

# **REFERAT Klima-, Natur- og Miljøudvalget - 2022-2025 d. 30-05-2022**

**Mødedato** Mandag d. 30. maj 2022 kl. 12:30

**Mødested** Mødelokale 1, Kirketorvet

## Indholdsfortegnelse

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tilladelse til oprensning af Vejle inderhavn og svajebassin.....                                  | 3  |
| 1. kvartalsopfølgning 2022 Klima-, Natur- og Miljøudvalget.....                                   | 5  |
| Teknisk Budget 2023-26 Godkendelse.....                                                           | 8  |
| Klimavenlig asfalt på Koldingvej i Vejle.....                                                     | 11 |
| Fjernvarmeselskabernes prisfastsætning.....                                                       | 12 |
| Beslutning om at foretage ekspropriation til fordel for grundvandsbeskyttelse ved Skibet Vandværk | 13 |
| Børkop Vandværk - Ansøgning om kommunegaranti for lån til ombygning af vandværk og etablering     | 15 |
| Temaoplæg - Vejle Kommunes skove og skovdrift.....                                                | 17 |
| Indstilling om bevillinger til Natur- og Stipuljen.....                                           | 23 |
| Vejle Kommunes bidrag til konkurrencen; ”Danmarks Vildeste Kommune”.....                          | 25 |
| Status på implementering af Klimaplan.....                                                        | 27 |
| Klimapulje - opprioritering af klimasekretariat med 2 årig projektansættelse.....                 | 28 |
| Klimapulje - Reduktion af affaldstræ på byggepladser i Vejle.....                                 | 29 |
| Klimapulje - Rapport om solceller på kommunale bygninger.....                                     | 32 |
| Særlige ekstreme nedbørshændelser i Vejle.....                                                    | 34 |
| Orientering om ny affaldssorteringsløsning til arrangementer og events i Vejle Kommune.....       | 37 |
| Drøftelse om håndtering af asbestaffald.....                                                      | 38 |
| Orientering om godkendt budget 2023 for Deponi Syd I/S.....                                       | 39 |
| Deltagelse i kommunale aktiviteter.....                                                           | 40 |
| Meddelelser.....                                                                                  | 41 |
| Digital godkendelse af beslutningsprotokol.....                                                   | 42 |

# Punkt 104: Tilladelse til oprensning af Vejle inderhavn og svajebassin

09.05.00-P19-1-21

## Resume

Vejle Erhvervshavn har tilbage i december 2020 søgt om oprensningstilladelse til Vejle Inderhavn og svajebassin. Slammet som skal oprenses er forurennet, og skal deponeres på land i eksisterende miljøgodkendt sedimentdepot. Natur- og Miljøudvalget besluttede 23. august 2021, at Vejle Erhvervshavn ikke kunne få et tilladelse på samme vilkår som hidtil.

Forvaltningen har herefter meddelt Vejle Erhvervshavn, at der skulle fremsendes en ansøgning med bedre teknologi, for at forhindre at projektet giver en påvirkning af Vejle Fjords vandmiljø og biodiversitet.

Forvaltningen modtog d. 25 marts 2022 en ansøgning med beskrivelse af foranstaltninger og overvågningstiltag, som var tilstrækkelige til at der kunne gives tilladelse til projektet. Efterfølgende har Vejle Erhvervshavn, efter møde med forvaltningen, oplyst at de vil ændre ansøgningen.

Forvaltningen vurderer, at de beskrevne foranstaltninger og overvågningstiltag giver minimal risiko for påvirkning af fjorden. Der er derfor udarbejdet et udkast til tilladelse til oprensning af havnen, som løber fra 2022-2027.

## Sagsfremstilling

Vejle Kommune har den 25. marts 2022 modtaget en opdateret ansøgning fra Vejle Erhvervshavn om tilladelse til oprensning af sediment i inderhavnen og svajebassinet efter miljøbeskyttelseslovens § 27. Vejle Erhvervshavn ønsker at oprense i alt 35.000 m3 sediment, over en periode på 5 år, som deponeres i havnens sedimentationsbassin. Ansøgningen indeholder beskrivelser af det overvågningsprogram og de afværgeforanstaltninger, som er udarbejdet med afsæt i tidligere møde.

### Afværgeforanstaltninger og overvågning

Ansøgningen beskriver etablering af et siltgardin fra nordkajen og 120 m syd mod sydkajen. På de sidste 35 m fra siltgardinets ende til sydkajen, etableres et boblegardin. Boblegardinet fungerer ved at sende luftbobler mod overfladen, som derved danner et gardin, som ikke kan passeres af ophvirvlet sediment. Boblegardinet kan passeres af skibe og sikrer derfor, at driften af havnen kan foregå under oprensning. I forbindelse med oprensningen laves der kontinuerte målinger af turbiditet (sediment i vandet). Turbiditetsmålerne placeres på hver side af boblegardinet så eventuelle udslip gennem boblegardinet kan påvises og oprensningen sættes i bero.

På forvaltningens seneste møde med Vejle Erhvervshavn udtrykte havnen et ønske om at benytte siltgardiner i indsejlingens fulde bredde, da brugen af boblegardinet er omkostningstungt, forurenende og støjende. Vejle Erhvervshavn vil dog gerne beholde muligheden for at benytte boblegardinet, såfremt brugen af siltgardinet er uhensigtsmæssigt for drift af havnen. (se historik).

### Natur- og miljøhensyn

Vejle Inderfjord er ifølge gældende vandplan målsat som kystvand med god økologisk tilstand for de tre kvalitetselementer ålegræs, klorofyl og bundfauna. Den samlede tilstand i Vejle Inderfjord er, jf. statens basisanalyser, ringe økologisk tilstand.

Der må ikke gives tilladelse til projekter, der kan give anledning til at miljømålet ikke kan nås, eller at den aktuelle tilstand forringes.

Det er forvaltningens vurdering, at der ved iagttagelse af de fremsatte vilkår, sammen med de beskrevne overvågningsmetoder og afværgeforanstaltninger, kan gives tilladelse til projektet uden risiko for en væsentlig påvirkning af Natura 2000 områder og bilag IV-arter. Det er ligeledes forvaltningens vurdering, at projektet ikke vil være til hinder for at Vejle Inderfjord på sigt kan opnå de fastsatte miljømål i gældende vandplan.

Såfremt udkastet til tilladelsen (bilag) godkendes, meddeles tilladelse til oprensning af Vejle Inderhavn og svajebassin for perioden 2022-2027, så snart revideret ansøgning og baggrundsmålinger foreligger. Tilladelsen vil have 4 ugers klagefrist. En klage har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet beslutter andet.

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Klima og resiliensvurdering

Sedimentet i Vejle Havn er forurenet med miljøskadelige stoffer, og har et højt næringsindhold. Ved oprensning og transport til et lukket depot hindres en potentiel gradvis spredning til det omkringliggende havmiljø. Ved anvendelse og overholdelse af de foreslåede afværgeforanstaltninger og vilkår, er det forvaltningens vurdering, at projektet ikke vil være til hinder for at fjorden kan opnå en god miljøtilstand i fremtiden.

## **Historik**

Vejle Erhvervshavn indsendte i december 2020 en ansøgning om at oprense inderhavnen. Forvaltningen foreslog en midlertidig 1-årig tilladelse på samme vilkår som tidligere for at vinde tid til en bedre belysning af sagen og nye tidssvarende vilkår.

Natur- og miljøudvalget besluttede den. 23 august 2021 (pkt. 128), at der ikke skulle gives en midlertidig 1-årig tilladelse til oprensningen, grundet miljøhensyn og projektet Sund Vejle Fjord.

Den 24. september 2021 blev der holdt møde mellem Vejle Erhvervshavns bestyrelse og Natur- og miljøudvalget, hvor det blev drøftet hvorledes havnen kunne komme videre i forhold til en tilladelse. Her aftalt man, at Erhvervshavnen skulle fremsende en ny ansøgning med dokumenterede effekter af afværgeforanstaltninger, således at der ikke sker en påvirkning af fjorden ved oprensning.

Den 5. januar 2022 blev der holdt møde mellem forvaltningen og Vejle Erhvervshavn med havnens konsulent fra Rambøll. Her blev der afstemt forventninger til ansøgningens indhold og projektets udførelse. Forvaltningen og Vejle Erhvervshavn udarbejdede en liste over indhold til ansøgningen som konsulenten ville skulle indarbejde i den kommende ansøgning.

Den 11. maj 2022 blev der holdt møde mellem forvaltningen og Vejle Erhvervshavn. Til mødet forklarede Vejle Erhvervshavn, at brugen af boblegardinet vil blive mere omkostningstungt end forventet grundet højt forbrug af diesel, og at der vil være risiko for at gældende støjkrav for havnen ikke kan overholdes. Vejle Erhvervshavn udtrykte derfor et ønske om i stedet at benytte siltgardiner i indsejlingens fulde bredde, som vil skulle nedtages når skibe skal passere. Såfremt brugen af siltgardin er uforeneligt med at drive havnen, ønsker Vejle Erhvervshavn dog at bibeholde muligheden for brug af boblegardinet. Da siltgardin som afværgeforanstaltning er en veldokumenteret teknologi, ser forvaltningen som udgangspunkt ikke problemer i ændringen, men det vil kræve en revideret ansøgning. Vilkårene i det vedlagte udkast til tilladelsen afspejler netop denne løsningsmodel.

## **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at udvalget godkender udkastet til tilladelsen.

## **Beslutning**

Ny sag sættes på udvalgets dagsorden, når revideret ansøgning fra havnen er modtaget.

## **Bilag**

Udkast - Tilladelse til oprensning af Vejle Inderhavn og Svajebassin

## Punkt 105: 1. kvartalsopfølgning 2022 Klima-, Natur- og Miljøudvalget

00.30.14-S00-5-22

### Resume

Som led i den løbende opfølgning på budget fremlægges 1. kvartalsopfølgning for perioden januar til april 2022. På det skattefinansierede område på driften forventes et mindreforbrug på 0,421 mio. kr., som skyldes færre rotteanmeldelser.

På det skattefinansierede område på anlæg forventes overførsler på 10,070 mio. kr. i udgift og 13,452 mio. kr. i indtægter

På det brugerfinansierede område på Ressourcer & Genbrug forventes drifts- og anlægsbudgettet overholdt.

### Sagsfremstilling

Nedenstående tabel viser det forventede resultat for Natur- og Miljøudvalgets drift fordelt på områder pr. 30. april 2022. Afvigelser på de enkelte områder gennemgås enkeltvis efter skemaet.

| Funktionsniveau<br>i 1.000 kr. | Vedtaget<br>budget | Korrigeret<br>budget | Forventet<br>regnskab | Forv.<br>overførsel<br>til 2023 | Mer(+)/<br>mindre(-)<br>forbrug | Flytninger<br>mellem<br>udvalg | Tillægs-<br>bevilling |
|--------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Serviceudgifter</b>         |                    |                      |                       |                                 |                                 |                                |                       |
| Natur & Udeliv                 | 12.192             | 12.345               | 12.545                |                                 | 200                             |                                |                       |
| Miljøprojektet                 | 1.465              | 1.461                | 1.463                 |                                 | 2                               | 2                              |                       |
| Vand                           | 7.834              | 7.775                | 7.775                 |                                 | 0                               |                                |                       |
| Industri & Landbrug            | 332                | 1.552                | 1.352                 |                                 | -200                            |                                |                       |
| Skadedyr mm.                   | -62                | -1.149               | -1.570                | 421                             | 0                               |                                |                       |
| Drift af biler                 | 103                | 103                  | 103                   |                                 | 0                               |                                |                       |
| Puljer                         | 146                | 11.213               | 10.963                |                                 | -250                            | -250                           |                       |
| Økolariet                      | 5.777              | 5.540                | 5.542                 |                                 | 2                               | 2                              |                       |
| Grønt Forum                    | 875                | 954                  | 954                   |                                 | 0                               |                                |                       |
| Klima                          | 1.421              | 1.418                | 1.418                 |                                 | 0                               |                                |                       |
| <b>Serviceudgifter i alt</b>   | <b>30.083</b>      | <b>41.212</b>        | <b>40.545</b>         | <b>421</b>                      | <b>-246</b>                     | <b>-246</b>                    | <b>0</b>              |

Figur 1: Tabel med forventet regnskab og forventede overførsler til 2023 på NMU drift fordelt på hovedområder

#### Multifunktionel jordfordeling

Klima-, Natur- og Miljøudvalget har tidligere modtaget midler til multifunktionel jordfordeling via Lov- og cirkulæreprogrammet. Disse har hidtil været placeret under Industri & Landbrug, men skal efter projektgennemgang anvendes under Natur & Udeliv. Der flyttes derfor 0,2 mio. kr. inden for KNMU's ramme fra Industri til Natur og Udeliv.

#### Skadedyr

På Skadedyr har der været en negativ overførsel fra 2021 grundet ekstraordinært mange rotteanmeldelser i 2020 og 2021. Rottegebyret blev derfor hævet med virkning fra 1. januar 2022.

I de første måneder af 2022 har der været meget få rotteanmeldelser, hvilket sammen med det hævede rottegebyr gør, at hele underskuddet indhentes, og der forventes et mindreforbrug derudover på 0,421 mio. kr.

#### Puljer

Puljer består af pulje til skybrud, Innovationspulje og Grøn Pulje.

Innovationspuljen er på 0,117 mio. kr. og er endnu ikke dipsoneret.

Klima-, Natur- og Miljøudvalget har fået overført 10,99 mio. kr. i den Grønne Pulje som tidligere lå under Økonomiudvalget.

Den 28. marts 2022 punkt 65 godkendte udvalget at bevilge 0,250 mio. kr. til bæredygtig omstilling af kantinen. Disse flyttes i 1. kvartalsopfølgning til Økonomiudvalget, hvor kantinen er forankret.

Den 2. maj 2022 punkt 82 og 84 godkendte udvalget at bevilge 1,2 mio. kr. til fjernvarmeudruling og 0,2 mio. kr. til en analyse af konvertering af olie/gas for 9 selvejende haller. Samtidig blev der tilbageført 0,4 mio. kr. fra den første konverteringsanalyse.

Herefter resterer der 9,74 mio. kr. i den Grønne Pulje. I kvartalsopfølgningen er det antaget, at midlerne anvendes i år, hvilket dog er forbundet med usikkerhed.

#### Flytning mellem udvalg

Ud over de 0,250 mio. kr., som er beskrevet under puljer, er der medtaget en fordeling af lønpulje/skævdelingspulje i budget 2022 jf. KL's budgetvejledning.

#### Drift - Det brugerfinansierede område

| Funktionsniveau<br>i 1.000 kr.    | Vedtaget<br>budget | Korrigeret<br>budget | Forventet<br>regnskab | Forv.<br>overførsel<br>til 2023 | Mer(+)/<br>mindre(-)<br>forbrug | Flytninger<br>mellem<br>udvalg | Tillægs-<br>bevilling |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Brugerfinansieret</b>          |                    |                      |                       |                                 |                                 |                                |                       |
| Driftsbidrag til Klimainvestering | -3.210             | -3.210               | -3.210                |                                 | 0                               |                                |                       |
| Ressourcer & Genbrug              | -4.455             | -4.455               | -4.455                |                                 | 0                               |                                |                       |
| Varmeforsyning                    | 0                  | 0                    | 0                     |                                 | 0                               |                                |                       |
| <b>I alt brugerfinansieret</b>    | <b>-7.665</b>      | <b>-7.665</b>        | <b>-7.665</b>         | <b>0</b>                        | <b>0</b>                        | <b>0</b>                       | <b>0</b>              |

Figur 2: Tabel med forventet regnskab på det brugerfinansierede område

#### Driftsbidrag til Klimainvestering

Vejle Spildevand har gennem Vejle Kommune optaget lån i KommuneKredit til finansiering af klimainvesteringer. Vejle Kommune har ingen udgifter hertil, da Vejle Spildevand betaler alle afdrag og renter. Betalingsflow går gennem NMU på det brugerfinansierede område, og er vist ovenfor som "Driftsbidrag til Klimainvestering".

#### Ressourcer & Genbrug

Ressourcer & Genbrug forventer at overholde budgettet.

På området er der øgede udgifter til drivmidler (diesel, el og gas). Det modsvares pt. af øgede indtægter fra salg af affald.

Generelt vil 2022 blive påvirket af udflytningen til RCV, og denne påvirkning er fortsat forbundet med usikkerhed.

#### Anlæg

| i 1.000 kr.                                    | Type     | Korrigeret<br>budget | Periodens<br>forbrug | Forventet<br>regnskab | Forv.<br>overførsel<br>til 2023 | Mer(+)/<br>mindre(-)<br>forbrug | Tillægs-<br>bevilling<br>2022 |
|------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| <b>Skattefinansieret</b>                       |          |                      |                      |                       |                                 |                                 |                               |
| Udgifter i alt                                 | U        | 47.320               | 6.963                | 37.142                | 10.070                          | -108                            | -108                          |
| Indtægter i alt                                | I        | -27.676              | -1.617               | -14.116               | -13.452                         | 108                             | 108                           |
| <b>Skattefinansieret i alt netto</b>           | <b>N</b> | <b>19.644</b>        | <b>5.346</b>         | <b>23.026</b>         | <b>-3.382</b>                   | <b>0</b>                        | <b>0</b>                      |
| <b>Brugerfinansieret</b>                       |          |                      |                      |                       |                                 |                                 |                               |
| Udgifter i alt                                 | U        | 127.802              | 13.149               | 127.802               | 0                               | 0                               | 0                             |
| Indtægter i alt                                | I        | 0                    | 0                    | 0                     | 0                               | 0                               | 0                             |
| <b>Brugerfinansieret i alt netto</b>           | <b>N</b> | <b>127.802</b>       | <b>13.149</b>        | <b>127.802</b>        | <b>0</b>                        | <b>0</b>                        | <b>0</b>                      |
| <b>Klima- Natur- &amp; Miljøudvalget i alt</b> | <b>N</b> | <b>147.446</b>       | <b>18.495</b>        | <b>150.828</b>        | <b>-3.382</b>                   | <b>0</b>                        | <b>0</b>                      |

Figur 3: Tabel med forventet regnskab og overførsel på anlæg

#### Det skattefinansierede område:

Af et nettobudget på 19,644 mio. kr. forventes der overført netto -3,382 mio. kr. fordelt på 10,070 mio. kr. i udgift og 13,452 mio. kr. i indtægt til 2022.

#### De forventede udgiftsoverførsler vedrører primært:

- 6,5 mio. kr. - Klimatiltag og klimaprojekter
- 2,6 mio. kr. - Natur & Miljømyndighedsprojekter
- 1,0 mio. kr. - Vådområde- og vandplaner

#### Af større enkeltprojekter kan nævnes:

- 2 x klimaprojekter (Østerbo/Grejsdal og Klimapulje) (4,6 mio. kr.) - udføres i samarbejde med Vejle Spildevand - Vejle Spildevand er mere forsigtig med at sætte nye projekter igang, hvorfor proces er forsinket.
- Forsinkelse og styring af vand fra oplandet til Vejle Å (0,875 mio. kr.) - projekt løber over flere år i samarbejde med Vejle Spildevand. Ved sagens godkendelse i 2020 var det ikke var teknisk muligt at periodisere budgettet hvorfor der er forventet overførsel.
- Store Grundet Sundhedsskov (0,9 mio. kr.) forsinket grundet omprioritering af ressourcer, og afventet svar fra Naturstyrelsen (Fortidsmindebeskyttelseslinjen).
- Vandløbsspidser i Grejs Å (1,0 mio. kr.) - lodsejerforhandlinger har forsinket projektet

Generelt er der på nogle områder flaskehalsproblemer - færre håndværkere byder ind på opgaver pga. overophedning af markedet.

De forventede indtægtsoverførsler på 13,452 mio. kr. skyldes primært, at projekterne løber over flere år, hvor tilskud først modtages efter projektafslutning.

Ovenstående er beskrevet nærmere i noterne til projektoversigten.

#### Det brugerfinansierede område

Af et nettobudget på 127,802 mio. kr. forventes en overførsel på 0 kr. til 2022.

De enkelte anlægsprojekter ses i bilaget "KNMU Anlæg - Projektoversigt", hvor ændringer af rådighedsbeløb fremgår. Der er ligeledes et bilag "KNMU Anlæg - Anlægsbevilling", hvor ændringer af de enkelte anlægsbevillinger fremgår. Disse vil indgå i den videre behandling i Økonomiudvalget og byrådet.

Høring

Økonomi og Controlling har ingen bemærkninger af bevillingsmæssig karakter.

### **Sagens videre forløb**

Sagen indgår i den samlede sag for halvårsregnskab til Økonomiudvalget og byrådet.

### **Klima og resiliensvurdering**

Ikke relevant.

### **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at 1. kvartalsopfølgning for drift og anlæg godkendes, og

at de bevillingsmæssige konsekvenser, jf. bilag og driftsskema i sagen, godkendes og indgår i den samlede sag til Økonomiudvalget og byrådet.

### **Beslutning**

Godkendt.

### **Bilag**

KNMU Anlæg - Projektoversigt 1.kvt 2022

KNMU Anlæg - Anlægsbevilling 1. kv. 2022

# Punkt 106: Teknisk Budget 2023-26 Godkendelse

00.30.10-S00-5-22

## Resume

Det tekniske budgetforslag 2023-2026 herunder de generelle budgetbemærkninger og aktivitetsforudsætninger fremlægges til udvalgets godkendelse. Derudover orienteres udvalget om det tekniske anlægsbudgetforslag.

## Sagsfremstilling

Ifølge den interne tidsplan for budgetlægningen 2023-26 godkendt af Klima-, Natur- og Miljøudvalget den 7. marts 2022 skal udvalget i dag godkende:

1. Teknisk budgetforslag 2023-26
2. Generelle bemærkninger og aktivitetsforudsætninger
3. Takstgodkendelsen (Denne skubbes dog til KNMU-mødet 20. juni)

Herudover orienteres udvalget om

4. Teknisk anlægsbudgetforslag

Ad 1. Teknisk Budgetforslag 2023-26

Udgangspunktet for den tekniske budgettramme er det vedtagne budget 2022, korrigeret for efterfølgende politiske beslutninger.

Skattefinansieret område

Nettorammen for 2023 for Natur- og Miljøudvalget udgør 29,793 mio. kr.

Rammen fordeler sig i følgende hovedoverskrifter:

| Klima-, Natur- og Miljøudvalget<br>i 1.000 kr. 2022 prisniveau | Vedtaget<br>budget 2022 | Budgetforslag<br>2023 | Budgetforslag<br>2024 | Budgetforslag<br>2025 | Budgetforslag<br>2026 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Natur- og Udeliv                                               | 12.160                  | 12.160                | 12.160                | 12.160                | 12.160                |
| Miljøprojektet                                                 | 1.461                   | 1.457                 | 1.457                 | 1.457                 | 1.457                 |
| Vand                                                           | 7.813                   | 7.572                 | 7.572                 | 7.572                 | 7.572                 |
| Industri & Landbrug                                            | 331                     | 331                   | 331                   | 331                   | 331                   |
| Klima                                                          | 1.418                   | 1.418                 | 1.418                 | 1.418                 | 1.418                 |
| Økolariet                                                      | 5.761                   | 5.761                 | 5.761                 | 5.761                 | 5.761                 |
| Grønt Forum                                                    | 875                     | 875                   | 875                   | 875                   | 875                   |
| Skadedyr/biler                                                 | 41                      | 41                    | 41                    | 41                    | 41                    |
| Puljer                                                         | 223                     | 223                   | 223                   | 223                   | 223                   |
| Rum til velfærd / eksterne kons.                               | 0                       | -45                   | -90                   | -168                  | -200                  |
| Serviceudgifter i alt                                          | 30.083                  | 29.793                | 29.748                | 29.671                | 29.639                |

Figur 1: Tabel med budgetforslag 2023-2026, fordelt på hovedområder

Den primære ændring fra vedtaget budget 2022 til budgetforslag 2023 er, at midler fra Lov- og Cirkulæreprogrammet til BNBO i afdeling Vand ophører (241 t.kr.).

Budget til puljer er uændret 0,223 mio. kr. og består af:

- Innovationspulje 118 t.kr.
- Pulje til skybrud 105 t.kr.

Rum til velfærdsprioritering/Eksterne konsulenter

Serviceudgifterne reduceres jf. Vejle Kommunes budgetstrategi med 5 mio. kr. årligt for at skabe rum til velfærdsprioritering. Det svarer ca. til 0,1 % af de samlede serviceudgifter. Hertil kommer forventning om reduceret forbrug af eksterne konsulenter (på eksterne konsulenter skulle spares 10 mio. kr. i 2021, 14 mio. kr. i 2022, 16 mio. kr. i 2023, 18 mio. kr. i 2024 og 20 mio. kr. i 2025)

Besparelsen for NMU udgør 45 t.kr. i 2023.

Udvalget skal drøfte, hvordan besparelsen for 2023 håndteres. Endelig beslutning foreslås at afvente det vedtagne budget 2023 i oktober.

#### Brugerfinansieret område

| Klima-, Natur- og Miljøudvalget<br>i 1.000 kr. 2022 prisniveau | Vedtaget<br>budget 2022 | Budgetforslag<br>2023 | Budgetforslag<br>2024 | Budgetforslag<br>2025 | Budgetforslag<br>2026 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Brugerfinansieret                                              |                         |                       |                       |                       |                       |
| Ressourcer & Genbrug                                           | -4.455                  | 2.202                 | -8.108                | -8.158                | -8.208                |
| Driftsbidrag klimainvestering                                  | -3.147                  | -3.207                | -3.269                | -3.332                | -3.332                |
| Varmeforsyning                                                 | 0                       | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     |
| Brugerfinansieret i alt                                        | -7.602                  | -1.005                | -11.377               | -11.490               | -11.540               |

Figur 2: Tabel med budgetforslag 2023-2026, på det brugerfinansierede område

#### Ressourcer & Genbrug

Det tekniske budget for RG viser et negativt resultat for 2023 på 2,2 mio. kr. Et forventet resultat, som direkte relaterer sig til ekstra ordinære udgifter i forbindelse med flytning til det nye RCV.

I øjeblikket arbejdes der pt. på de endelige takster for 2023. Disse forelægges KNMU 20. juni, og kan få betydning for det tekniske budgetforslag 2023.

#### Driftsbidrag klimainvestering

Er Vejle Spildevands betaling af renter og afdrag på lån til klimaanlæg. Dette bør ses i sammenhæng med det lån, som Vejle Kommune betaler og afdrager over en 20-årig periode. Afdrag og renter betales 100% af Vejle Spildevand. Rentebeløbet er faldende, men føres på konto 7, og derfor ses et stigende indtægtsbudget, som er et udtryk for stigende afdrag pga. de faldende renter.

#### Kommentarer fra Fag- og LokalMED

Oplæg til det tekniske budget er fremlagt for hhv. LokalMED og FagMED. Høringsvar er vedhæftet i bilag.

#### Ad 2. Generelle budgetbemærkninger og aktivitetsforudsætninger

Generelle budgetbemærkninger inkl. aktivitetsforudsætninger er vedlagt som bilag.

#### Ad 3. Takster

Takster på det brugerfinansierede område af godkendes d. 20. juni 2022, jf. ovenfor.

#### Ad 4. Orientering om Teknisk anlægsbudgetforslag

Økonomiudvalget godkendte den 16. maj 2022 direktionens oplæg til det tekniske anlægsbudgetforslag 2023-2026. Det indgår herefter i det tekniske budgetforslag.

Anlægsbudgetforslaget indeholder overslagsårene fra det vedtagne anlægsbudget 2022-2025 og politiske beslutninger truffet af Byrådet efterfølgende til og med 27. april 2022. Anlægsbudgetforslaget vil efter Økonomiudvalgets godkendelse blive ajourført med beslutninger til og med Byrådets møde den 22. juni 2022 samt fremskrevet til 2023-niveau.

Anlægsbudgetforslaget kan ses i bilag.

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Klima og resiliensvurdering

Ikke relevant.

## Teknik- og Miljødirektøren indstiller,

at det tekniske budget 2023-2026 godkendes,

at de generelle budgetbemærkninger og aktivitetsforudsætninger godkendes og,

at orientering om teknisk anlægsbudget tages til efterretning.

## **Beslutning**

Godkendt.

## **Bilag**

Generelle bemærkninger 2023 KNMU

KNMU Anlægsbudgetforslag 2023-26

Høringssvar budget 2023 - FagMED Teknik og Miljø

# **Punkt 107: Klimavenlig asfalt på Koldingvej i Vejle**

05.01.08-A00-1-21

## **Resume**

Koldingvejs asfaltslidlag har været i forfald og er udskiftet. Udvalget anmodes om at godkende medfinansiering af merudgift til grønnere asfalt.

## **Sagsfremstilling**

Koldingvejs asfaltslidlag er udskiftet, da den har slået revner og været i forfald. I forbindelse med udskiftningen er der anvendt en grønnere asfalt kaldet ECO asfalt. Klimaudvalget er ansøgt om medfinansiering og har anbefalet dette. Se bilag. Desværre er sagen ved en fejltagelse ikke blevet videre til godkendelse ved Økonomiudvalget. Udvalget anmodes derfor om at godkende medfinansieringen på 110.000 kr. fra Grøn pulje til ECO asfalt.

## **Økonomi**

Den samlede økonomi for projektet var 2,0 mio. kr. Der er ansøgt om 110.000 kr. fra klimapuljen til finansiering af merudgiften til ECO-asfalt.

## **Klima og resiliensvurdering**

Ved køb af ECO-asfalt lever Vejle Kommune op til klimaplanens mål om mere målrettet indsats til en grønnere dagsorden. ECO-asfalten skaber yderligere merværdi, da asfalttypen SMA genererer mindre støj. Projektet indebærer at den gamle asfalt skal fræses af. Den gamle asfalt kører på asfaltværket til genbrug i andre projekter. Her forventes det, at op til 60% af asfalten kan genbruges til nye projekter. På længere sigt vil udviklingen med klimaasfalt følges nøje.

## **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at anmodningen medfinansiering imødekommes.

## **Beslutning**

Godkendt.

## **Bilag**

Dagsordenspunkt\_Klimaudvalg\_Klimavenlig\_asfalt\_på\_Koldingvej\_i\_Vejle

# Punkt 108: Fjernvarmeselskabernes prisfastsætning

00.16.00-P15-1-22

## Resume

Forvaltningen har bedt et advokatfirma udarbejde et notat om prisfastsættelse på fjernvarmeområdet – i forhold til både varmeprisen og etableringsprisen. Notatet peger på, at selvom prisharmonisering er udgangspunktet i varmemforsyningsloven, så er det muligt at prisdifferentiere – f.eks. ved at tilbyde rabatter til nye kunder for at udvide kundebasen eller pålægge projektbidrag til projekter, der er dyrere end ellers.

## Sagsfremstilling

Forvaltningen har bedt Advokatfirmaet Energi & Miljø om at udarbejde et notat om prisfastsættelsen på fjernvarmeområdet. Notatet er vedlagt som bilag, og det indstilles til udvalget, at notatets pointer tages til efterretning.

Notatet peger på, at varmemforsyningsloven regulerer prisfastsættelsen, og her er udgangspunktet prisharmonisering – altså at alle kunder i et selskab betaler samme pris (for forbrug, for abonnement og for tilslutning). Priserne baseres på et hvile-i-sig-selv princip, hvor kun nødvendige omkostninger ved varmemforsyning kan indregnes. Det betyder, at alle omkostninger ved kollektiv varmemforsyning i udgangspunktet betragtes som fællesomkostninger, der fordeles ligeligt mellem forbrugerne.

Der er dog jf. notatet samtidig vidtgående muligheder for at kunne prisdifferentiere – fx ved at tilbyde forskellige priser til forskellige forbrugergrupper eller geografiske områder.

Selskaberne kan tilbyde differentierede priser, når de udvider forsyningsområdet. Det kan være en rabat til nye forbrugere eller omvendt, et projektbidrag til at gennemføre udvidelser, der er dyrere end normalt, fx til mindre byer, hvor anlægssummen pr slutbruger er højere end i mere tætte byområder. Udgangspunktet for rabatter er, at tilslutningen af nye kunder bidrager til at fordele de faste omkostninger på flere kunder. Notatet nævner således, at det er betydende, at rabatter for at fremme udvidelser ikke gør det dyrere for de øvrige forbrugere. Kort sagt må gamle forbrugere ikke betale for nye forbrugerens tilslutning, men er der skalafordele ved at udvide, kan denne fordel målrettes nye forbrugere.

Notatet nævner endvidere, at kommunen som myndighed skal tage stilling til samfundsøkonomiske vurderinger i behandlingen af projektforslag om varmemforsyning. Kommunen skal derimod ikke tage hensyn til selskabsøkonomiske hensyn – altså om investeringerne kan dækkes af udvidelsen inden for en årrække.

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Klima og resiliensvurdering

Udrulning af fjernvarme er en vigtig indsats for at nå målene i Vejle Kommunes klimaplan. Klare retningslinjer og viden om gældende regler er vigtige for at udføre en målrettet og effektiv fjernvarmeindsats i dialog med fjernvarmeværkerne.

## Teknik- og Miljødirektøren indstiller,

at advokatnotatet tages til efterretning.

## Beslutning

Taget til efterretning.

## Bilag

Advokatnotat prisfastsættelse fjernvarme

# **Punkt 109: Beslutning om at foretage ekspropriation til fordel for grundvandsbeskyttelse ved Skibet Vandværks og Tørskind-Vork Vandværks boringer i mangel af frivillig aftale**

09.08.00-P27-1-22

## **Resume**

Kommunerne har fået til opgave at undersøge muligheden for, at der bliver indgået frivillige aftaler om grundvandsbeskyttelse i de boringsnære beskyttelsesområder. Skibet Vandværk og TREFOR Vand ønsker at indgå frivillige aftaler med lodsejere på ekspropriationslignende vilkår.

Klima- Natur- og Miljøudvalget kan træffe beslutning om ekspropriationsvilje for at sikre grundvandet i de boringsnære beskyttelsesområde (BNBO) til vandværkerne. Byrådet har tidligere besluttet, at man som udgangspunkt er villig til at ekspropriere i BNBO. Det skal dog træffes en konkret beslutning i den enkelte sag.

## **Sagsfremstilling**

I 2019 vedtog Folketinget en tillægsaftale til Aftale om Pesticidstrategi 2017-2021 for at nedbringe risikoen for forurening af grundvandet fra erhvervsmæssig brug af pesticider.

Aftalen fastlægger, at kommunerne skal undersøge muligheden for, at vandforsyninger og lodsejere kan indgå frivillige aftaler om sprøjtefrie BNBO inden udgangen af 2022.

### **Lovgivning**

Kommunen kan med Miljøbeskyttelseslovens § 26a meddele påbud om pesticidfri dyrkning mod fuldstændig erstatning for at sikre den nuværende og fremtidige indvinding af drikkevand.

§ 26a gælder, når der er vedtaget en indsatsplan. Skibet Vandværk og Tørskind-Vork Vandværk er begge omfattet af Samlet indsatsplan for 45 vandværker, som er godkendt af Byrådet 20. juni 2018.

En kommunal beslutning om vilje til ekspropriation er nødvendig for at sikre lodsejeren mulighed for skattefritagelse for erstatningen. Kommunen kan dog ikke garantere en aftales skattemæssige konsekvenser over for ejeren, da dette spørgsmål alene afgøres af skattemyndighederne.

Vandforsyningslovens § 13d giver mulighed for at beslutte, at den almene vandforsyning, der har fordel af en indgået aftale skal betale for den.

### **Om Skibet Vandværk**

Skibet Vandværk pumper hvert år knap 75.000 m<sup>3</sup> drikkevand ud til ca. 660 husstande, institutioner og erhverv. Vandværket indvinder vand fra 2 boringer (DGUnr. 115.1710 og 115.1711) i et område, som i dag er et natur/skovområde. Området er ikke beskyttet efter Naturbeskyttelsesloven. BNBO-aftalerne sikrer, at det heller ikke i fremtiden kan tages i brug til erhverv, hvor der bruges pesticider.

Vandværkets 2 boringer, har BNBOer, som overlapper hinanden og til sammen er ca. 2,25 ha. Området udgøres af dele af matr. nr. 4a, 4m og 15g Nr. Vilstrup By, Skibet.

Teknik & Miljø har lavet en risikovurdering af Skibet Vandværks BNBOer og vurderet, at der er behov for indsats her. Vandværket har forhandlet med de 3 berørte lodsejere, og er nået til enighed om:

- Hvilket areal, der skal indgå (se bilag)
- Erstatningspris, i forventning om byrådets beslutning om ekspropriationsvillighed
- De nærmere omstændigheder kan se i deklarationsteksten. Der må ikke anvendes, opbevares eller håndteres pesticider på arealet. Vandværket vil stå for kontrol af aftalen

### **Om Tørskind-Vork Vandværk (TREFOR Vand)**

Tørskind-Vork Vandværk er et af TREFOR Vands 3 vandværker. Tørskind-Vork Vandværk pumper hvert år ca. 2,8 mio. m<sup>3</sup> drikkevand ud til husstande og erhverv i Fredericia og Vejle Kommune. Vandværket indvinder vand fra 8 boringer, men denne aftale omhandler kun en del af BNBO til boringerne med DGUnr. 124.356, 124.551 og 124.548. Arealet bruges i dag til konventionel æbleproduktion. Med aftalen undgås brug af pesticider i BNBO i fremtiden. Området udgøres af dele af matr. nr. 5f, 5h, 9f, 9h og 9k Vork By, Egtved og udgør ca. 6,1 ha.

Teknik & Miljø har lavet en risikovurdering af Tørskind-Vork Vandværks BNBOer og vurderet, at der er behov for indsats her.

Vandværket har forhandlet med lodsejer, og er nået til enighed om:

- Hvilket areal, der skal indgå (se bilag)
- Erstatningspris, i forventning om byrådets beslutning om ekspropriationsvillighed
- De nærmere omstændigheder kan se i deklarationsteksten. Der må ikke anvendes, opbevares eller håndteres pesticider på arealet. Vandværket vil stå for kontrol af aftalen

#### Økonomi

Indgåelse af BNBO-aftalerne har ingen økonomiske omkostninger for Vejle Kommune.

Hvis det bliver nødvendigt med påbud, vil den fulde erstatning til lodsejerne blive pålagt henholdsvis Skibet Vandværk og TREFOR Vand jf. Vandforsyningslovens § 13d.

### Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

### Klima og resiliensvurdering

BNBO-aftalerne vil være med til at sikre fremtidens drikkevand. Rent drikkevand er en forudsætning for øget bosætning og livskvalitet for Vejle Kommunes borgere nu og i fremtiden.

### Historik

Byrådet besluttede 9. september 2020 i punkt nr. 171, at Vejle Kommune som udgangspunkt er villig til at ekspropriere, hvis frivillige aftaler i BNBO ikke kan indgås, og at kompetencen til at træffe afgørelse om ekspropriation i de konkrete sager delegeres til Natur- og Miljøudvalget.

### Teknik- og Miljødirektøren indstiller,

- at der træffes beslutning om, at Vejle Kommune vil meddele påbud om pesticidfri drift inden for de boringsnære beskyttelsesområder til vandværksboringerne med DGUnr. 115.1710 og 115.1711 (Skibet Vandværk) og 124.356, 124.551 og 124.548 (TREFOR Vand), hvis der ikke indgås en frivillig aftale mellem vandværk og lodsejere inden 1. januar 2023.
- at der træffes beslutning om, at Vejle Kommune vil ekspropriere arealerne inden for det boringsnære beskyttelsesområde til vandværksboringerne med DGUnr. 115.1710 og 115.1711 (Skibet Vandværk) og 124.356, 124.551 og 124.548 (TREFOR Vand), hvis der ikke indgås en frivillig aftale mellem vandværk og lodsejere inden 1. januar 2023.

### Beslutning

Godkendt.

### Bilag

Skibet Vandværk - BNBO-aftale for 4a Nr. Vilstrup By, Skibet

Skibet Vandværk - BNBO-aftale for 4m og 15g Nr. Vilstrup By, Skibet

BNBO-aftale for 5h, 9f, 9k og del af 5f og 9h Vork By, Egtved

# **Punkt 110: Børkop Vandværk - Ansøgning om kommunegaranti for lån til ombygning af vandværk og etablering af ny kildeplads**

13.02.01-Ø60-1-22

## **Resume**

Børkop Vandværk søger om en kommunegaranti på 24.000.000 kr til optagelse af lån i KommuneKredit. Lånet skal dække udgifterne til om- og udbygning af behandlings- og udpumpningsanlæggene og etablering af en ny kildeplads. Investeringerne er en del af vandværkets arbejde med at sikre fremtidens vandforsyning.

## **Sagsfremstilling**

Børkop Vandværk vil om- og udbygge det eksisterende vandværk og etablere en ny kildeplads. Formålet er at opretholde en sikker vandforsyning i Børkop Vandværks forsyningsområde og en tilstrækkelig nødforsyning til resten af Børkop halvøen.

Nødforsyningen var tidligere sikret med gensidige forbindelser mellem Børkop/Brejning og Børkop/Gårslev. Men fordi det tidligere Gårslev Vandværk (nu en del af Trekantens Vandforsyning) blev delvist lukket pga. pesticidforurening, er der lige nu ikke mulighed for en 100% gensidig nødforsyning med rent drikkevand i hele området.

Trekantens Vandforsyning er i gang med at etablere en ny kildeplads og et nyt vandværk. Når det står færdigt, vil det kunne nødforsyne Børkop Vandværk, lige som Børkop Vandværk vil kunne forsyne Trekantens Vandforsyning. Med disse tiltag sikres den fremtidige vandforsyningsstruktur på Børkop-halvøen.

Børkop Vandværk ønsker hurtigst muligt at skabe den fornødne og sikre vandforsyning. Derfor søger Børkop Vandværk om låneoptagelse.

Børkop vandværk indgår som et af de største vandværker i Vejle Kommunes Vandforsyningsplan med et selvstændigt forsyningsområde. Børkop vandværk forsyner i dag ca. 3.000 forbrugere (husstande, institutioner og erhverv). Lige nu bidrager Børkop Vandværk også til Gårslev Vandværk (del af Trekantens Vandforsyning) med rent drikkevand, lige som der er nødforbindelser til Brejning og Skærup Vandværk (del af Trekantens Vandforsyning) og Andkær Vandværk.

### **Økonomi**

Børkop Vandværk har fremsendt forskellige låneforslag, da de endnu ikke har lagt sig fast på, hvilket de ønsker at benytte. Låneforslagene er udarbejdet af KommuneKredit.

Børkop Vandværk forventer at kunne finansiere den årlige ydelse inden for den nuværende takst. Børkop Vandværk har gennem en længere periode investeret i et større projekt med renovering af ledningsnettet - et projekt, som er næsten afsluttet.

### **Høring**

Økonomi og Controlling bemærker, at den nævnte garanti ikke vil fragå kommunens lånemuligheder, idet lån optaget af vandselskaber i forhold til investeringsudgiften ved indvinding og distribution af brugsvand samt herfor ikke henregnes til kommunens låntagning jf. Lånebekendtgørelsens § 3 stk. 3.

Endvidere bemærkes, at kommunen ifølge lovgivning skal opkræve et vederlag på markedsmæssige vilkår i forbindelse med udstedelse af kommunegarantier til forsyningsvirksomheder. I den forbindelse er der foretaget en konkret kreditvurdering af Børkop Vandværk, og på baggrund af denne vurderes det, at Børkop Vandværk skal betale en årlig garantiprovision på 0,55% af den en hver tid værende restgæld.

## **Sagens videre forløb**

Sagen skal behandles af Økonomiudvalget og byrådet.

## **Klima og resiliensvurdering**

Børkop Vandværks tiltag er en del af at sikre fremtidens vandforsyning. En stabil og sikker vandforsyning af Vejle Kommunes borgere er en forudsætning for øget bosætning og livskvalitet nu og i fremtiden.

## **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

- at udvalget over for byrådet anbefaler, at der meddeles en kommunegaranti for lån af 24.000.000 kr.
- at udvalget over for byrådet anbefaler, at Børkop Vandværk betaler en årlig garantiprovision på 0,55 % af den til enhver tid værende restgæld.

## **Beslutning**

Anbefalet. Der knyttes et oversigtskort på sagen.

## Punkt 111: Temaoplæg - Vejle Kommunes skove og skovdrift

04.10.03-G01-1-22

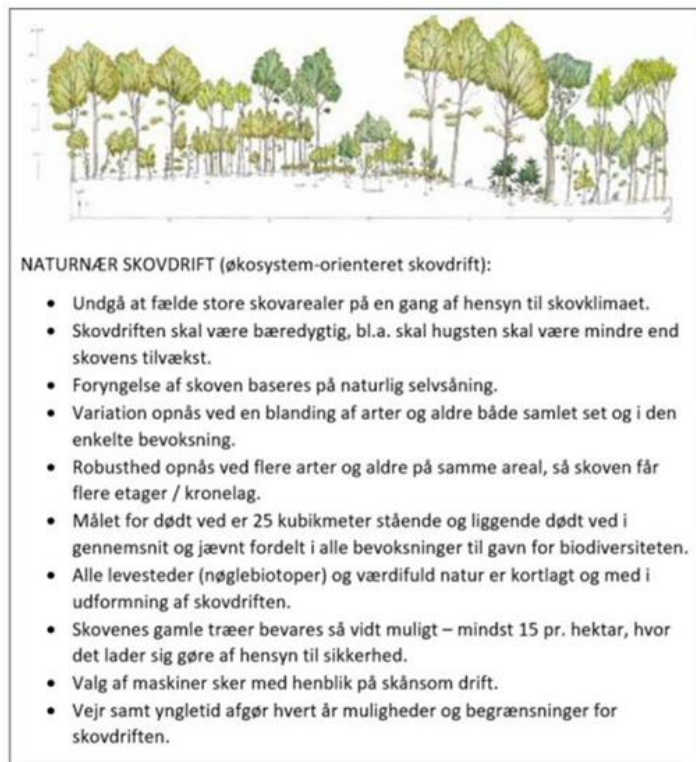
### Resume

Kort gennemgang af Kommuneskovenes drift i forhold til friluftsliv, natur, produktion og klima.

### Sagsfremstilling

Vejle By og senere Vejle Kommune har rådet over skov siden begyndelsen af 1300-tallet. Det fremgår af byens ældste privilegier fra 1327, at Nørreskoven hørte under Vejle Byfred (byens bebyggede område samt bymark). I 1498 fremgår det af et kongeligt brev, at byens borgere havde brugsrettigheder til Søderskoven. I 1953 købte Vejle Kommune skovene ved Munkebjerg, i 1968 skovene ved Haraldskær og i 2017 Store Grundet Sundhedsskov for at tage de største kommuneskove. Efter Kommunalreformen solgte Vejle Kommune i 2011 Ringive og Riis Plantage ved Give.

I 1910 vedtog Byrådet, at det primære formål for Vejles kommuneskove var friluftslivet. Senere var Vejles kommuneskove blandt de første til at overgå til naturnær skovdrift.



Figur 1 - Naturnær skovdrift forklaring

Som udgangspunkt er det vigtigt at forstå, at skovene altid har produceret træ til forskellige formål, og at de uanset den nuværende driftsform endnu i lang tid vil være præget af de bevoksninger, der blev plantet og sået for over 50 år siden. Mere end 60 % af bevoksningerne er således mere end 50 år gamle og etableret efter de forskrifter, der har været gængs i efterkrigstiden, hvor træproduktionen havde stor vægt. Det vil sige tætte, mørke bevoksninger med mange ens træer af samme art og alder – domineret af bøg.

I dag er hovedfokus på, at skovene skal være en ramme for det gode liv i Vejle – især friluftslivet. Samtidig spiller hensyn til, samt bevarelse og udvikling af, skovnaturen en vigtig rolle. Skovene producerer stadig gavntre til bl.a. møbler og byggeri samt energi i form af flis. Træproduktion forventes at spille en vigtig rolle for en klimarigtig og miljøvenlig udvikling i Danmark.

Vejles Kommuneskove tilstræber i dag at balancere disse forskellige hensyn via en flersidig, bæredygtig og naturnær skovdrift. Siden 2006 har skovene været PEFC-certificeret, hvilket sikrer en uvildig kontrol og evaluering af især skovdriftens bæredygtighed og naturhensyn. Målet er både en høj standard for skovnaturen, friluftslivet og en optimal lagring af CO<sub>2</sub> generelt.

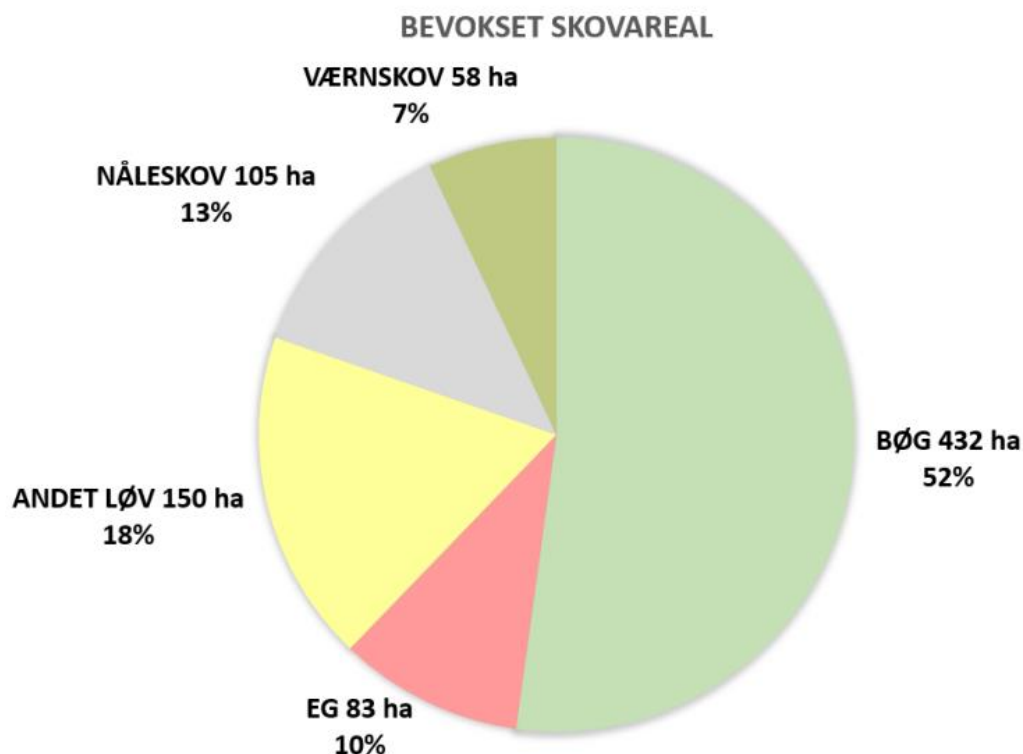
Da vi ikke kan vægte alle hensyn højest på det samme areal, arbejder forvaltningen på en forvaltningsplan, der gennem en zonerings af skovene bidrager til en tydelig og forståelig vægting af de forskellige hensyn.

**NATUR:** Vi arbejder i den daglige drift hen imod etablering af træruiner og dødt ved over alt og lader gamle træer stå over alt. Natur og levesteder kortlægges løbende, og der tages hensyn hertil i skovdriften. Der, hvor det gavner biodiversiteten mest, ekstensiveres skovdriften.

**FRILUFTSLIV:** Friluftslivets rammer udvikles på en måde, der skal sikre, at flest muligt får glæde af skovene – såvel dem, der efterspørger aktivitet og høj puls som dem, der vil nyde en stille skovtur. Det skal være enkelt og fleksibelt at indhente tilladelse til forskellige aktiviteter baseret på, hvad skovene kan bære. Vi skal alle være her.

**TRÆPRODUKTION OG CO<sub>2</sub>:** Målet med skovdriften er en optimal udvikling af skovens træproduktion under hensyntagen til især skovens natur – så produktion foregår skånsomt samt med en masse biodiversitetsfremmende tiltag. CO<sub>2</sub>-lagringen styres gennem bevoksningernes arts- og alderssammensætning og en plejende hugst, der påvirker det mix af gavntreffefferter og energi, der kommer ud af skovdriften.

Når nutiden ser på skovene, så er det vigtigt at huske, at målene for skovens drift ændres langt hurtigere end skovbilledet. Der har i over 30 år været arbejdet med at ændre bevoksningsstrukturen og højne skovenes naturindhold. Man har i de seneste 10 år kunnet opleve markant flere træruiner og væltede træer, skovlysninger, græssende dyr i skov samt bevoksninger med en blanding af arter og aldre. Men det er grundlæggende vigtigt at forstå, at skovene er at sammenligne med et stort skib, hvis kurs blev udstukket for 50-100 år siden – det tager tid at korrigere kursen. Det foregår ud fra hver eneste skovbevoksning faktisk tilstand og udviklingsmuligheder.



Vejle Kommune ejer i dag omtrent 1.000 ha bevokset med træer, hvoraf 828 ha forvaltes som skov. Resten er parker, levende hegn og små bevoksninger omkring skoler og idrætsfaciliteter, som ikke får mere omtale her.

Friluftsliv i Vejles kommuneskove

Den voksende befolkning og friluftslivet efterspørger stadig mere skov, ligesom der jf. Kommuneplanen samt Natur & Friluftsstrategien arbejdes for at give Centerbyerne skov med de samme muligheder, som Vejle har.

#### Natur- og Friluftsstrategi 2019:

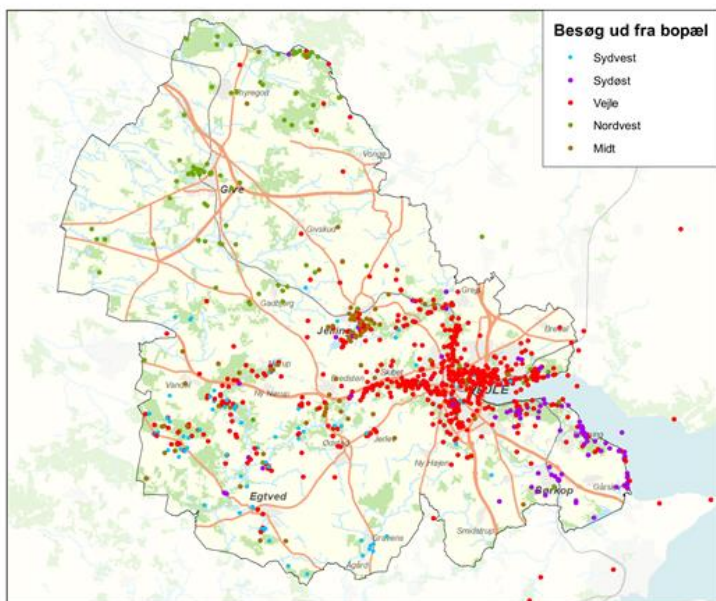
Vejle Kommune vil arbejde for at øge andelen af kommunale rekreative skove og naturområder i nærheden af byer og bosætningsområder for at imødekomme den øgede efterspørgsel efter adgang til naturen og fortsat kunne tilbyde attraktive boligområder. Målet er 50 ha kommunal skov ved hver centerby og 500 ha ekstra skov omkring Vejle by i 2050.

#### Kommuneplan 2021-2033:

De seneste år er der sket en befolkningsudvikling, der langt har overgået prognoserne. På den baggrund er det ikke usandsynligt, at vi kan være 100.000 indbyggere i Vejle by og 175.000 i hele Vejle Kommune i 2050. Dette vil også betyde en stigende efterspørgsel på at bosætte sig nær naturområder og skove, som udgør rammen for borgernes fritid. Arealet med skov og naturområder bør derfor følge denne udvikling. Undersøgelser fra midt 90'erne viser at Vejle Kommunes skove havde ca. 2 mio. besøgster/år. I 2016 er dette tal steget til ca. 5 mio. besøgster/år. Ligeledes opleves der et stigende pres fra en række friluft aktiviteter, eksempelvis mountainbike, hvor antallet af udøvere er fordoblet de seneste 5 år. Nye sammenhængende skov- og naturområder vil derfor både bidrage til borgernes velfærd, men også til en række samfundsmæssige goder i form af sundhedsfremme, attraktiv bosætning og ejendomsværdiforøgelse, klimareduktion, grundvandsbeskyttelse og naturfremme.

Bosætningsområder skal maksimalt have 300 meter til enten natur, skov, strand, park eller andet rekreativt grønt område, og maksimalt 1.500 meter til enten større offentligt tilgængelig skov, natur eller landskabsområde, der giver en mulighed for en rundtur på over 2 km.

Figur 3 - Uddrag Natur- og Friluftsstrategi



Figur 4 - Brugerundersøgelse fra 2020

De mere end 5 millioner besøgstimer pr. år og besøgenes høje koncentration i Kommuneskovene omkring Vejle understreger skovenes vigtige rolle for friluftslivet. Det hænger bl.a. sammen med skovenes særlige evne til at rumme mange skovgæster og forskellige udfoldelser samtidig inden for et relativt lille areal. Skovgæsten ser ikke så meget til de andre på grund af skovens mange ”rum”.

Natur og kulturhistorie i Vejles kommuneskove

På lige fod med andre gamle skove løfter Vejles Kommuneskove en arv både i form af kulturhistorie og biodiversitet. Skovene rummer dels gravhøje, diger, skyttegrave, træer med inskription og andre spor, der vidner om skovenes og menneskenes historie. Dels findes i skovene mange mere eller mindre sjældne og sårbare arter – fx taksen i Munkebjerg, vandstæren i Højen Å, sortspætten i Sønderskoven og Munkebjerg, bøgeløberen i Uhre og Grundet Skov, frynseflagermus i Sønderskoven og Munkebjerg, kæmpestar og koralsvampe i Munkebjerg for at nævne nogle af de spektakulære.

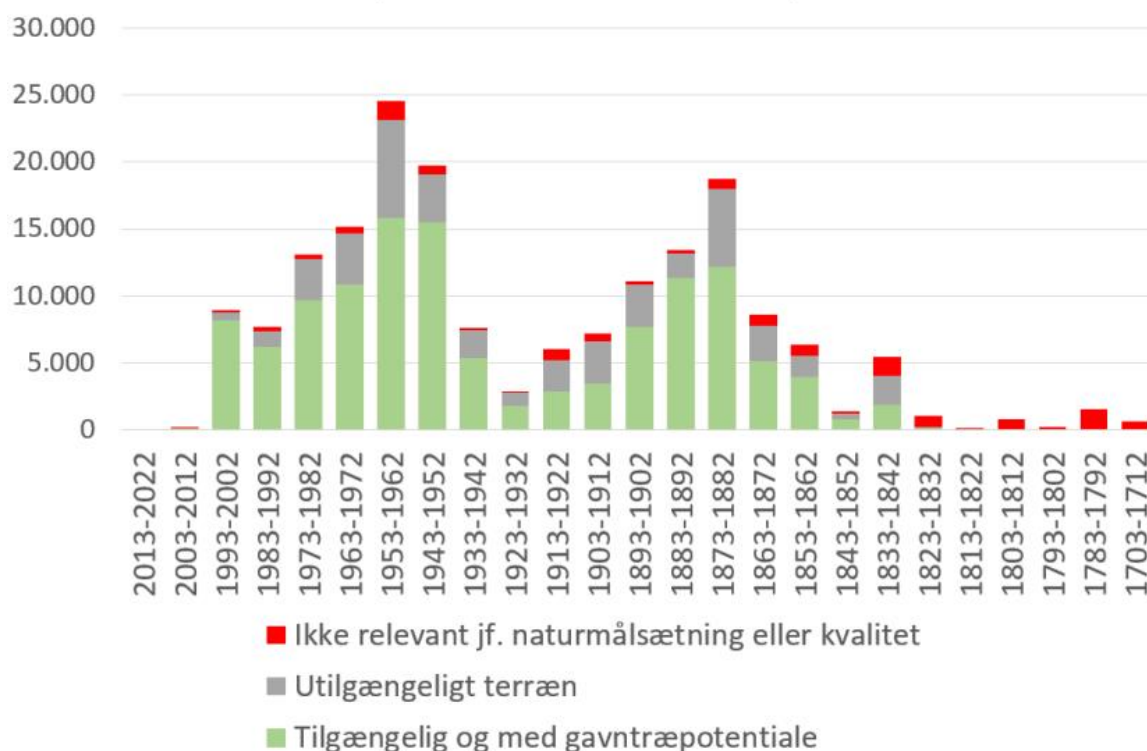
*Sjældne arter i gamle løvskove i Vejle Kommune (fra Vejle Kommunes Biodiversitetsplan 2020-2024):*

- 5 arter af biller, hvoraf 3 af arterne er ansvarsarter bl.a. bøgeløber.
- 12 arter af fugle bl.a. grønspætte, sortspætte, stor hornugle og rød glente. Flere af fuglene er hulerugende fugle afhængige af gamle og døde træer.
- 2 arter af pattedyr – hasselmus og frynseflagermus.
- 8 arter af planter hvoraf 4 er ansvarsarter bl.a. taks med den eneste naturlige bestand i Danmark, vedvarende måneskulpe, som kun findes naturligt på Bornholm og omkring Vejle.
- 8 arter af mosser og 2 arter af laver.
- 7 arter af svampe hvoraf 3 er ansvarsarter bl.a. puklet ridderhat, som bedst er kendt fra skovene omkring Vejle.
- 2 arter af sommerfugle.
- 5 arter af fluer, hvoraf 4 er ansvarsarter herunder de 3 svingfluer nyre-træsaftssvingflue, lille træsvirreflue og broget urtesvirreflue.

Figur 5 - Oversigt over sjældne arter

Produktion i Vejles kommuneskove

### Samlet stående vedmasse i aldersklasser (kubikmeter fastmasse, kfm)



Figur 6 - Naturmålsætning betyder her bl.a. mål om 15 gamle træer pr. hektar samt at undlade skovdrift på våde arealer og i beskyttet natur. Gavntræ er træ, der kan bruges til fremstilling af møbler, gulve, konstruktionstræ til husbyggeri osv.

Den samlede stående vedmasse er 190.000 kubikmeter-fastmasse (kfm) med en gennemsnitlig tilvækst på 9 kfm/år/ha. Tilvæksten er størst på nåletræsarealerne, hvor de mest produktive bevoksninger vokser med 40 kfm/år/ha.

De 190.000 kfm har en skønnet salgsværdi på 50-70 millioner kr med en samlet årlig tilvækst svarende til 1,5-2 million kr.

Som det fremgår af figuren ovenfor, er alt ikke tilgængeligt eller af en kvalitet, hvor det kan svare sig at fælde træer og sælge træet. Groft anslået er 70 % af Kommuneskovenes nuværende areal kommercielt relevant.

Hugsten har i de seneste 10 år været på omkring 4.000 kfm/år - sammenlignet med en samlet tilvækst på 7.500 kfm/år.

#### Økonomi

##### Friluftsliv i skovene

|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Indtægter fra friluftsfaciliteter                                         | 200.000 kr.   |
| Udgifter til dyrehave, skovhytter, MTB-spor, stier og publikumfaciliteter | 2.100.000 kr. |

##### Drift af skovene

|                                                                                            |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Indtægter fra salg af gavntræ og flis samt udlejning af jagt                               | 1.500.000 kr. |
| Udgifter til hugst og afsætning                                                            | 850.000 kr.   |
| Ikke-indtægtsdækket bevoksningspleje i unge bevoksninger, omkring gamle træer, udsigter... | 650.000 kr.   |

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Risikotræer og skovbryn*               | 1.250.000 kr. |
| Naturprojekter og formidling i skovene | 250.000 kr.   |

|                                                       |             |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| Forvaltning af skovejendomme                          |             |
| Lejeindtægt                                           | 650.000 kr. |
| Borgerkontakt, planlægning, administration og skatter | 650.000 kr. |

Figur 7 - Økonomiskema

\* De 828 ha skov giver ca. 100 km skovbryn, hvor de 30 km grænser op til beboelse. Dialog med naboer og skovens friluftsliv koster omkring 2 årsværk – en opgave der løftes af Natur & Udeliv og Materielgården i fællesskab. En af de store driftsopgaver handler om risikotræer, der koster omkring 1,25 million kr. årligt, og som til gengæld resulterer i mere end 100 nye træruiner til gavn for biodiversiteten hvert år.

## Sagens videre forløb

Forvaltningen fremsætter langsigtet plan for Vejles Kommuneskove på efterfølgende KNMU møde.

## Klima og resiliensvurdering

En bæredygtigt drevet skov lagrer CO<sub>2</sub>, hvis den samlede hugst er mindre end den samlede tilvækst i skovens træer.

Hvis hugstuddtaget for eksempel forarbejdes til fx gulve, møbler og husbyggeri, så vil der ske dels en forsinkelse af CO<sub>2</sub>-udslippet til atmosfæren svarende til den tid, der går, før møbler mv. brændes af. Dels vil der kunne ske en fortrængning af andre mere CO<sub>2</sub>-belastende materialer som plastik, stål og beton – hvis målene om klimarigtigt og bæredygtigt byggeri føres ud i livet. Alt tyder på, at efterspørgslen på lokalt produceret træ til bl.a. byggeri kommer til at stige i fremtiden.

Hvis der skal produceres kvalitetstræ til byggeri mv. så vil der også være en stor produktion af biomasse, som vi i dag kun kan afsætte til papirproduktion og energi i form af flis eller brænde. Det hænger således sammen, at hver kubikmeter fastmasse, som skoven producerer, i gennemsnit - afhængigt af skovdriften – kan blive til 30-50% gavntræ, mens resten er biomasse, der i dag enten kan benyttes til pair og energi – eller forblive i skoven til forrådnelse.

Afbrænding og forrådnelse af træ giver et udslip af CO<sub>2</sub> til atmosfæren. Det kan – så længe vi ikke er 100 % selvforsynende med vedvarende energi – medvirke til fortrængning af fossile energikilder, der ikke ligesom træet indgår i en cyklus, hvor frigivelse modsvares af et tilsvarende optag i skoven, der hele tiden optager ny CO<sub>2</sub>.

Vejle Kommune fælder 4.000 kfm årligt. 1.000 kfm afsættes som gavntræ og 2-3.000 kfm som biomasse.

Når Vejle Kommune afsætter 1.000 kfm gavntræ, så vil det rundt regnet lagre 50-60 % i form af gavntræprodukter - alt afhængigt af, hvad der fremstilles, idet der er spild i fremstillingsprocessen. Det svarer til 500-600 tons CO<sub>2</sub>. Både udnyttelsen af råtræ og levetiden for papir, spånplader, gulve, møbler og konstruktionstræ er naturligvis meget forskellig.

Dertil kan man lægge besparelsen af CO<sub>2</sub>-effekten ved de materialer, som udskiftes med træ.

Ligeledes kan man sige, at Kommunens afsætning af 2-3.000 kfm biomasse ved afbrænding fortrænger ca. 500.000 l fyringsolie.

Hvis vi fokuserer på skovens optag af CO<sub>2</sub>, så varierer den afhængigt af træart, alder og skovdrift.

## CO<sub>2</sub>-optag

| Bevoksningstype og drift                | tons CO <sub>2</sub> /ha/år |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Ung gran                                | 42                          |
| Ung bøg                                 | 22                          |
| Gennemsnit produktionsskov gran         | 21                          |
| Gennemsnit produktionsskov bøg          | 16                          |
| Ophør af skovdrift i bøgeskov på 150 år | 2                           |

Figur 8 - Fra "Johannsen, V. K., Nord-Larsen, T., Vesterdal, L., & Bentsen, N. S., (2019). Kulstofbinding ved skovrejsning: Sagsnotat, 26 s."

Tallene for CO<sub>2</sub>-optag baserer sig på en god østdansk lokalitet som Vejle, og gennemsnittene er beregnet over 100 år, så alle aldersgrupper indgår.

### CO<sub>2</sub>-mål og eksempler på tiltag

| Mål /middel                            | Reduktion tons CO <sub>2</sub> -eq/år |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Vejle Kommune klimaneutral i 2050      | 1,15 mio.                             |
| Skovrejsning på 3.000 ha landbrugsjord | 35.000                                |
| Udtagning af kulstofrig landbrugsjord  | 38.000                                |
| 500 ha skov med skovdrift *            | 8-10.000                              |

Figur 9 - Co2 mål

\*Beregnet på basis af skovens CO<sub>2</sub>-optag jf. tabellen ovenfor - her medregnes ikke den reduktion, der sker ved anvendelse af træet samt substitution af andre materialer.

Endelig skal vi ikke glemme at nævne skovens evne til at dæmpe oversvømmelser og jorderosion, hvor skoven holder på skrænterne omkring Vejle og bevirker en optagelse, fordampning og forsinkelse af regnvand. Af andre positive miljøeffekter bør nævnes, at skovene og deres pesticidfri drift beskytter vores grundvand samt medvirker til en renere luft.

**Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at orienteringen tages til efterretning.

### **Beslutning**

Taget til efterretning.

# Punkt 112: Indstilling om bevillinger til Natur- og Stipuljen

01.05.11-Ø40-19-21

## Resume

I forlængelse af udvalgets prioriteringer besluttet den 1. november 2021, pkt. 170 bedes udvalget godkende Teknik & Miljøs forslag til prioritering og udmøntning af tilskud til 11 Natur- og stipuljeprojekter med et samlet beløb på 197.850 kr.

## Sagsfremstilling

Natur- og Miljøudvalget vedtog i 2007 at lave en tilskudsmodel i Vejle Kommune under navnet "Natur- og stipuljen". Borgere, organisationer og interessegrupper kan hvert år søge tilskud fra puljen til at pleje naturen, genoprette naturen eller etablere nye stier og friluftsfaciliteter, ligesom renovering af gamle projekter kan støttes.

Med Natur- og stipuljen kan kommunen for relativt få midler være med til at understøtte yderligere finansiering, herunder frivillig arbejdskraft, til at iværksætte naturpleje-, naturgenopretnings-, frilufts- og stipuljeprojekter. Puljen er derfor et væsentligt element i kommunens dialogbaserede arbejde med frivillige og lodsejere. Gennem samarbejdet giver vi lokale ildsjæle ejerskab, og de bliver ambassadører for natur- og friluftsprojekter i Vejle Kommune, samt potentielle fremtidige samarbejdspartnere.

Igennem årene har Natur- og stipuljen støttet en lang række borgerdrevne projekter. Hvis udvalget følger forvaltningens indstilling, vil Vejle Kommune i 2022 have støttet 156 projekter siden 2007.

Natur- og Miljøudvalget besluttede den 1. november 2021, at Natur- og stipuljen igen i 2022 har biodiversitet og den gode adfærd naturen som fokus-områder.

Forvaltningen har arbejdet med at informere bredt ud om puljen til borgere, foreninger, lokalråd og organisationer i hele kommunen. I formidlingen har vi opfordret alle til at dele information om Natur- og stipuljen i deres netværk.

Realisering af projekter ansøgt til Natur- og stipuljen 2021

Alle 10 projekter, som modtog bevillinger fra Natur- og stipuljen 2021 er blevet gennemført – et par enkelte i starten af 2022.

Forvaltningens vurdering af indkomne ansøgninger i 2022

Vi har i 2022 modtaget i alt 16 ansøgninger fra forskellige dele af kommunen. Vi har modtaget ansøgninger om tilskud på 338.032 kr. med et samlet budget på mere end 700.000 kr. Hertil kommer frivilligt arbejde, som i flere ansøgninger ikke er værdisat.

Forvaltningen har vurderet alle ansøgninger i forhold til Natur- og stipuljens beskrevne kriterier, herunder hvilke projekter eller dele af projekter, som puljen normalt ikke giver tilskud til.

Inden for naturprojekter foreslår forvaltningen at støtte projekter i eller ved områder med stor biodiversitet. For sti- og friluftsprojekter foreslår forvaltningen at støtte projekter og faciliteter, som understøtter god opførsel i naturen, da der ikke er modtaget ansøgninger, der går direkte på adfærdsfremmende tiltag.

Forvaltningen indstiller at bevillige 197.850 kr. til 11 projekter. De 11 projekter har et samlet budget på 591.537 kr.

For de fem projekter, som er indstillet til at modtage afslag fra Natur- og stipuljen, har forvaltningen samarbejdet, således at ansøgninger til Natur- og stipuljen er screenet for om de evt. kan søges støttet af andre puljer. Det gælder for flere projekter, idet et projekt kan komme ind under et hydrologiprojekt, som foregår i området, et projekt kan finansieres på anden måde og to henvises til at søge puljer under ULN eller andre fonde. Et projekt indstilles til at få afslag uden forslag til finansiering til realisering af projektet.

Foreslået fordeling til ansøgte projekter er vist i bilag 1 og deres geografiske fordeling på et oversigtskort, bilag 2. De røde er foreslået tildelt bevilling og de sorte er forvaltningens forslag til projekter, der får afslag.

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## **Klima og resiliensvurdering**

Naturprojekter har en positiv effekt ved at de fremmer øget biodiversitet, hvilket giver øget resiliens over for ændringer i klimaet. Projekter inden for stier og friluftsliv har en positiv effekt på klimaet ved at de skaber flere lokale tilbud ude i naturen, og dermed reducerer behovet for transport for at komme ud til naturoplevelser.

## **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at udvalget godkender forvaltningens forslag til tildeling af bevilling ud fra de besluttede principper af 1. november 2021.

## **Beslutning**

Godkendt.

## **Bilag**

Bilag 1 oversigt over indkomne ansøgninger

Bilag 2 Kort over indstillede projekter

# Punkt 113: Vejle Kommunes bidrag til konkurrencen; ”Danmarks Vildeste Kommune”

00.16.02-P20-1-21

## Resume

Under kampagnetitlen; Vilde Vejle, afsatte NMU i september 2021 midler til Vejle Kommunes indsats i forbindelse med Miljøministerens konkurrence om at blive Danmarks Vildeste kommune. I henhold til de officielle konkurrenceregler, hvor det officielle dommerpanel midtvejs i konkurrenceforløbet har justeret på konkurrencebetingelserne, skal hver kommune indstille ét konkret projekt eller ét konkret afgrænset koncept som officielt konkurrencebidrag. Det tværforvaltelige sekretariat bag kampagnen har vurderet, at projektet; Vildere Vejle-Klimahaver er så godt et tiltag, at det kvalificerer som Vejle Kommunes bedste bud til konkurrencen. Projektet indfrier alle specifikationer, der ligger til grund for miljøministerens konkurrence.

## Sagsfremstilling

Vejle Kommune er tilmeldt miljøministerens konkurrence; ”Danmarks Vildeste Kommune”, hvor endelig afrapportering sker d. 1. juni 2022. Her dyster alle landets kommuner om at levere det bedste biodiversitets-fremmende projekt. Hvert kommunalt bidrag bliver vurderet på en række parametre: Projektet skal have en vis proportionalitet og en lang levetid for at have stor effekt. Det skal have en høj grad af lokal forankring og et meget stort lokalt engagement. Projektet skal være nytænkende, intelligent og iderigt og kunne inspirere på tværs af kommunegrænsen. Endelig skal der være tale om lokal natur.

Vilde Vejle-kampagnen er i fuld gang på Facebook. Gruppen stræber efter at samle alt hvad der rører sig af gode initiativer i lokalområderne. Samtidigt formidles kommunens egne tiltag inden for nærværende forvaltningsår med film og relevante opslag. Målet er at inspirere hinanden og give et indtryk af helheden i den komplekse og tværfaglige indsats kommunen leverer på området. Hen over konkurrencens godt 2-årige forløb dokumenteres hele kampagnen på Vejle Kommunes hjemmeside. Der er gennemført inhouse-kampagne, udarbejdet pressemeddelelser og afrapporteringer. Biodiversitetsindsatsen går på tværs af flere forvaltninger, hvorfor der er nedsat et sekretariat, der skal sikre fremdrift og koordination på fremførte målsætninger. Sekretariatet går på tværs af berørte forvaltninger, men er forankret i Teknik og Miljø.

Sekretariatets ambitioner med konkurrencen har fra begyndelsen været, at byde ind med den meget store bredde, der - med afsæt i Vejle Kommunes Biodiversitetsplan 2020-24 - kender tegner Vejle Kommunes samlede indsats på biodiversitetsområdet. Her var tanken, at Vejle Kommunes bidrag til konkurrencen kunne være den nye facebook-gruppe, Vilde Vejle, som netop samler palletten af kommunale og private projekter et sted. Konkurrencens dommerpanel har imidlertid halvvejs i processen indskærpet, at hver kommune kun må tilmelde ét enkelt projekt til konkurrencen.

Som et led i Børne & Familieudvalgets bidrag til Vejle Kommunes Klimaplan er det besluttet, at samtlige daginstitutioner, børnehaver og skoler i Vejle Kommune skal øge biodiversiteten på deres arealer ved at etablere Vilde-Haver. Eleverne inddrages i arbejdet med henblik på at sikre forankring og ejerskab. Biodiversitet er et eksplicit fokuspunkt i Vejle Kommunes Klimaplan, og med etablering af Vilde-Haver på samtlige institutioner, børnehaver og skoler, bliver indsatsen et fælles symbol på arbejdet med klima- og biodiversitetsindsatsen i Vejle Kommune. Med tiltaget ønsker B&U at øge biodiversiteten og fremme næste generations handlekompetence i relation til beskyttelsen af vores natur og den grønne omstilling.

Ved at institutioner og skoler bliver eksemplariske cases, støttes børn og unge i rollen som ambassadører, der kan inspirere forældre og bedsteforældre i forhold til etablering af lignende tiltag hjemme. Ud over at være et unikt tiltag set på landsplan, så har projektet stor ”impact”. Vejle Kommune har ca. 50 daginstitutioner og 27 skoler samt en håndfuld døgninstitutioner. Forankringen er meget stor og bindende med obligatoriske tiltag. Der er udpeget klimatovholdere lokalt, ligesom der udarbejdes handleplaner for hver skole og institution, der skal understøtte, at de Vilde-Haver bliver en succes. Vejle Kommunes naturvejledere og biologer sikrer kvalitet i alle de respektive handleplaner og lokale initiativer. Endelig strækker Klimahandleplanen sig helt til 2050, hvorfor implementeringen har en langsigtet forankring.

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Klima og resiliensvurdering

Projektet; Vildere Vejle – klimahaver, udspringer af Vejle Kommunes Klimahandleplan, Børn og Unge. Klimahaverne indgår i læringsforløb, både i institutioner og på skoler, med henblik på at skabe oplevelser, øget klimabevidsthed og læring på tværs af fag og faglige kontekster. Projektet vil således bidrage til at forankre klimabevidstheden hos et bredt segment af Vejle Kommunes borgere.

## **Historik**

Vejle Kommune tilmeldte sig Miljøministerens konkurrence/kampagne ”Danmarks Vildeste Kommune”; (NMU Dagsordenpunkt 8. marts 2021 nr. 39).

NMU godkendte budget og disponering af midler fra udvalgets innovationspulje; (NMU Dagsordenpunkt 6. september 2021 nr. 152).

## **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at projektet Vilde Vejle-Klimahaver udgør Vejle Kommunes officielle bidrag til miljøministerens konkurrence om at blive Danmarks Vildeste Kommune.

## **Beslutning**

Godkendt.

## **Punkt 114: Status på implementering af Klimaplan**

01.30.00-P20-5-22

### **Resume**

Et nyt værktøj til løbende opfølgning af målsætningerne i Vejle Kommunes klimaplan er udviklet. Værktøjet vil blive præsenteret på mødet.

### **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

### **Klima og resiliensvurdering**

Værktøjet skal synliggøre udviklingen i forhold til at nå de målsætninger, der er sat i forbindelse med Vejle Kommunes klimaplan.

### **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at orienteringen tages til efterretning.

### **Beslutning**

Taget til efterretning.

# **Punkt 115: Klimapulje - opprioritering af klimasekretariat med 2 årig projektansættelse**

01.30.00-P20-5-22

## **Resume**

Vejle Kommune ønsker at føre en ambitiøs klimapolitik - ikke kun i ambitioner, men også i implementeringen af klimaplanen. På baggrund af udvalgets godkendelse af organiseringen af klimaområdet foreslås således afsat 1,2 mio. kr. fra udvalgets klimapulje til at styrke klimasekretariatet med en to-årig projektansættelse til at styrke bl.a. CO<sub>2</sub>-beregninger, opfølgning på klimaplan og gennemførsel af klima- og energiprojekter.

## **Sagsfremstilling**

Klima-, Natur- og Miljøudvalget godkendte på møde 7. marts 2022 (sag 38) en organisering af klimainsatsen under udvalget, herunder et stort fokus på implementering og opfølgning i Klimasekretariatet. Klimasekretariatet skal bl.a. arbejde med et årligt CO<sub>2</sub>-regnskab, lave klimaberegninger på udvalgte sager til politiske beslutninger, følge op på indsatserne i klimaplanen, samt igangsætte nye, supplerende initiativer til at sikre, at Vejle Kommune indfrier klimamålsætningen om 70 % CO<sub>2</sub>-reduktion i 2030.

Samlet er der altså en række nye, administrativt tunge opgaver, der er kommet til i forhold til at følge op på projekter og dokumentere/vurdere klimaeffekter. Ønskes et fortsat skarpt øje også på implementering samt nye projekter, foreslås det derfor, at der afsættes midler til en 2-årig projektansættelse af en administrativ ressource, der kan bidrage med:

- opfølgning på projekter og indsatser, herunder kvartalsvis opfølgning til politisk niveau,
- beregning af CO<sub>2</sub>-regnskab og klimaeffekter på indsatser, så indsatser og medfinansiering sker med afsæt i evidens og beregninger af CO<sub>2</sub>-effekter af investeringer,
- gennemførsel af projekter, herunder internationale projekter om klimatilpasning og -forebyggelse
- Klimafaglig sparring med kommunens øvrige forvaltninger og afdelinger, og
- fonds- og puljeansøgninger i forhold til eksternt finansierede projekter

Ansættelsen vil være midlertidig (2 år), og forankret i Klimasekretariatet under Klima & Økologier. Omkostningen til en projektansættelse anslås til 1,2 mio. kr.

## **Økonomi**

Den samlede økonomi for projektansættelsen er 1,2 mio. kr., der finansieres fra KNMU's klimapulje i 2022. Forbruget fordeles med 0,4 mio. kr. i 2022 og 0,8 mio. kr. i 2023. Restbudget vedr. projektansættelsen ultimo 2022 vil blive søgt overført i overførselssagen efter samme princip som projekter med eksternt finansiering.

Der resterer 9,74 mio. kr. i den grønne pulje.

## **Klima og resiliensvurdering**

Ansættelsen bidrager til arbejdet med at implementere klimaplanen og sikre en høj fremdrift i klimaprojekter.

## **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at udvalget godkender projektansættelse.

## **Beslutning**

Godkendt.

# Punkt 116: Klimapulje - Reduktion af affaldstræ på byggepladser i Vejle

01.30.00-P20-7-22

## Resume

Vejle Erhverv ønsker at gennemføre en indsats for at udvikle en levedygtig samarbejdsmodel, der skal reducere mængderne af affaldstræ fra byggeaktører. Målgruppen er professionelle håndværkere, entreprenører og byggepladser i Vejle Kommune. Indsatsen skal fokusere på indsamling, værdiforøgelse og lagring af kasseret, ubehandlet træ fra byggepladser. Der skal identificeres aktører, som kan skabe en forretning ved at værdiforøge materiale ved klargøring, rengøring og kortvarig opbevaring af genbrugsmaterialer. Målet er desuden at skabe en model, der kan anvendes til andre affaldsressourcer, og dermed undersøge samarbejdsmodeller for indsamling af andre typer af ressourcer og aktører.

## Sagsfremstilling

Over en 3-årig periode har Vejle Erhverv bidraget med erhvervsservice inden for cirkulær økonomi i forskellige sammenhænge. Erhvervsservice inden for cirkulær økonomi er blevet intensiveret med implementeringen af Klimaplanen i 2020. I løbet af 2021 samarbejdede Ressourcer & Genbrug og Vejle Erhverv med Green Tech Center om at kortlægge affaldsfraktioner i Vejle Kommune, der kan bidrage til miljømæssige – og erhvervspotentialer i byggeindustrien (Lendager Group, Cirkulært Vejle, kap. 2.1 Byggeaffald, se bilag 1). Det blev identificeret, hvilke affaldstyper, der er tale om; hvor affaldet kommer fra; hvor store mængder der er; samt miljømæssige og økonomiske potentialer for at bygge med ressourcerne. I projektet blev træaffald identificeret som den 6. største kilde til affald, idet der i 2019 var 2.611 ton affaldstræ, svarende til 627 ton CO<sub>2</sub>-ækv.

De største affaldskilder i byggeaffaldsfraktionen var

1. Jern & metal (25.373 ton materiale, 69.314 ton CO<sub>2</sub>-ækv. )
2. Asfalt (18.134 ton materiale, 744 ton CO<sub>2</sub>-ækv.)
3. Beton (13.608 ton materiale, 3.297 ton CO<sub>2</sub>-ækv.)
4. Blandet affald (9.955 ton materiale, CO<sub>2</sub>-ækv. kan ikke beregnes)
5. Mursten & tegl (3.641 ton materiale, 546 ton CO<sub>2</sub>-ækv.)
6. Træ (2.611 ton materiale, 627 ton CO<sub>2</sub>-ækv.)

Nærværende aktuelle projekt tager udgangspunkt i træaffald, da rent træ kan genbruges direkte – og ikke kræver store energikrævende processer til genbrug. Dvs. der er tale om lavthængende frugter for CO<sub>2</sub>-reduktionspotentialer. Desuden er der mange cirkulerings- og samarbejdsmuligheder for vejleens virksomheder med træ som materiale. Hvis samarbejdsmodellen fungerer, kan den udbredes til den største affaldskilde i Vejle; jern og metal, som også er den med klart det største CO<sub>2</sub>-reduktionspotentiale.

Vejle Erhverv har identificeret en mulig partnerskabs- og cirkulær model, der baner vejen for en betydelig reduceret affaldsmængde inden for træ.

Baseret på træ-affaldsmængder kortlagt i 2021 og den mest gunstige situation, hvor al træ kan genbruges, er den samlede, maksimale CO<sub>2</sub>-gevinst fra genbrug af træ vurderet til 22,65 ton CO<sub>2</sub>-ækv/år.

## Samarbejdsmodel for indsamling af kasseret træ på byggepladser

Samarbejdsmodellen betyder at de udførende byggeaktører, i samarbejde med trælasthandlen, indsamler brugt træ og anden "affaldstræ" på byggepladserne i Vejle, og ressourcerne afhentes sammen med leveringen af nyt træ til de respektive byggepladser.

## Skalerbar social-økonomisk forretningsmodel

Konceptet testes i første omgang med virksomheden STARK, som har høstet de første erfaringer med at indsamle brugt træ fra byggepladser til gensalg. STARK har ligeledes udviklet et kvalitetskoncept for vurdering af kvaliteter af træ, der tages retur, og som gør forretningsmodellen mulig i praksis. Der søges til dette projekt social-ansvarlige iværksættere til at udbyde servicen med kvalitetskontrol, værdiforøgelse og oplagring af træ.

### Indsatser

Projektet skal i en periode på 4 måneder undersøge mulighederne, kortlægge og verificere realiserbarheden af ideen. Til formålet tilknyttes en ekstern konsulent som gennemfører undersøgelserne om potentielle partnerskaber, relevante aktører, aktørenes samarbejdsmodel, de givne muligheder for socialøkonomisk virksomhed, skalerbarhed, samt giver konkrete forslag til placeringer af lagerhotellet, og endelig skaber et estimat for driftsomkostningerne for modellen.

Projektet skal udvikle en forretnings- og produktionsmodel for en social-økonomisk serviceaktør med ansvar for værdiforøgelse og opmagasinering af genbrugstræ og andre ressourcer:

1. Identificere behov og krav fra interessenter til en virksomhed med ansvar for værdiforøgelse og lagring af genbrugsmaterialer.
2. Identificering af en social-økonomisk forretningskoncept, herunder arbejdsprocesser, relevant virksomhedsstørrelse, potentielle virksomhedstyper, branche- og skaleringsmuligheder.

3. Identificering af en produktionsmodel med undersøgelse af interessenter, lokationer for lagerhotel/Up-hotellet, nødvendig produktionskapacitet, ressourcer og kompetencer mv., antal ansatte, implementeringsplan for produktionen og aktivitetsplaner.
4. Identificere brancher og andre potentielle materiale leverandører til replikering og opskalering af projektet. Samt tilhørende samarbejdsmodeller for aktørerne.
5. Vurdering af CO2-reduktionspotentialet med implementering af forretningsmodellen.
6. Anbefalinger samt aktivitets- og implementeringsplan til, hvordan ideen løftes fra ide-stadie til idriftsættelse af samarbejdsmodel for en virksomhed.

Projektet foreslås afviklet efter følgende tidsplan:

| Fase   | Definition                                                                                                                                                                                               | Tidsperiode                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Fase 1 | <i>Forberedende arbejde</i>                                                                                                                                                                              | aug-22                     |
|        | Vejle Erhverv er projektkoordinator og står for identificering og valg af ekstern rådgiver og indsamling af data til rådgivningsservice. Desuden forberedende arbejde for afprøvning af samarbejdsmodel. |                            |
| Fase 2 | <i>Forretnings- og produktionsmodel</i>                                                                                                                                                                  | September - November 2022  |
|        | Ekstern konsulent udarbejder en forretnings- og produktionsmodel for en social-økonomisk serviceaktør, herunder undersøges indsatserne (1-6).                                                            |                            |
| Fase 3 | <i>Implementering og afprøvning</i>                                                                                                                                                                      | December 2022 – Marts 2023 |
|        | Samarbejdsmodellen implementeres og afprøves i Vejle baseret på ekstern konsulents anbefalinger. STARK afprøver konceptet i praksis.                                                                     |                            |
| Fase 4 | Der stræbes efter et tæt samarbejde med ekstern rådgiver, hvormed samarbejdsmodellen kan afprøves parallelt med udviklingen af fase 2.                                                                   | April – August 2023.       |
|        | <i>Måling af effekten af klimareduktionstiltagene</i>                                                                                                                                                    |                            |
|        | Social-økonomisk serviceaktør måler CO2-besparelsen efter tre-måneders afprøvning af samarbejdsmodel. CO2-besparelsen kortlægges i august 2023.                                                          |                            |

Figur 1 - Tidsplan

Tidsplan, proces og økonomi er nærmere beskrevet i bilag 2, tildelingskriterier. Bilag 3 beskriver CO2-beregninger.

## Økonomi

Budgettet for indsatsen er 200.000 dkr. til ekstern konsulentydelse.

Dette foreslås finansieret af KNMU's klimapulje. Pengene skal anvendes af Vejle Erhverv under Økonomiudvalget. De bevillingsmæssige konsekvenser medtages i 2. kvartalsopfølgning 2022.

## Klima og resiliensvurdering

Baseret på træ-affaldsmængder fra Ressource & Genbrug fra 2021 og den mest gunstige situation, hvor al træ kan genbruges, er den samlede, maksimale CO2-gevinst fra genbrug af træ vurderet til 22,65 ton CO2-ækv/år.

Til sammenligning sker der en reduktion på ca. 12 tons CO2e pr. hektar ved skovrejsning.

Projektet kombinerer cirkulær økonomi med udvikling af et social økonomisk forretningskoncept og der er derfor potentiale for både sociale og klimamæssige gevinster.

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Teknik- og Miljødirektøren indstiller,

at projektet finansieres af KNMU's klimapulje.

## Beslutning

Godkendt, idet udvalget ønsker at blive holdt orienteret om effekterne.

## **Bilag**

Bilag 2 - Tildelingskriterier

Bilag 3 - CO2 beregning

Bilag 1 - Cirkulært Vejle - LendagerGroup

# Punkt 117: Klimapulje - Rapport om solceller på kommunale bygninger

01.30.00-P20-4-22

## Resume

KNMU besluttede på møde den 7. marts 2022, pkt. 41 at arbejde videre med at undersøge perspektiver og økonomi i produktion af strøm på kommunale solceller. Forvaltningen har udbudt opgaven om udførelse af rapport om solcellepotentiale og har modtaget et tilbud. KNMU's klimapulje søges om 350.000 kr. til opgaven.

## Sagsfremstilling

Der er indhentet tilbud på rapport om solcellepotentiale på kommunale bygninger hos tre rådgiverfirmaer. Forvaltningen har modtaget et tilbud.

Der blev i tilbudsindhentningen beskrevet, at leverancen skal være en rapport, der kan fungere som beslutningsstøtte i forbindelse med beslutning om fremtidige solcelleanlæg på kommunale bygninger. Rapporten skal indeholde følgende otte punkter:

1. Økonomi
2. Tagkonstruktion
3. Timing af udrulning
4. Samspil med anden opvarmning uden for fjernvarmenettet
5. Finansieringsmodeller
6. Miljøhensyn
7. Klimagevinst
8. Samlet anbefaling

Det modtagne tilbud indeholder beskrivelse af, hvordan man vil arbejde med de ønskede elementer, samt en beskrivelse af, hvilke kompetencer der besiddes i den arbejdsgruppe der skal løse opgaven. Forvaltningen vurderer, at opgaven kan løses tilfredsstillende.

De to øvrige adspurgte konsulenter har valgt ikke at give tilbud på opgaven.

Det skal, i forbindelse med opstart af projektet, afklares hvilket detaljeringsniveau der ønskes ift. bygningstyper og bygningsbrug. Afhængigt af hvor højt et detaljeringsniveau der aftales, kan der blive behov for at medarbejdere fra Kommunale Ejendomme bidrager til opgaven med viden og data om konkrete bygninger. Den tid der skal bruges i Kommunale Ejendomme vurderes at svare til 75.000-100.000 kr.

Tildelingskriterier beskrevet i bilag 1.

## Økonomi

Der søges om 350.000 kr. til udarbejdelse af rapport om solcellepotentiale på kommunale bygninger.

250.000 kr. afsættes til honorar til rådgiver for udarbejdelse af rapporten.

100.000 kr. afsættes til timer i Kommunale Ejendomme til fremsøgning af data på konkrete bygninger ift. energiforbrug og tagkonstruktioner. Denne andel fastlægges i forbindelse med fastlæggelse af detaljeringsniveau og indgåelse af kontrakt med leverandør. Bruges der færre timer end antaget kan restmidler sendes retur til klimapuljen.

## Klima og resiliensvurdering

Etablering af solceller på kommunale bygninger understøtter klimaplanens mål om at producere strøm på vedvarende energianlæg inden for kommunegrænsen.

Ved at etablere solceller på kommunale bygninger er kommunen selv en aktiv spiller i udbygningen af vedvarende energianlæg. Desuden er kommunen som indkøber med til at skubbe på den grønne omstilling hos leverandører og håndværkere, der skal opbygge kompetencer på dette felt.

## **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at der bevilges 350.000 kr. til udarbejdelse af rapport om solcellepotentiale på kommunale bygninger.

## **Beslutning**

Godkendt, idet analysen udvides til også at omfatte selvejende haller.

## **Bilag**

Bilag 1 - Solcellerapport tildelingskriterier

# Punkt 118: Særlige ekstreme nedbørshændelser i Vejle

01.30.00-P20-6-22

## Resume

Tyskland blev i sommeren 2021 ramt af et ekstremt nedbør, som gav voldsomme oversvømmelser med katastrofale følger. Udvalget har efterspurgt en vurdering af, hvad der vil der ske i Vejle, hvis byen blev ramt af en lignende nedbørshændelse. Sagen er en orienteringssag om hvad vi gør i dag, og hvad der kan gøres i forhold til forberedelse af det uventede/usandsynlige i forhold til særlige ekstreme nedbørshændelser, som det der ramte Tyskland.

## Sagsfremstilling

### Baggrund

I sommeren 2021 var der flere steder i Europa og specielt i Tyskland som blev ramt af ekstreme nedbørshændelser, som gav voldsomme oversvømmelser. Oversvømmelserne i Tyskland var resultatet af flere forhold. Dels faldt der enorme nedbørsmængder og dels skete der erosion og jordskred, som forårsagede, at vandet strømmede nye veje og skabte oversvømmelser i beboede områder med katastrofale følger.

Det tidligere Natur- og Miljøudvalg har efterspurgt en nærmere vurdering af, hvordan Vejle vil være stillet, hvis en lignende nedbørshændelse rammer i Vejle.

### Ekstrem nedbørshændelse i Vejle

Hvis Vejle by bliver ramt af en nedbørshændelse som den i Tyskland, vil der helt sikkert ske betydelige skader, som ligger langt over det, vi tidligere har set, og som vi har beregninger på. Omfanget af oversvømmelser og skader er svært at beregne, da vandsystemet og topografien er meget kompleks. De beregningsmodeller der findes tager ikke højde for erosion og jordskred mv. som ændrer strømningsveje.

Det er især områder med stejle skrænter og slugter, og hvor der er et stort vandopland, der er særlig udsatte, hvor vandet bl.a. strømmer af med høj hastighed. I Vejle er det særligt oplandet til Grejs Å der giver udfordringer. Landskabet mod vest er mere fladt, så afstrømningen er langsommere, og der er mere plads til vandet. Vejle by er omgivet af skrænter og slugter, som også kan være udsat for erosion ved ekstreme nedbørshændelser, det samme gør sig gældende for områderne, som ligger ud til Vejle Fjord.

I Vejle har vi i nyere tid set eksempler på jordskred/mudderskred f.eks. ved Ny Vandværksvej, Gl. Jellingvej, Vardevej, Grundet Hulvej, Mørkholt mfl.

### Hvad gør vi i dag?

Der er lavet forskellige tiltag for at reducere risikoen for oversvømmelse. Tiltag inden for forebyggelse, sikring og beredskab.

I planlægningen medtages fremtidsscenarier for øget nedbørshændelser, der regnes på forskellige hændelser, hvor en 100 års hændelse i fremtiden er det højeste. Ekstrem hændelsen i Tyskland ligger her langt over dette.

Der er etableret et sluse- og pumpeanlæg, samt fordelerbygværk, som anvendes til at styre vandet i Omløbsåen og Mølleåen. Der arbejdes med forsinkelse i oplandet til Grejs Å, for at forhindre oversvømmelser i Vejle midtby. Her arbejdes der med at kunne håndtere en 100 års hændelse i dag, hvilket i år 2050, vil svare til ca. en 25 års hændelse. Der arbejdes også på at finde løsninger til at styre vandet gennem byen. Der er lavet skybrudsveje ved bl.a. Flegmade, Vardevej, Niels Benzens Allé og Mågevej. Ved Gl. Jellingvej er der ydermere lavet bassiner til forsinkelse, hvor der tidligere var ejendomme, der blev oversvømmet.

I Østbyen er et større klimatilpasningsprojekt snart færdigt, hvor nedbør fra Nørremarken forsinkes og styres ned gennem byen ud i fjorden. Nedbør som falder i Østbyen ledes via skybrudsvej, kanaler, søer og pumpestation ud i fjorden. Projektet i Østbyen kan håndtere op til ca. det der svarer til en 100 års hændelse i år 2100.

Projekterne har forskellige kapaciteter i forhold til, hvad de kan håndtere af nedbør.

I forhold til beredskab er det etableret en "Højvandsvagt", som holder øje med vejrforholdene 24/7. Der er etableret et overvågningssystem – Smart Vand, som modtager data fra radar, målestationer for nedbør og vandstande og data fra DMI. Systemet bruges til styring og varsling. I situationer hvor der er risiko for oversvømmelser sendes der varsling ud til borgerne. Der er udarbejdet en beredskabsplan. Ved særlige kritiske situationer med overhængende fare indkaldes kriseberedskabet.

### Hvordan kan vi forberede os på det uventede/usandsynlige?

Det vil være svært både teknisk og omkostningsmæssigt at forebygge og sikre sig mod hændelser, som sker så sjældent, og med så stort et omfang, som det der skete i Tyskland.

Her vil det være varsling og beredskab, der skal sikre, at personer bliver evakueret og ikke kommer til skade.

Der kan laves beredskabsøvelser med krisestaben, hvor der simuleres en særlig ekstrem nedbørshændelse.

Der er igangsat et projekt, som skal udvikle og forbedre det overvågningssystem der er etableret, så styring og varsling optimeres. Endvidere arbejder DMI på et nationalt varslingssystem.

Når de hydrauliske modeller ikke er tilstrækkelige til at vurdere risici og konsekvenser ved så ekstreme hændelser, kan en kortlægning af risikoen for jordskred og erosion være en mulighed. En sådan kortlægning kan være med til at klarlægge under hvilke forhold og i hvilke perioder risikoen for erosion og jordskred er størst. Kortlægningen skal fokuseres på større strømningsveje i oplandet til kritiske områder, med beboelse, erhverv, kritisk infrastruktur mv.

Dog skal det bemærkes, at det er svært at forudsige præcist, hvilken påvirkning, der kan udløse jordskred, da det komplicerede sammenspil mellem jordtyper, vandmætning, skråningernes hældning og vegetation er faktorer, der har betydning for udfaldet.

Forvaltningen er pt. i gang med at revidere klimatilpasningsplanen, og der vil i den forbindelse blive set nærmere på risici i form af erosion og jordskred, i det omfang der er tilgængelige data. Et tiltag i planen kunne f.eks. være at lave en kortlægning som beskrevet ovenfor. Ligesom der kan medtages tiltag inden for beredskab og varsling.

#### Perspektivering af hændelserne i Tyskland

Region Midtjylland har fået udarbejdet en rapport – ”Ekstremnedbør, en perspektivering af de store oversvømmelser i Tyskland til danske forhold”. Rapporten er udarbejdet af rådgivningsfirmaet Cowi. I det følgende er der lavet en sammenligning af udvalgte data fra rapporten.

#### Sammenligning med Vejle

Området der blev ramt af hændelser større end en 100 års hændelse udgjorde ca. 10.000 km<sup>2</sup>, til sammenligning udgør Region Midtjylland ca. 13.000 km<sup>2</sup>. Vejle Kommune udgør geografisk 1.066 km<sup>2</sup> og vandoplandet til Vejle Å udgør ca. 245 km<sup>2</sup> og vandoplandet til Grejs Å udgør 81 km<sup>2</sup>.

Det fremgår af rapporten at der i Tyskland bl.a. blev observeret hændelser på 162 mm på 24 timer, og gentagelsesperioder på 6-10.000 år og helt på op til 180.000 år.

Ved skybruddet i København i 2011 blev der målt op til 170 mm på 24 timer.

I Vejle har vi tidligere oplevet skybruds- og ekstrem nedbørshændelser, dog ikke i samme størrelsesorden, som det der ramte Tyskland. Den registrerede hændelse der kommer tættest på er skybrud i maj 2014, hvor der faldt 51,4 mm på 4 timer, og 31 mm over de værste 30 minutter, hvilket svarede til et dobbelt skybrud.

Ellers er der registreret hændelser i størrelsesordenen 50-90 mm på enkelte nedbørshændelser.

I vinteren 2019-2020, og senest i februar i år, har vi oplevet våde perioder, hvor jorden er mættet, og hvor der ikke skal meget regn til før det giver udfordringer med stor afstrømning i vandløbene og risiko for oversvømmelse i Vejle midtby. Så det er ikke altid størrelsen på regnen, der er afgørende for om der er risiko for oversvømmelser med skader til følge. Endvidere spiller vandstanden i fjorden også en vigtig rolle for om vandet kan afledes. Det er et komplekst vandsystem, hvor mange faktorer har indflydelse på hinanden.

#### Fremtidsscenarier – DMI klimaatlas

I tabellen fremgår det hvordan nedbøren i Vejle forventeligt kan udvikle sig fra referenceperioden (1981-2010) og frem til år 2100. I tabellen er der regnet på to scenarier for udvikling af CO<sub>2</sub> niveauer i atmosfæren. Værdierne viser i det værste tilfælde en forøget nedbørsmængde i perioden frem til år 2100 på op imod 50% mere nedbør end referenceperioden for en 100 års hændelse.

|                               |                                  |           | Enhed   | År                       |                              |                         |                        |                             |                         |                        |                             |                         |                        |
|-------------------------------|----------------------------------|-----------|---------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Vejle                         |                                  |           |         | Reference<br>(1981-2010) | Start århundrede (2011-2040) |                         |                        | Midt århundrede (2041-2070) |                         |                        | Slut århundrede (2071-2100) |                         |                        |
|                               |                                  |           |         |                          | Median                       | Nedre: 10-<br>percentil | Øvre: 90-<br>percentil | Median                      | Nedre: 10-<br>percentil | Øvre: 90-<br>percentil | Median                      | Nedre: 10-<br>percentil | Øvre: 90-<br>percentil |
| 100-årshændelse<br>døgnnedbør | Mellem<br>CO2-niveau<br>(RCP4.5) | Absolutte | mm/døgn | 81,69                    | 86,49                        | 74,19                   | 124,87                 | 90,52                       | 75,91                   | 126,58                 | 95,30                       | 68,73                   | 119,40                 |
|                               |                                  | Ændring   | %       |                          | 4,65                         | -16,02                  | 38,39                  | 8,84                        | -9,50                   | 44,91                  | 17,10                       | -19,77                  | 34,64                  |
|                               | Højt CO2-<br>niveau<br>(RCP8.5)  | Absolutte | mm/døgn | 81,69                    | 91,45                        | 77,43                   | 107,50                 | 95,38                       | 75,73                   | 116,07                 | 104,17                      | 85,93                   | 127,68                 |
|                               |                                  | Ændring   | %       |                          | 5,97                         | -5,83                   | 30,24                  | 13,55                       | -5,33                   | 33,17                  | 22,30                       | 1,75                    | 51,84                  |

Figur 1 - Nedbørstabel

#### Opsummering

Det er svært at vurdere konsekvenserne, hvis en hændelse som den i Tyskland rammer Vejle, da de topografiske forhold og oplandsstørrelser er meget forskellige. Konsekvenserne vil med stor sandsynlighed være større end det, vi tidligere har set, men vil ikke være i det omfang som det der skete i Tyskland.

## **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## **Klima og resiliensvurdering**

Sagen skal være med til at kvalificere arbejdet med at gøre kommunen robust og resilient over for fremtidens vådere og vildere vejr, herunder hvordan risikoen for ekstreme nedbørshændelser med store konsekvenser skal og kan håndteres.

## **Historik**

Teknik- og Miljødirektøren indstiller, 28. marts 2022, pkt. 75:  
at udvalget tager orienteringen til efterretning.

Beslutning fra Klima, Natur- og Miljøudvalget, 28. marts 2022, pkt. 75:  
Udsat.

## **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at udvalget tager orienteringen til efterretning.

## **Beslutning**

Taget til efterretning.

# Punkt 119: Orientering om ny affaldssorteringsløsning til arrangementer og events i Vejle Kommune

07.00.00-G01-4-22

## Resume

Kultur- og Idrætsudvalget har den 19. januar 2021, jf. punkt 9, truffet beslutning omkring bæredygtig kulturproduktion. Efterfølgende har forvaltningen Kultur & Sundhed i Vejle Kommune arbejdet med blandt andet afholdelse af bæredygtige arrangementer og events som en del af den grønne omstilling og med henblik på at understøtte Vejle Kommunes Klimaplan 2020-2050. I den forbindelse har Kultur & Sundhed i samarbejde med Ressourcer & Genbrug udviklet en affaldssorteringsløsning til små og store events.

## Sagsfremstilling

Kultur & Sundhed i Vejle Kommune har arbejdet med blandt andet afholdelse af bæredygtige arrangementer og events, som en del af den grønne omstilling og med henblik på at understøtte Vejle Kommunes Klimaplan på baggrund af politisk beslutning omkring bæredygtig kulturproduktion. Kultur & Sundhed har derfor i et samarbejde med Ressourcer & Genbrug i løbet af foråret 2022 udviklet en affaldssorteringsløsning til små og store events. Der har ikke tidligere været tale om affaldssortering i denne forbindelse.

Løsningen til affaldssortering ved kommende arrangementer og events vil ligne det, som borgerne allerede gør i hjemmet i dag, da de vil møde fire beholdere til affaldstyperne:

- Madaffald
- Papir
- Metal og plast
- Restaffald

De nuværende beholdere er blevet påført et modul, som tydeligt viser med farve, piktogram og tekst, hvilken affaldstype der skal i beholderen. Den fysiske udformning af beholderne kan ses i bilag 1.

Den nye løsning til affaldssortering er netop blevet testet til Spotlight Festivalen, som løb fra den 12.-21. maj 2022. Lige nu pågår der analyse af det indsamlede affald, evaluering af håndteringsprocedurerne mm. Denne baggrundsviden og erfaring vil blive brugt ved kommende arrangementer og events såsom VM i sprint-orienteeringsløb, sommerfest for kommunens medarbejdere i Skyttehushaven, Vikingemarked i Jelling, Tour de France og Rock i Byparken mfl.

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Klima og resiliensvurdering

Den nye affaldssorteringsløsning til arrangementer og events er medvirkende til at understøtte en strømlinet affaldssortering med henblik på øget genanvendelse til gavn for klimaet og Vejle Kommunes Klimaplan.

## Teknik- og Miljødirektøren indstiller,

at orienteringen tages til efterretning.

## Beslutning

Taget til efterretning.

## Bilag

Bilag 1 Billede af beholdere til arrangementer og events

## **Punkt 120: Drøftelse om håndtering af asbestaffald**

07.13.04-P20-1-21

### **Resume**

Nuværende indsamlingsordning for asbestaffald giver borgere og virksomheder mulighed for at aflevere enten på genbrugspladserne eller hos Deponi Syd. Med formålet om at reducere asbeststøv ud fra et miljøhensyn, et sundhedshensyn, at have fokus på et godt arbejdsmiljø og at gøre det nemmere for borgere og virksomheder, vil forvaltningen fremlægge forskellige alternative forslag til mulig håndtering af asbestaffald til udvalgets drøftelse.

### **Sagsfremstilling**

Vejle Kommune godkendte den 15. december 2010, jf. punkt 378, den nuværende indsamlingsordning for asbest. I dag er der ingen begrænsning for, hvor meget asbestaffald borgere og virksomheder må aflevere på genbrugspladserne. Der foretages derfor heller ikke kontrol med, hvor asbestaffaldet kommer fra.

Asbestholdigt affald opstår som regel i forbindelse med renovering og nedrivning af ældre bygninger. Med den nuværende ordning med modtagelse af asbest på genbrugspladsen er der risici for spredning af asbeststøv ved husstanden, under transport og på genbrugspladserne. Asbeststøv opstår, når overfladen af asbestplader brydes, for eksempel hvis plader knækker eller overfladen ridses, hvilket blandt andet kan ske under transporten. Det er farligt at indånde asbeststøv. Asbeststøv indeholder fibre i form af meget tynde nåle, der ikke kan ses med det blotte øje. Indånding af asbeststøv kan give lungesygdomme som asbestose, lungekræft og lungehindekræft.

Der kan konstateres en stigning af den mængde af asbestaffald, som afleveres på genbrugspladserne i Vejle Kommune. Årsagen hertil kan blandt andet skyldes, at flere omkringliggende kommuner har indført en henteordning for asbest med brugerbetaling og indført begrænsning på deres genbrugspladser, hvorved der kan komme asbestaffald fra disse kommuner.

Med formålet om at reducere asbeststøv ud fra et miljøhensyn, et sundhedshensyn, at have fokus på et godt arbejdsmiljø og samtidig gøre det nemmere for borgere og virksomheder, kan forskellige alternative ordninger bringes i spil, herunder en henteordning, som flere andre kommuner har indført. Forvaltningen vil på mødet fremlægge mulige modeller til håndtering af asbestaffald til udvalgets drøftelse.

### **Klima og resiliensvurdering**

Alternative modeller for håndtering af asbestaffald kan medvirke til at reducere risici forbundet med håndtering af asbestaffald i den nuværende ordning, herunder reducere asbeststøv, som blandt andet tjener klimaet, men der er ligeledes et stort hensyn til såvel sundhed og arbejdsmiljø.

### **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

### **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at forskellige modeller for håndtering af asbestaffald drøftes.

### **Beslutning**

Drøftet.

# Punkt 121: Orientering om godkendt budget 2023 for Deponi Syd I/S

07.04.00-P00-1-15

## Resume

Bestyrelsen i Deponi Syd I/S har på bestyrelsesmøde den 5. maj 2022 godkendt prisstigninger på aflevering af deponiaffald som en del af godkendelsen af Budget 2023-2026.

## Sagsfremstilling

### Baggrund

Bestyrelsen i Deponi Syd I/S er blevet forelagt Budget 2023-2026 til godkendelse den 5. maj 2022. Budgettet indeholder prisstigninger på deponiaffaldstyperne: Blandet affald, Slam, Asbest, PCB- og MFS-holdigt affald. Prisstigningerne fremgår af bilag 1.

Prisstigning sker for følgende affaldstyperne:

- Blandet affald: 150 kr. pr. ton – en stigning fra 925 til 1.075 kr. pr. ton (ex. moms)
- MFS-holdigt affald: 120 kr. pr. ton – en stigning fra 955 til 1.075 kr. pr. ton (ex. moms)
- Slam, asbest og PCB-holdigt affald: 50 kr. pr. ton – en stigning fra 1.025-1.225 til 1.075-1.275 kr. pr. ton (ex. moms)

Baggrunden for prisstigningerne er, at Deponi Syd har foretaget analyser af PFAS forurening. Dette er sket på baggrund af anmodning fra Miljøstyrelsen i december 2021, hvor alle landets kommuner anmodes om at kortlægge og indsende viden om forureninger med PFAS. Analyserne viser, at affaldstypen "Blandet affald" bidrager til PFAS forurening og dermed til både nuværende og fremtidige udgifter til rensning af perkolat på deponierne i Måde og Grindsted. Endvidere har produktionsomkostningerne ikke været prisjusteret siden 2015, hvilket ligeledes bidrager til prisstigningen.

## Økonomi

De budgetmæssige konsekvenser af prisstigningerne i 2023 vil være indeholdt i det tekniske budget 2023 og er indregnet i gebyr og takster på det brugerfinansierede område, der forelægges til godkendelse i Klima-, Natur og Miljøudvalget den 20. juni 2022.

## Klima og resiliensvurdering

Som en del af den nationale klimaftale er der et kontinuerligt fokus på at øge genvenvendelse og reducere mængden til deponi. De øgede priser understøtter ligeledes dette fokus og denne bevægelse.

## Sagens videre forløb

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

## Teknik- og Miljødirektøren indstiller,

at orienteringen tages til efterretning.

## Beslutning

Taget til efterretning.

## Bilag

Bilag 1 Godkendt takstblad for Deponi Syd 1. januar 2023

## **Punkt 122: Deltagelse i kommunale aktiviteter**

00.22.00-A26-23-21

### **Resume**

Deltagelse i kommunale aktiviteter.

### **Sagsfremstilling**

Af Vejle Kommunes Regulativ af 22. januar 2014 om byrådsmedlemmers vederlag og godtgørelse mv. fremgår af punkt 3, litra f, at der kan tillægges erstatning for tabt arbejdsfortjeneste for varetagelse af andre kommunale hverv end møder, når deltagelsen sker efter anmodning fra byrådet eller byrådets udvalg.

- Klima, Natur- og Miljøudvalgets studietur, 18. maj - 20. maj 2022

### **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

### **Klima og resiliensvurdering**

Ikke relevant.

### **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at udvalget drøfter, om der er behov for, at et eller flere medlemmer af udvalget varetager andre erhverv.

### **Beslutning**

Godkendt.

## **Punkt 123: Meddelelser**

00.22.00-A26-23-21

### **Resume**

Meddelelser til og fra Klima, Natur- og Miljøudvalget.

### **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

### **Klima og resiliensvurdering**

Ikke relevant.

### **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at meddelelser deles.

### **Beslutning**

Taget til efterretning.

## **Punkt 124: Digital godkendelse af beslutningsprotokol**

00.22.00-A26-23-21

### **Resume**

Beslutningsprotokol til digital godkendelse af Klima, Natur- og Miljøudvalget.

### **Sagsfremstilling**

Beslutningsprotokollen underskrives digitalt ved at trykke på godkend i First Agenda.

### **Sagens videre forløb**

Sagen skal alene behandles af Klima, Natur og Miljøudvalget.

### **Klima og resiliensvurdering**

Ikke relevant.

### **Teknik- og Miljødirektøren indstiller,**

at beslutningsprotokollen godkendes.

### **Beslutning**

Godkendt.