

**Center Natur og Miljø**

Bygma Støvring  
Hermesvej 10  
9530 Støvring

Hobrovej 110 | 9530 Støvring  
Telefon 99 88 99 88  
raadhus@rebild.dk | www.rebild.dk

Journalnr: 06.01.15-P19-4-22  
Ref.: Randi Østergaard Lund  
Telefon: 99889430

Dato: 03-05-2024

**Tilladelse til tilslutning og nedsivning af tag- og overfladevand fra Hermesvej 10, 9530 Støvring**

Rebild Kommune, Center Natur og Miljø meddeler hermed ejeren af Hermesvej 10, 9530 Støvring, 2bp – Støvring By, Buderup tilladelse til tilslutning og nedsivning af regnvand via regnbed fra Bygma, Hermesvej 10, Støvring. Området er omfattet af Rebild Kommunes Spildevandsplan kloakopland A05.2.

Tilladelse til tilslutning meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 1 og stk. 3. og Spildevandsbekendtgørelsens kapitel 6 og tilladelse til nedsivning meddeles i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 19 og Spildevandsbekendtgørelsens kapitel 14. Der er med denne tilladelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

Den i lokalplan nr. 154 § 7.4 pålagte byggelinje med krav om min. 10 m til Hermesvej, vurderes ikke at have indflydelse på placeringen af LAR-regnbedet, da den kun regulere egentlig bebyggelse.

Tilladelsen gives under forudsætning af at de nedenstående vilkår overholdes.

**Vilkår**

**Generelle vilkår**

1. Tilladelsen er gældende fra dags dato.
2. Der skal indsendes retvisende kloaktegning og færdigmelding fra autoriseret kloakmester 14 dage efter ibrugtagningstilladelsen er blevet meddelt.
3. Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest et år fra meddelelsen.

**Vilkår for tilslutning**

4. Der må maksimalt tilsluttes regnvandssystemet 108 l/s overfladevand fra matrikel 2bp – Støvring By, Buderup svarende til befæstelsesgraden på 40 % som er fastsat i Rebild Kommunes Spildevandsplan 2018-2029.

5. Inden tilslutning til Rebild Vand & Spildevand A/S' regnvandssystem skal regnvandet passere et sandfang.
6. Der skal være vandbremse inden tilslutning til forsyningens regnvandssystem med maksimal tilledning på 108 l/s.
7. Sandfangene skal løbende inspiceres og skal renses for eventuelt indhold af slam og andre urenheder, når 50 % af slamvolumen er fyldt op.  
Affald som stammer fra sandfangene, skal bortskaffes efter de gældende regler til en godkendt affaldsmottager, registreret i Miljøstyrelsens Affaldsregister (<https://www.affaldsregister.mst.dk/>).

### Vilkår for LAR-regnbed

8. Jordens ledningsevne bestemmes ved at lave en nedsivningstest og ud fra resultatet beregnes regnbedets nødvendige størrelse. Se vejledningen "*Rørcenter-anvisning 016. Bilag 1, Simpel nedsivningstest i private haver*" på [www.rebild.dk/lar](http://www.rebild.dk/lar).
9. Regnbedet skal dimensioneres jf. Spildevandskomitéens regneark: "Opdateret LAR-dimensionering - regneark". <http://www.laridanmark.dk/dimensionering-af-lar-anlaeg/31582>  
Til beregning skal der anvendes en gentagelsesperiode på 10 år og en sikkerhedsfaktor på 1,3.
10. Grundvandet skal minimum være 1 m under bunden af regnbedet.
11. Der må kun ledes tag- og overfladevand samt overfladevand fra indkørsel og parkeringsareal fra Bygma, til regnbedet (arealopgørelse jf. bilag 1).
12. Tag- og overfladevand samt vejevand skal først passere en brønd (sandfangsbrønd), hvor sand, blade og lignende kan bundfældes.
13. Ved rensnings, vedligeholdelse, maling, algefjernelse eller lignende på tag- og/eller overfladearealet skal væsker opsamles og afledes til spildevandsledningen.
14. Regnbedet skal udformes og placeres således, at den tilladte vandmængde kan bortledes og nedsives uden at beskadige bygninger, installationer, veje og lignende.
15. Regnbedet skal overholde nedenstående afstandskrav
  - a. Bygning med beboelse eller kælder 5 m
  - b. Øvrige bygninger 2 m
  - c. Skel 2 m
  - d. Vandboringer og vandløb 25 m

e. Nedsivningsanlæg til husspildevand 2 m

16. Der skal etableres et delvist permeabelt rensende jordlag i bunden af regnbedet, filterjord. Se bilag 2

### **Generelle oplysninger vedrørende tilladelsen**

Hvis der forekommer ændringer i forhold til det oplyste, skal det forinden meddeles Rebild Kommune, Center Natur og Miljø. Hvis de i tilladelsen beskrevne forhold ændres væsentligt, kan det føre til bortfald af denne tilladelse. Ansøgeren skal i så fald indsende en ny ansøgning om spildevandstilladelse.

Hvis der sker udstykning eller ændring af matriklens tinglyste areal, bortfalder tilslutningstilladelsen, og der skal søges om en ny tilslutningstilladelse for hver matrikel.

Rebild Kommune kan i henhold til § 30 i Miljøbeskyttelsesloven<sup>1</sup> ændre vilkår fastsat i den nærværende spildevandstilladelse hvis vilkårene anses for utilstrækkelige og forhold i recipient, på renseanlæg, i kloaknet eller renere teknologi på området taler herfor. Eventuelle vilkårsændringer vil i så fald blive meddelt som påbud, og der vil være klageadgang.

### **Beskrivelse af sagen**

Bygma har ansøgt om opførelse af en ny lagerbygning, befæstelse samt vejareal på Hermesvej 10, 9530 Støvring. Da de eksisterende bygninger og befæstet areal allerede udnytter befæstelsesgraden fuldt ud overskrides denne for ejendommen, jævnfør den befæstelsesgrad som er fastsat i Rebild Kommunes Spildevandsplan 2018-2029 på 40 % for kloakopland A05.2. Derfor skal ejer af matriklen forsinke regnvandet inden tilslutningen til Rebild Vand & Spildevand A/S' regnvandsskelbrønd ned til afledningsretten. Den overskydende regnvandsmængde skal enten forsinkes inden tilslutning eller nedsives på privat grund.

I denne sag har ejer af Hermesvej 10, valgt at lede alt tag- og overfladevand samt vand fra vej- og parkeringsareal til nedsivning i regnbed. Regnbedet etableres med overløb, hvor vandet ledes til en samlebrønd med vandbremse inden tilslutning til Rebild Vand & Spildevand A/S' regnvandsledning med maksimal tilledning på 108 l/s, så afledningsretten er overholdt.

Afledningsret, befæstelsesgrad samt dimensionering af regnbedet er beregnet i bilag 1. Regnbedets volumen er beregnet til 231,1 m<sup>3</sup> men der er ansøgt om 236 m<sup>3</sup>.

### **Miljøvurdering**

For at grunden ikke overbelaster Rebild Vand & Spildevand A/S' regnvandssystem og overholder deres krav til udledning, jævnfør spildevandsbekendtgørelsens § 13, stk. 3, er der i tilladelsen stillet vilkår om forsinkelse af regnvandet, således at regnvandet drosles svarende til afledningsretten jævnfør befæstelsesgrad fastsat i Rebild Kommunes Spildevandsplan 2018-2029. Der stilles krav til etablering af en vandbremse til at sikre overholdelse af afledningsretten og der etableres regnbed til at nedsive den overskydende regnvandsmængde.

Vandbremsen er fastsat til 108 l/s svarende til afledningsretten, se Bilag 1.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse af lov nr. 48 af 12. januar 2024 om miljøbeskyttelse med senere ændringer.

Regnbedet er dimensioneret til en 10 årshændelse, hvorfor oversvømmelser herfra ikke vil forekomme så hyppigt. Derudover er der stillet vilkår til rensning af regnvandet via et sandfang, som vil rense regnvandet inden udledning og nedsivning til regnvandssystemet.

### **Grundvands udtalelse**

Der er ansøgt om etablering af regnbed til håndtering af overfladevand fra parkeringspladser for over 20 biler, tung trafik og andre befæstede pladser indenfor erhvervsområde ved Bygma, på Hermesvej 10, 9530 Støvring. Regnbedets volumen vil blive til 236 m<sup>3</sup>.

I forhold til vandets forureningstype, forureningsmængden og forureningskoncentration er det vurderet at vandet opfylder kriterier af overfladevand i kategori 3 (overfladevand fra trafikveje) jf. [retningslinjer for grundvandshensyn ved nedsivning af overfladevand i Rebild Kommunes Spildevandsplan](#). Nedsivning af vand fra den kategori kræver som udgangspunkt rensning. I en afstand af ca. 160 meter nord for regnvandsanlægget, forefindes der en drikkevandsboring, DGU nr. 34.3994. Boringen er relativt sårbart mod forurening fra overfladen. Indhold af eventuelle miljøfremmede stoffer i overfladevand vil i stor udstrækning blive fortyndet, tilbageholdt, nedbrudt eller omdannet i LAR-anlæggets filterjord, og det vurderes ud fra potentiale kort, at grundvands strømningsrating primært vil være mod den sydøstlige retning, væk fra enkeltindvinder.

Grundvandsgruppen har vurderet, at de hydrogeologiske forhold kan sandsynliggøre, at nedsivningen af overfladevandet via LAR-system (regnbed) vil kunne ske uden risiko for forurening af anlægget til indvinding af drikkevand, hvis der etableres et rensende jordlag (filterjord) i bunden af regnbedet, se bilag 2 for krav til filterjord.

### Vandområdeplaner

Den regionale grundvands- drikkevandsforekomst udpeget ved projektområdet er målsat, men har i dag ringe kemisk tilstand i forhold til nitrat, pesticider og chrom. Ifølge screeningsværktøj Regn-Kvalitet version 1.3, som danner grundlag for beregning af vandkvalitet og stofbelastning fra sammensatte afstrømningsarealer samt screening for risikoen ved udledning eller nedsivning, kan der, som det værste tænkelige scenarie, være en påvirkning af vandkvalitet med ikke væsentlige overskridelse af følgende parametre inden rensning: total-P, zink, bly, benz(a)pyren, DEHP og glyphosat og dets metabolit AMPA.

Chrom, bly og andre tungmetaller forventes at bliver stærk bundet til jordkolloider og derfor ikke mobile. Fosfor vil i største delen være optaget af planter i LAR-system. Benz(a)pyren, DEHP og mulige mængde af glyphosat vil indgå i mikrobiel nedbrydning inden de nedsiver til grundvand.

På baggrund af projektets størrelse, karakteristika kombineret med rensning af regnvandet i LAR-anlægget med filterjord, at intensiteten af projektets påvirkning af grundvand ikke vil være væsentlig samt afgrænset til nærområdet og vil derfor ikke forringe nuværende tilstand af den regionale grundvands- og drikkeforekomst.

På baggrund af ovenstående miljøvurdering og grundvandsudtalelse samt vilkår vurderer Rebild Kommune at tilslutningen af regnvand fra Hermesvej 10, 9530 Støvring, matrikel 2bp – Støvring By, Buderup ikke vil hindre Rebild Vand & Spildevand A/S i at overholde deres udled-

ningskrav og serviceniveau for regnvand. Rebild Kommune vurderer endvidere at nedsivningen ikke vil forurene grundvandet.

### **Klagevejledning**

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen skal indgives inden 6 måneder efter, at afgørelsen eller beslutningen er meddelt<sup>2</sup>.

Du klager via Klageportalen, som du finder via [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk), [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Rebild Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Rebild Kommune. Hvis Rebild Kommune fastholder afgørelsen, sender Rebild Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Rebild Kommune. Rebild Kommune videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på <https://naevneneshus.dk/>.

Tilladelse til nedsivning er midlertidig og kan tilbagekaldes jf. miljøbeskyttelseslovens § 20 uden erstatning, når dette måtte vise sig ønskeligt af hensyn til fare for forurening af vandforsyningsanlæg, gennemførelse af en ændret spildevandsafledning i overensstemmelse med en spildevandsplan, eller når hensynet til miljøbeskyttelsen i øvrigt gør det ønskeligt.

### **Aktindsigt**

Rebild Kommune skal endvidere gøre opmærksom på, at du har ret til aktindsigt i sagen, ifølge § 9 i Forvaltningsloven. Aftale herom kan træffes ved henvendelse til Rebild Kommune.

### **Offentliggørelse**

Rebild Kommunes afgørelse offentliggøres på Rebild Kommunes hjemmeside, [www.rebild.dk](http://www.rebild.dk)  
**den 3. maj 2024.**

### **Behandling af oplysninger**

I din sag kan der ske behandling af personlige oplysninger. De vil blive behandlet fortroligt og efter Databeskyttelsesforordningen og lov på området. Har du spørgsmål til dette kan du kontakte kommunens databeskyttelsesrådgiver Bech-Bruun på telefon 7227 3002 eller e-mail [dpo.rebild@bechbruun.com](mailto:dpo.rebild@bechbruun.com) Du kan også læse mere om Rebild Kommunes persondatapolitik på [www.rebild.dk](http://www.rebild.dk)

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse af lov nr. 48 af 12. januar 2024 om miljøbeskyttelse med senere ændringer.

Med venlig hilsen

Randi Østergaard Lund  
Miljømedarbejder

### **Bilag**

Bilag 1: Bilag 1 – Beregning af afledningsret, befæstelsesgrad, dimensionering af regnbed.

Bilag 2: Specifikationer i forhold til sammensætning og brug af mineraljord i forbindelse med tilladelse til nedsivning af overfladevand fra parkeringspladser, vejareal og andre befæstede overflader i erhvervsområde.

Bilag 3: Kloakplan

Bilag 4: Eksisterende forhold

## Bilag 1 – Beregning af afledningsret, befæstelsesgrad, dimensionering af regnbed

### Afledningsret

Afledningsretten er et produkt af kloakoplandets befæstelsesgrad, matrikelstørrelse, regnintensitet og klimafaktor. For 2bp – Støvring By, Buderup giver det følgende afledningsret:

Befæstelsesgrad	40 %
Matrikelstørrelse	23.362 m <sup>2</sup>
Regnintensitet	0,011 l/s/m <sup>2</sup>
Klimafaktor	1,05
Afledningsret = Befæstelsesgrad x Matrikelstørrelse x Regnintensitet x Klimafaktor	108 l/s

### Befæstelsesgraden

Ansøger har oplyst følgende til beregning af befæstelsesgraden:

Belægningstype	Afløbskoefficient $\phi$	Areal m <sup>2</sup>	Reduceret areal m <sup>2</sup>	Regnvand i alt l/s
Befæstede områder (eks. + nyt)	1,0	10.744	10.744	124,1
Tagflader (eks. + nyt)	1,0	4.832	4.832	55,8
Belægning med tætte fuger	1,0	0	0	0,0
Græsarmering	0,90	0	0	0,0
Grusbelægning (grusvej)	0,60	269	161	1,9
Grønne områder, have og areal uden belægning	0,10	7517	752	8,7
Område som ikke afleder til kloakken <b>Kan kun anvendes efter aftale med Rebild Kommune</b>	0,00	0	0	0,0
Areal med en anden afløbskoefficient	0,00	0	0	0,0
Samlet areal (A) (skal svare til grundens totale areal):		<b>23.362</b>	<b>16.489</b>	
Samlet afløb (Q):				<b>190,4</b>
Samlet afløbskoefficient:			<b>0,71</b>	
Max. tilladelig afledning:				<b>107,9</b>
Er der behov for forsinkelse på grunden?	JA - der skal etableres forsinkelse af regnvand, nedsivning eller reducere det befæstede areal			

**Stuvningsvolumen**

Regnhændelse	230 l/s/ha
Varighed regnhændelse	10 min (10*60)
Sikkerhedsfaktor	1,3 (svarende til en regnhændelse på 10 år)
Befæstet areal (reduceret areal)	16.489 m <sup>2</sup>
Afskærende ledningskapacitet	107,9 l/s

Følgende værdier giver en stuvningsvolumen på 231,1 m<sup>3</sup>.

$$(16489 * 0,023 * 10 * 60 * 1,3 - 107,9 * 10 * 60) / 1000 = 231,1 \text{ m}^3.$$



## **Bilag 2 - Specifikationer i forhold til sammensætning og brug af filterjord i forbindelse med tilladelse til nedsivning af overfladevand fra parkeringspladser, vejareal og andre befæstede overflader i erhvervsområde.**

- Filterjord skal overordnet være homogen og bestå af følgende fraktioner: grus, sand, silt, ler, kalk, humus og eventuelt kalk.
- Det samlede indhold af ler (<0,002 mm) og silt (<0,063 mm) skal ligge mellem 5 og max 10 % (vægtprocent) for at opnå en store bindingskapacitet.
- Indholdet af organisk materiale skal være mellem 1 og 3 % (vægtprocent) og af så stabil karakter som muligt.
- I forhold til renseevne og levetid skal mineraljord have en pH-værdi på omkring 6,5-8 men helst i den lave ende af spektret.
- Jord skal være ren.
- Jordens hydrauliske ledningsevne bør ikke være lavere end  $10^{-5}$  m/s ved anlæggelse (afhænger af jordens tekstur og kompakthed), men heller ikke højere end  $10^{-4}$  m/s. Justeres ved iblanding af sand.
- Filterjordslaget skal minimum være 30-50 cm tykt. Jordlaget skal være vegetationsdækket. Hvis der ønskes etablering af et diverse plantelag, anbefales der et tykkere lag.
- Jordlaget skal placeres i bunden af regnbedet.
- For en større bindingskapacitet og længere levetid kan tilføjes stærke »sorbenter« som eksempelvis aluminiumoxider (ALCOsand).

### Reference:

”Filterjord – erfaringer og status i DK 2019”, Jensen Marina Bergen; Markussen, Helle; Holm, Peter Engelund. Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning, Københavns Universitet. ING Rapport, december 2019.



## Bilag 4 – Eksisterende forhold

