

Nedsivningstilladelse

Tilladelse efter § 19 i Miljøbeskyttelsesloven

Nedsivning af let forurenede
overfladevand fra anlæg til
jordbehandling og genanvendelse af affald

meddelt til

RGS 90 A/S Balle beliggende
Nymandsvej 11, 8444 Balle

NEDSIVNINGSTILLADELSE - RGS 90 A/S BALLE

Virksomhedens navn:	Råstof og Genanvendelsesselskabet af 1990 - RGS 90 A/S
Virksomhedens beliggenhed:	Nymandsvej 11-13, 8444 Balle
Hovedkontor:	Selinevej 4, 2300 København S
CVR.nr.:	15084790
P-nummer:	1004188654
Matr. nr.:	Del af matr. nr. 11d, Glatvej By, Hoed
Listebetegnelse:	5.3b i Godkendelsesbekendtgørelsen som hovedaktivitet og 5.1 og 5.5 som biaktivitet.
Ejer af ejendommen:	Reno Djurs I/S, Nymandsvej 11, 8444 Balle
Godkendelsesmyndighed:	Norrdjurs Kommune
Tilsynsmyndighed:	Norrdjurs Kommune
Sagsbehandler på tilladelse:	Flemming H. Nielsen, biolog/ miljøsagsbehandler, E-mail: fhn@norrdjurs.dk - Dir. tlf. 89 59 40 02.

Der meddeles tilladelse i medfør af § 19 i Miljøbeskyttelsesloven (lov nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbek. 1317 af 19. november 2015 med senere ændringer, jf. § 40 i spildevandsbekendtgørelsen (bek. nr. 726 af 1. juni 2016 om spildevandstilladelser m.v. efter Miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4) som angivet i de følgende afsnit.

Samtidig ophæves virksomhedens nedsivningstilladelse dateret den 4. juni 2009.

Dato for tilladelsen:	3. oktober 2016
Klagefristen udløber den:	31. oktober 2016
Søgsmålsfristen udløber den:	3. april 2017

0. RESUMÉ

RGS 90 A/S driver et anlæg til jordrensning og til modtagelse og behandling af affald til genbrug på adressen Nymandsvej 11, 8444 Balle. Der er den 18. august 2014 fremsendt ansøgning om revision og sammenskrivning af vilkår i virksomhedens miljøgodkendelser samt spildevandstilladelse. Samtidig er der søgt om godkendelse til mindre ændringer.

Let forurenset overfladevand fra anlægget ønskes fortsat afledt til eksisterende nedsivningsanlæg, hvilket der blev meddelt tilladelse til at etablere den 4. juni 2009. Overfladevandet stammer fra 5,7 ha befæstede arealer, hvor der udføres jordrensning og behandling af forskellige typer affald med henblik på genbrug.

Norrdjurs Kommune meddeler tilladelse til en øget mængde overfladevand, der kan ledes til nedsivning svarende til en stigning fra 11.200 til 20.000 m³/år, som følge af større vandmængder end forventet. Derudover er frekvensen af kontrolprøver reduceret fra 12 til 4 årlige, dog med opfølgende kontrol af bestemte stoffer i tilfælde af overskridelser af grænseværdier i spildevandet.

I forbindelse med den nye nedsivningstilladelse er enkelte grænseværdier blevet revideret, da grænseværdier i den tidligere nedsivningstilladelse lå tæt på detektionsgrænsen for analyse af de pågældende stoffer, hvilket gjorde det vanskeligt at overholde tilladelsens vilkår.

Flere vilkår i tidligere nedsivningstilladelse er samtidig overført til virksomhedens miljøgodkendelse, der er blevet sammenskrevet og revurderet i forhold til den nyeste bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder. Vilkår som er overført til miljøgodkendelsen drejer sig om kontrolvilkår, bl.a. med hensyn til grundvandskontrollen op- og nedstrøms for virksomhedens arealer. Miljøgodkendelse og spildevandstilladelse meddeles samtidigt.



1. TILLADELSE

I medfør af Miljøbeskyttelseslovens § 19 meddeler Norddjurs Kommune hermed fornyet tilladelse til nedsivning af overfladevand fra RGS 90 a/s' anlæg i Glatved. Spildevandet afledes til virksomhedens eksisterende nedsivningsanlæg, som er godkendt i 2009.

§ 19-tilladelsen gives under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes.

Det skal bemærkes, at tilladelsen i medfør af § 20 i Miljøbeskyttelsesloven til enhver tid kan ændres eller tilbagekaldes af hensyn til:

- a) Fare for forurening af vandforsyningsanlæg, eller
- b) Gennemførelsen af en ændret spildevandsafledning i overensstemmelse med en spildevandsplan efter Miljøbeskyttelseslovens § 32, eller
- c) Miljøbeskyttelsen i øvrigt

Myndighedsforhold

Norddjurs Kommune er godkendelsesmyndighed og tilsynsmyndighed for virksomheden.

Vilkår

- 1) Tilladelsen omfatter nedsivning af overfladevand fra de befæstede arealer, der anvendes til jordrensning og jordkartering og til modtagelse og behandling af affaldstyper med henblik på genanvendelse som tilladt ifølge virksomhedens miljøgodkendelse.
- 2) Afledning af spildevand skal overholde vilkår i denne tilladelse samt vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse. Nedsivningsanlægget til overfladevand skal til enhver tid være indrettet i overensstemmelse med de godkendte forhold.
- 3) Når virksomheden fremover søger om godkendelsesmæssige ændringer for modtagelse, behandling og opbevaring af affaldsfraktioner, herunder ændringer i affaldstyper- og affaldsmængder, der kan have betydning for spildevandets sammensætning, skal tilsynsmyndigheden kontaktes for evt. revision af nedsivningstilladelsen.

I denne forbindelse skal virksomheden fremkomme med en miljøteknisk beskrivelse af ændringerne i spildevandets mængde og sammensætning, og om nødvendigt skal virksomheden i samråd med myndigheden gennemføre supplerende målinger over en nærmere bestemt driftsperiode for at karakterisere spildevandet nærmere.

- 4) Bortledning af overfladevand til nedsivningsanlægget (eller alternativt bortkørsel og aflevering til godkendt renseanlæg), skal ske efter ophold og behandling i de to sedimentationstanke á 760 m³, 1500 m³ buffertank og godkendt klasse-I olieudskiller med koalescensfilter. Afløbssystem og olieudskilleranlæg skal til enhver tid have den nødvendige kapacitet og rette dimensionering. Virksomheden skal inden tilladelsen udnyttes, fremsende en redegørelse for dimensionsforholdene i forhold til den øgede afledning.
- 5) Nedsivningsanlægget må maksimalt tilledes 20.000 m³ /år.
- 6) Afstanden mellem nedsivningslaget og højeste grundvandsstand skal til enhver tid være størst mulig, og mindst 1 meter. Der skal ske en jævn fordeling af spildevand til nedsivning over hele nedsivningsarealet. Nedsivningsanlægget må ikke give anledning til overfladeafstrømning på omkringliggende ubefæstede arealer. Nedsivningsområdet skal for at undgå sætningsskader friholdes for eller sikres mod kørsel med tunge køretøjer.

- 7) Der skal til enhver tid være indrettet et prøveudtagningssted for udtagning af prøver til analyse af det overfladevand/spildevand, der ledes til nedsivning. Prøveudtagning skal foregå fra fordelebrønden, umiddelbart inden spildevand ledes til nedsivningsanlægget. Fra prøvetagningssted skal der kunne udtages repræsentative spildevandsprøver.
- 8) Virksomheden skal i henhold til miljøgodkendelsen til enhver tid have udarbejdet og implementeret interne drifts- og vedligeholdelsesplaner for anlægget, der skal omfatte retningslinjer for drift og vedligeholdelse.
- 9) For tilladning til nedsivningsanlægget gælder som gennemsnit af 4 på hinanden følgende prøver disse kravværdier:

Stof	Enhed	Grænseværdi for spildevand til nedsivning
Bl ₅	mg/l	30
N-total	mg/l	75
P-total	mg/l	3
COD	mg/l	500
Cyanid (uorganisk)	µg/l	74
Arsen	µg/l	20
Bly	µg/l	20
Cadmium	µg/l	1
Chrom	µg/l	28
Kobber	µg/l	70
Kviksølv	µg/l	0,2
Nikkel	µg/l	50
Zink	µg/l	145
Total kulbrinter (C5 - C35)	µg/l	250
Benzen	µg/l	5
Toluen	µg/l	10
Ethylbenzen	µg/l	27
m+p xylener	µg/l	27
Phenantren	µg/l	0,1
Anthracen	µg/l	0,1
Fluoranthen	µg/l	0,2
Pyren	µg/l	0,2
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,04
Chrysen	µg/l	0,06
Benzo(a)pyren	µg/l	0,04
Sum PAH	µg/l	0,50

- 10) Ved overskridelse af kravværdier jf. vilkår 9 med mere end 100 % ved enkeltmålinger, eller ved overskridelse af grænseværdi som middel over 4 på hinanden følgende målinger, skal virksomheden umiddelbart efter modtagelse af analyseresultater sende en kvalificeret vurdering og begrundet redegørelse herom til tilsynsmyndigheden, inklusiv forslag til hvordan driften kan optimeres.

- 11) Ved hver enkelte overskridelse af grænseværdier (jf. vilkår 9) skal virksomheden gennemføre en fornyet analyserunde senest en måned senere for de pågældende stoffer, som har haft en overskridelse. Såfremt der også ved den følgende analyse ses en overskridelse, gennemføres yderligere månedlige analyser for den pågældende parameter, indtil koncentrationen ligger under grænseværdien.
- 12) Såfremt der indtræffer driftsforstyrrelser, hvorved overfladevandet ikke kan nedsives, eller der konstateres overskridelser af grænseværdier for nedsivningen, skal virksomheden hurtigst muligt træffe de nødvendige afværgeforanstaltninger. Såfremt spildevandet eventuelt afleveres til kommunalt renseanlæg skal dette ske efter forudgående aftale med myndighederne og forsyningsselskabet, AquaDjurs a/s, der varetager driften af renseanlæg.

Kontrol

- 13) Der skal mindst 4 gange hvert år, jævnt fordelt over året, udtages en samlet kontrolprøve på tillædningen til nedsivningsanlægget. Prøverne skal analyseres for følgende parametre:

Stof	Detektionsgrænse (µg/l)
pH	
BI ₅	
N-total	
P-total	
COD	
Cyanid (uorganisk)	1
Arsen	1
Bly	1
Cadmium	0,05
Chrom	1
Kobber	1
Kviksølv	0,1
Nikkel	1
Zink	1
Total kulbrinter (C5 - C35)	1
Benzen	0,1
Toluen	0,1
Naphtalen	0,05
Ethylbenzen	0,1
m+p xylener	0,1
Phenantren	0,01
Anthracen	0,01
Fluoranthen	0,01
Pyren	0,01
Benzo(a)anthracen	0,01
Chrysen	0,01
Benzo(a)pyren	0,01
Sum PAH	0,01
MTBE	0,1
Phenoler	0,1
Vinylchlorid	0,1
DEHP	0,5

- 14) Kontrolanalyser skal udtages og analyseres af uvildig akkrediteret instans i det omfang der findes et laboratorium i Danmark, der er akkrediteret til den pågældende parameter. I andre tilfælde skal der anvendes kvalificeret laboratorium efter forudgående aftale med tilsynsmyndigheden.

- 15) Resultater af kontrolanalyser skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, så snart de foreligger og senest 1 måned efter prøverne er analyseret.
- 16) På basis af resultaterne af den løbende spildevands- og grundvandskontrol kan virksomheden pålægges at gennemføre supplerende kontrol, såfremt det er miljømæssigt begrundet.
- 17) Mængden af spildevand, der tilledes nedsivningsanlægget, skal registreres med flow-måler med kontinuert registrering. Flowmåler skal kalibreres og vedligeholdes i henhold til leverandørens anvisninger.
- 18) Virksomheden skal føre driftsjournal over følgende:
- Analyseresultater af spildevand der nedsives.
 - Månedlige aflæsninger af flowmåler samt registreringer af spildevandsmængder der ledes til nedsivningsanlægget.
 - Driftsjournalen skal forevises myndighederne på forlangende.
- 19) Alle resultater fra egenkontrollen skal rapporteres til tilsynsmyndigheden hvert år senest 1. marts. Rapporteringen skal dække det foregående kalenderår 1. januar - 31. december, og skal omfatte følgende:
- a) Resultater af de månedlige aflæsninger af flowmåler og månedlige opgørelser af spildevandsmængden, der tilledes nedsivningsanlægget. Herunder forklaringer til udviklingen hen over året.
 - b) Gennemsnits- og maksimalkoncentrationer af målte enkeltkomponenter i spildevandet til nedsivning med oplysning om måletidspunkt og antal målinger.
 - c) Opgørelse over afledte stofmængder i g/år for målte enkeltkomponenter.
 - d) Redegørelse for overholdelse af vilkår og kravværdier i nedsivningstilladelsen (relevant tidsmæssig udvikling illustreret ved grafer) og ligeledes kommentering af analyseresultater for de parametre, som der ikke er fastsat grænseværdier for i tilladelsen.
 - e) Redegørelse for om der er sket ændringer i forhold til modtagne affaldstyper og mængder og i behandlingen heraf, som evt. kan have indflydelse på spildevandets stofsammensætning.
 - f) Ud fra en væsentlighedsbetragtning skal der laves en aktuel risikovurdering i forhold til nedsivningens påvirkning af *jord, grundvand og havmiljø* på baggrund af de nyeste tilgængelige oplysninger. Såfremt der ikke sker væsentlige ændringer fra et år til et andet kan virksomheden undlade at foretage denne risikovurdering. Det er tilsynsmyndigheden der i tvivlstilfælde afgør, om en ny risikovurdering skal udarbejdes.
 - g) Kvalificeret vurdering af BAT (bedst tilgængelige teknik), herunder muligheder for reduktion af spildevandets indhold af forurenende stoffer

2. KLAGEVEJLEDNING

Tilladelsen er givet i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 28.

Tilladelsen kan ifølge Miljøbeskyttelseslovens §§ 98 påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøger samt af Sundhedsstyrelsen og enhver, der har en individuel interesse i sagens udfald. Afgørelsen kan endvidere påklages af landsdækkende foreninger og organisationer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 99 og § 100, samt lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt, at de ønsker underretning, jf. lovens § 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller 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 kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Ansøger vil straks få besked, hvis vi modtager en klage fra andre.

Klagefrist

Eventuel klage over afgørelsen skal være modtaget senest den **31. oktober 2016**, der er dagen for klagefristens udløb.

Søgsmål

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder efter, at tilladelsen er meddelt, hvilket vil sige at fristen herfor er den **3. april 2017**.

3. UNDERRETNING OM AFGØRELSEN

Følgende underrettes om afgørelsen:

RGS 90 A/S, Att. Louise Sorgenfrei Olesen og Jens Arre Nord: Louise.Sorgenfrei.Olesen@rgs90.dk og jens.nord@rgs90.dk

Reno Djurs I/S, Att. Henrik Rolsted og Morten Therkildsen: hro@renodjurs.dk og mth@renodjurs.dk
Embedslægerne Midt- og Nordjylland, senord@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, Norddjurs afd.: dnnorddjurs-sager@dn.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund: post@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, Att. Torben Ankjærø: ta@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Fiskeriforening: mail@dkfisk.dk

Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark: gun@ferskvandsfiskeriforeningen.dk

4. OPLYSNINGER I SAGEN

RGS 90 A/S har den 18. august 2014 ansøgt om fortsat tilladelse til nedsivning af let forurennet overfladevand i eksisterende nedsivningsanlæg på anlægget i Glatved. Der er tale om en videreførelse af de nuværende forhold med enkelte ændringer. Den tidligere nedsivningstilladelse dateret den 4. juni 2009 var en delvis videreførelse af nedsivningstilladelser meddelt af det daværende Århus Amt i 2005.

Der ansøges om en øgning af den mængde overfladevand, der årligt må tilledes nedsivningsanlægget fra 11.200 til 20.000 m³. Anledningen er, at der viser sig et større behov end antaget på ansøgningstidspunktet for den tidligere tilladelse, samt at nedbørsmængderne er stigende.

Derudover søges om at nedsætte frekvensen af kontrolprøver fra 12 til 4 årlige. Der er monitoreret på spildevandet i ca. 5 år, og der foreligger nu en karakterisering af nedsivningsvandet igennem de månedlige analyser heraf.

I forbindelse med nedsættelse af analysefrekvensen ansøger virksomheden samtidig om at ændre enkelte grænseværdier. Norddjurs Kommune har besluttet delvist at efterkomme det ansøgte, dog med vilkår om supplerende kontrolmålinger af spildevandet i tilfælde af overskridelser af grænseværdierne.

Virksomhedens beliggenhed, indretning og drift

Virksomhedens anlæg er beliggende i Glatved på Nymandsvej 11, 8444 Balle. Anlægget er placeret på et område, der er lejet af affaldsselskabet Reno Djurs I/S. Virksomhedens samlede befæstede areal er på 5,7 ha.

RGS 90 a/s' anlæg modtager forurennet jord til rensning. Herudover modtages bygge- og anlægsaffald med henblik på genbrug samt, og der er meddelt miljøgodkendelse til modtagelse af kompost og en mindre mængde brugte dæk. Derudover meddeles der godkendelse til modtagelse af bioaske i 2015. I en hal på ca. 2700 m² foregår primært oplagring og behandling af trykimprægneret træ, plast og isolering. Anlæggets samlede maksimale kapacitet er 410.000 ton/år og 170.000 ton oplag.

Hele anlægget er forsynet med tæt belægning, og der sker opsamling af overfladevand/spildevand fra anlæggets flader. Det opsamlede vand udnyttes så vidt muligt i driften af behandlingsanlægget til støvbekæmpelse og til at opfugte forurennet jord for således at optimere behandlingen. Overfladevandet gennemgår en behandling forud for bortledning.

Det nuværende nedsivningsanlæg ved RGS 90 a/s er beliggende lige nord for virksomhedens befæstede plads. Nedsivningsanlægget er opbygget med 10x20 meter tryksiverør i en hævet sandmile.

Tilledningen til nedsivningsanlægget sker via to sedimentationstanke á 760 m³ og en 1500 m³ buffertank. Fra buffertanken ledes spildevandet via flowmåler, vandbremse (9,5 l/s), olieudskiller (10 l/s) og prøveudtagningssted til nedsivningsanlægget.

Egenkontrol med spildevand

Den samlede spildevandsmængde til nedsivning er af RGS 90 A/S oplyst at have en neutral surhedsgrad og er let forurennet med organiske forureningskomponenter og tungmetaller. Overfladevandet kontrolleres løbende for indhold af miljøfremmede stoffer.

Der foretages målinger og kontrol med det overfladevand, der ledes til nedsivning og af grundvandet op- og nedstrøms for anlægget. Virksomheden foretager løbende indberetninger i forbindelse med egenkontrollen, og der udarbejdes årligt en rapport med en samlet opgørelse i forhold til den gældende tilladelse.

Fra årsrapporten for 2014 er fremsendt følgende opgørelse af afledte stofmængder:

Baseret på:	Angivelse i nedsivningstilladelse		Angivelse i nedsivningstilladelse		Års-værdier: 2014		
	11.200 m ³ /år		11.200 m ³ /år		21.233 m ³ /år		Forskel ift. grænseværdi
	Middel-koncentration i nedsivningsvand	Udledning pr. år	Grænseværdi for nedsivningsvand	Udledning pr. år	Middel-koncentration i nedsivningsvand	Udledning pr. år	
Stof	(µg/l)	(kg)	(µg/l)	(kg)	(µg/l)	(kg)	
Arsen	7,85	0,088	20	0,224	6,08	0,129	-42%
Bly	22,56	0,253	15	0,168	16,98	0,361	115%
Cadmium	0,39	0,004	1	0,011	0,42	0,009	-20%
Chrom	2,88	0,032	28	0,314	4,29	0,091	-71%
Kviksølv	0,23	0,003	0,2	0,002	0,06	0,001	-41%
Nikkel	12,04	0,135	50	0,560	6,50	0,138	-75%
Zink	67	0,750	145	1,624	72,25	1,534	-6%

Opgørelse fra virksomhedens årsrapport for 2014. Beregnede afledte stofmængder til nedsivning for kalenderåret 2014. Der er angivet 3 beregninger: 1) afledte stofmængder pr. år på baggrund af de forventede spildevandskoncentrationer ifølge tidligere ansøgning om nedsivningstilladelse fra 2009, 2) afledte stofmængder hvis tidligere tilladelse udnyttes fuldt ud, 3) reelt afledte stofmængder i 2014 på baggrund af de månedlige analyser og faktisk målte vandmængder.

PLACERING AF MONITERINGSBORINGER I FORHOLD TIL NEDSIVNINGSANLÆG OG GRUNDVANDSRETNING

→ Estimeret retning af grundvandsstrømning



5. NORDDJURS KOMMUNES VURDERINGER

Ifølge § 40 i bekendtgørelse spildevandsbekendtgørelsen (bek. nr. 726 af 1. juni 2016 om spildevandstilladelser m.v. efter Miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4) kan der meddeles tilladelse til nedsivning af spildevand, når følgende forudsætninger er opfyldt:

- 1) Tilladelsen er ikke i modstrid med områdets vandforsynings-, spildevands- kommuneplaner- og bekendtgørelser om henholdsvis miljømål og indsatsprogram udstedt i medfør af lov om vandplanlægning.
- 2) De hydrogeologiske forhold sandsynliggør, at nedsivningen vil kunne ske uden risiko for forurening af anlæg til indvinding af vand.
- 3) Nedsivningen vil ikke medføre forurening af grundvandsressourcer, der er anvendelige til vandforsyningsformål.
- 4) Nedsivningen er ikke til hinder for, at de miljømål for kvaliteten af grundvand, vandløb, søer og havet, der er fastsat for vandområdet i bekendtgørelse om miljømål udstedt i medfør af lov om vandplanlægning, kan opfyldes.
- 5) Afstanden til vandløb, søer og havet er mindst 25 meter.

En del af det modtagne affald til behandling på RGS 90 a/s' anlæg kan indeholde typer og koncentrationer af forurenende stoffer, der ikke er helt kendte på forhånd, og som kan udvaskes til overfladevandet. Det er således fortsat nødvendigt at gennemføre en løbende kontrol med det spildevand, der nedsives.

De ret lave grænseværdier i den tidligere nedsivningstilladelse fra 4. juni 2009 er blevet fastholdt i den reviderede tilladelse med visse mindre ændringer. Nedsivningstilladelsen fra 2009 tog udgangspunkt i en konservativ fortyndingsfaktor ved opblanding af det udsivende grundvand til havet (i størrelsesordenen en faktor 20), idet der findes andre kilder i området, der bidrager til den samlede miljøbelastning af havet. Der er således kun for enkelte stoffer foretaget en justering af kravværdierne, og disse er fortsat lave, når det tages i betragtning, at der ikke er tale om en direkte udledning, men en nedsivning i jorden, hvorved der sker reduktion eller tilbageholdelse af stofferne, inden de når ud til vandområdet.

Norrdjurs Kommune har ikke fundet grundlag for at kræve den overordnede håndtering af virksomhedens spildevand ændret på nuværende tidspunkt, om end der siden sidste tilladelse blev meddelt i 2009 er sket ændringer i national lovgivning. De gældende kvalitetskrav for overfladevand er for flere stoffer blevet skærpet, jf. Bekendtgørelse nr. 921 af 27. juni 2016 om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet og Bekendtgørelse nr. 439 af 19. maj 2016 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

Dette kan betyde, at der evt. på længere sigt bør overvejes en bedre rensning eller anden bortskaffelse af det forurenede overfladevand, som fremkommer fra virksomhedens anlæg.

Recipienter

Kysten ud for Glatved er omfattet af Vandområdeplan 2015-2021 og ligger i Hovedvandopland 1.6 Djursland. Kystvandet, der går under navnet Djursland Øst, har miljømålet: *God økologisk tilstand* og *god kemisk tilstand*, hvilket vil sige at disse miljømål skal være opfyldt senest i 2021. Den nuværende tilstand i kystområdet Djursland Øst er ifølge vandområdeplanen *moderat økologisk*

tilstand, hvorved miljømålet endnu ikke er opfyldt. Den manglende målopfyldelse tilskrives for høj næringsstofftilførsel, primært kvælstof fra dyrkede arealer.

Ifølge Vandområdeplanen opfylder kystområdet Djursland Øst allerede målet *god kemisk tilstand*. Et vandområde har god kemisk og økologisk tilstand for så vidt angår miljøfarlige stoffer, når de målte stofkoncentrationer ikke overskrider de fastsatte miljøkvalitetskrav. Miljømålet i et vandområde er således opfyldt, når alle de målte stoffer overholder miljøkvalitetskravene. Omvendt vil et vandområde ikke opfylde miljømålet, hvis blot ét af de målte miljøfarlige forurenede stoffer overskrider et fastsat miljøkvalitetskrav, jf. vandrammedirektivet.

Der er i vandområdeplanen angivet følgende indsatser overfor miljøfremmede stoffer i kystvande i planperioden 2015-2021:

- Berørte miljømyndigheder skal inden for deres ressort foretage opsporing af kilder til forurenende stoffer, som hindrer opfyldelse af de fastlagte miljømål.
- Om nødvendigt skal myndigheden, hvis der er hjemmel hertil i den pågældende sektorlov, revidere meddelte godkendelser og tilladelser, så gældende miljøkvalitetskrav kan overholdes.
- Der igangsættes projekter med henblik på at indhente yderligere viden om miljøfarlige forurenende stoffer i vandmiljøet.
- Stoffer, tilføjet EU's liste over prioriterede stoffer i 2013, omfattes af et foreløbigt indsatsprogram fra udgangen af 2018 - udgangen af 2021.

Der er vandområder, hvor de målte stofkoncentrationer af miljøfarlige forurenende stoffer overskrider de fastsatte miljøkvalitetskrav, og hvor stofferne er årsag til, at miljømålet god økologisk tilstand eller god kemisk tilstand ikke kan opfyldes. Kystområdet ud for Glatved (Djursland Øst) opfylder som nævnt målet for god kemisk tilstand.

Som overordnet mål skal der tages hensyn til gældende miljøkvalitetskrav for overfladevand, jf. Bekendtgørelse nr. 921 af 27. juni 2016 om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet og Bekendtgørelse nr. 439 af 19. maj 2016 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.

Bekendtgørelserne finder anvendelse på tilladelser til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet efter lovens § 27, stk. 2 og 3, § 28, stk. 1 og 2, bortset fra almindeligt belastede separate regnvandsudledninger, samt på udledning ved godkendelser efter lovens § 33 om forhold, der direkte eller indirekte medfører en tilførsel af forurenende stoffer til vandløb søer eller havet.

Fra nedsivningsanlægget ved RGS 90 sker der dels en fortynding af spildevandet ved opblanding i grundvandet og dels ved udsivning i kystzonen. Vandudskiftningen i Kattegat ud for Glatved er betydelig, og der forekommer hyppigt strømhastigheder på op til 1-2 m/s. Ved udsivning af spildevand fra affaldsbehandlingsområdet ved Glatved er der beregnet en fortyndingsfaktor i kystzonen på i størrelsesorden 1000 gange.

I forbindelse med tidligere ansøgninger fra virksomheder i området er der fremlagt resultater af en anvendt fortyndingsmodel til beregning af den potentielle udsivning til havet baseret på hydrogeologiske data og metodik hentet fra COWI april 1999: "Reno Djurs I/S. Fortyndingsmodel for deponeringsanlæg ved Glatved. Teknisk baggrundsrapport." Initialfortynding i havet er baseret på tilgængelige data fra DHI - 2007: "Fortynding i Danske Farvande" udarbejdet for Miljøstyrelsen som grundlag for fremtidige vurderinger af deponeringsanlægs påvirkninger i havet. Modellerne

bekræfter, at der sker en stor fortynding i udstrømningszonen langs kysten ud for deponeringsanlægget ved Reno Djurs.

Der er desuden tidligere udført JAGG-beregninger til estimering af nedsivningens potentielle påvirkning af recipienten, havområdet ud for Glatved, og der er udarbejdet supplerende materiale fra COWI med nærmere redegørelse for fortyndingsgrad og forventede stofkoncentrationer i recipienten og beregning af nedsivningens potentielle påvirkning på havmiljøet. I en tidligere udarbejdet rapport fra COWI "Opdateret hydrogeologisk model for Reno Djurs I/S deponeringsanlæg ved Glatved" fra november 2008, bekræftes de hidtidige resultater.

Rambøll har tidligere udarbejdet en rapport på baggrund af en undersøgelse, "Biomonitoring ved Glatved Strand 2011", hvoraf det fremgår, at der ikke aktuelt har kunnet konstateres nogen påvirkninger af levende organismer i havvandet som følge af udsivninger fra den tidligere og nuværende affaldsbehandling og deponering i området. Undersøgelserne blev udført i 2011 ved kontrollerede forsøg med blåmuslinger (*Mytilus edulis*), som blev analyseret for indhold af tungmetaller.

Norddjurs Kommune vurderer på denne baggrund, at nedsivningen af overfladevand fra RGS A/S' nedsivningsanlæg ikke er til hinder for, at miljømål i recipienten kan overholdes. Der sker en væsentlig fortynding og en vis nedbrydning og tilbageholdelse af stoffer under vandets transportvej til kysten, som ligger i en afstand af ca. 850 meter fra nedsivningsanlægget.

Det vurderes ikke, at nedsivningen kan påvirke øvrige overfladerecipienter i området. Hoed Å løber ca. 500 meter syd for nedsivningsanlægget. Den primære afstrømning i området er rettet direkte mod havet, og væk fra vandløbet. Vandstanden i åen ligger væsentligt over grundvandsstanden i borerer tæt ved åen. Hoed Å løber derfor uafhængigt af den underliggende grundvandsstrøm.

Der findes ingen væsentlige badevandsinteresser i området ved Glatved, som der er behov for at beskytte i særlig grad.

Grundvand og vandindvindinger

Som overordnet mål skal der tages hensyn til de gældende kvalitetskriterier for grundvand.

RGS 90 A/S gennemfører prøvetagninger af grundvandet fra en opstrøms og en nedstrøms monitoringsboring i to prøverunder pr. år. Opstrømsboringen ligger umiddelbart nedstrøms for Reno Djurs I/S deponeringsanlægs Etape 1. Denne ældre etape er etableret uden bundmembran og perkolatopsamlingssystem, hvorfor grundvandet umiddelbart nedstrøms anlægget er påvirket af perkolat fra etappen. Etappen er nedlukket og slutaftdækket.

For mange parametre er koncentrationen af stoffer i grundvandet nedstrøms RGS 90 A/S' nedsivningsanlæg mindre end eller stort set den samme som opstrøms anlægget. Dog måles der til tider højere stofkoncentrationer i den nedstrøms liggende boring end i opstrømsboringen.

De hidtidige analyseresultater viser, at nedsivningen sandsynligvis medfører en vis påvirkning af grundvandet, idet denne påvirkning dog hverken er entydig i størrelsesorden eller genfindelig for alle parametrene. Da analyserne af nedsivningsvandet som regel ikke udviser tilsvarende forhøjede værdier som i grundvandet, og da forhøjelserne typisk ses både op- og nedstrøms, skal årsagen til denne forhøjelse formodentligt søges opstrøms for nedsivningsanlægget.

Det øvre grundvand umiddelbart under og nedstrøms for nedsivningsanlægget kan ikke for alle stoffer forventes at overholde kvalitetskravene, hvilket især skyldes tidligere deponeringer af

affald i området. Der vil ikke i dag, og forventes ej heller fremtidigt, at skulle ske indvinding af grundvand i området til drikkevandsbrug eller til anden brug, der er følsom overfor forurening i grundvandet.

Området ved Glatved Strand har kun begrænsede drikkevandsinteresser (OBD-område), og nedsivningen vurderes ikke at påvirke grundvandsressourcer, der er anvendelige til drikkevandsforsyning. Der findes ingen indvindinger af grundvand med krav om drikkevandskvalitet nedstrøms for nedsivningsanlægget.

Glatved Strandvej Vandværk er nærmeste vandværk (privat fællesanlæg), og det er beliggende 1150 meter østnordøst for RGS 90 a/s' nedsivningsanlæg. Indvindingsoplandet for vandværket ligger nord og nordvest for boringen. I området omkring nedsivningsanlægget er der en kraftig grundvandsafstrømning rettet mod kysten. Der vil derfor ikke være risiko for, at det nedsivende spildevand kan påvirke drikkevandskvaliteten i vandværkets boring.

De boringer, der ligger inden for 300 meters afstand fra nedsivningsanlægget, anvendes som geotekniske boringer eller monitoringsboringer, og de benyttes derfor ikke til vandindvindingsformål.

Der er registreret 2 vandforsyningsboringer nedstrøms for nedsivningsanlægget på Reno Djurs I/S' nuværende deponeringsanlægs Etape II, A. Afstanden hertil fra nedsivningsanlægget er dog over 300 meter. Boringen DGU 81.301 benyttes ikke længere, og boringen DGU 81.299 benyttes alene til brandslukningsformål.

På denne baggrund vurderes, at nedsivningen af overfladevand fra RGS 90's anlæg vil kunne ske uden risiko for forurening af vandindvindingsanlæg, og at nedsivningen ikke vil medføre forurening af grundvandsressourcer, der er anvendelige til vandforsyningsformål.

Jord

Indholdet af stoffer i spildevandet kan potentielt medføre forurening af jorden under eller umiddelbart nedstrøms for nedsivningsanlægget, når stofferne tilbageholdes og ophobes i jordmediet.

I forbindelse med tidligere nedsivningstilladelse er det oplyst, at de fastsatte grænseværdier for spildevandet ligger i størrelsesorden en faktor 1000 lavere end jordkvalitetskriterier (for metallerne 500-17.000 gange under jordkvalitetskriteriet), og lavere endnu i forhold til afskæringskriterierne for jord.

Forurening af jorden kan medføre en risiko i forhold til fremtidig arealanvendelse. Det pågældende område er dog udlagt til affaldsbehandlings- og deponeringsformål, og der er ikke planlagt nogen følsom for arealerne i fremtiden.

Nedsivningens miljøpåvirkninger vil løbende blive overvåget, herunder vil der blive foretaget risikovurderinger i forhold til eventuelle påvirkninger.

Stof	Miljøstyrelsens grundvands-kvalitetskrav	Kvalitetskrav for overfladevand (generelt krav for andet overfladevand) jf. bekendtgørelse nr. 439 af 19. maj 2016	Udlednings-niveauer til vand efter renseteknologier omtalt i BAT-tjeklisten	Grænseværdi iht. nedsivnings-tilladelsen for RGS 90 A/S
Enhed: mg/l				
BI5	-	-	2-20	30
N-total	-	-		75
P-total	-	-		3
COD	-	-	20-120	500
Enhed: µg/l				
Cyanid	50	-	-	74
Arsen	8	0,11 ^{a)}	<0,1	20
Bly	1	1,3	0,1-1	20
Cadmium	0,5	0,2	<0,1-0,2	1
Chrom	25	3,4	0,1-1	28
Kobber	100	1 ^{a)}	0,1-1	70
Kviksølv	0,1	0,07 maks.konc.	0,01-0,05	0,2
Nikkel	10	8,6	0,1-1	50
Zink	100	7,8 ^{a)}	0,1-1	145
Total kulbrinter	9	-		250
Benzen	-	8	-	5
Toluen	5	7,4	-	10
Ethylbenzen	-	2	-	27
m+p xylener	-	1	-	27
Phenantren	-	1,3	-	0,1
Anthracen	-		-	0,1
Fluoranthen	0,1	0,0063	-	0,2
Pyren	-	0,0017	-	0,2
Benzo(a)anthracen	-		-	0,04
Chrysen	-	0,0014	-	0,06
Benzo(a)pyren	-		-	0,04
Sum PAH	0,1	-	-	0,50

Grænseværdier for det nedsivede spildevand sammenholdt med grundvandskvalitetskriterier og vandkvalitetskrav.

^{a)} tilføjet værdi: Hvilket vil sige, at ved vurdering af overvågningsresultater eller beregnede koncentrationer i et vandområde tages der hensyn til den naturlige baggrundskoncentration, hvis den gør det umuligt at overholde miljøkvalitetskravet.

Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Ved fastsættelse af krav til afledning af miljøfarlige stoffer skal det først og fremmest sikres, at der anvendes den bedst tilgængelige teknologi.

Virksomheden har foretaget en gennemgang af den relevante BAT-tjekliste for de pågældende typer aktiviteter, der er relevante. I denne er angivet overordnede principper for spildevandshåndtering, og der er angivet udledningsniveauer til vand efter de renseteknologier, der er omtalt i BAT-tjeklisten.

Bedst tilgængelige teknik for afledning af spildevand er at behandle dette før afledning til recipienten. Virksomheden foretager sedimentation i store tanke og rensning via sandfang og olieudskiller, inden spildevandet afledes til jorden.

Der vil kunne opnås en bedre rensning, hvis spildevandet blev ledt til behandling på et større offentligt rensningsanlæg - i dette tilfælde Fornæs Renseanlæg - men her vil dog kun kunne forventes en forholdsvis begrænset reduktion af de miljøfremmede stoffer, sammenholdt med den renseseffektivitet der finder sted for spildevand med et højere indhold af let omsættelige organiske materialer.

Ved at vælge det alternativ, der omfatter tilslutning af spildevandet til offentlig kloak, ville der kunne foregå en væsentlig fortynding i såvel transportsystem som på selve rensesanlægget, og ved opblanding i havet, når det rensede spildevand ledes ud fra Fornæs Renseanlæg.

I tilfælde af behandling af overfladevandet fra RGS 90 a/s på et større rensningsanlæg vil en del af de miljøfremmede stoffer blive omdannet og nedbrudt, men nogle stoffer vil også blive indbygget i slammet fra rensesanlægget, hvilket kan medføre problemer for anvendelsen af slam til gødskningsformål på landbrugsjord. Ved evt. afledning af spildevandet til offentlig kloak skal der desuden tages hensyn til risikoen for aflastninger af spildevand fra overløbsbygværker eller nødoverløb undervejs til rensesanlægget, hvilket kan påvirke mindre vandløbsrecipienter, hvis spildevandet løber ud i forbindelse med kraftige nedbørshændelser eller pumpestop og uheld.

I det omfang at spildevandet fra RGS 90 A/S kan afledes ved nedsivning, uden at kvalitetskravene i recipienten risikerer at blive overskredet, kan nedsivning derfor for nærværende anses som bedste tilgængelige teknik, som er teknisk gennemførlig og økonomisk opnåelig for virksomheden.

RGS 90 A/S' anlæg er beliggende inden for et område, der er omfattet af spildevandsplanen. Overfladevand, der ikke er forurenet eller kun er lettere forurenet, kan ifølge spildevandsplanen nedsives lokalt.

Norddjurs Kommune vil løbende vurdere, om der er grundlag for at revidere vilkårene i tilladelsen, herunder tage stilling til om nedsivningen er forenelig med de til enhver tid gældende miljømål for overfladevand og grundvand.

Såfremt virksomhedens spildevandsproduktion ændrer sig, eller der fremkommer nye oplysninger om de miljøfremmede stoffer i spildevandet, kan virksomheden blive pålagt at udvide analyseprogrammet og fremkomme med en ændret miljøteknisk beskrivelse af spildevandets sammensætning. Dette vil f.eks. blive aktuelt, hvis nogle af de modtagne affaldstyper er PCB-holdige eller indeholder andre miljøfarlige stoffer, som igennem spildevandet kan spredes til det omgivende miljø. I den forbindelse vil det på ny skulle vurderes, om virksomheden gør brug af den bedst tilgængelige teknik.

En årlig revurdering af den "bedst tilgængelige teknik" er et vilkår i tilladelsen. I tilfælde af, at der eventuelt etableres anden mulighed for, eller der opstår et miljømæssigt begrundet behov for

anden bortskaffelse eller bedre lokal rensning, kan der ske et skifte i, hvad der er bedst tilgængelig teknologi.

Internationale beskyttelsesområder og beskyttede arter

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er EF-habitatområde nr. 231 (Kobberhage Kystarealer) ca. 12 km mod syd. Da der ikke findes udpegede internationale naturbeskyttelsesområder i nærheden (NATURA 2000-områder), som forventes at kunne blive berørt af projektet, og da der ikke sker nogen påvirkning af levesteder for særligt beskyttede dyre- og plantearter på området, er der ikke i den forbindelse foretaget nærmere vurderinger.

Norddjurs Kommunes konklusioner

Udledning af metaller og øvrige miljøfremmede stoffer fra RGS 90 A/S i de beregnede mængder vurderes ikke for nuværende at medføre målbare forøgelser i belastningen af recipienten ud for Glatved Strand, og det vurderes således ikke at udgøre en væsentlig miljømæssig risiko, når vilkårene i nedsivningstilladelsen overholdes.

Norddjurs Kommune vurderer, at det lettere forureneede overfladevand fra befæstede arealer på RGS 90 a/s' anlæg som udgangspunkt må betegnes som værende egnet til at nedsive på den pågældende lokalitet.

Norddjurs Kommune har som ovenfor nævnt ikke fundet grundlag for at kræve den overordnede håndtering af virksomhedens spildevand ændret på nuværende tidspunkt, om end der siden sidste tilladelse fra 2009 er sket ændringer i nationale kvalitetskrav for overfladevand for flere stoffers vedkommende. Det kan dog betyde, at der evt. på længere sigt bør overvejes en bedre rensning for miljøfremmede stoffer eller anden bortskaffelse af spildevandet.

Norddjurs Kommune vurderer ikke, at den aktuelle forøgelse i de tilladte maksimale vandmængder, samt den mindre forøgelse i grænseværdier for visse stoffers vedkommende udgør nogen væsentlig ændring i miljøbelastningen.

Der kan være en vis usikkerhed om den faktiske udledning af stoffer fra anlægget, hvorfor det fortsat vil være påkrævet, at der foretages en kontrol med det spildevand, der nedsives. På baggrund af resultaterne fra de seneste 5 års monitoring af spildevandets stofindhold vurderer Norddjurs Kommune, at der er grundlag for at reducere analysefrekvensen fra 12 prøver om året til 4 årlige prøver, med den tilføjelse, at der tages supplerende prøver, hvis grænseværdier ikke er overholdt.

Såfremt vilkår i nedsivningstilladelsen ikke overholdes, eller hvis der fremkommer nye oplysninger om omfanget af de miljømæssige påvirkninger, kan det blive nødvendigt at aflevere spildevandet til behandling på renseanlæg.

På baggrund af de tilgængelige oplysninger vurderer Norddjurs Kommune, at:

- Tilladelsen ikke er i modstrid med øvrige planer.
- De hydrogeologiske forhold sandsynliggør, at nedsivningen vil kunne ske uden risiko for forurening af vandindvindingsanlæg.
- Nedsivningen vil ikke medføre forurening af grundvandsressourcer, der er anvendelige til vandforsyningsformål.
- Nedsivningen er ikke til hinder for, at de fastlagte mål for kvaliteten af recipienterne kan opfyldes.