



Notat

Allerød Kommune. Faglig bistand vedrørende lugtsag. Vurdering af fremsendt materiale oktober, 2021.

1. november 2021
103747
Version 1
CMJN

Baggrund

Allerød Kommune har bedt Teknologisk Institut om at vurdere fremsendt dokumentation for Pankas A/S overholdelse af krav vedrørende lugt i Allerød Kommunes påbud 30/12-20.

Modtagne dokumenter

- Indskærpelse til Pankas A/S fra Allerød Kommune dateret 30/12-20
- Påbud til Pankas A/S fra Allerød Kommune, dateret 30/12-20
- Brev fra Lundgreens (advokater for Pankas) dateret 13/8-21
- Redegørelse for gennemførelse af lugtobservationer omkring Pankas i Allerød. Force Technology. Dateret 13/8-21. (Bilag 1 til ovennævnte brev fra Lundgreens.)
- Pankas A/S. Asfalanlæg på Bøgeholm Allé 7. Måling af lugtemission og spredningsberegning med OML-modellen. Akkrediteret rapport 120-36190.04 B. Force Technology. Dateret 16-7-21.
- Lugtobservationer omkring Pankas asfalanlæg i Allerød. Force Technology. Dateret 25/8-21.
- Lugtobservationer omkring Pankas asfalanlæg i Allerød. Force Technology. 12. oktober 2021.
- Brev fra Lundgreens (advokater for Pankas) dateret 7/10-21

Teknologisk Institut har tidligere, i august 2021, kommenteret på fremsendt materiale i sagen, herunder dokumentation af målinger på de faste afkast, som blev fundet i orden. Nærværende notat knytter sig derfor til det seneste fremsendte materiale fra Force Technology 12. oktober 2021, som er en opdatering af dokument fra 25. august med nye observationer.

Allerød Kommunes påbud kræver for overholdelse af påbuddets krav, at *"summen af observationer med sikker lugt er mindre end 10% indenfor en afstand af 380 m til 450 m til skel fra virksomheden."*

Feltobservationer 21. september 2021

De nyeste observationer er foretaget 21. september 2021. Det har denne gang været muligt at gennemføre observationerne på marken ved Bjergvej og observationerne er foretaget i de af kommunen ønskede afstande på 380m og 450m fra virksomhedens skel.

Observationerne er foretaget under vejrforhold med en middelvindhastighed på 1,5 m/s med variationer mellem 1,0 og 3,0 m/s og periodevis let støvregn, specielt i den korte afstand til virksomheden.

Derudover opfylder målingerne alle krav med hensyn til udførelse af disse.

Resultater 21/9

Resultaterne af lugtobservationer:

12,3% sikre observationer i afstand 380 m

8,7% sikre observationer i afstand 450 m

Vejrforhold

Det kan konstateres, som det anføres i det tilsendte dokument, at dette lidt uden for det anbefalede interval for vindhastighed på 2-8 m/s, som dog er i 10m højde. Efter hvad vi kan finde i DMI's vejrarkiv for omkringliggende områder, har middelvinden på det pågældende tidspunkt for målingerne været under 2 m/s og denne måles i 10m højde. Standarden tillader heller ikke nedbør under målingerne.

Konsekvens af afvigende vejrforhold

Force anfører i det tilsendte notat, at asfaltlugtstofferne ikke er vandopløselige og der var tale om meget let støvregn i korte perioder, hvorfor det vurderes, at dette ikke har haft betydning for observationerne.

Der er usikkerhed forbundet med at forudsige, hvilken konsekvens nedbør kan have på observationerne. Sandsynligvis er lugtstofferne fra asfalt ikke vandopløselige, men nedbør kan have andre virkninger. Nedbøren kan bevirke en yderligere afkøling af afkastet og en mindre vertikal spredning af lugt. Efter Teknologisk Instituts opfattelse er den mest sandsynlige konsekvens et øget antal lugtobservationer.

Sandsynligvis har middelvinden i måleperioden været lavere end det anførte interval i standarden. Konsekvensen af en lavere middelvindhastighed vil være mindre spredning af lugt med et forøget antal observationer af lugt til følge.

Det er umuligt at beregne, hvor stor effekten af de afvigende vejrforhold har været, så dette kommer til at bero på en vurdering. Men særlig lav vindhastighed har stor betydning for spredning af lugt og dermed fortynding. Det er kendt, at der på dage med lav vindhastighed kan forekomme lugt i stor afstand fra en kilde, og det er typisk disse dage, som giver anledning til klager.

Som nævnt udgør antallet af sikre observationer 8,7% henholdsvis 12,3% for de 2 afstande med en middelværdi på 10,5%.

Det er Teknologisk Instituts vurdering, at middelværdien med sikkerhed ville være under 10%, såfremt vejrforholdene havde opfyldt standardens betingelser med vindhastighed på mindst 2 m/s og ingen nedbør.

Teknologisk Institut finder det også overvejende sandsynligt, at registrering af 12,3% lugt i 450 m afstand fra virksomheden skel ville have været under 10%, såfremt vejrforholdene svarede til standardens krav.

Samlet resultat af 3 lugtobservationer

Der er i det fremsendte dokument sammenstillet resultater af 3 lugtobservationer med beregning af middelværdi for hver afstand og en middel for begge afstande. Beregningerne er formentlig gennemført for at eftervise krav i påbud.

Det har imidlertid ikke ved de tidligere målinger været muligt at gennemføre disse i afstande, som er opgivet i kommunens påbud. Der er derfor benyttet regression for at få et tal i disse afstande. Det er imidlertid få punkter, som man forsøger at lave denne databehandling på og resultatet af beregningen må betragtes som højst usikker.

Observationer 22. juli

Lugtobservationerne d. 22. juli er gennemført ved en vindhastighed på 1 m/s. Det er en meget lav vindhastighed og man må forvente en mindre fortynding og dermed en længere udbredelse af lugtfanen. Denne dag blev der observeret mindre end 9,5% positive lugtobservationer 320 m fra skorsten og 200m fra skel og 0.8% positive observationer 620 m fra skorsten og 535 m fra skel.

Kravet er således overholdt både tættere på virksomheden og længere væk end påkrævet, og dette må derfor anses for en sikker overholdelse af krav.

Observationer 13. august

Lugtobservationerne d. 13/8 er udført i afstande på ca. 100 og 200 m fra skel, 180m og 280m fra anlæg, og med en middelvind på 3,9 m/s. I dette tilfælde udgør de sikre observationer af asfalthugt henholdsvis 13,3 og 10,3%.

De sikre observationer er imidlertid kun ganske lidt højere end 10% og afstanden kun henholdsvis 100 m og 200 m fra skel, så efter Teknologisk Instituts vurdering ville observationerne have været under 10% i en afstand på 380 m og derover.

Observationer 21. september

Antallet af sikre observationer d. 21/9 er 12,3% i 380 m afstand henholdsvis 8,7% i 450 m afstand. Det er således kun observationen i 380 m afstand, hvor der kan være tvivl om, hvorvidt resultatet ville have været under 10%, såfremt vejrforholdene havde opfyldt standardens betingelser.

Som tidligere nævnt er det umuligt at beregne konsekvenserne af ændrede vejrforhold og det kommer derfor an på en vurdering.

Her er det Teknologisk Instituts vurdering, at hvis målingerne havde været udført med vindstyrker svarende til standardens krav og uden nedbør, så ville observationerne være mindre end 10%, hvorved at Allerød Kommunes krav i påbuddet under alle omstændigheder ville være opfyldt.

Sammenfattende er det Teknologisk Instituts vurdering, at hvis observationerne var udført i de ønskede afstande og vejrforholdene havde opfyldt metodens krav de pågældende dage, så ville resultatet for alle observationerne havde været mindre end 10% og dermed opfylde Allerød Kommunes krav i påbuddet.