

Solum Roskilde A/S
Vestre Hedevej 34
4000 Roskilde



ROSKILDE
KOMMUNE

**By, Kultur og Miljø
Miljø**

Rådhusbuen 1
Postboks 100
4000 Roskilde

Tlf.: 46 31 30 00

www.roskilde.dk

Afgørelse vedrørende ændring af vilkår 22 og vilkår 23

18. februar 2021

Solum Roskilde A/S (herefter benævnt Solum), Vestre Hedevej 34, 4000 Roskilde har med brev af 1. oktober 2019 søgt om ændring af vilkår 22 og vilkår 23 i miljøgodkendelse af 15. september 2017. Ansøgningen er vedlagt som bilag.

Sagsnr. 325747
Brevid. 3736152

Ref. BJG

Begge vilkår har været behandlet i kommunens påbud af 4. september 2020, men med dette brev meddeles en formel afgørelse i forhold til jeres ansøgning.

Dir. tlf. 46 31 36 33
benteg@roskilde.dk

Roskilde Kommune meddeler følgende afgørelse:

Afgørelse

Roskilde Kommunen ændrer vilkår 22 i miljøgodkendelse af 15. september 2017:

Vilkår 22

Virksomheden skal inden oplægning af materialet til kompostering sikre, at materialerne er blandet, og at blandingen opfylder følgende parametre:

- at densiteten er mindre end 700 kg/m³ og
- at tørstofindholdet (TS) ligger i intervallet 40-50.

Ændringen sker efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven¹, og vilkåret ændres som ansøgt til:

Vilkår 22a

Virksomheden skal inden oplægning af materialet til kompostering sikre, at materialerne er blandet, og at blandingen opfylder følgende parametre:

- at densiteten er mindre end 700 kg/m³ og
- at tørstofindholdet (TS) er mindst 45 % efter vægt.

Denne ændring efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven tilsidesætter ændringen af vilkår 22a i påbud af 4. september 2020.

¹ LBK nr 1218 af 25/11/2019 om miljøbeskyttelse

Åbningstider

Mandag-torsdag	10-15
Fredag	10-14

Telefontider

Mandag-onsdag	08-15
Torsdag	10-17
Fredag	08-14



Roskilde Kommune meddeler desuden afslag på at ændre vilkår 23, som beskrevet i ansøgning om vilkårsændring af 1. oktober 2019.

Side2/5

Begrundelse for afgørelsen

Vilkår 22

Solum har søgt om en ændring af vilkåret, så tørstofindholdet (TS) må ligge på mindst 45 % frem for det gældende krav om, at det skal ligge i intervallet 40-50 % i forbindelse med oplægning af kompostmaterialet. Solum har begrundet det med, at det naturlige indhold af TS i have- og parkaffald ligger over 45%, og det er oplyst, at Solum tørstofmålinger viser et naturligt indhold på 50-60%, med enkelte høje niveauer op til 80%.

Som det fremgår af notatet fra kommunens komposteringsrådgiver (Rambølls notat "Regulering af lugt fra komposteringsanlæg" fra oktober 2015) er tilstedeværelsen af et tilpas vandindhold i kompostmassen essentiel for at sikre den mikrobiologiske aerobe nedbrydning af de organiske stoffer. Ved for højt vandindhold kan der opstå anaerobe forhold i kompostmassen. Dette kan resultere i uacceptable lugtemissioner.

For at opnå bedst mulige betingelser for den mikrobielle nedbrydning bør tørstofindholdet ligge på højst 50% i den intensive termofile fase af komposteringsprocessen. Et højere TS medfører en længere opholdstid og dermed også mindre kapacitet på komposteringsanlægget, men vilkårsændringen vurderes ikke at have nogen miljømæssigt betydning, idet et højere tørstofindhold ikke vurderes at medføre øgede lugtemissioner. Solums ansøgning om ændring af vilkår 22 kan derfor imødekommes.

Vilkår 23

Solum har søgt om ændring af vilkåret, så temperaturen i de første 4 uger må ligge i intervallet 45-80 grader i stedet for 45-70 grader, som fastsat i det gældende vilkår 23.

Roskilde Kommune vurderer, at en stigning i temperaturen vil medføre øget risici for lugtemissioner. Derudover vurderes det ikke at være nødvendigt, at temperaturen kommer over 70 grader, for at slå eventuelle sygdomsfremmende organismer og ukrudsfrø ihjel. Det sker allerede ved temperaturer over 55 grader. Stigningen i temperaturen til over 70 grader ledsages af en radikal ændring i de fysiske og kemiske egenskaber ved det oprindelige affaldsmateriale og medfører høj lugtemissionsrate pga. høj nedbrydningsrate og høje temperaturer. Lugtende stoffer med lavt såvel som højt kogepunkt fordampes f.eks. merkaptaner og NH_3^2 .

Dertil kommer, at Solum siden sommeren 2019 har haft problemer med at overholde lugtvilkåret i miljøgodkendelsen, hvilket indtil nu har ført til 6 indskærpelser og 2 politianmeldelser. Fremsendte egenkontrolldata for temperaturmålinger i 2020 har samtidig vist, at temperaturerne flere gange har ligget over kravet på maksimalt 70 grader, hvilket kan have været årsag til lugtgenerne.

² Miljøprojekt nr. 1212/2008, afsnit 3.1.2



På baggrund af ovenstående, er det forvaltningens vurdering, at Solums ansøgning om, at temperaturen i de første 4 uger af komposteringsprocessen må komme op på 80 grader, ikke kan imødekommes. Derfor meddeles afslag på ansøgningen om ændring af vilkår 23.

Indkomne bemærkninger fra parter i sagen

Inden endelig afgørelse har Solum haft mulighed for at komme med bemærkninger til afgørelsen. Solum har med mail af 16. februar 2021 meddelt at de ingen bemærkninger har til vilkårsændringen.

Klagevejledning mv.

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af afgørelsens adressat, enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt klageberettigede myndigheder, foreninger og organisationer, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 98, § 99 og § 100.

Ønsker du at klage over afgørelsen, skal det ske til Miljø- og Fødevarerklagenævnet via klageportalen som du finder via <https://naevneneshus.dk/>. Her kan du også finde vejledning til, hvordan du klager.

Klagefristen er fire uger fra det tidspunkt, hvor afgørelsen er meddelt. Klagen skal være modtaget hos Miljø- og Fødevarerklagenævnet senest ved klagefristens udløb, dvs. senest den 18. marts 2021.

I vil blive underrettet af kommunen, hvis vi modtager klage fra anden side. En eventuel klage vil som udgangspunkt have opsættende virkning med mindre klagenævnet bestemmer andet, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 95, stk.1.

Søgsmål og aktindsigt

Roskilde Kommunes afgørelse kan indbringes for domstolene indtil seks måneder efter den offentlige bekendtgørelse, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1. Hvis der bliver klaget over afgørelsen, er fristen seks måneder fra endelig afgørelse.

Reglerne om klage og søgsmål fremgår af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11.

Roskilde Kommune gør opmærksom på, at alle har mulighed for at få aktindsigt i sagen³.

Har I spørgsmål til sagen, er I altid velkomne til at kontakte os.

Venlig hilsen

Bente Gjerulff
Miljømedarbejder

Bilag 1: Ansøgning om vilkårsændringer

³ Lov nr. 145 af 24. februar 2020 om offentlighed i forvaltningen, bekendtgørelse af lov nr. 433 af 22. april 2014 om forvaltningsloven og bekendtgørelse af lov nr. 980 af 16. august 2017 om aktindsigt i miljøoplysninger



Bilag 1 – Ansøgning om vilkårsændringer



Roskilde Kommune, By, Kultur og Miljø

Att.: Miljøtekniker Bente Gjerulff
Rådhusbuen 1
4000 Roskilde

Adm. Adresse:
Vadsby Stræde 6
DK-2640 Hedehusene
Tlf.: +45 43 99 50 20
E-mail: tkm@solum.com
CVR-nr.: 25 69 02 30

1. oktober 2018

Ansøgning om vilkårsændring til Miljøgodkendelse af Solum Roskilde A/S

Her med ansøges om vilkårsændring af vilkår 22 om tørstofsindhold og vilkår 23 om temperatur.

Tørstofindholdet

Det ansøges om at tørstof indholdet er mindst 45 i stedet for 40 – 50 %.

Begrundelsen er at det naturlige indhold af TS i have- parkaffald naturligt ligger over 45 %. Vores tørstofmålinger viser, at det naturlige indhold typisk ligger mellem 50 % - 65 % med enkelte peaks op til 80 %.

Med formål at forebygge at den biologiske proces og lugtgener, bliver den neddelte finfraktion fra have- og parkaffald umiddelbart efter neddeling oplagt i komposten, for at få den hurtig i proces.

I Rambølls notat *Regulering af lugt fra komposteringsanlæg* til Roskilde Kommune (29-10-2015) angives følgende: Hvis vandindholdet kommer under 35 – 40 % (TS 60-65%) reduceres nedbrydningsraten væsentligt, og ved vandindhold under 30 % (TS 70 %) stopper nedbrydningen. Ved for højt vandindhold kan der opstå anaerobe forhold i kompostmassen. Dette kan resultere i uacceptable lugtemissioner. Den øvre grænse for vandindhold i en kompostmasse er 65-60 % (TS 35-40 %).

Et TS-indhold på over 50 % (udvidelse af vilkår) vil blot resultere i en reduktion af nedbrydningsraten, hvilket ikke medfører til en øget lugtemission. En høj lugtemission korrelerer med høj nedbrydningsrate, hvor lugtende stoffer fordampes fra komposten (Miljøprojekt 1212, 2008) eller som angivet i Rambølls notat ved for højt vandindhold og anaerobe forhold.

I forhold til brandrisiko, har vi ikke haft brand i komposten siden 2013, dvs. 6 år. Vi observere jævnligt dampene fra komposten, og ser vi farven på dampene ændrer sig til fra hvid, graver vi ud og spreder komposten på jorden og evt. kører over den. Denne metode er årsagen til, at vi ikke har brand.



Temperatur

Det ansøges om at temperaturen i de første 4 uger må ligge i intervallet 45 – 80 grader i stedet for 45-70 grader.

Begrundelsen er, at det vigtige i forhold til komposttemperatur er, at den kommer over 70 grader. 70 grader er nemlig den temperatur, som slår eventuelle sygdomsfremmende organismer og ukrudtsfrø ihjel. At temperaturen, som vores målinger viser, godt kan komme over 70 grader, er normalt (Miljøstyrelsens miljøprojekt nr. 1212, se figur 6 og 21) og kræver ikke, afhjælpende tiltag.

Den mest effektive afhjælpende tiltag til at nedbringe temperaturen er milevending og bio-cover. Vanding kan også bruges, men det er væsentligt mindre effektivt.

Kontakt

Har I spørgsmål til overstående, er I som altid velkomne til at tage fat i mig.

Med venlig hilsen

Tina Kofoed Møller
Miljø- og Projektchef

T: +45 4399 5020
M: +45 27222930
E: tkm@solum.com