

# **REFERAT Klima, Miljø og Bæredygtig Udvikling 2022-2025 d. 09-05-2023**

**Mødedato** Tirsdag d. 09. maj 2023 kl. 09:30

**Mødested** Besigtigelse af NCC St Endelt Grusgrav, Østkystvejen 70, 9300 Sæby -  
Udvalgmøde på Hotel Viking, Vikingvej 2, 9300 Sæby

## **Indholdsfortegnelse**

Deltagere.....	3
Orientering: Besigtigelse råstofindvinding, Lyngså, Frederikshavn Kommune.....	5
Godkendelse af dagsorden.....	7
Drøftelse: Indtryk fra studietur for udvalget, april 2023.....	9
Orientering - Støjgrænser og vilkårsstilling ved råstofindvinding.....	12
Beslutning: Ansøgning om tillæg til råstof tilladelse for Thy Kalk ApS, Thisted Kommune.....	15
Orientering: Status for arbejdet med støvgener i Øster Uttrup.....	20
Orientering.....	24
Eventuelt.....	26
Underskrift af mødeprotokol.....	28

## **Punkt 1: Deltagere**

# 1

## Deltagere

---

### Udvalgsmedlemmer

Lauge Larsen (formand)

Jess V. Laursen (næstformand)

Helena Palsgaard

Peter Larsen

Tage Leegaard

Jens-Henrik Kirk

Jørgen Rørbæk Henriksen

Ole Stavad

Susanne Flydtkjær

### Administrative deltagere

Regional Udviklingsdirektør Henning Steffen Christensen

Kontorchef Carina Lassen

Ph. d. Geolog Rikke Ellemann-Biltoft

Chefkonsulent Birgitte Søtoft Henriksen (udvalgssekretær)

### Afbud

### Ad hoc

Chefgeolog Christian Abildtrup fra NCC

RN-medarbejder Anne Marie Henriksen, Regional Udvikling

## **Punkt 2: Orientering: Besigtigelse råstofindvinding, Lyngså, Frederikshavn Kommune**

2023-011681

### **Bilag**

Oversigtsbillede Lyngså

## 2

# Orientering: Besigtigelse råstofindvinding, Lyngså, Frederikshavn Kommune

---

## Resumé

I forbindelse med dagens møde besigtiger Udvalg for Klima, Miljø og Bæredygtig Udvikling råstofgraven St. Endelt ved Lyngså, Frederikshavn Kommune.

## Sagsfremstilling

Udvalg for Klima, Miljø og Bæredygtig Udvikling vil på mødet besigtige råstofgraven St. Endelt ved Lyngså, Frederikshavn Kommune.

Råstofgraven Endelt ved Lyngså ejes og drives af NCC Industri A/S.

Der er tilladelse til en årlig indvinding på op til 250.000 m<sup>3</sup> sand, grus og sten fra et areal på knap 25 ha.

Der indvindes både over og under grundvandsspejlet og området skal efterbehandles til natur med en større sø som det centrale element. Der har været indvundet råstoffer i området i mere end 25 år. Et oversigtsbillede af råstofgraven fremgår af bilag 1.

Chefgeolog Christian Abildtrup fra NCC vil guide udvalget rundt i råstofgraven.

Mødested er Østkystvejen 70, Sæby. Solidt fodtøj anbefales. Øvrigt sikkerhedsudstyr vil blive udleveret i råstofgraven.

## Indstilling

Administrationen indstiller, at Udvalg for Klima, Miljø og Bæredygtig Udvikling

1. Tager orienteringen om besigtigelsesturen til efterretning.

## Referat

Udvalg for Klima, Miljø og Bæredygtig Udvikling tog orienteringen til efterretning. Udvalget fandt besigtigelsen vellykket og er positive overfor mere i samme stil fremover.

Henning Christensen orienterede supplerende om Danske Regioners udspil til en strategi for indvinding af råstoffer.

## Bilag

1. Oversigtsbillede Lyngså

### **Punkt 3: Godkendelse af dagsorden**

### **3**

## **Godkendelse af dagsorden**

---

### **Referat**

Udvalg for Klima, Miljø og Bæredygtig Udvikling godkendte dagsordenen.

## **Punkt 4: Drøftelse: Indtryk fra studietur for udvalget, april 2023**

2023-002841

### **Bilag**

Studietur 2023 - KMB Program.docx

4

## Drøftelse: Indtryk fra studietur for udvalget, april 2023

---

### Resumé

Udvalg for Klima, Miljø og Bæredygtig Udvalg var på studietur til København 20.-21. april 2023. Udvalget drøfter indtryk fra turen.

### Sagsfremstilling

Udvalg for Klima, Miljø og Bæredygtig Udvikling var på studietur til hovedstadsområdet den 20.-21. april 2023. Programmet for turen rummede besøg hos:

- NORRECO på prøvestenen om miljøarbejde - bl.a. anvendelse af jord-, bygge- og anlægsaffald som ressource samt jordrensning og teknologiprojekter i relation til rensning af PFAS-jord.
- DTU-construct om anvendelse af projektjord i støjskærme
- Region Hovedstadens testgrund i Skovlunde om bl.a. test og teknologiudvikling indenfor jordforurening
- Bispebjerg Hospital i Region Hovedstaden om bl.a. grøn omstilling, energiledelse, ejendomsdrift, bæredygtigt byggeri og affaldssortering.

Det samlede program for turen er vedlagt som bilag og samtlige oplæg fra turen findes under "Øvrigt Materiale" til udvalget i Prepare i mappen "Studietur".

Udvalget drøfter indtryk fra studieturen. Indtrykkene vil - sammen med øvrige input fra turen - danne grundlag for en rapport, der fremlægges for udvalget på næste møde.

### Indstilling

Administrationen indstiller, at Udvalg for Klima, Miljø og Bæredygtig Udvikling:

1. Drøfter indtryk fra studieturen

### Referat

Udvalg for Klima, Miljø og Bæredygtig Udvikling drøftede indtryk fra studieturen.

Udvalget udtrykte generel tilfredshed med turen, der har givet stort fagligt udbytte. Med henblik på indsats i egen region, fandt udvalget særlig inspiration i forhold til:

- Det videre arbejde med affaldssortering. På kommende udvalgsmøde i juni behandles det bestilte notat med overslag på økonomi i relation til næste års budget samt evt. mulighed for at fremskynde implementeringsprocessen. Desuden beskrives de lovmæssige forpligtelser i notatet.
- Muligheder for at stille krav om genbrug/genanvendelse i relation til regionens byggerier. Anlæg og Ejendomme inviteres til et af de snarest kommende udvalgsmøder til en status på arbejdet. Der udarbejdes et notat som grundlag, der rummer såvel nedrivning, renovering som nybyggeri.

# **Bilag**

1. Studietur 2023 - KMB Program.docx

## **Punkt 5: Orientering - Støjgrænser og vilkårsstillelse ved råstofindvinding**

2023-013774

### **Bilag**

Muligheden for fravigelse af vejledende grænseværdier for støj gennem ændrede driftstider

Region Nordjyllands praksis vedr. overholdelse af støjgrænser ved råstofindvinding

Vejledning fra Miljøstyrelsen - Ekstern støj fra virksomheder 1984

5

## Orientering - Støjgrænser og vilkårsstillelse ved råstofindvinding

---

### Resumé

I gennem det seneste år har Udvalg for Klima, Miljø og Bæredygtig Udvikling gentagne gange drøftet mulighederne for at sikre at naboer og omboende ikke påvirkes væsentligt af støj fra en aktiv råstofindvinding.

Dagsordenspunktet her opsummerer mulighederne for at ændre driftstider ved at fravige de vejledende grænseværdier for støj, samt opsummerer administrationens praksis vedrørende overholdelse af støjgrænser ved råstofindvinding.

Administrationen indstiller, at udvalget tager orienteringen til efterretning.

### Sagsfremstilling

Udvalget ønskede på mødet den 12. april 2023 en juridisk redegørelse af muligheden for at ændre driftstider ved at fravige de vejledende grænseværdier for støj. Det vil sige, om der kan fastsættes et højere beskyttelsesniveau end det, som følger af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj. Samme problemstilling blev drøftet på udvalgets møde den 5. september 2022.

En juridisk redegørelse blev efterfølgende fremsendt til udvalget den 15. september 2022. Samme redegørelse genfremsendes her (bilag 1).

Redegørelsen konkluderer, at det kræver en saglig begrundelse og særlige omstændigheder, hvis regionen ønsker at ændre vilkår om driftstider, som er fastsat og reguleret efter Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj.

Udvalget behandlede på deres møde den 3. marts 2022 en sag vedrørende ansøgning om råstofindvinding i Jammerbugt Kommune.

I tilladelsen til indvinding af sand, grus og sten er der indsat vilkår, der sikrer hensynet til nærmeste naboer. Vilkåret påbyder indvinder at etablere en 3 meter høj jordvold 60 meter fra ejendommen.

Udvalget drøftede på dette møde, hvorvidt vilkårene sikrer, at indvinder kan overholde de gældende krav om støjgrænser. På denne baggrund ønskede udvalget et kort notat, som redegjorde for administrationens praksis på området.

Notatet (genfremsendt her (bilag 2)) redegør kort for administrationens gældende praksis – både i relation til råstofplanen, men særligt i forhold til administrationen af råstofloven.

For virksomheder har Miljøstyrelsen tilbage i 1984 fastsat vejledende støjgrænser (Miljøstyrelsens Vejledning nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj) (bilag 3). For råstofgrave anvendes områdetype 3 - Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerner).

De vejledende støjgrænser er et udtryk for den støjbelastning som Miljøstyrelsen vurderer, er miljømæssigt og sundhedsmæssigt acceptabel. Der er tale om en afvejning mellem de virkninger støjen har på mennesker, og samfundsøkonomiske hensyn.

Helt overordnet vil der i de tilladelser til indvinding af råstoffer som meddeles i Region Nordjylland, være opstillet en række vilkår, der omhandler overholdelse af støjgrænser. Både i form af vilkår, der sikrer en afstand til naboejendomme, men også vilkår, der fastsætter blandt andet driftstider for indvindingen af råstoffer. Vilkårene er opstillet med afsæt i de vejledende støjgrænser.

## **Indstilling**

Administrationen indstiller, at Udvalg for Klima, Miljø og Bæredygtig Udvikling

1. Tager orienteringen om administrationens praksis vedr. overholdelse af støjgrænser ved råstofindvinding til efterretning.

## **Referat**

Rikke Ellemann-Biltoft redegjorde for vilkår for støj i forbindelse med råstofindvinding i forhold til tidspunkter og afstand.

Udvalg for Klima, Miljø og Bæredygtig Udvikling tog orienteringen til efterretning.

Særlige begrundelser for fravigelser af de gældende vilkår blev drøftet.

## **Bilag**

1. Muligheden for fravigelse af vejledende grænseværdier for støj gennem ændrede driftstider
2. Region Nordjyllands praksis vedr. overholdelse af støjgrænser ved råstofindvinding
3. Vejledning fra Miljøstyrelsen - Ekstern støj fra virksomheder 1984

## **Punkt 6: Beslutning: Ansøgning om tillæg til råstoftilladelse for Thy Kalk ApS, Thisted Kommune**

2015-000492

### **Bilag**

Oversigtskort

Nuværende og ansøgte driftstider

Oversigt over klager i perioden 2016-2023

Bilag KMBU - Høringsnotat.docx

Udkast til afgørelse

6

## Beslutning: Ansøgning om tillæg til råstoftilladelse for Thy Kalk ApS, Thisted Kommune

---

### Resumé

Thy Kalk ApS har søgt om en række ændringer i deres gældende råstoftilladelse fra 2016 for Ballerumvej 77, 7700 Thisted. Der er søgt om ændringer vedr. driftstid, indvindingsareal og indvindingsmængde. I forbindelse med høring af ansøgningen i 4 uger, er der kommet en række høringssvar vedr. primært nabogener.

Thy Kalk ApS har efter høringen lavet en række tilpasninger i deres ansøgning for at imødekomme indsigelserne. Administrationen har udarbejdet et udkast til tillæg til den gældende tilladelse fra 2016.

Administrationen indstiller, at Udvalg for Klima, Miljø og Bæredygtig Udvikling beslutter, at udkast til tillæg til tilladelsen sendes i høring i 4 uger.

### Sagsfremstilling

Region Nordjylland meddelte den 1. april 2016 tilladelse til indvinding af 50.000 m<sup>3</sup> kalk/år til Thy Kalk ApS, Ballerumvej 77, Thisted Kommune. Virksomheden ligger umiddelbart sydvest for byen Hillerslev. Tilladelsen omfatter et areal på 36 ha og gælder frem til 2046.

Der er tilladelse til drift og udlevering på hverdage kl. 07:00 - 18:00. Der er desuden tilladelse til harvning af kalkoverfladen i 4 weekender årligt kl. 07:00 - 16:00.

Virksomheden har et kalktørringsanlæg på samme lokalitet. Regionen er myndighed for råstofindvindingen, mens kommunen er myndighed for kalktørringsanlægget.

I forbindelse med regionens tilsyn med virksomheden er det konstateret, at der har været overskridelser vedr. driftstid og indvindingsmængde. Der har desuden været indvinding på et ca. 0,5 ha stort areal, der ikke er omfattet af indvindingstilladelsen. Det er indskærpet overfor virksomheden, at disse forhold skal lovliggøres.

### Ansøgning om ændringer

På baggrund af indskærpelserne har Thy Kalk ApS søgt om følgende ændringer:

- En udvidelse af indvindingsarealet med ca. 2 ha. Arealet ejes af Thy Kalk ApS og ligger i en afstand på ca. 900 m fra Hillerslev. Arealet er udlagt til graveområde i Råstofplan 2020
- En forøgelse af den årlige indvindingsmængde fra de nuværende 50.000 m<sup>3</sup>/år til fremover 100.000 m<sup>3</sup>/år.
- Drift i råstofgraven på hverdage kl. 07:00 - 18:00, samt på i alt 8 lørdage og 8 søndage kl. 07:00-14:00.
- Udlevering af kalk på hverdage kl. 06:00 - 20:00, samt på i alt 8 lørdage og 8 søndage kl. 07:00 - 14:00.

Virksomheden har indsendt en støjberegning der viser, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes for det ansøgte. Støjberegningen omfatter både

råstofindvindingen og kalktørringsanlægget (kumulation) og er udført af FORCE Technology der er akkrediteret af DANAK til at udføre støjberegninger.

Baggrunden for virksomhedens ønske om ændrede driftstider er et behov for øget fleksibilitet. Indvinding af kalk forudsætter tørt og solrigt vejr og sker typisk i perioden fra april til september. På grund af afhængigheden af vejret ønsker Thy Kalk ApS mulighed for også at kunne indvinde i weekender. Udlevering af jordbrugskalk er knyttet til landbrugets sæsonarbejde og sker indenfor en kortere periode typisk i marts-april og igen i august-september. Indvinding af kalk adskiller sig fra andre typer af råstofindvinding ved at være sæsonpræget og stærkt afhængig af vejrlig. Der er derfor praksis for, at kalkgrave har tilladelse til indvinding og udlevering også på hverdage efter kl. 18:00 og i weekender.

## Høring af ansøgning

Ansøgningsmaterialet var i høring i perioden 24. januar til 21. februar 2023. Høringen blev bl.a. sendt til 15 ejendomme indenfor en afstand af ca. 150 m fra virksomheden.

Der kom 12 høringssvar fra omkringboende. Heraf to høringssvar fra ejendomme der fik sagen i høring, og to høringssvar fra ukendte adresser. De resterende 8 høringssvar repræsenterer i alt 7 ejendomme, der ligger indenfor en afstand af ca. 300 - 2.000 meter fra virksomheden. Høringssvarene omhandler primært nabogener i form af støv, støj og trafik. Høringssvarene er gennemgået i vedlagte høringsnotat.

## Revideret ansøgning

På baggrund af høringssvarene valgte Thy Kalk ApS at indsende en revideret ansøgning. Den reviderede ansøgning omfatter følgende:

- En udvidelse af indvindingsarealet med ca. 2 ha (uændret i forhold til første ansøgning)
- En forøgelse af den årlige indvindingsmængde fra de nuværende 50.000 m<sup>3</sup>/år til fremover 70.000 m<sup>3</sup>/år.
- Drift i råstofgraven på hverdage kl. 07:00 - 18:00, samt på i alt 8 lørdage og 8 søndage kl. 07:00-14:00
- Udlevering af kalk på hverdage kl. 06:00 - 18:00, med mulighed for udlevering frem til kl. 20:00 på i alt 20 hverdage om året. Samt mulighed for udlevering på i alt 8 lørdage og 4 søndage kl. 07:00 - 14:00.

Virksomheden vil desuden ændre driften, således at den interne transport af kalk på tværs af Ballerumvej begrænses til et par timer 1-2 gange om ugen.

I vedlagte bilag fremgår dels de nuværende og dels de ansøgte tider for drift og udlevering fra råstofgraven.

## Samarbejde med Thisted Kommune

Thisted Kommune behandler samtidig en ansøgning om ændringer i forhold til kalktørringsanlægget. Der er løbende dialog mellem administrationen og kommunen om den aktuelle sag, og der har været afholdt to fælles møder med deltagelse af virksomheden, kommunen samt regionen. Der er ligeledes løbende kontakt og dialog mellem myndighederne i forbindelse med klager, tilsyn m.v.

I kommunens miljøgodkendelse er der bl.a. til den maksimale emission af støv og NOx fra kalktørringsanlæggets afkast. Kommunen fører tilsyn med dette.

## Klager siden 2016

Siden tilladelsen blev meddelt i 2016 har regionen modtaget 8 naboklager. Heraf kommer de 6 klager fra samme adresse. Der er vedlagt bilag med oversigt over klager i perioden fra 2016 til nu.

## Administrationens vurdering

### Støj

Som nævnt ovenfor er baggrunden for virksomhedens ønske om ændrede driftstider er et behov for øget fleksibilitet. Indvinding af kalk forudsætter tørt og solrigt vejr og sker typisk i perioden fra april til september. På grund af afhængigheden af vejret ønsker Thy Kalk ApS mulighed for også at kunne indvinde i weekender. Udlevering af jordbrugskalk er knyttet til landbrugets sæsonarbejde og sker indenfor en kortere periode typisk i marts-april og igen i august-september. Indvinding af kalk adskiller sig fra andre typer af råstofindvinding ved at være sæsonpræget og stærkt afhængig af vejrlig. Der er derfor praksis for, at kalkgrave har tilladelse til indvinding og udlevering også på hverdage efter kl. 18:00 og i weekender.

I forhold til støj er det sikret, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser kan overholdes til de omkringboende. Det er administrationens vurdering, at der ikke foreligger særlige støjmæssige forhold, som kan begrunde, at drifts- og udleveringstider skal begrænses yderligere end Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier.

For at kunne fastsætte et højere beskyttelsesniveau skal der være særlige omstændigheder til stede, hvor en saglig begrundelse kan godtgøre et særligt behov. Administrationen vurderer ikke, at det ansøgte adskiller sig fra lignende sager vedr. kalkindvinding, og kan derfor ikke argumentere for et højere beskyttelsesniveau.

Fremadrettet vil administrationen i samarbejde med Thisted Kommune have øget fokus på støv og driftstider i forbindelse med tilsyn på virksomheden.

### Støv

I forhold til støv er der i den gældende tilladelse fra 2016 vilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til støvgener udenfor virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens opfattelse er væsentlige for omgivelserne. Der er desuden vilkår om, at virksomheden ved støvgener skal iværksætte støvdæmpende foranstaltninger, herunder vanding af gravefronter, lagerbunker, interne veje m.v. Der er desuden vilkår om, at kalkindvindingen skal indstilles helt, hvis der er væsentlige gener for de nærmeste boliger. Samt vilkår om enten overdækning eller overbrusning af ladet på lastbiler der afhenter kalk.

Ifølge den tidligere udarbejdede VVM-redegørelse og ansøgers oplysninger kører langt hovedparten af kalktransporterne mod syd ad Ballerumvej og kører således ikke igennem Hillerslev By.

Det er administrationens vurdering, at de allerede gældende vilkår vedr. støv regulerer virksomheden i nødvendigt omfang i forhold til risiko for støvgener fra råstofindvindingen. Der er efter administrationens vurdering på nuværende tidspunkt ikke forhold der indikerer, at aktiviteterne i relation til råstofindvindingen giver anledning til væsentlige støvgener udenfor virksomhedens område. Vurderingen af væsentlighed er et skøn og er ikke baseret på en objektiv måling, da der ikke findes grænseværdier for nedfaldsstøv at forholde sig til.

### Samlet vurdering

Administrationen vurderer på grundlag af en samlet vurdering af den tilpassede ansøgning, de indkomne høringssvar samt de allerede gældende vilkår i tilladelsen fra 2016, at der kan meddeles tilladelse til det ansøgte.

## Indstilling

Administrationen indstiller, at Udvalg for Klima, Miljø og Bæredygtig Udvikling beslutter at:

1. Administrationen sender udkast til tillæg til tilladelsen i 4 ugers høring.
2. Administrationen efter høringsperiodens afslutning meddeler tillæg til indvindingstilladelsen, hvis der ikke kommer bemærkninger, der er væsentlige for sagens behandling

## Referat

Et flertal af Udvalg for Klima, Miljø og Bæredygtig Udvikling godkendte indstillingerne.

Susanne Flydtkjær (Ø) kunne ikke tilslutte sig indstillingen om at meddele tilladelse til ændring af vilkår; Thy Kalk har adskillige gange overtrådt vilkårene i aktuelle tilladelse - dette skal ikke belønnes med at tillade at udvide muligheder for at skabe yderligere støv og støj gener for naboerne, gener som er konsekvensen af ændring af vilkårene.

## Bilag

1. Oversigtskort
2. Nuværende og ansøgte driftstider
3. Oversigt over klager i perioden 2016-2023
4. Bilag KMBU - Høringsnotat.docx
5. Udkast til afgørelse

## **Punkt 7: Orientering: Status for arbejdet med støvgener i Øster Uttrup**

2020-034498

### **Bilag**

Notat og tilbud på udvidet måleprogram fra Force Technology

Opdatering af støvreducerende tiltag

Redegørelse vedr støvreducerende tiltag

7

## Orientering: Status for arbejdet med støvgener i Øster Uttrup

---

### Resumé

Administrationen orienterer om Aalborg Portlands seneste støvreducerende tiltag, og orienterer ligeledes om et forslag til survey, hvor borgerne kan indsende henvendelser om støvgener.

Administrationen gennemgår Force Technologies notat vedr. en udvidelse af måleprogrammet med bulk-målere. En bulk-måling er en total måling af støv - det vil sige al støv fra alle retninger.

Der er opstillet fire forskellige scenarier for at udvide måleprogrammet, og administrationen gennemgår fordele ved de forskellige scenarier. Et femte scenarie er, at måleprogrammet ikke udvides.

Det indstilles, at udvalget tager orienteringerne til efterretning og træffer afgørelse vedrørende evt. iværksættelse af bulk-måling.

### Sagsfremstilling

#### Opdatering af støvreducerende tiltag

Aalborg Portland har fremsendt en mail (bilag 2) med en opdatering af deres oprindeligt præsenterede støvreducerende tiltag (bilag). Opdateringen indeholder to nye tiltag:

- Medio maj udføres forsøg med en vandforstøver
- På den nordlige ende af støvolden plantes der flere rækker med pil og poppel

#### Survey til registrering af støvhenvendelse

Administrationen arbejder på et forslag til online survey, hvor borgerne i Øster Uttrup kan registrere deres oplevelser af støv og støvgener. Administrationen orienterer om survey'et på mødet.

#### Forslag til udvidet måleprogram

Force Technologies har udarbejdet et notat vedr. et udvidet måleprogram (bilag 1), og har beskrevet en udvidelse med henholdsvis 5 og 10 bulk-opsamlere.

Med en bulk-opsamler måles alt støv fra alle vindretninger, det vil sige støv fra alle støvkilder, som f.eks. virksomheder, marker, veje, byggepladser og pollen fra træer. Det er en total måling af støv. Det betyder, at hvis støvbidraget fra Rørdal råstofgrav skal bestemmes, skal en bulk-måling følges op med en analyse af mængden af kalk.

I og med en bulk-måling er en total måling af støv, vil støvmængden være større end f.eks. den støvmængde der måles med målestationen, da støvmængden på målestationen opsamles i to målebøtter - opsamlingen er vindbestemt. Det giver

dermed muligheden for, at en bulk-måling kan opsamles hver 14. dag, uden det påvirker usikkerheden på målingen væsentligt.

#### **Force opstiller 4 scenarier:**

1. 5 bulk-målere der måler i 30 dages intervaller
2. 5 bulk-målere der måler i 14 dages intervaller
3. 10 bulk-målere der måler i 30 dages intervaller
4. 10 bulk-målere der måler i 14 dages intervaller

Et femte og sidste scenarie er, at måleprogrammet ikke udvides med bulk-målere ud fra betragtningen om, at det ikke bringer viden, der kan sammenlignes med tidligere år.

Force gør opmærksom på, at 30 dages intervaller er tidsmæssigt direkte sammenlignelige med resultaterne fra målestationen. 14 dages intervaller giver en bedre mulighed for at registrere "støv-events" og korrelere disse til virksomhedens aktiviteter.

5 bulk-målere er væsentlig billigere end 10 bulk-målere, og Force vurderer, at det vil være begrænset hvor meget mere information 10 bulk-målere vil give i forhold til 5.

#### **Økonomi for de forskellige scenarier**

1. 5 målere/30 dage + 20 analyser = 122.000 kr. ekskl. moms
2. 5 målere/14 dage + 40 analyser = 212.500 kr. ekskl. moms
3. 10 målere/30 dage + 40 analyser = 276.000 kr. ekskl. moms
4. 10 målere/14 dage + 80 analyser = 452.500 kr. ekskl. moms
5. ingen udvidelse - ingen mer-pris.

#### **Administrationens vurdering**

Da måleintervallet på 14 dage giver mulighed for at registrere "støv-events" vurderer administrationen at dette måleinterval kan give ny viden om variation i støv på forskellige lokaliteter. Force vurderer at 10 bulk-målere ikke vil give væsentlig information i forhold til 5 bulk-målere, og administrationen anbefaler at følge Forces vurdering, hvad angår både antal og placering af eventuelle bulk-målere.

Administrationen vurderer, at scenarie 2 med 5 bulk-målere og et måleinterval på 14. dage, samt analyse af indholdet af kalk i målingerne kan bidrage med mest ny information.

## **Indstilling**

Administrationen indstiller, at Udvalg for Klima, Miljø og Bæredygtig Udvikling

1. Tager orienteringen om Aalborg Portlands støvreducerende tiltag til efterretning
2. Tager orienteringen om survey'et til efterretning
3. Beslutter hvilket scenarie for udvidelse for støvmåleprogrammet der skal igangsættes i Øster Uttrup.

## **Referat**

Rikke Ellemann-Biltoft orienterede om Aalborg Portlands støvreducerende tiltag, det planlagte survey samt scenarier for udvidelse af støvmåleprogrammet.

Udvalg for Klima, Miljø og Bæredygtig Udvikling tog orienteringen til efterretning og besluttede scenarie nummer 2 som scenarie for det udvidede støvmåleprogram – til iværksættelse snarest muligt.

Udgiften pålægges Aalborg Portland i forlængelse af beslutning i Regionsrådet den 19. december 2022.

## **Bilag**

1. Notat og tilbud på udvidet måleprogram fra Force Technology
2. Opdatering af støvreducerende tiltag
3. Redegørelse vedr støvreducerende tiltag

## **Punkt 8: Orientering**

## 8 Orientering

---

### Referat

#### **DUT-midler til affaldssortering**

Carina Lassen orienterede om, at der ikke gives DUT-midler til affaldssorteringsopgaven – som udvalget spurgte til på seneste møde.

## **Punkt 9: Eventuell**

## **9** **Eventuelt**

---

**Referat**  
Intet.

## **Punkt 10: Underskrift af mødeprotokol**

## **10**

### **Underskrift af mødeprotokol**

---

Udvalgets medlemmer skal godkende mødeprotokollen.

Godkend elektronisk ved at trykke på Godkend.