



Niels Hedermann  
Tylstrup Hedevej 38  
9382 Tylstrup

**Klima og Miljø**  
KM Landbrug  
Stigsborg Brygge 5  
9400 Nørresundby  
+4531964459

Sagsnr.: 2024-024558  
Dok.nr.: 2024-024558-14

Mandag	9-15
Tirsdag	9-15
Onsdag	9-15
Torsdag	9-15
Fredag	9-14

08.05.2024

## Tilladelse til udbringning af biokul på landbrugsjord tilhørende ejendommene Barbaraskvej 12, Tylstrup Hedevej 38 og Luneborgvej 250, 9382 Tylstrup.

Aalborg Kommune, Miljø har behandlet en ansøgning vedrørende tilladelse til spredning af biokul i markforsøg på arealer tilhørende ejendommene Barbaraskvej 12, Tylstrup Hedevej 38 og Luneborgvej 250, 9382 Tylstrup. Arealerne ejes af Niels Hedermann. Bilag 1 viser placeringen af forsøgsmarken.

### Formål

Stiesdal SkyClean & Samson A/S samarbejder med andre partnere i LowHigh projektet om bl.a. markforsøg med biokul. Det konkrete forsøg har til formål at afprøve Samsons spreder til udbringning af biokul på landbrugsjorden. Biokul kan blive et vigtigt klimavirkemiddel i landbruget.

### Affaldsproduktet

Stiesdal SkyClean arbejder på at modne teknologi til produktion af store mængder biokul ud fra biomasser som eksempelvis biogasrestfibre. Biokullet bliver produceret ved pyrolyse af biogasrestfibre på et demonstrationsanlæg i Skive og det kommende fuldskala SkyClean anlæg i Vrå. Biogasrestfibrene i dette forsøg er produceret ud fra husdyrgødning og plantematerialer på det nye SkyClean pyrolyseanlæg ved BB Bioenergi i Vrå. Den præcise sammensætning af de anvendte biomasser fremgår af bilag 2.

Biokullet er pelleteret for at lette spredningen og eliminere støvgener.

Parcellerne tildeles fra ca. 2 ton/ha op til 6 ton/ha i foråret 2024 og der skal spredes ca. 70 ton i alt i forsøget.

### Affald-til-jord-bekendtgørelsen<sup>1</sup>

I følge Affald-til-jord-bekendtgørelsen kræver udspreddning af affald, som ikke er optaget på bekendtgørelsens bilag 1, på landbrugsjord, at kommunen giver tilladelse efter §19 i miljøbeskyttelsesloven. Det er her en forudsætning, at kommunen laver en konkret vurdering af, hvorvidt materialet har en jordbrugs- eller gødskningsmæssig værdi. Materialet skal desuden overholde bekendtgørelsens grænseværdier mht. tungmetaller og miljøfremmede stoffer samt krav om anvendelse.

Biokullet indeholder kulstof og plantenæringsstoffer. Forskning<sup>2</sup> har bl.a. vist, at biokul kan forbedre jordens luftskifte samt øge jordens evne til at tilbageholde vand og næringsstoffer. På

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål. BEK nr. 1001 af 27.06.2018

<sup>2</sup> [Få mere viden om, hvordan vi kan bruge biokul i dansk landbrug \(au.dk\)](#)

denne baggrund vurderer Aalborg Kommune, at der er tale om et materiale med jordbrugsmæssig værdi.

### **Produktets indhold**

Biokullet er produceret og kontrolleret efter EBC standard<sup>3</sup>. Der er indsendt resultater af laboratorieanalyser af biokullet for indhold af næringsstoffer, tungmetaller og miljøfremmede stoffer herunder især PAH, PCB<sub>7</sub> og PCB<sub>12</sub> og dioxiner/furaner, som i nogle tilfælde kan blive dannet afhængig af pyrolyseforholdene. Desuden har kommunen bedt om en analyse af evt. indhold af PFAS.

Bekendtgørelsens grænseværdier er overholdt for såvidt angår tungmetaller, PAH og PCB<sub>7</sub>. Indholdet af PFAS er under detektionsgrænsen. Indhold af dioxiner/furaner ligger under ECB's grænseværdi og langt under den grænseværdi på 20 ng/kg TS for indhold i blegejord, som Miljøstyrelsen har fastsat.

Der er ikke analyseret for LAS, NPE OG DEHP, da kommunen vurderer, at der ikke er risiko for forekomst af disse. Begrundelsen angives her:

#### **LAS (lineære alkylbensulfonater)**

LAS stammer primært fra rengøringsmidler, renseprocesser samt køle- og skæreprocesser. Det findes primært i befolkningsnært affald, som f.eks. spildevandsslam.

LAS kan anvendes til rengøring og i yverplejemidler i landbruget og er fundet i lave koncentrationer i gylle: Koncentrationen varierede mellem 0 og 71 mg/kg ts mg/kg ts<sup>4</sup>, hvilket er langt under GV i bekendtgørelsen. Den lave koncentration i gylle vil derfor forventes at være endnu lavere i biogasrestfiberen grundet den lille andel af gylle i indgangsmaterialet til biogasanlægget.

#### **NPE (Nonylphenoethoxylater)**

NPE anvendes primært i industri- og husholdningsrengøringsmidler samt vaskemidler. Det findes primært i befolkningsnært affald, som f.eks. spildevandsslam. I spildevandsslam ses lavere koncentrationer (gennemsnit 1 mg/kg TS) end bekendtgørelsens grænseværdi (10 mg/kg TS)<sup>5</sup>.

NPE er fundet i husdyrgødning omend i lavere koncentration end i spildevandsslam – fundet til en faktor 250 lavere<sup>6</sup>. Koncentrationen forventes lavere i biogasrestfiberen grundet den mindre andel af husdyrgødning i indgangsmaterialet til biogasanlægget.

Kogepunktet for NPE-forbindelserne (>150°C) er lavere end pyrolyseringstemperaturen, hvorfor det forventes, at der ikke genfindes NPE i biokullene, men at eventuelt indhold vil være at finde i gasfasen fra processen.

#### **DEHP (di(2-ethylhexyl)phthalat)**

DEHP er et blødgøringsmiddel. DEHP i miljøet stammer hovedsageligt fra bortskaffelse af PVC-produkter som følge af deponering på lossepladser eller ved forbrænding<sup>7</sup>.

DEHP er fundet i husdyrgødning i lavere koncentration end i spildevandsslam – fundet til en faktor 35 lavere<sup>8</sup>. Koncentrationen må forventes lavere i biogasrestfiberen grundet den lille andel af gylle/husdyrgødning i indgangsmaterialet til biogasanlægget.

DEHP har kogepunkt (370°C) og flammepunkt (425°C) som er lavere end pyrolyseringstemperaturen, hvorfor det forventes at der ikke genfindes NPE i biokullene men destrueres under pyrolyseprocessen.

<sup>3</sup> [Summary of the EBC certification \(european-biochar.org\)](https://www.eurobiochar.org/summary-of-the-ebc-certification)

[Version en 10\\_3\\_v2 \(european-biochar.org\)](https://www.eurobiochar.org/version-en-10-3-v2)

<sup>4</sup> [https://www2.dmu.dk/1\\_om\\_dmu/2\\_tvaer-funk/3\\_fdc\\_loop/MFSGylle/Dokument/gyllerapport\\_feb.pdf](https://www2.dmu.dk/1_om_dmu/2_tvaer-funk/3_fdc_loop/MFSGylle/Dokument/gyllerapport_feb.pdf)

<sup>5</sup> <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2022/08/Gennemf%C3%B8relse-og-anvendelse-af-slamdirektivet.pdf>

<sup>6</sup> [https://www2.dmu.dk/1\\_viden/2\\_publicationer/3\\_temareporter/rapporter/87-7772-401-1.pdf](https://www2.dmu.dk/1_viden/2_publicationer/3_temareporter/rapporter/87-7772-401-1.pdf)

<sup>7</sup> <https://mst.dk/media/92426/DEHP%20dec2002.pdf>

<sup>8</sup> [https://www2.dmu.dk/1\\_viden/2\\_publicationer/3\\_temareporter/rapporter/87-7772-401-1.pdf](https://www2.dmu.dk/1_viden/2_publicationer/3_temareporter/rapporter/87-7772-401-1.pdf)

## Risikovurdering

Forsøgsarealet ligger udenfor beskyttet natur og nærmeste naturområde er en mose over 100 m nordøst for arealet. Nærmeste beskyttede vandløb ligger over 800 m mod syd. Nærmeste drikkevandsboring ligger over 1 km væk. Nærmeste indvindingsopland er Tylstrup Vandværk, som ligger over 4 km mod sydøst. Nærmeste habitatområde, Store Vildmose ligger knap 2 km mod nord.

## Kommunens afgørelse

På baggrund af ovenstående vurderes det, at anvendelsen biokullet kan ske uden risiko for jord, grund- eller overfladevand, hvis nedenstående vilkår overholdes.

Aalborg Kommune meddeler derfor tilladelse i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 19 til anvendelse af op til 80 t biokul til jordbrugsformål over 1 år.

### Vilkår

1. Biokul skal udbringes i overensstemmelse med kapitel 5 – 10 i Affald til jord-bekendtgørelsen. Se bilag 3.
2. Der må maksimalt udbringes 6 ton biokul pr. hektar.
3. Kun de på bilag 1 viste arealer må indgå som udbringningsarealer for biokul.
4. Hvis projektet ændres, eller hvis der konstateres andre forureningsforhold eller tegn herpå, skal kommunen (Team Landbrug) straks underrettes med henblik på evt. revurdering
5. Ved evt. opbevaring af biokul på ejendommen, skal biokullet placeres under tag eller overdækkes således at det sikres, at der ikke kan ske væskeafløb til omgivelserne.

## Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000) og beskyttede arter

Aalborg Kommune sidestiller i vurderingen projektet med almindelig landbrugsmæssig gødning af arealerne. Aalborg Kommune vurderer derfor, at projektet ikke påvirker det nærmeste Natura 2000-område nr. H12 - Store Vildmose væsentligt. Vi har derfor vurderet, at der ikke skal udarbejdes en konsekvensvurdering for det ansøgte projekts påvirkning af dette Natura 2000 område. Kommunen vurderer desuden, at udbringning af biokul ikke vil påvirke bilag IV-arter i området væsentligt. Aalborg Kommune vurderer, at det ansøgte ikke vil medføre nogen påvirkning af arter og naturtyper, der er udpegningsgrundlag for habitatområdet.

## Vurdering af Virkninger på Miljøet

Aalborg Kommune træffer hermed afgørelse om, at projektet ikke opfylder betingelserne for at være VVM-pligtig i henhold til miljøvurderingslovens §21<sup>9</sup>, idet udbringningen af biokul må antages ikke at kunne få væsentlig indvirkning på det omgivende miljø. §19 tilladelsen kan derfor meddeles uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport.

<sup>9</sup> Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). LBK nr. 4 af 03/01/23.

Vurderingen er foretaget på baggrund af en screening i henhold til kriterierne i bilag 6 i loven. Konklusionen er, at projektet ved dets art, dimension og placering vurderes ikke at få væsentlig indvirkning på miljøet. Screeningskemaet vedlægges som bilag.

### **Varighed**

Denne tilladelse er kun gældende for det konkrete projekt, og skal udnyttes inden 1. jan. 2026.

### **Partshøring.**

Det er vurderet, at der ikke er naboer eller lignende, som har særskilt interesse i sagen, da der alene er tale om udspredning af biokul på landbrugsjord, hvilket er at sidestille med almindelig gødningsudspredning. Biokullene støver og lugter ikke.

### **Udtalelse fra Styrelsen for Patientsikkerhed og Fødevarestyrelsen.**

Ifølge bekendtgørelsens §6 stk. 3 skal tilladelser efter miljøbeskyttelseslovens §19 sendes til udtalelse hos Styrelsen for Patientsikkerhed og Fødevarestyrelsen, inden afgørelse træffes.

Fødevarestyrelsen har følgende udtalelse til den konkrete udbringning:

*Ud fra det fremsendte materiale vurderes biokul til at være et organisk gødnings- og jordforbedringsmiddel (OGJ produkt) med indhold af animalsk biprodukt (ABP).*

*Det skal derfor overholde biproduktforordningen nr. 1069/2009, dennes gennemførselsforordning nr. 142/2001 samt OGJ-bekendtgørelse 574 af 29/05/2018 om organiske gødningsstoffer og jordforbedringsmidler med animalsk indhold og dertil hørende vejledning nr. 9531 af 29/06/2018.*

*Der skal især henledes opmærksomhed på, at biokul skal stamme fra en godkendt virksomhed i henhold til biproduktforordningen.*

*Biokul skal ved levering følges af et handelsdokument eller anden godkendt sporbarhedssystem i henhold til biproduktforordningen.*

*Modtager, der ønsker at anvende den beskrevne biokul, skal være registreret som OGJ-brugere via landbrugsindberetningen, for så vidt at der er landbrugsdyr på bedriften.*

*Der skal føres optegnelser over anvendelsen af biokul på bedriften.*

*Arealer, der er anvendt til udspredning af biokul, må tidligst anvendes til afgræsning eller høst 21 dage efter udspredding.*

Kommunen har ikke modtaget kommentarer fra Styrelsen for Patientsikkerhed.

### **Lovgrundlag**

Tilladelse til nedgravning, udledning eller oplægning af stoffer, produkter eller materialer, der kan forurene grundvand, jord og undergrund meddeles af Kommunen jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 3, § 19.

Tilladelser meddelt efter § 19 kan til enhver tid og uden erstatning ændres, eller tilbagekaldes under visse forudsætninger, jfr. § 20.

### **Offentliggørelse**

Afgørelsen bliver offentliggjort på [www.aalborg.dk](http://www.aalborg.dk) den 8. maj 2024.

### **Klagevejledning §19-tilladelse**

Tilladelsen kan ikke påklages til Natur- og Miljøklagenævnet, da der tildeles mindre end 10.000 ton biokul, jf. §30 i bekendtgørelsen.

### **Klagevejledning VVM-screening**

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden 4 uger efter annonceringen af afgørelsen. Klagen skal indsendes via Klageportalen til klagenævnet via [borger.dk](http://borger.dk) eller [virk.dk](http://virk.dk). Der er direkte link via klagenævnets hjemmeside <https://naevneneshus.dk/>.

Der kan være gebyr på at klage. Reglerne kan du se på klagenævnets hjemmeside <https://naevneneshus.dk/>.

Hvis kommunens afgørelser ønskes afprøvet ved en domstol, skal et evt. sagsanlæg i henhold til loven være anlagt inden 6 måneder, efter at afgørelsen er meddelt.

Hvis du har spørgsmål, er du velkommen til at kontakte mig.

Venlig hilsen

Helle Paludan Pedersen

+4531964459

Du kan altid kontakte Aalborg Kommune sikkert på [www.aalborg.dk/kontakt](http://www.aalborg.dk/kontakt) eller via Digital Post på [www.borger.dk](http://www.borger.dk). Læs om dine rettigheder og hvordan vi behandler personoplysninger på [www.aalborg.dk/gdpr](http://www.aalborg.dk/gdpr).

## Bilag 1:

Forsøget anlægges på i alt 22,5 hektar på markerne indenfor det blå område, som omfatter en del af matrikel 12cl og 23g, Tylstrup By, Ajstrup, samt 162, 164 og 165c Vildmosen, Ajstrup.



## Bilag 2:

Biomassen i biogasanlægget hos BB Biogas er sammensat af flg. materialer:

Roer	6%
Roetoppe	1%
Kyllingemøg	2%
Dybstrøelse	20%
Kartoffelpulp	4%
Korn afrens	3%
Frøgræshalm	8%
Oliven	6%
Halm	15%
Gylle	36% (ca. 5% køer og ca. 95% svin)

## Bilag 3: Uddrag af Affald til jord-bekendtgørelsen.

### Kapitel 5

#### *Generelle krav til affald, der skal anvendes til jordbrugsformål*

§ 7. Affald, der skal anvendes til jordbrugsformål eller tilføres husdyrgødningsbaserede biogasanlæg eller behandlingsanlæg, skal overholde grænseværdierne i bilag 2 og må ikke indeholde væsentlige mængder af andre miljøskadelige stoffer.

*Stk. 2.* Affald med forhøjet indhold af miljøfremmede stoffer kan uanset stk. 1 afhændes til miljøgodkendte komposteringsanlæg med henblik på omsætning af miljøfremmede stoffer. Komposteringsanlægget skal til enhver tid overfor tilsynsmyndigheden kunne dokumentere, at der sker omsætning af de miljøfremmede stoffer.

*Stk. 3.* Affaldet skal være prøvetaget og analyseret efter kapitel 6.

§ 8. Affald, der skal anvendes til jordbrugsformål, og afgasset biomasse fra husdyrgødningsbaserede biogasanlæg eller behandlingsanlæg, skal forud for anvendelse til jordbrugsformål overholde de hygiejniske begrundede anvendelsesrestriktioner for affald i bilag 3.

§ 9. Ved sammenblanding af flere affaldsproducenters affald, herunder spildevandsslam fra forskellige anlæg, samt ved sammenblanding af affald med produkter, skal de enkelte affaldstyper inden sammenblanding prøvetages med henblik på analyse af, om grænseværdierne i bilag 2 overholdes.

*Stk. 2.* Affald fra husholdninger, der behandles samlet, anses for at stamme fra én affaldsproducent. Den ansvarlige myndighed for indsamlingsordningen anses i dette tilfælde for affaldsproducent.

### Kapitel 6

#### *Prøveudtagning og analyser*

§ 10. Affald, der skal anvendes til jordbrugsformål eller tilføres husdyrgødningsbaserede biogasanlæg eller behandlingsanlæg, skal være analyseret ved repræsentative prøver og overholde de gældende grænseværdier, der er angivet i bilag 2. Undtaget herfra er animalske biprodukter, der ikke er blandede med andre typer affald, og som tilføres direkte til husdyrgødningsbaserede biogasanlæg eller biogasanlæg i øvrigt.

*Stk. 2.* Affald, der gennemgår forbehandling, skal være analyseret ved repræsentative prøver og overholde de gældende grænseværdier, der er angivet i bilag 2. Straks en analyse viser en overskridelse af de gældende grænseværdier, skal tilførslen af det forbehandlede affald til biogasanlægget stoppes.

*Stk. 3.* Affaldsproducenten og forbehandlingsanlægget skal foranledige, at prøverne udtages og analyseres af laboratorier eller virksomheder, der er akkrediteret af DANAK - Den Danske Akkrediteringsfond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's - European co-operation for Accreditation's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse, jf. dog stk. 4.

*Stk. 4.* Kommunalbestyrelsen i affaldsproducentens kommune kan beslutte, at prøver kan udtages eller analyseres af affaldsproducenten efter forskrift af laboratoriet eller virksomheden.

*Stk. 5.* Laboratoriet eller virksomheden sender analyseresultaterne til tilsynsmyndigheden, inden den første levering af affaldet finder sted. Efter første levering skal hvert analyseresultat sendes til tilsynsmyndigheden, så snart det foreligger.

§ 11. Prøveudtagning samt analysehyppighed, -parametre og -metoder skal overholde forskrifterne i bilag 5, jf. dog stk. 4.

*Stk. 2.* Kommunalbestyrelsen i affaldsproducentens kommune kan beslutte, at prøveudtagnings- og analysehyppigheden skal øges eller nedsættes. Kommunalbestyrelsen kan endvidere beslutte, at prøverne skal analyseres for flere eller færre parametre, jf. dog stk. 3.

*Stk. 3.* Bestemmelsen i stk. 2 omfatter ikke prøveudtagnings- og analysehyppigheden for kvælstof og fosfor.

*Stk. 4.* Uanset stk. 1, skal slam fra offentlige spildevandsanlæg og kildesorteret organisk affald fra husholdninger, institutioner og private virksomheder, der ikke gennemgår forbehandling, prøvetages og analyseres i henhold til bekendtgørelse om tilsyn med spildevandsslam m.m. til jordbrugsformål. Endvidere finder stk. 2 og stk. 3 ikke anvendelse for disse produkter.

## Kapitel 7

### *Generelle krav til affaldsproducenten*

**§ 12.** Affaldsproducentens pligter efter §§ 13-15 påhviler den affaldsproducent, der afhænder affaldet til bruger eller til husdyrgødningsbaserede biogasanlæg eller behandlingsanlæg.

**§ 13.** Affaldsproducenten skal udarbejde en deklaration, som skal angive følgende:

- 1) Affald med beskrivelse af oprindelse og produktionssted samt henvisning til de betegnelser, der er anvendt i bilag 1.
- 2) De enkelte bestanddele samt blandingsforhold for affald, som er fremkommet ved blanding af flere forskellige affaldstyper.
- 3) De enkelte bestanddele samt blandingsforhold for affald, som er blandet med gødning, jordforbedringsmiddel eller andre produkter.
- 4) Behandling, resultater af eventuelle analyser samt eventuelle restriktioner for anvendelsen. De betegnelser, der er angivet i bilag 3, skal anvendes.
- 5) Analyseresultater, jf. § 10, herunder angivelse af prøveudtagnings- og analysetidspunkt.
- 6) Oplysning om opbevaringsmuligheder.

*Stk. 2.* Hvis kommunalbestyrelsen i en afgørelse har fastsat vilkår efter § 6 eller § 83 i bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., skal disse vilkår fremgå af deklarationen.

*Stk. 3.* Kopi af deklarationen fremsendes til kommunalbestyrelsen i affaldsproducentens kommune, jf. dog § 14, stk. 6. Fremsendelse skal ske senest 8 dage før første levering til bruger, husdyrgødningsbaserede biogasanlæg eller behandlingsanlæg og derefter hver gang, der foreligger nye analyser eller ændret affaldssammensætning.

**§ 14.** Enhver affaldsproducent, der indgår aftale om leverance af affald, er ansvarlig for, at deklarationen følger affaldet og svarer til dette, jf. dog stk. 6.

*Stk. 2.* Levering af affald må kun ske efter skriftlig aftale mellem affaldsproducenten og brugeren eller ledelsen af det husdyrgødningsbaserede biogasanlæg eller behandlingsanlæg.

*Stk. 3.* Ved indgåelse af aftale om levering af affald til bruger skal affaldsproducenten sende kopi af leveringsaftalen, deklaration samt kort med angivelse af hvor og hvornår affaldet forventes udspreddt (kort med markbloksnummer) til kommunalbestyrelsen i brugers kommune senest 8 dage før første levering.

*Stk. 4.* Ved aftale om levering af affald til husdyrgødningsbaserede biogasanlæg eller behandlingsanlæg skal affaldsproducenten sende kopi af leveringsaftalen og deklaration til tilsynsmyndigheden for det husdyrgødningsbaserede biogasanlæg eller behandlingsanlæg senest 8 dage før første levering.

*Stk. 5.* Sker der en ændring i de indsendte oplysninger om forventet udspreddning, jf. stk. 3, skal brugeren indsende nye oplysninger om udspreddning til kommunalbestyrelsen i brugers kommune.

*Stk. 6.* Stk. 1, stk. 3, og § 13, stk. 3, finder ikke anvendelse for husdyrgødningsbaserede biogasanlæg ved anlæggets levering af affald til en bruger.

**§ 15.** Hvert år inden 1. marts skal affaldsproducenten indberette til kommunalbestyrelsen, hvor store mængder af hver affaldsart, der er afhændet til anvendelse til jordbrugsformål i det foregående kalenderår, fordelt på anvendelse i landbrug, skovbrug, biogas- eller behandlingsanlæg, gartneri, parkdrift og privat havebrug. Indberetningen skal ske med henvisning til deklarationen, jf. § 13, for hver affaldsart.

*Stk. 2.* Kommunalbestyrelsen skal hvert år senest 1. juli indberette de i stk. 1 omhandlede oplysninger til Miljøstyrelsen. Miljøstyrelsen kan efter forhandling med kommunalbestyrelserne fastsætte regler om indberetningens form.



## Kapitel 8

### Opbevaring

**§ 16.** Opbevaring af affald på brugers virksomhed kan ske uden forudgående tilladelse efter § 19 i lov om miljøbeskyttelse, hvis det sker på et opbevaringsanlæg, der er placeret, indrettet og drevet i overensstemmelse med bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v., og hvis der ikke opbevares en større mængde affald, end bruger selv kan anvende i indeværende og kommende vækstsæson.

*Stk. 2.* Affald, der ikke afgiver væske, kan opbevares i markstakke på brugers virksomhed uden forudgående tilladelse efter § 19 i lov om miljøbeskyttelse. Markstakkene skal være overdækket, så vand ikke kan trænge ind i stakken, og placeringen skal følge reglerne i bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

*Stk. 3.* Spildevandsslam må ikke opbevares i markstakke.

**§ 17.** Opbevaring af affald, der tilføres husdyrgødningsbaserede biogasanlæg, skal ske efter reglerne i bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. De øvrige regler i denne bekendtgørelse, herunder de generelle krav og reglerne om prøveudtagning og analyser efter kapitel 5 og 6, gælder fortsat.

**§ 18.** Opbevaring af affald på brugers virksomhed, der tilføres beholdere med husdyrgødning, skal ske efter reglerne i bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning ensilage m.v. De øvrige regler i denne bekendtgørelse, herunder de generelle krav og reglerne om prøveudtagning og analyser i kapitel 5 og 6, gælder fortsat.

**§ 19.** Kommunalbestyrelsen skal råde over opbevaringsfaciliteter for slam fra offentlige spildevandsanlæg i kommunen svarende til 9 måneders produktion.

*Stk. 2.* Kommunalbestyrelsen skal senest den 31. december hvert år sende en redegørelse til Miljøstyrelsen om, hvor og på hvilken måde slam fra offentlige spildevandsanlæg skal opbevares det kommende år.

## Kapitel 9

### Brugers anvendelse af affald

**§ 20.** Anvendelse af affald må ikke give anledning til forurening af grundvandet.

**§ 21.** Ved anvendelse af affald i en blanding, der består af minimum 75 pct. husdyrgødning eller afgasset vegetabilsk biomasse regnet på tørstofbasis, finder reglerne i §§ 22-24 ikke anvendelse. Anvendelsen skal i så fald ske efter reglerne i bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

**§ 22.** Flydende affald må højst udbringes i mængder på 3.000 m<sup>3</sup> pr. ha pr. planperiode. I perioden fra 1. februar til 1. april må der kun udbringes 1.000 m<sup>3</sup> pr. ha.

**§ 23.** Anvendelse af affald skal ske i overensstemmelse med deklARATIONEN, jf. § 13, og kort med angivelse af udspretningsareal, jf. § 14, stk. 3.

**§ 24.** De hygiejniske restriktioner for anvendelsen skal overholdes, jf. bilag 3.

**§ 25.** Der må ikke med affald tilføres jorden mere end 7 tons tørstof pr. ha pr. år, beregnet som et gennemsnit over 10 år. I parker og skove, hvor der ikke dyrkes fortærbare afgrøder, må der tilføres 15 tons tørstof pr. ha pr. år, beregnet som et gennemsnit over 10 år.

## Kapitel 10

### *Særlige bestemmelser om tungmetaller i jord*

**§ 26.** Arealer, som tilføres affald, må ikke indeholde mere tungmetal end angivet i bilag 4.

*Stk. 2.* På arealer, hvor kommunalbestyrelsen vurderer, at der er risiko for, at de i bilag 4 nævnte grænseværdier for indhold i jord er overskredet, skal kommunalbestyrelsen lade udtage og analysere jordprøver til dokumentation for, hvorvidt grænseværdierne er overholdt.

*Stk. 3.* Jordprøverne skal udtages og analyseres af laboratorier eller virksomheder, der er akkrediteret af DANAK eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Udgifterne til disse prøver afholdes af affaldsproducenten.

*Stk. 4.* Prøveudtagning og analyse skal ske i overensstemmelse med bilag 4.