



FREDERIKSBERG KOMMUNE

Trafik og Byrum

Smallegade 1

2000 Frederiksberg

Att: Jens Løwe

**Dato:** 24-04-2024

**Sagsnr:** 09.08.26-G01-2-24

## **Tilladelse til nedsivning af overfladevand fra Matilde Fibigers Vej, matr. nr. 10GT via regnbed/trug**

Vej-, Park- og Miljøafdelingen (VPM), Miljø meddeler hermed tilladelse til nedsivning af overfladevand fra Matilde Fibigers Vej, matr.nr.10GT via et regnbed/trug.

Tilladelsen gives i henhold til Miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 19 stk. 1, jf. § 38 i bekendtgørelse om spildevandstilladelser mv. efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4<sup>2</sup>.

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.

---

<sup>1</sup> Lov om Miljøbeskyttelse, lovbek. nr. 1218 af 25. november 2019

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

## Vilkår for tilladelsen

1. Regnbedet/truget er 100 m x 1,25 m. x 0,15 m. og et volumen på 54 m<sup>3</sup> beliggende på matr.nr. 10gt, jf. ansøgning. Truget er opdelt i tre dele adskilt med et tværgående jordskot for at sikre så stor magasinkapacitet som muligt i truget.
2. Regnbedet/truget modtager overfladevej fra ca. 450 m<sup>2</sup>.
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 Jordforureningsloven<sup>3</sup>, bl.a. med henblik på en evt. revurdering af tilladelsen.
4. Placeringen og dimensioneringen af faskinen skal overholde gældende bygningslovgivning samt bygningsreglement. Bl.a. skal nedsivningsanlægget placeres i en afstand af mindst 5 meter fra beboelseshuse og huse, hvorunder der er kælder, og mindst 2 meter fra skel.
5. Regnbedet/truget skal placeres mindst 25 m fra recipienter og borer, der anvendes til drikkevandsformål.
6. Der må på grund af faskinen ikke opstå overfladisk afstrømning, overfladegener eller gener i øvrigt.
7. Der må ikke tilføres stoffer til regnbedet/truget, der kan forurene jord eller grundvand. For eksempel må der ikke bruges ukrudtsmidler eller vejsalt i nærheden af regnbedet.

### *Filterjord*

8. Regnbedet/truget, der modtager overfladevand fra Mathilde Fibigers Vej, 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.

---

<sup>3</sup> Lov om forurennet jord, lovbek. nr. 282 af 27. marts 2017

## Vinterlukke

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

## Færdigmelding

15. Der skal senest 4 uger efter endt arbejde indsendes en færdigmelding, som indeholder en tegning over den endelige placering af regnbedet/truget til [jord@frederiksberg.dk](mailto:jord@frederiksberg.dk).

## Fremtidig overvågning og afrapportering

16. 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. m<sup>2</sup> 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.
17. 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 rensekapacitet. Der skal foretages en analyse af jorden i de øverste 30 cm af regnbedet, som modtager overfladevand fra Mathilde Fibigers Vej. Der udtages et stik pr. m<sup>2</sup>, 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)fluoranthen, Indeno(1,2,3-cd)pyren og Fluoranthen.
- 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](http://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 4<sup>2</sup>. 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 \(naevneneshus.dk\)](https://naevneneshus.dk).

Der opkræves klagegebyr, yderligere information findes via Miljø og Fødevareklagenævnets hjemmeside: [Sagsbehandlingstider \(naevneneshus.dk\)](https://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 miljøoplysninger<sup>4</sup>.

## Baggrund

VPM har d. 28. februar 2024 modtaget en ansøgning fra Cowi, på vegne af grundejer, om nedsivning i forbindelse med etablering af regnbed/trug koblet med lukkede faskiner på Matilde Fibigers Vej.

I forbindelse med et projekt for aflastning af kloakken under Godthåbsvej, som har store udfordringer med oversvømmelser i krydset med Solsortevej og Godthåbsvænget, skal der gennemføres et projekter med opmagasinering, og til dels nedsivning, af vejvand i et regnbed langs Mathilde Fibigers Vej. Figur 1 viser placeringen for det kommende regnbed/trug.

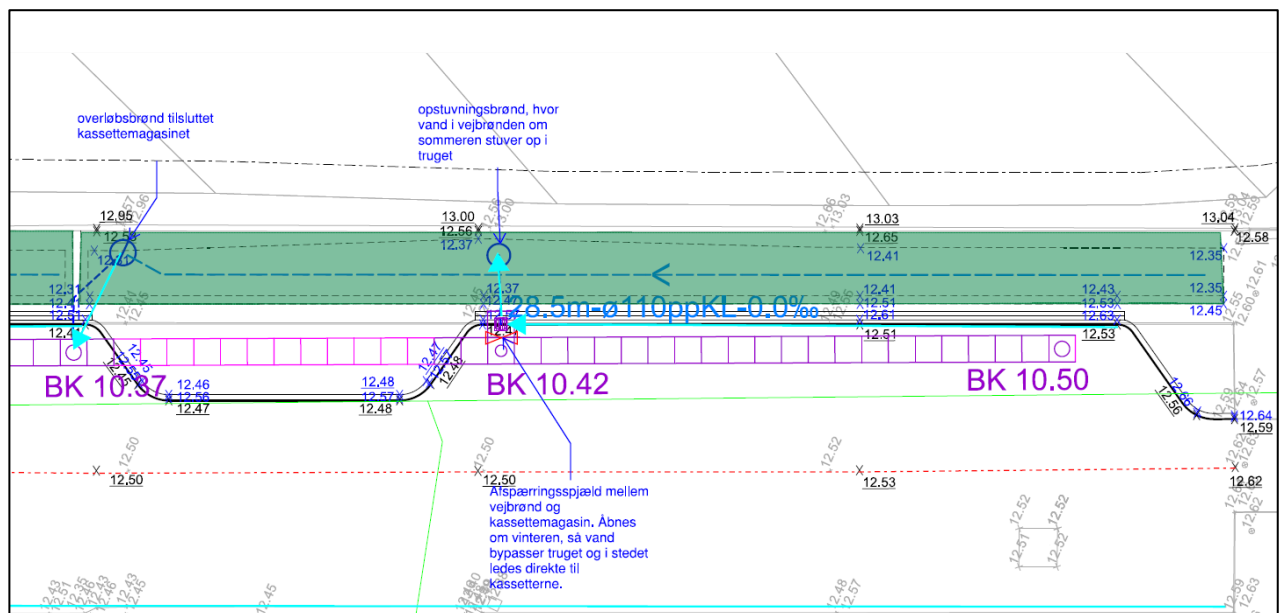
---

<sup>4</sup> Lov om aktindsigt i miljøoplysninger, lovbek. nr. 980 af 16. august 2017



Figur 1 Placering af regnbed langs Mathilde Fibigers Vej, markeret med lyserødt.

Figur 2 viser en af de tre i hver af de tre deltrug er der i den laveste ende placeret en overløbsbrønd med kuppelrist, så vandet overløber fra truget til kassettemagasinet, når bed, underliggende dræn og nedsivning ikke har kapacitet til at håndtere vandet – f.eks. under skybrud eller længerevarende regnhændelser.



Figur 2 Tværsnit en af de tredelte sektioner

## Ansøgningen

Af det fremsendte ansøgningsmateriale fremgår det:

- Oplandet til bedet, inklusive bedet selv, er ca. 450 m<sup>2</sup> og etableres uden bund.
- At der er i den sydlige ende etableres et trug i vejens vestside, hvor den eksisterende belægning fjernes og erstattes af et trug/regnbed med kassetter langs med trugene til opmagasinering af vejvand.
- Vejvand fra den østlige side af vejen kobles direkte på kassetterne, som er lukkede og der etableres et reduceret afløb (2 l/s) fra kassetterne tilbage til fællessystemet. Der anvendes kassetter med dimensionerne 70x70x61,5 cm, med et effektivt hulrumsvolumen på 80 %. Der installeres én række i to lag af disse kassetter parallelt med hinanden på en strækning på i alt ca. 100m, hvilket giver et samlet effektivt volumen på ca. 69 m<sup>3</sup>.
- At der er afspærringsspjæld mellem vejbrønd og kassettemagasin. Spjældet åbnes om vinteren så vand bypasser trugene og ledes direkte til kassetterne.
- At der vil kunne nedsive 80 m<sup>3</sup> 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
- At regnbedet etableres med overløb.
- At der er to eksisterende stærkstrømsledninger, som ligger relativt højt. Der kan ikke meddeles påbud om at flytte ledningerne, da det vurderes ikke proportionelt jf. Vejloven.
- At regnbedet placeres i offentligt areal på matr.nr. 10gt.
- At regnbedet placeres så gældende afstandskrav overholdes.
- 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 herunder tagvand 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/trugene.

Frederiksberg Vand A/S indvinder årligt ca. 2,5 mio. m<sup>3</sup> grundvand fra fem indvindingsboringer, hvoraf den nærmeste boring FF4 ligger ca. 145 meter sydvest 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 Mathilde Fibigers Vej. 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 udtaget vejvandsprøver. Det vurderes at det vil være et tilsvarende forureningsniveau for Mathilde Fibigers Vej. 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 m<sup>3</sup> vejvand fra regnbedet/truget på Mathilde Fibigers Vej ikke giver anledning til en uacceptabel udvaskning af forureningskomponenter i nærheden eller under faskinen. 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.
- 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 samt Mathilde Fibigers Vej. Under skybrud ledes overfladevandet via skybrudsvejene til truget 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.

VPM anbefaler i øvrigt, at der etableres rottespærre og et sandfang med rensmulighed inden tilgang til faskinen, da dette kan forlænge faskinens funktionstid.

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](mailto:bbe@frederiksberg.dk)

Styrelsen for Patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)

Greenpeace, [info.dk@greenpeace.org](mailto:info.dk@greenpeace.org)

Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Frederiksberg Forsyning, [tilslutningsafgift@frb-forsyning.dk](mailto:tilslutningsafgift@frb-forsyning.dk)