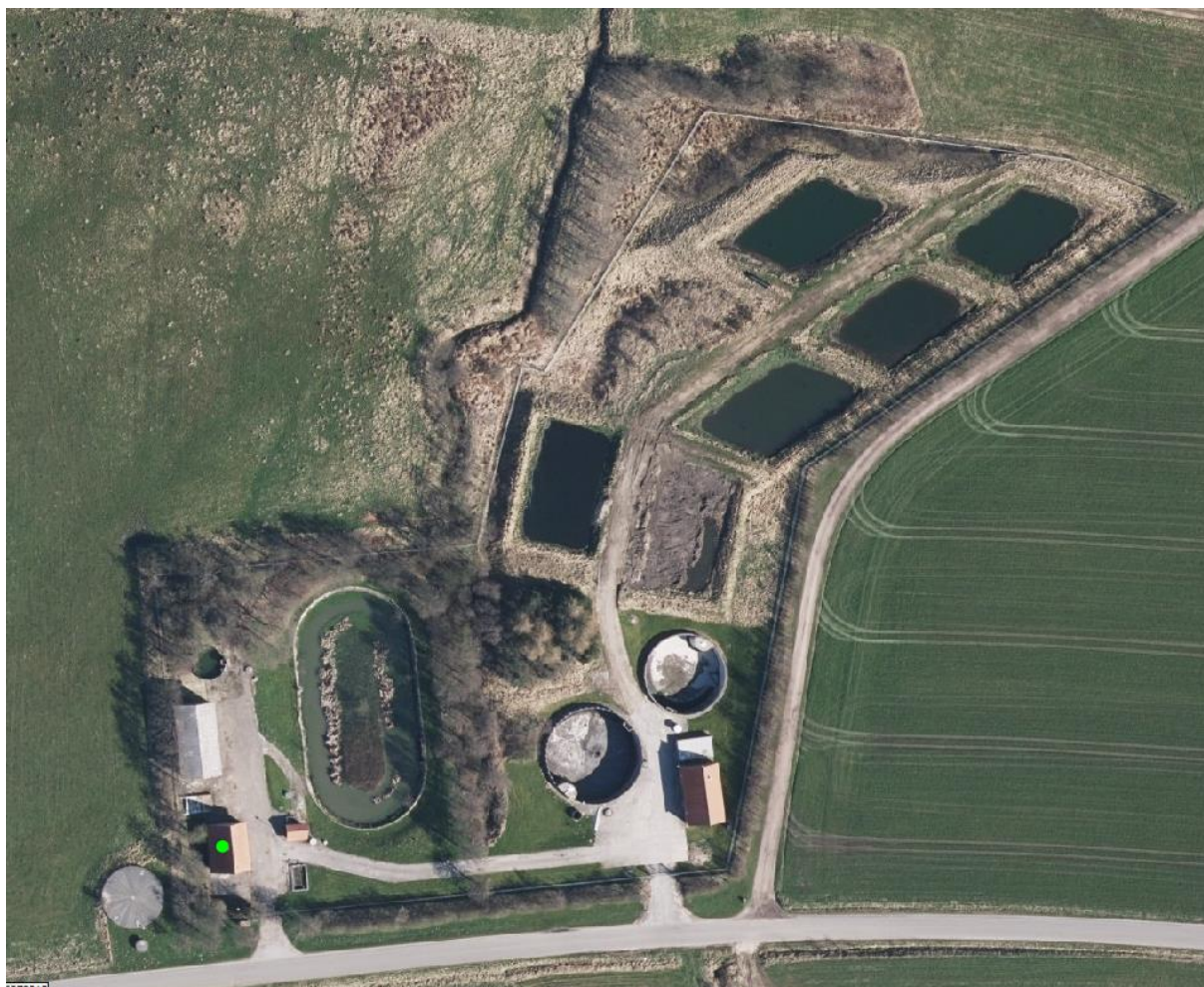




SKIVEKOMMUNE

# Miljøgodkendelse af listevirksomhed Tillæg til afvanding af slam på eksisterende anlæg



Skive Vand A/S  
Kærgårdsvej 41A  
7680 Spøttrup

4. november 2016

## Virksomhedens stamdata

Virksomhedens navn	Skive Vand A/S
Virksomhedens adresse	Norgesvej 5, 7800 Skive
Virksomhedens telefonnr.	82 13 20 11
Virksomhedens mail-adresse	<a href="mailto:forbrug@skivevand.dk">forbrug@skivevand.dk</a>
Virksomhedens kontaktperson	Jan Falk, <a href="mailto:jfch@skivevand.dk">jfch@skivevand.dk</a> Lene Ergemann Nørhave <a href="mailto:lern@skivevand.dk">lern@skivevand.dk</a>
Anlæggets adresse	Kærgårdsvej 41A, 7860 Spøttrup
Anlæggets matr.nr.	33p, Rødding By, Rødding
Virksomhedens ejer	Skive Vand A/S
Anlæggets ejer	Skive Vand A/S
CVR-nr. / P-nr.	30238974 / intet p-Nr. på Kærgårdsvej 41a
Listebetegnelse, godk.bek. 669 / 18-06-2014	K 204 Anlæg til biologisk behandling, fysisk kemisk behandling eller blanding af ikke-farligt affald forud for bortskaffelse med en kapacitet på mindre end eller lig med 50 tons affald pr dag
Omfattet af VVM, bek. 1184 / 06-11-2014	Ja, bilag 1, pkt. 12b
Dato for øvrige gældende afgørelser	Miljøgodkendelse. Godkendelse af slammineraliseringsanlæg ved Røding Renseanlæg. 24. maj 2000.
Dato for afgørelser, der af praktiske grunde kan ses bort fra ved meddelelse af denne afgørelse	Miljøgodkendelse. Godkendelse af slammineraliseringsanlæg ved Røding Renseanlæg. 24. maj 2000.

# Indholdsfortegnelse

<b>Virksomhedens stamdata .....</b>	<b>2</b>
<b>Indholdsfortegnelse .....</b>	<b>3</b>
<b>Resume.....</b>	<b>4</b>
<b>Miljøgodkendelse.....</b>	<b>4</b>
<b>Vilkår.....</b>	<b>4</b>
Generelt .....	4
<b>Indretning og drift.....</b>	<b>4</b>
Luftforurening og lugt .....	5
Støj .....	6
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.....	6
Målinger og egenkontrol .....	7
Egenkontrol .....	7
Driftsjournal.....	7
<b>Skive Kommunes vurdering og begrundelse .....</b>	<b>9</b>
Placering .....	9
Til og frakørsel .....	9
BAT.....	9
<b>Forhold til loven.....</b>	<b>9</b>
Godkendelse .....	9
Habitatbekendtgørelsen .....	10
Bortfald af godkendelsen .....	11
Anden lovgivning .....	11
<b>Miljøteknisk vurdering og begrundelse for vilkår.....</b>	<b>11</b>
<b>Offentliggørelse .....</b>	<b>13</b>
<b>Klagevejledning .....</b>	<b>13</b>
<b>Miljøteknisk beskrivelse .....</b>	<b>14</b>
Anlægget.....	14
Tilført materiale.....	14

Sagsbehandler: Lise Brock Andersen, liba@skivekommune.dk

Sagsnummer: 779-2016-29861

## Resume

Anlægget på Kærgårdsvej 41A i Rødding er opført som slammineraliseringsanlæg i 2000 i forbindelse med Rødding Renseanlæg.

Anlægget har været i drift indtil september 2015, hvor det blev tømt og ikke længere var i brug, da Rødding Renseanlæg er nedlagt.

Skive Vand A/S har 29. juni 2016 ansøgt om tilladelse til at anvende anlægget til afvanding af

- okkerslam fra selskabets 9 vandværker
- slam fra oprensning af regnvandsbassiner (pt. 86 stk.) og sparebassiner (pt. 18 stk. på fælleskloakerede ledninger).

Efter afvanding forventes okkerslammet tilført kontrolleret deponi og slam fra regnvandsbassiner og sparebassiner forventes, afhængigt af indholdet af forurenende stoffer, at kunne afsættes som kompost, efter jordflytningsbekendtgørelsens regler eller tilføres kontrolleret deponi

## Miljøgodkendelse

På grundlag af det oplyste har Skive Kommune samlet vurderet at tilførsel, oplagring og afvanding af okkerslam samt slam fra oprensning af regnvandsbassiner og sparebassiner på anlægget Kærgårdsvej 41A, 7860 Spøttrup kan foretages uden væsentlig påvirkning af miljøet, når driften sker i overensstemmelse med denne miljøgodkendelse.

I denne godkendelse er tillæg og revision af tidligere miljøgodkendelse sammenskrevet. Overførte vilkår er mærket \*.

## Vilkår

### Generelt

- Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til Tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.
- Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.
- Anlægget skal indhegnes, og når der ikke er personale til stede på anlægget skal låger m.v. være aflåst.\*

### Indretning og drift

- Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 1 anførte affaldsfraktioner. Affaldet skal opbevares i bassiner. Fraktionerne skal holdes adskilt i separate bassiner.

Affaldsfraktion	Opbevaringsmåde
Okkerslam fra selskabets vandværker i Skive Kommune	Bassin 1-6

Slam fra oprensning af regnvandsbassiner kategori 1 <sup>1</sup>	Bassin 1-6
Slam fra oprensning af regnvandsbassiner kategori 2 <sup>1</sup>	Bassin 1-6
Slam fra oprensning af regnvandsbassiner udenfor kategori <sup>1</sup>	Bassin 1-6

<sup>1</sup>: jf Gældende jordflytningsbekendtgørelse

- Virksomheden skal have en opdateret plan der viser hvilke bassiner, der anvendes til hhv.
  - okkerslam,
  - slam fra oprensning af regnvandsbassiner og sparebassiner i kategori 1,
  - slam fra oprensning af regnvandsbassiner og sparebassiner i kategori 2
  - slam fra oprensning af regnvandsbassiner og sparebassiner udenfor kategori
- Slam fra oprensning af regnvandsbassiner og sparebassiner må kun tilføres og opbevares på anlægget efter analyse og kategorisering iht gældende jordflytningsbekendtgørelse. Materialet skal som udgangspunkt betragtes, håndteres og analyseres som diffust, lettere forurenede jord. Såfremt der på baggrund af historik eller forundersøgelser er fremkommet oplysninger, som kan berettigede fravigelse af retningslinjerne i jordflytningsbekendtgørelsen, kan analyseprogrammet efter aftale med kommunen ændres.
- Anlægget må ikke uden for virksomhedens område give anledning til insektgener, der er væsentlige efter Tilsynsmyndighedens vurdering.
- Rejektvand fra afvandingsanlægget skal føres retur til Skive Renseanlæg, jf. tilslutningstilladelse.\*
- Drift af anlægget, herunder fyldning og tømning af bassiner, skal ske under størst mulig hensyntagen til nærmeste naboer, særligt for så vidt angår aerosoldannelse, lugt og støj\*.
- Ved tømning af bassinet skal det sikres, at der ikke sker beskadigelse af membran, rør og drænsystem.\*
- Der skal være etableret omfangsdræn ved anlægget, så det kan overvåges, at anlægget er tæt. Drænet skal være etableret mellem anlægget og Lilleeng Bæk. Omfangsdrænet skal have brønd, der muliggør udtagelse af prøve til analyse jf. vilkår 30.\*

## Luftforurening og lugt

- Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter Tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.\*
- Hvis oplaget efter tilsynsmyndighedens vurdering giver anledning til væsentlige gener, skal etableres lugtdæmpende foranstaltninger, eller det skal på anden måde sikres, at lugtgenerne kommer ned på et acceptabelt niveau.\*

## Støj

- Virksomhedens drift må ikke medføre, at det samlede bidrag til støjbelastningen målt udendørs i naboområderne overstiger grænseværdierne angivet nedenfor. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A). Grænseværdierne for støjbelastning gælder for støjens middelværdi over referencetidsrummet (det mest støjbelastet tidsrum) som anført nedenfor.\*

	Tidspunkt	Referencetidsrum i timer	1. Blandet bolig og erhverv. Center-områder. Ved boliger i åbne land	2. Boligområder
	Kl.		dB(A)	dB(A)
Mandag-fredag	07.00 – 18.00	8	55	45
Lørdag	07.00 – 14.00	7	55	45
Lørdag	14.00 – 18.00	4	45	40
Søn- og helligdage	07.00 – 18.00	8	45	40
Alle dage	18.00 – 22.00	1	45	40
Alle dage	22.00 – 07.00	0,5	40	35
Spidsværdi	22.00 – 07.00		55	50

1. Blandet bolig og erhverv: 17.BE4

2. Boligområder: Byplanvedtægt nr. 5

## Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- Bassiner til slam skal være udført af bestandige og for fugtighed uigennemtrængelige materialer, der skal kunne modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra det oplagrede affald. Rejektvand fra bassinerne skal ledes til spildevandskloak, og overfladevand fra omliggende arealer må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen.
- Spild af slam og andet organisk affald skal straks opsamles og føres tilbage til oplaget.
- Eventuelle omlæsningspladser skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der skal kunne modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra det oplagrede affald, og de skal have en sådan størrelse og indretning:
  - at køretøjer, der leverer og afhenter slam og andet organisk affald, kan være på pladsen,
  - at slam eller andet organisk affald, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for konturerne af pladsen.
- Inden køretøjer forlader omlæsningspladsen, skal de rengøres for rester af slam eller andet affald, der kan forurene omliggende arealer.

- Eventuel vask af køretøjer og materiel til transport og håndtering af slam og andet organisk affald skal ske på et befæstet areal med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.
- Oplags- og omlæsningspladser og eventuel fast eller tæt overdækning skal være i god vedligeholdelsestilstand. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

### Målinger og egenkontrol

- 26. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der foretages målinger eller beregninger til dokumentation af, at støjvilkårene i vilkår 15 er overholdt. Målingerne skal udføres under forhold hvor virksomheden er i fuld drift støjmæssigt, f.eks. under levering af slam eller afhentning.
- Målinger og beregninger skal udføres som "Miljømåling" jf. RL 7/88 "Retningslinjer for anvendelse af miljømålinger og orienterende støjmålinger til sagsbehandling" (Miljøstyrelsens referencelaboratorium for støjmålinger).
- Beregninger og målinger skal udføres af et laboratorium, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger – Ekstern støj". Målingerne skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet, dog højst en gang årligt, såfremt støjvilkårene overholdes.
- For dag-, aften- og natperioder skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på hhv. 8 timer, 1 time og ½ time. For lørdag eftermiddag kl. 14.00 – 18.00 er referencetidsrummet dog 4 timer.
- Målingerne skal udføres således, at ubestemtheden ikke overstiger 3 dB(A). Der henvises i øvrigt til Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 og 6, begge fra 1984 om støj.

### Egenkontrol

- Virksomheden skal mindst 1 gang om året, eller, når disse er tømt og spulet, visuelt kontrollere eventuelle oplags- og omlæsningspladser for utætheder og revner.

### Driftsjournal

- Virksomheden skal føre driftsjournal med angivelse af dato for og resultatet af kontrol samt eventuelle foretagne udbedringer og reparationer af oplags- og eventuelle omlæsningspladser.
- Driftsjournalen skal opbevares på anlægget i mindst 5 år og skal være tilgængelig for Tilsynsmyndigheden.
- Der skal foretages en registrering af slamtype samt tilført og fraført slammængde, samt tidspunktet herfor.
- Efter tømning af bassinet skal der foretages visuel kontrol af bassin, membran, rør og drænsystem. Kontrollen skal udføres inden bassiner igen tilføres slam. Kontrolrapport skal sendes til tilsynsmyndigheden, som i øvrigt skal adviseres forud for tømninger.
- Til kontrol af eventuel udsivning fra anlægget skal der 1 gang årligt i pumpebrønd/brønd udtages 1 prøve af vandet i omfangsdrænet til analyse for:
  - Ammonium-N.
  - Nitrat + nitrit-N
  - Ortho-P, filtreret
  - Arsen

- Benz(a)pyren
- Hvis analysen viser forhøjede værdier for de analyserede parametre kan tilsynsmyndigheden kræve at der iværksættes yderligere undersøgelse og afværgeforanstaltninger.
- Der skal udtages en vandprøve fra omfangsdrænet til analyse før anlægget tilføres materiale således baggrundsværdierne er kendte, inden anlægget tages i brug.\*
- Ved ophør af driften skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand.



# Skive Kommunes vurdering og begrundelse

På grundlag af oplysningerne i ansøgning af 29. juni 2016, supplerende oplysninger af 19. august 2016 og oplysningerne i den gældende miljøgodkendelse af slammineraliseringsanlægget af 24. maj 2000 har Skive Kommune samlet vurderet at tilførsel, oplagring og afvanding af okkerslam samt slam fra oprensning af regnvandsbassiner og sparebassiner på anlægget Kærgårdsvej 41A, 7860 Spøttrup kan foretages uden væsentlig påvirkning af miljøet, når driften sker i overensstemmelse med denne miljøgodkendelse.

## Placering

Anlægget er placeret i det åbne land, i et område udlagt til offentlige formål i kommuneplanramme 17.07. Området er lokalplanlagt i lokalplan 120, hvor det udlægges til "slammineraliseringsanlæg, som er et anlæg bestående af åbne bassiner, der er tæt beplantet med tagrørsplanter."

Skive Kommune vurderer, at den nye anvendelse er i overensstemmelse med lokalplanens formål.

## Til og frakørsel

Til og frakørsel sker via Kærgårdsvej.

Skive Kommune vurderer at til og frakørsel kan ske uden gene for omkringboende.

## BAT

Da virksomheden ikke er omfattet af standardvilkår skal godkendelsesmyndigheden fastlægge BAT ud fra godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5.

Skive Kommune vurderer samlet, at godkendelsens vilkår sikrer at

- de tilførte typer slam ved afvanding kan håndteres med mindre energiforbrug til følge og med mulighed for anvendelse til genanvendelse af afvandede partier is stedet for deponi,
- der ved opsamling af rejeckt vand er sikret at eventuel forurening håndteres forsvarligt,
- der ved anvendelse af det eksisterende anlæg sikres at der ikke sker forurening af jord og grundvand ved nedsivning,
- der er truffet relevante foranstaltninger for forebyggelse af uheld på anlægget og begrænsning af eventuelle uheld,
- projektet er i overensstemmelse med anbefalede metoder.

## Forhold til loven

### Godkendelse

Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt K204 *Anlæg til biologisk behandling, fysisk-kemisk behandling eller blanding af ikke-farligt affald*

forud for bortskaffelse med en kapacitet på mindre end eller lig med 50 tons affald pr. dag og der er dermed ikke standardvilkår for aktiviteten.

#### Tillæg

Godkendelsen meddeles som et tillæg, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 33, til den gældende miljøgodkendelse til slammineraliseringsanlægget af 24. maj 2000. Tillægget omfatter muligheden for at modtage andre fraktioner end spildevandsslam til mineralisering og de egenkontrolforanstaltninger det udløser. Da aktiviteterne ligger tæt op ad anvendelsesområdet for listepunktet K212 har standardvilkår for slamopbevaring i Standardvilkårsbekendtgørelsens 21.4.2 *Standardvilkår for oplag af stabiliseret slam og andet stabiliseret organisk affald* været udgangspunkt for de reviderede vilkår.

Den gældende miljøgodkendelse af slammineraliseringsanlægget er samtidigt revideret iht. Miljøbeskyttelseslovens § 41b.

#### Revision

Ved revision af miljøgodkendelsen af 24. maj 2000 skal implementeres standard vilkår i det omfang listepunktet har sådanne. Da aktiviteterne ligger tæt op ad anvendelsesområdet for listepunktet K212 har standardvilkår for slamopbevaring i Standardvilkårsbekendtgørelsens 21.4.2 *Standardvilkår for oplag af stabiliseret slam og andet stabiliseret organisk affald* været udgangspunkt for de reviderede vilkår. I det omfang vilkårene fra godkendelsen af 24. maj 2000 stadig er relevante, er de medtaget i denne sammen-skrivning og mærket \*.

Da anlægget ikke længere modtager spildevandsslam til mineralisering er denne aktivitet skrevet ud af godkendelsen.

Revisionen meddeles iht. Miljøbeskyttelseslovens § 41a.

Tillæg og revision er sammenskrevet i denne afgørelse.

Virksomhedens indretning og drift skal være i overensstemmelse ansøgning, supplerende oplysninger og de ændringer, der fremgår af beskrivelsen og vilkårene i denne godkendelse. En kopi af miljøgodkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forurening, herunder affaldsfrembringelse, skal i god tid forinden meddeles godkendelses- og tilsynsmyndigheden og må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra kommunen. Det er kommunen, der afgør om godkendelse er nødvendig (miljøbeskyttelsesloven § 33 og 37).

#### VVM

Da der er tale om en revurdering af en gældende miljøgodkendelse og kommunen vurderer, at der ikke sker yderligere belastning af miljøet, er revisionen ikke behandlet iht. VVM bekendtgørelsens regler.

### Habitatbekendtgørelsen

Ifølge § 7 stk. 1 i Bekendtgørelse om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 408 af 1. maj 2007 skal der før, der træffes afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 foretages en vurdering af, om projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt (habitatområder og fugle-

beskyttelsesområder samt Ramsarområder). Dette omfatter en vurdering af projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Nærmeste Natura 2000-område er Kås ca. 7 km mod sydvest. Der er ikke konstateret mulige påvirkninger af virksomhedens drift i relation til internationalt eller nationalt beskyttet natur

Aktiviteten vurderes, alene på grund af afstanden, ikke at kunne påvirke Natura 2000-områder negativt. Virksomhedens vurderes heller ikke at kunne påvirke bilag IV arter negativt, da der alene er tale om oplægning i eksisterende anlæg.

## Bortfald af godkendelsen

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen.

Godkendelsen bortfalder, hvis de godkendelsespligtige aktiviteter ikke har været i drift i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a, stk. 1.

## Anden lovgivning

Denne afgørelse fritager ikke virksomheden for at søge andre relevante tilladelser eller godkendelser.

## Miljøteknisk vurdering og begrundelse for vilkår

Anlægget er konstrueret og dimensioneret til at modtage slam fra rensningsanlæggene i den daværende Spøttrup Kommune Spildevandsslam indeholder potentielt aromatiske kulbrinter, phenolforbindelser, halogenerede alifatiske kulbrinter, halogenerede aromatiske kulbrinter, chlorphenyler, chlorphenoler, polyaromatiske kulbrinter (PAH), phosphor-triestere, blodgørere, anioniske detergenter, ethere, dioxiner og furaner samt kationiske detergenter.

Anlægget er konstrueret således, at rejeftvand kan pumpes til Skive Renseanlæg, der kan modtage dette.

Anlægget er konstrueret med omfangsdræn og mulighed for udtagelse af prøve herfra til analyse. Dette sikrer, at en eventuel lækage vil blive opdaget.

## Modtagelse og afvanding

### Okkerslam

Okkerslam fremkommer ved vandbehandling på vandværker som filterskyllevand og kan, afhængigt af grundvandets sammensætning, have indhold af metaller og arsen. Skive Kommunes vandværker har generelt ikke et forhøjet metal eller arsen indhold, dog har slammet fra vandbehandling på hhv. Skive og Ørslevkloster vandværker forhøjet arsen indhold. Indholdet er iht. det oplyste på hhv. 360 mg/kg TS og 170 mg/kg TS.

Analyserne af okkerslammet viser ikke forhøjede niveauer af cadmium, krom, zink, bly, nikkel, kobber, mangan og jern i forhold til grundvandskvalitetskriteriet og der forventes ikke organiske forbindelser i slammet.

Skive Kommune vurderer, at anlægget er egnet til modtagelse og oplag med henblik på afvanding af såvel okkerslam som slam fra oprensning af regnvandsbassiner og sparebassiner.

#### Slam fra regnvandsbassiner og sparebassiner

Slammet fremkommer ved oprensning af regnvandsbassiner og sparebassiner. Materialet tilføres bassinerne i Rødding med henblik på afvanding og at gennemgå en naturlig nedbrydningsproces. Materialet er omfattet af reglerne om jordflytning og der skal således tages prøver til analyse før materialet tilføres bassinerne i Rødding. Skive Vand oplyser at indholdet af forurenende stoffer ikke er kendt, men at materialet kan sammenlignes med materiale fra regnvandsbassiner i Helsingør, hvorfra der ligger analyser.

Analyserne fra Helsingør viser, at slammet som udgangspunkt kan betragtes som lettere forurenet.

Skive Kommune vurderer, at anlægget er egnet til modtagelse og oplag af dette slam med henblik på afvanding og naturlig omsætning.

### **Bortskaffelse**

#### Okkerslam

Afvandet okkerslam forventes bortskaffet til kontrolleret deponi.

Det er Skive Kommune, der har ansvaret for at anvise okkerslam til et deponeringsanlæg, som har miljøgodkendelse til at kunne modtage okkerslam til deponering.

Affaldsdeponering skal foregå i overensstemmelse med en positivliste, som skal opdeles i forhold til hver enkelt affaldsklasse. De affaldstyper, som optages på en anlægsspecifik positivliste, skal overholde de fastsatte kriterier og grænseværdier i deponeringsbekendtgørelsen for den anlægsklasse, som det aktuelle deponeringsanlæg er klassificeret til at tilhøre.

Affald, der modtages til deponering, skal være karakteriseret i henhold til deponeringsbekendtgørelsens regler.

Det fremgår af rapporten "Arsen i dansk grundvand og drikkevand, Bind 2: Vandbehandling" at hovedparten af det arsen der fjernes på vandværker, samles i filtermaterialet og skyllevandsslammet, mens kun en lille del ender i selve skyllevandet, dvs. vandfasen. Det kan derfor forventes, at det fremkomne rejktvand ikke vil indeholde de samme høje niveauer af arsen, som det okkerslam der er lagt til afvanding eller det afvandede slam. Rejktvandet forventes således at kunne føres til og behandles på Skive Renseanlæg.

#### Slam fra regnvandsbassiner og sparebassiner

Afvandet og omsat slam fra forventes afsat som kompost alternativt til afdækning på deponi.

Tilførsel af slam fra oprensning af regnvandsbassiner og sparebassiner er reguleret af Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse med flytning af jord, Nr. 1452 af 7. december 2015. Det fremgår af den gældende bekendtgørelse at jordpartier fra offentlige vejarealer skal analyseres med en prøve pr. 120 t og at partiet skal analyseres for totalkulbrinter, benz(a)pyren, PAH, Cd, Cu, Pb og Zn. Hvis jorden ønskes afsat anvendelse, der fordrer at jorden er uforurenet, gælder andre krav til prøveantal.

Jorden analyseres inden tilkørsel til bassinerne iht. jordflytningsbekendtgørelsen. Analyseresultaterne fra modtagelsen kan anvendes igen når og hvis jorden senere fraføres bassinerne, såfremt jorden ikke sammenblandes med jord fra andre forureningskategorier.

Der henvises til den enhver tid gældende bekendtgørelse for nærmere bestemmelser.

Det tilførte slam fra regnvandsbassiner og sparebassiner vil blive analyseret og kategoriseret inden tilførsel. I vilkår 4 og 5 kræves, at materialet opbevares adskilt i kategorier og materialet vil kunne afsættes uden videre analyser til formål beskrevet i jordflytningsbekendtgørelsens bestemmelser. Hvis materialet ønskes afsat på anden måde kan det kræve analyser iht. anden lovgivning.

## Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside den 4. november 2016. Derudover orienteres en række interessenter direkte jf. liste over modtagere af kopi af afgørelsen.

Danmarks Naturfredningsforening [[dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)]  
Friluftsrådet, kreds Midtvestjylland [[midtvestjylland@friluftsradet.dk](mailto:midtvestjylland@friluftsradet.dk)]

Miljøgodkendelsen kan i klageperioden ses på kommunens hjemmeside.

## Klagevejledning

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over kommunens afgørelse.

Følgende kan klage: ansøgeren, sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nord samt enhver, der må antages at have en individuel interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99 – 100-

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk). Klageportalen kigger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://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 Skive Kommune i Klageportalen.

Klagen skal være tilgængelig for Skive Kommune senest den 2. december 2016.

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 Skive Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Skive Kommune videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har samt i sagen i øvrigt.

Ansøgeren vil få besked hvis andre klager over afgørelsen.

En klage over en afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 har ikke opsættende virkning. Ved klage kan Natur- og Miljøklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsæt-

tende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

En klage over en afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 41 b har opsættende virkning.

### Søgsmål.

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 kan afgørelser prøves ved domstolene. Sagen skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

## Miljøteknisk beskrivelse

### Anlægget

Anlægget er etableret som et slammineraliseringsanlæg i 2000 på et ca. 16.500 m<sup>2</sup> stort areal på ejendommen matr. nr. 33a og 33 bp Rødding By, Rødding på Kærgårdsvej 41A, 7860 Spøttrup.

Området er udlagt til renseanlæg i lokalplan nr. 120 Et område til offentlige formål fra 24. november 1999, og kommuneplanramme 17.07 fra 29. marts 2016.

Anlægget er dimensioneret til at behandle spildevandsslam svarende til ca. 145 tons tørstof pr. år og med en opbevaringstid på ca. 10 år.

Anlægget består af 6 jordbassiner hver med et areal på 370 m<sup>2</sup>. Bassinerne er anlagt med permeabelt filter, hvorigennem en stor del af slammets vandfase vil diffundere. Det opsamlede rejektivand pumpes retur til Skive Renseanlæg.

Bassinerne er etableret med 3,5 mm geotekstil (Fibertex F45M) nederst. Derpå er udlagt en diffusionstæt fuldsvejset 1 mm HDPE membran, der opfylder kravene i DS/INF 499:1999, Membraner til deponeringsanlæg. Ovenpå igen udlagt en 3,5 mm Fibertex er til beskyttelse. Plastrmembranen er ført op over bassinoverkanten og forankret iht. DS/INF 499:1999.

Alle ledninger i jord er udført som PVC ledninger. Der er opsat inspektionsbrønde, som også kan anvendes til spuling af ledninger og dræn.

### Tilført materiale

#### Okkerslam

Skive Vand ønsker at tilføre okkerslam fra selskabets vandværker, nemlig Skive Vandværk, Ørslevkloster Vandværk, Regional Vandværket, Selde Vandværk, Vihøj Vandværk, Fur Vandværk, Junget Vandværk, Thise Vandværk og Øster Grønning Vandværk.

Den samlede årlige mængde vil udgøre ca. 150 m<sup>3</sup> okkerslam med et tørstofindhold på ca. 6 %. Efter 6 – 8 år i bassinet forventes tørstofindholdet at være over 20 % og det afvandede slam kan derefter tilføres kontrolleret deponi.

Sammensætningen af okkerslammet fremgår af analyserapporter fra Skive og Ørslevkloster Vandværker. Disse to vandværker forventes at have det højeste arsenindhold og slam fra disse værker vil udgøre ca. 75 % af den tilførte slammængde.

Parameter	Ørslevkloster Vandværk (analyse 3. maj 2016)	Skive Vandværk (analyse 3. maj 2016)

Tørstof, total [%]	6,09	5,60
Cadmium [mg/kgTS]	0,02 ~ 1,2 µg/kg slam	< 0,02
Bly [mg/kgTS]	0,32 ~ 19,2 µg/kg slam	0,51
Nikkel [mg/kgTS]	1,3 ~78 µg/kg slam	1,3
Chrom, total [mg/kgTS]	0,62 ~37,2 µg/kg slam	1,3
Zink [mg/kgTS]	17 ~102 µg/kg slam	7,8
Kobber [mg/kgTS]	< 0,55 ~ 33 µg/kg slam	11
Arsen [mg/kgTS]	170 ~10.200 µg/kg slam	360
Mangan [mg/kgTS]	11.000	17.000
Jern [mg/kgTS]	380.000	450.000

#### Slam fra oprensning af regnvandsbassiner og sparebassiner

Sediment og selvgroede planter ophobes over tid i et bassin, og det medfører, at bassinets effektive volumen reduceres. Skive Vand har et vedligeholdelsesplan for oprensning af vore bassiner, og det er det opgravede materiale der ønskes kørt til Rødding for yderligere afvanding og omsætning.

Så længe der stadig er organiske stoffer der forventes, at kunne nedbrydes/mineraliseres vil Skive Vand lade materialet ligge i bassinerne, derefter vil vi inden alle bassiner er fyldt påbegynde tømning af et el. flere af bassinerne.

Jorden analyseres inden tilkørsel til bassinerne iht. jordflytningsbekendtgørelsen. Analyseresultaterne fra modtagelsen kan anvendes igen når og hvis jorden senere fraføres bassinerne. Understående er resultatet på undersøgelse af 59 regnvandsbassiner i Helsingør Kommune (jf. Vejledning om drift og vedligehold af regnvandsbassiner Danva vejledning nr. 97)

Parameter	Enhed	Middelværdi	Interval
Tørstof	%	26,9	6,5-69
Total-P	mg/kg TS	1472	390-3600
C5-C10	mg/kg TS	935	2,5-6100
C11-C25	mg/kg TS	2000	55-10000
C26-C35	mg/kg TS	3992	21-59000
Sum af C5 - C35	mg/kg TS	6927	270-65000
Bly	mg/kg TS	167	13-570
Cadmium	mg/kg TS	1,5	0,25-4,3

Chrom	mg/kg TS	47	5,6-680
Kobber	mg/kg TS	159	10-560
Nikkel	mg/kg TS	41	5,1-580
Zink	mg/kg TS	720	43-2200
Kobolt	mg/kg TS	9,5	2,3-30

## **Bortskaffelse af spildevand og afvandet slam.**

### **Spildevand**

Skive Vand a/s oplyser at rejektvandet ønskes tilført Skive Rensenlæg. Dette vil kræve en tilslutningstilladelse og Skive Vand er blevet bedt om at ansøge om en sådan.

### **Okkerslam**

Skive Vand oplyser, at det afvandede slam ønskes afleveret på kontrolleret deponi.

### **Slam fra oprensning af regnvandsbassiner og sparebassiner**

Skive Vand oplyser, at det forventes at det afvandede slam kan afsættes som kompost eller på deponi.