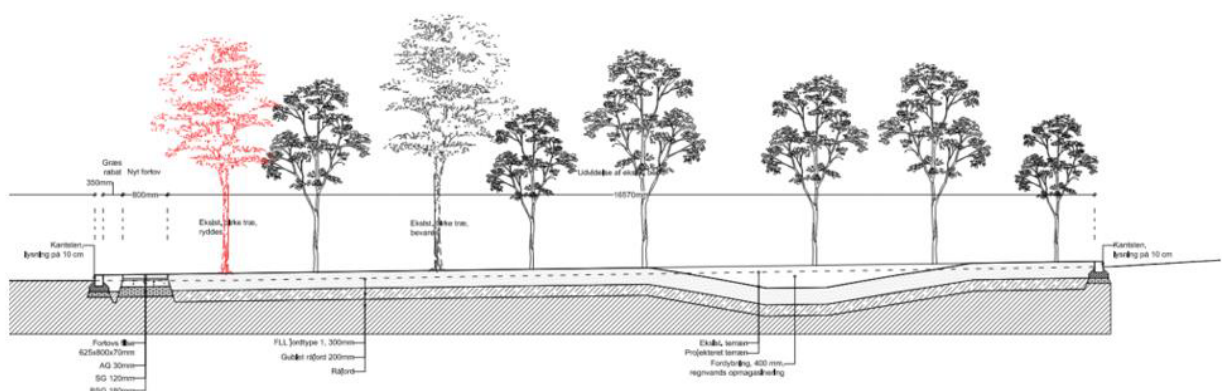
⁴ Lov om aktindsigt i miljøoplysninger, lovbek. nr. 980 af 16. august 2017

til vanding af det grønne bed. Dette sker via tre tilledningspunkter. Figur 1 viser det kommende regnbed.



Figur 1 Placering af regnbed ved hjørnet mellem Grøndalsvej og Stockflethsvej.

På grund af et eksisterende træ er det ikke muligt at etablere en membran under bedet. Derfor er de tre tilløbspunkter udstyret med en vinter/sommer brønd, der gør det muligt at holde vejvandet ude af bedet i vinterhalvåret. Ved de kraftigere regnhændelser vil magasinkapaciteten overskrides, og vandet ledes uforsinket til kloakken via overløbsbrønde i bedene.



Figur 2 Tværsnit af kommende regnbed

På baggrund af henvendelsen blev det afklaret, at projektet krævede VVM-screening og nedslivningstilladelse og at den eksisterende monitoringsboring (DGU nr. 201.5022), som er placeret i det kommende regnbed, skal bevares og beskyttes mod indsvivning af overfladevand.

Ansøgningen

Af det fremsendte materiale fremgår det:

- Oplandet til bedet, inklusive bedet selv, er 1.084 m²
- At regnbedet har et areal på 211 m² og en samlet volumen på 25 m³
- Der forventes at der årligt løber ca. 278 m³ regnvand til bedet, hvor af:
 - Ca. 14 m³ af disse løber ud igen via en overløbsbrønd til den eksisterende kloak.
 - Ca. 184 m³ bliver brugt af beplantningen, fordampes fra overfladen eller bortledes via drænen til kloakken.
 - Ca. 80 m³ forventes at nedsive.
- At der vil kunne nedsive 80 m³ fra regnbedet, beregnet ud fra en nedsivningsevne, hvor der benyttes en K-værdi på 1e-7 m/sek., som svarer til en dårligt permeabel lerjord
- At der er ikke foretaget en nedsivningstest
- Nedbørsperioden går fra april til oktober.
- At regnbedet etableres med overløb.
- At regnbedet placeres i offentligt areal på matr.nr. 7000hu og 376.
- At regnbedet placeres så gældende afstandskrav overholdes.
- At der er et eksisterende træ i bedet, som skal bevares.
- At regnbedet modtager vejvand fra villaveje med en årsdøgntrafik < 5.000 biler.

Vej- Park- og Miljøafdelingens vurdering

VPM er som udgangspunkt positiv overfor nedsivning af overfladevand til grundvandet, da det vil øge grundvandsdannelsen og mindske belastningen af kloaknettet.

Området, hvor der ønskes foretaget nedsivning, ligger indenfor BNBO i et område med særlige drikkevandsinteresser og i et område, hvorfra Frederiksberg Vand A/S indvinder drikkevand. Det skal derfor sikres, at nedsivningen ikke medfører forurening af grundvandsressourcen, f.eks. ved brug af ukrudtsbekæmpelsesmidler eller vejsalt i nærheden af regnbedet.

Frederiksberg Vand A/S indvinder årligt ca. 2,5 mio. m³ grundvand fra fem indvindingsboringer, hvoraf den nærmeste boring FF1 ligger ca. 110 meter nord for området, hvor der ønskes nedsivning. I området hvor nedsivningen skal foregå, er der et dæklag på ca. 8 meter ler. Trykniveauet i det primære grundvand ligger ca. 14 meter under terræn og er påvirket af indvindingen af grundvand til drikkevandsproduktion.

Vejvandet kommer fra en privat villavej med en årsdøgntrafik på under 5000 biler. I 2000 udførte Miljøstyrelsen en undersøgelse af vejvand fra en villavej i Lyngby, som er sammenlignelig med Stockflethsvej. Det fremgår af rapporten fra Miljøstyrelsen, at over to målinger var overskridelser af kobber (målt 490 µg/l og 130 µg/l), total kulbrinter (89 µg/l og 81 µg/l) og NVOC i de udtagede vejvandsprøver. Det vurderes at det vil være et tilsvarende forureningsniveau for Grøndalsvej-

Stockflethsvej. I kraft af den grønne omstilling til mere eldrevne biler, forventes koncentrationen af de konstaterede stoffer i vejvandet at falde.

VPM vurderer, at nedsivning af 80 m³ vejvand fra regnbedet på Grøndalsvej-Stockflethsvej ikke giver anledning til en uacceptabel udvaskning af forureningskomponenter i nærheden eller under regnbedet. Vurderingen er baseret på følgende betragtninger:

- Typen og koncentrationen af evt. forurenende stoffer i regnvand fra vejvand vurderes af VPM at udgøre en meget lille forureningsrisiko
- VPM har kendskab til forurening eller aktiviteter, som kan give anledning til jord- og grundvandsforurening, som ligger på matrikler rundt om regnbedet. VPM vurderer, at det er usandsynligt at nedsivningen vil påvirke de omkringliggende forureningskortlagte grunde og dermed medvirke til spredning af forurening.
- Monitoringsboringen (DGU nr. 201.5022) bliver beskyttet mod påkørsel under anlægsfasen ved etablering af en Ø1000 beton brøndring. Der udlægges et lag bentonit med en tykkelse på 0,1 meter omkring boringen. Blindrøret i den eksisterende boring vil blive forlænget med 0,5 m nyt PE-rør.
- Den planlagte filtermuld forventes at kunne sikre grundvandsressourcen fra forurening fra vejvandet.
- Regnbedet er del af et større skybrudsprojekt, hvor der etableres skybrudsveje på Grøndalsvej og Stockflethsvej. Under skybrud ledes overfladevandet via skybrudsvejene til regnbedet som fyldes indtil vandet ledes via kloakken til Grøndalsparken. Det vurderes at der vil ske skeloverskridelser under skybrud, da skybrud er uforudsete hændelser og dermed ikke en del af den daglige drift af regnbedet.

Venlig hilsen

Helene Reck Repsdorph (here02)

Miljøkonsulent, Cand.techn.soc

Vej Park og Miljø

Kontaktinformationer for Frederiksberg Kommune

Kopi:

Byggeri og Arkitektur, bbe@frederiksberg.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, trost@stps.dk

Greenpeace, info.dk@greenpeace.org

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Frederiksberg Forsyning, tilslutningsafgift@frb-forsyning.dk