

# **REFERAT Klima- og Miljøudvalget 2022-2025 d. 07-11-2022**

**Mødedato** Mandag d. 07. november 2022 kl. 12:00

**Mødested** D116

## Indholdsfortegnelse

Godkendelse af dagsorden.....	3
Dialogmøde med lodsejer- og grundejerforeninger langs Gudenåen.....	5
Orientering om status for arbejdet med klimatilpasning langs Gudenåen.....	9
Orientering om det kommunale beredskabs håndtering af ekstrem vandstand i Gudenåen.....	13
Orientering om møde i den politiske styregruppe 2. november 2022 om revision af Gudenå regulati	17
Orientering om risikokortlægningen i Silkeborg Kommunes DK2020-plan.....	22
Drøftelse af håndtering af klimarisici i Silkeborg Kommunes DK2020-plan.....	28
Drøftelse af erhvervsområdet i Silkeborg Kommunes DK2020-plan.....	34
Drøftelse af det videre samarbejde med Silkeborg Business.....	39
Godkendelse af disponering af de resterende midler i klimapuljen.....	43
Godkendelse af tillæg nr. 1 til Varmeplan 2021-2030.....	47
Orientering om status på kommuneplanlægning for tekniske anlæg.....	53
Godkendelse af udmøntning af budgetaftale for Klima- og Miljøudvalget.....	59
Godkendelse af handleplan for reduktion af lugt fra Grauballegaard Biogas og orientering om resul	64
Godkendelse af revision af støjhåndbogen.....	68
Godkendelse af forretningsorden for Klima- og Miljøudvalget.....	72
Orientering om regulering af råger og måger 2022.....	76
Orientering om miljøforhold i forbindelse med vask og slibning af både i Indelukket.....	81
Til orientering.....	85
Underskriftsside.....	89

# **Punkt 1: Godkendelse af dagsorden**

EMN-2021-05185

# 1 (Offentlig) Godkendelse af dagsorden

SagsID: EMN-2021-05185

## Beslutning

Med henvisning til bestemmelsen i Styrelsesvedtægten for Silkeborg Kommune, § 6, stk. 2, deltager udvalgsmedlem Gitte Willumsen (C) i dagens møde i Klima- og Miljøudvalget i stedet for udvalgsmedlem Martin Jakobsen (C), der har meddelt, at han er forhindret i at deltage på grund af arbejdsopgaver i Region Midtjylland.

Godkendt, at Gitte Willumsen (C) deltager i stedet for Martin Jakobsen (C).

Dagsordenen godkendt.

### Ej til stede

Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

### Beskrivelse af sagen

Dagsordenen skal godkendes.

## **Punkt 2: Dialogmøde med lodsejer- og grundejerforeninger langs Gudenåen**

EMN-2019-06084

### **Bilag**

Invitation til dialogmøde 7. november 2022.docm

Sag 2 dialogmoede

Sag 2 Forslag til strategi for reetablering af Gudena°ens vandføringsevne

# 2 (Offentlig) Dialogmøde med lodsejer- og grundejerforeninger langs Gudenåen

Sagsbehandler: [Dr30220]

SagsID: EMN-2019-06084

## Resume

[Klima- og Miljøudvalget afholder dialogmøde med lodsejer- og grundejerforeninger langs Gudenåen.]

## Indstilling

[Teknik og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at høre om udfordringer med oversvømmelser fra åen og drøfte emner af fælles interesse med de enkelte lodsejer- og grundejerforeninger langs Gudenåen. ]

## Beslutning

Dialogmødet afholdt. De fremviste plancher samt Lodsejer- og Grundejerforeningens forslag på strategi vedlægges protokollen.

### Ej til stede

Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

### Beskrivelse af sagen

[På mødet orienteres kort om de indsatser kommunen aktuelt arbejder med for at afhjælpe oversvømmelser fra Gudenåen. Herefter er der mulighed for de enkelte lodsejer- og grundejerforeninger at holde et kort oplæg af 2-3 minutters varighed. Til slut en fælles dialog med Klima- og Miljøudvalget om udfordringer og mulige løsninger.

Invitationen er vedlagt dagsordenspunktet.

Følgende foreninger er inviteret:

- Ålauget GST
- Gudenådalens Lodsejerforening
- Hvinningdal Grundejerforening
- Grundejerforeningen Rønnebærparken

- Grundejerforeningen Teglårdsparken
- Grundejerforeningen Pramdragerparken ]

## **Bilag**

1 (Invitation til dialogmøde 7. november 2022.docm - 9825691)



## **Punkt 3: Orientering om status for arbejdet med klimatilpasning langs Gudenåen**

EMN-2019-06084

### **Bilag**

sag 3 sluse\_pilotprojekt

# 3 (Offentlig) Orientering om status for arbejdet med klimatilpasning langs Gudenåen

Sagsbehandler: [DR30246]

SagsID: EMN-2019-06084

## Resume

[Klima- og Miljøudvalget drøftede 3. november 2021 handlinger fra helhedsplanen for Gudenåen. Denne sag giver en orientering om status på to af disse handlinger. Det er en status for arbejdet med landskabsanalysen, som er igangsat gennem pilotordningen om helhedsplanlægning for oversvømmelser i vandoplade samt konsekvensberegninger for klimasikring af den vestlige del af Silkeborg Langsø ved en sluse-pumpe løsning ved Viborgbroen. ]

## Indstilling

[Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at orienteringen tages til efterretning.

]

## Beslutning

Taget til efterretning. De fremviste plancher vedlægges protokollen.

### Ej til stede

Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

## Beskrivelse af sagen

[Denne sag giver en status for arbejdet på to af de fire handlinger, som Klima- og Miljøudvalget drøftede på mødet 3. november 2021. Det er handlingerne:

1. Udarbejdelse af forprojekt(er) for indsatser fra Viborgbroen til nedstrøms Resenbro.
2. Ideoplæg til proces om tilpasning af ådalen på strækningen fra Resenbro til Tange sø med inspiration fra landskabsstrategi for Nørreådal.

De tager begge afsæt i de to anbefalinger fra helhedsplanen for vandhåndtering langs Gudenåen:

- *Det første er fokus på lokale løsninger ved byer, bygninger eller infrastruktur igennem tekniske installationer eller tilpasninger mod oversvømmelsessituationerne.*
- *Det andet er fokus på tilpasning af Gudenådalen i samarbejde med lodsejere og interessenter, så der opnås accept af vandets placering ved de store hændelser.*

#### Sluse-pumpeanlæg ved Viborgbroen

Et af elementerne ved en indsats fra Viborgbroen til Resenbro er et sluse-pumpeanlæg, der har til formål at klimasikre den del af Silkeborg Langsø, som ligger vest for Viborgbroen. Der er gennemført konsekvensberegninger til at belyse, hvordan et sluse-pumpeanlæg vil påvirke vandstanden både øst og vest for et anlæg. Der gennemføres beregninger for kote 20.00, 20.10 og 20.20 målt ved Ringvejsbroen ud fra klimafremtidsscenario for år 2050 med gentagelsesperioder fra 5 til 100 års hændelser.

Teknik- og Miljøafdelingen vil til mødet vise resultaterne af konsekvensberegningerne.

#### Landskabsanalysen

Gudenåen blev ved årsskiftet 2021/22 optaget i Miljøstyrelsens pilotordning om helhedsplanlægning for oversvømmelser i vandområder, som gennemføres i løbet af 2022. Herigennem er der indhentet projektmidler til at foretage en landskabsanalyse for den landskabelige Gudenådal fra udspring til udløb. Der arbejdes således med et større område sammenlignet med helhedsplanens afgrænsning.

Der er indgået samarbejde med Københavns Universitet om arbejdet, som netop har gennemført et lignende arbejde i Nørreådal (et tilløb til Gudenå, der løber i Viborg, Favrskov og Randers Kommune). Der er særligt fokus på at kortlægge og analysere Gudenådalen for projekter, som kan kombinere flere formål, som eksempelvis vandhåndtering, biodiversitet, CO2 reduktion, rekreative forbedringer mv. Arbejdet bygger oven på arbejdet fra helhedsplanen for vandhåndtering langs Gudenåen og Coast to Coast. Der gennemføres ifm. landskabsanalysen en række landbrugsanalyser af Gudenådalen, som giver viden om arealerne og deres anvendelse, ejerforhold mv. Derudover gennemføres der interviews med Gudenåkomitéen og deres klimatilpasningsfølgegruppe.

Teknik- og Miljøafdelingen vil til mødet give en status på, hvor langt arbejdet er, og vise resultaterne af de foreløbige analyser. ]



## **Punkt 4: Orientering om det kommunale beredskabs håndtering af ekstrem vandstand i Gudenåen**

EMN-2019-06084

### **Bilag**

Sag 4 beredskab

# 4 (Offentlig) Orientering om det kommunale beredskabs håndtering af ekstrem vandstand i Gudenåen

Sagsbehandler: [Dr30220]

SagsID: EMN-2019-06084

## Resume

[De senere år har både vinter- og sommervandstanden i Gudenåen været høj. Det har i Silkeborg Kommune givet en del udfordringer langs åen og specielt for den enkelte lodsejer med oversvømmelse af nærområdet.

Vinteroversvømmelserne langs Gudenåen forventes at tage til i fremtiden. Også om sommeren forventes der at komme flere kraftige regnskyl.

Beredskabsdirektør ved Midtjysk Brand og Redning vil på mødet give en orientering om det kommunale beredskab i forbindelse med oversvømmelsessituationer i Gudenåen. ]

## Indstilling

[Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at udvalget udsender information om, hvad kommunen og beredskabet har pligt til at gøre og hvad man selv kan gøre på sin ejendom for at forebygge og afhjælpe gener fra oversvømmelser fra Gudenåen. ]

## Beslutning

Indstillingen godkendt. De fremviste plancher vedlægges protokollen.

### Ej til stede

Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

### Beskrivelse af sagen

[Gudenåen er med sine 176 kilometer Danmarks længste vandløb og sætter sit præg på store dele af kommunen. De seneste 10 år har vi oplevet stadig flere oversvømmelser. Kommunen har ansvaret for at vedligeholde Gudenåen, men selvom vandløbet er grødeskåret efter vedligeholdelsesbestemmelserne i regulativet, giver det ingen sikkerhed mod oversvømmelser.

Silkeborg Kommune har de seneste år undersøgt alle lovlige muligheder for at øge grødeskæringen ud over én årlig skæring, og er yderligere i gang med at undersøge forskellige muligheder for at forebygge og minimere skaderne fra eventuelle oversvømmelser. I det arbejde er det vigtigt, at lodsejere langs Gudenåen er opmærksomme på, hvad Silkeborg Kommune og det kommunale redningsberedskab Midtjysk Brand og Redning kan hjælpe med ved en højvandssituation, og hvad man som lodsejer selv har ansvaret for. Midtjysk Brand og Redning har til opgave at yde en forsvarlig indsats mod skader på personer, ejendom og miljøet ved ulykker og katastrofer. De opgaver, der er omfattet af beredskabsloven, er som udgangspunkt akutte opgaver i situationer, hvor der er en overhængende fare for personer, ejendom og miljø.

Silkeborg Kommune har sammen med Midtjysk Brand og Redning lavet en beredskabsplan for oversvømmelsessituationer i Gudenåen. Planen skal forhindre eller forebygge skadelige virkninger af oversvømmelse på offentlige arealer, offentlige ejendomme og infrastruktur. [Link til beredskabsplan ifm. oversvømmelser](#)

Beredskabsdirektør ved Midtjysk Brand og Redning vil på mødet give en orientering om det kommunale beredskab i forbindelse med oversvømmelsessituationer i Gudenåen.

På kommunens hjemmeside er alle informationer om Gudenåen og oversvømmelser samlet blandt andet om, hvad man selv kan gøre for at undgå oversvømmelser. [Link til information på hjemmesiden](#)

Teknik- og Miljøafdelingen anbefaler, at udvalget udsender informationer om, hvad kommunen gør og man selv kan gøre på sin ejendom for at forebygge og afhjælpe gener fra oversvømmelser fra Gudenåen. ]



## **Punkt 5: Orientering om møde i den politiske styregruppe 2. november 2022 om revision af Gudenå regulativ**

EMN-2022-00113

### **Bilag**

Referat af styregruppemøde 05-10-21 - Gudenåregulativ

# 5 (Offentlig) Orientering om møde i den politiske styregruppe 2. november 2022 om revision af Gudenå regulativ

Sagsbehandler: [Dr30220]

SagsID: EMN-2022-00113

## Resume

[Klima- og Miljøudvalget besluttede på udvalgsrådet 3. februar 2021 at genoptage revisionen af et fælles regulativ for Gudenåen på strækningen Silkeborg - Randers med de øvrige tre Gudenå kommuner. Der blev nedsat en politisk styregruppe til at følge regulativarbejdet med deltagelse af en til to politikere fra hver af de fire kommuner.

På det politiske styregruppemøde 5. oktober 2021 blev det besluttet, at forvaltningerne i de fire kommuner skulle arbejde videre med et regulativ med én årlig grødeskæring på syv meter mellem Silkeborg og Tange Sø, én årlig grødeskæring på 10 meter mellem Tange Sø og Randers samt mulighed for ekstraordinær skæring efter objektive, kontrollerbare kriterier.

Klima- og Miljøudvalget udpegede på udvalgsrådet 7. marts 2022 formand og næstformand til deltagelse i de kommende styregruppemøder.

Næste styregruppemøde er 2. november 2022. Dagsorden for mødet er vedlagt til orientering. ]

## Indstilling

[Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at orienteringen om afholdelse af møde 2. november 2022 i den politiske styregruppe for udarbejdelsen af et fælles Gudenåregulativ på strækningen Silkeborg – Randers tages til efterretning.

]

## Beslutning

Taget til efterretning.

### Ej til stede

Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

## Beskrivelse af sagen

[Det gældende regulativ for Gudenåen på strækningen fra Silkeborg og til Randers Fjord er fra 2000, og omfatter de fire Gudenå kommuner Silkeborg-, Favrskov-, Viborg- og Randers Kommune.

De fire kommuner blev i 2017 enige om et nyt fælles regulativ for strækningen Silkeborg - Randers med mulighed for op til tre årlige grødeskæringer. Samtidigt skulle strømrønden øges i bredden. Baggrunden for ønsket om intensiveret grødeskæring var, at vandstanden i Gudenåen siden 2008 er steget. Den primære årsag til stigningen i vandstand er øget vækst af vandplanter. Vandet i Gudenåen er blevet mere klart med gode vækstbetingelser for vandplanter, efter at vandremuslingen i 2006 har etableret sig i Gudenåsystemet.

Der blev nedsat en politisk styregruppe til at følge regulativarbejdet med deltagelse af en til to politikere fra hver af de fire kommuner.

Habitatkonsekvensvurderingen efter EU's habitatdirektiv af udkast til nyt fællesregulativ med de politiske besluttede retningslinjer for grødeskæring konkluderede, at vedligeholdelsesbestemmelserne i regulativudkastet skader naturtypen "vandløb med vandplanter" betragteligt, og at det ikke kan udelukkes, at ændringen kan skade ansvarsarten grøn kølleguldsmed. Hvis en habitatkonsekvensvurdering viser, at den ønskede ændring kan give skade på Natura 2000-området, vil det ikke være lovligt for myndigheden at vedtage regulativet.

De fire Gudenåkommuner kunne ikke i den efterfølgende arbejdsproces om nyt fælles kommunalt regulativ nå til enighed om antallet af ordinære grødeskæringer. I 2019 blev Miljø- og Fødevarerministeren derfor anmodet om hjælp til at fastlægge antallet af ordinære grødeskæringer, som kan lægges til grund ved revision af et nyt fælles regulativ for Gudenåen fra Silkeborg til Randers.

Miljøstyrelsen traf 21. juni 2021 afgørelse i spørgsmålet om antal af ordinære Grødeskæringer. I afgørelsen står "sådan at det af bestemmelsen om ordinær grødeskæring i vandløbsmyndighedernes kommende regulativ for denne strækning skal fremgå, at der kan skæres grøde en gang årligt."

Efter afgørelsen fra Miljøstyrelsen blev arbejdet med revision af regulativet med de øvrige tre Gudenå kommuner genoptaget med den forudsætning, at det kommende regulativ skal indeholde en grødeskæringspraksis, der kan rummes inden for EU's habitatdirektiv.

På det politiske styregruppemøde 5. oktober 2021 blev det besluttet, at forvaltningerne i de 4 kommuner skulle arbejde videre med et regulativ med én årlig grødeskæring på syv meter mellem Silkeborg og Tange Sø, én årlig grødeskæring på 10 meter mellem Tange Sø og Randers samt mulighed for ekstraordinær skæring efter objektive, kontrollerbare kriterier. Referat fra mødet er vedlagt dagsordenspunktet.

Næste styregruppemøde er 2. november 2022, hvor blandt andet de centrale bestemmelser i det nye udkast til regulativ vil blive gennemgået. Dagsorden til mødet er vedlagt.

Klima- og Miljøudvalget udpegede på udvalgsrådet 7. marts 2022 formand og næstformand til deltagelse i de kommende politiske styregruppemøder.

Der vil blive givet en orientering fra styregruppemødet. ]

## **Økonomi**

[Udgifter til udarbejdelse af fælles regulativ på strækningen Silkeborg – Randers deles med de tre andre Gudenåkommuner, og afholdes af den bevilling på 2 mio. kr. årligt i 2020-22, som Byrådet har afsat til arbejdet med Gudenåen.]

## **Bilag**

1 (Referat af styregruppemøde 05-10-21 - Gudenåregulativ - 9384422)



## **Punkt 6: Orientering om risikokortlægningen i Silkeborg Kommunes DK2020-plan**

EMN-2022-00921

### **Bilag**

Sag 6 DK2020\_risikokortl

Sag 6\_7\_8 DK2020tidslinje

# 6 (Offentlig) Orientering om risikokortlægningen i Silkeborg Kommunes DK2020-plan

Sagsbehandler: [DR30246]

SagsID: EMN-2022-00921

## Resume

[Silkeborg Kommune har forpligtet sig til at udarbejde en DK2020-plan. Dette betyder, at der skal udarbejdes en klimaplan for Silkeborg Kommune, som har fokus på både klimagasreduktion og på klimatilpasning. Denne sag omhandler udelukkende klimatilpasning med fokus på risiko for oversvømmelse. Sagen orienterer om metoden til at foretage risikovurderingen samt den overordnede målsætning for klimatilpasning i Silkeborg Kommune.]

## Indstilling

[Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at orienteringen tages til efterretning. ]

## Beslutning

Taget til efterretning. De fremviste plancher vedlægges protokollen.

### Ej til stede

Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

### Beskrivelse af sagen

[DK2020 samarbejdet indebærer, at der skal foretages en samlet risikovurdering af de fremtidige klimaudfordringer vi går i møde og de konsekvenser de kan have i Silkeborg Kommune. Denne sag omhandler alene risikovurderingen ift. oversvømmelser fra skybrud, oversvømmelser fra vandløb og oversvømmelser fra grundvand.

Til at vurdere risikoen ved oversvømmelser beregnes de årlige skadesomkostninger. Dette giver en god mulighed for at screene for, hvor risikoen er størst og til at kunne sammenligne områder. De årlige skadesomkostninger vil afhænge af, hvor ofte der forventes at ske oversvømmelse (sandsynlighed) og hvor stor skade oversvømmelsen forårsager (skadeværdi). Til arbejdet er der valgt følgende tilgang:

- Oversvømmelseskortet viser sandsynligheden for oversvømmelser, og er hentet fra Scalgo.
- Skadesværdien er beregnet vha. en skadesøkonomimodel, som er udviklet af de fynske kommuner, GeoFyn, DTU, KL og to private firmaer.

### Oversvømmelseskort

Oversvømmelseskortene er lavet som statiske, bluespotkort, hvor nedsivning af regnvand på grønne arealer og afledning af regnvand fra befæstede arealer til kloakken er fratrukket. Det betyder, at den giver viden om hvor vandet ender ved en ekstrem regnhændelse, hvor kloakken er fyldt og regnen ikke kan nå at nedsive. Den viser ikke, hvor og hvordan vandet bevæger ned mod det punkt, hvor det ender. Så hvis vandet for eksempel løber igennem en have på sin vej til endepunktet, vil denne kortlægning ikke vise dette. Denne viden kan man bl.a. for vist ved at lave dynamiske beregninger, men disse er omkostningstunge og anvendes derfor oftest først senere i processen. De anvendes derfor først når der skal arbejdes med konkrete risikoområder. Oversvømmelseskortene bygger på nyeste højdemodel fra 2022.

### Skadesøkonomimodel

Skadesøkonomimodellen bygger på nyeste, forskningsbaserede viden om værdien af skader ifm. oversvømmelser. Den regner på ni sektorer som vist i figuren nedenfor. Fem sektorer regner på økonomisk tab og fire sektorer beregner på baggrund af en prioritering.

Teknik- og Miljøafdelingen vil på mødet gennemgå skadesøkonomimodellen nærmere.

 Bygninger		 Økosystemer og biodiversitet	
 Mennesker og helbred		 Turisme	
 Transport		 Samfundskritisk infrastruktur	
 Industri og private virksomheder		 Offentlige serviceydelser	
 Rekreative områder		 Der beregnes økonomisk tab	 Der kan tilknyttes prioriteter

Modellen er valgt idet den bygger på en bredere tilgang end traditionelle skadesøkonomi tilgange, hvor der typisk kun beregnes på direkte markedsomsatte skadestyper, dvs. bygninger, infrastruktur, landbrugsjord, beredskab og oprydning. I skadesmodellen medregnes også på indirekte markedsomsatte skadestyper, f.eks. tabt arbejdstid, produktionstab, turisme og rekreative områder. Der fås derfor en bedre viden om oversvømmelsers påvirkning gennem skadesøkonomimodellen. Den vurderes særlig egnet i planlægningsmæssige sammenhænge.

Skadesmodellen kan ikke anvendes til beregning af serviceniveau for regnvandskloakken, da loven angiver, at der ved beregning af serviceniveauer kun må regnes på direkte markedsomsatte skadestyper.

Skadesøkonomimodellen opdateres løbende med nyeste viden. Ligeledes arbejdes der løbende på at udvide med flere sektorer – konkret forventes landbrug at blive inkluderet. Det vil derfor være forventningen, at der laves opdatering af risikokortene, når der er tilstrækkelig ny information.

Den risikokortlægning, som gennemføres i DK2020 arbejdet bliver en del af den samlede DK2020 klimaplan og erstatter således den risikokortlægning, der blev lavet ifm. klimatilpasningsplanen for 2014.

### **Gudenåen**

Gudenåen er i dag et prioriteret område, hvor der arbejdes målrettet med de oversvømmelsesproblematikker, som findes her. For Gudenåen i DK2020 regi benyttes derfor den viden, der allerede findes fra Helhedsplanen for vandhåndtering langs Gudenåen, Coast to Coast, C12 Gudenåen og fra landskabsanalysen udført gennem pilotordningen om helhedsplanlægning i vandoplande.

### **Terrænnært grundvand**

Stigende terrænnært grundvand er en ny problemstilling, som vurderes at blive mere markant i fremtiden. Til at kortlægge dette anvendes Scalgos grundvandskort. Der kan ikke udarbejdes risikokort, som det er tilfældet for oversvømmelser fra skybrud og vandløb, da data for terrænnært grundvand fortsat er meget usikre. Kortlægningen bruges derfor i DK2020 klimaplanen til at give et overblik af, hvor der kan være udfordringer. Dertil anvendes det i planlægningen af nye by- og erhvervsområder samt i behandlingen af de enkelte risikoområder.

Der findes ingen lovgivning for området endnu, hvorfor det på nuværende tidspunkt er grundejers eget ansvar at håndtere terrænnært grundvand.

### **Målsætninger**

For at en DK2020 klimaplan kan leve op til kravene i CAPF (Climate Action Planning Framework), skal den kunne vise vejen til netto-nul-CO<sub>2</sub>-udledning for kommunen, som geografisk område senest i 2050 og anskueliggøre, hvordan kommunen planlægger at tilpasse sig klimaforandringerne. Ved optagelse i DK2020 samarbejde har Silkeborg Kommune tilsluttet sig målsætningen fra Parisaftalen om, at Silkeborg Kommune senest i 2050 er en klimaneutral og klimarobust kommune.

For klimatilpasningen sætter DK2020 arbejdet krav om at mål og milepæle skal give et realistisk billede af forventede klimascenarier og tilpasningskrav på kort sigt (4-5 år fra planen godkendelse), mellemlang sigt (fx 2030) og lang sigt (2050).

Silkeborgs vision for klimatilpasning er beskrevet i kommuneplan 2020-2032 inden for temaet Klima og bæredygtighed:

*Silkeborg Kommune fremmer en bæredygtig udvikling ved at tænke klima og bæredygtighed ind i aktiviteter og planlægning. Det sikrer byer, borgere, virksomheder og kulturarv mod konsekvenserne af stigende vandstande, kraftige regnskyl og voldsomme storme, og understøtter en bæredygtig forvaltning af vore ressourcer.*

I DK2020 klimaplanen er der krav om, at der kigges på de samlede risici forbundet med klimaændringer, hvilket betyder at også hede, tørke og storme skal indgå. Derfor udvides Silkeborg Kommunes vision med disse emner, så den lyder;

*Silkeborg Kommune fremmer en bæredygtig udvikling ved at tænke klima og bæredygtighed ind i aktiviteter og planlægning. Det sikrer byer, borgere, virksomheder og kulturarv mod*

*konsekvenserne af stigende vandstande, kraftige regnskyl samt voldsomme storme, **tørke og hede** og understøtter en bæredygtig forvaltning af vore ressourcer.*

### **Risikoområder**

Der vil til Klima- og Miljøudvalgets møde i december blive orienteret om identificerede risikoområder for Silkeborg Kommune på et overordnet niveau.

En af de handlinger, som forventes at blive indarbejdet i den endelige DK2020 klimahandleplan vil være, at der skal udarbejdes en ny klimatilpasningsplan, som kan håndtere de udpegede risikoområder samt understøtter planlægning for fremtidig klimatilpasning. Derfor vil et mere detaljeret arbejde med konkrete handlinger i relation til risikoområder blive en del af dette arbejde.

]



## **Punkt 7: Drøftelse af håndtering af klimarisici i Silkeborg Kommunes DK2020-plan**

EMN-2021-03651

### **Bilag**

DK2020 Rapport - Tørke, hede og vind

Klimarisikovurdering Silkeborg Kommune

Risikomatrix Silkeborg Kommune

Sag 7 DK2020\_klimarisici

Sag 6\_7\_8 DK2020tidslinje

# 7 (Offentlig) Drøftelse af håndtering af klimarisici i Silkeborg Kommunes DK2020-plan

Sagsbehandler: [DR30715]

SagsID: EMN-2021-03651

## Resume

[I efteråret 2021 vedtog byrådet, at Silkeborg kommune skulle deltage i DK2020. Her forpligtede kommunen sig til at udarbejde en klimahandleplan, der viser, hvordan Silkeborg Kommune vil være CO<sub>2</sub>-neutral senest i 2050 og være en klimarobust kommune i 2050.

DK2020-planen er inddelt i forskellige temaer, nemlig: Transport, Energi, Affald & Ressourcer, Natur, Landbrug, Byggeri, Erhverv, Lokalt Engagement og Klimatilpasning.

Silkeborg Kommunes Affald- og ressourceplan blev godkendt af byrådet i sommeren 2021. Transport- og energiområdet er behandlet i den strategiske energiplan, som behandles i byrådet i oktober 2022.

Byggeriområdet blev behandlet i oktober 2022 af Klima- og Miljøudvalget.

Erhvervsområdet behandles i november 2022, og klimatilpasning i november 2022.

Handlinger relateret til lokalt engagement udarbejdes af klimahandlingsudvalget, som i efteråret 2023 skal præsentere *'Borgernes klimahandleplan'*.

Det forventes, at byrådet skal behandle en samlet DK2020 klimahandleplan først i 2023.

Som en del af DK2020-arbejdet har Silkeborg Kommune udarbejdet en risikoanalyse, som viser, hvilke klimarelaterede risici Silkeborg Kommune står over for i fremtiden. Her vurderes både sandsynlighed og påvirkning af eventuelle hændelser. Analysen viser både risiciene for vandrelaterede hændelser, såsom oversvømmelser og skybrud, samt risiciene forbundet med storm, tørke og hede.

Klima- og Miljøudvalget skal drøfte, hvilke områder, der skal håndteres og prioriteres. ]

## Indstilling

[Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at håndtering af klimarisici i Silkeborg Kommune drøftes. ]

## Beslutning

Drøftet. De fremviste plancher vedlægges protokollen.

### Ej til stede

Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

### Beskrivelse af sagen

[Som en del af DK2020-arbejdet har Teknik- og Miljøafdelingen udarbejdet en risikoanalyse, som viser, hvilke klimarelaterede risici Silkeborg kommune står over for i fremtiden.

Her vurderes både sandsynlighed og påvirkning af eventuelle hændelser. Analysen omfatter forventede konsekvenser og sandsynlighed for vandrelaterede hændelser, såsom oversvømmelser, regnvejrshændelser og skybrud, og henholdsvis storm, tørke og hede.

#### **Tørke, hede og storm**

Det rådgivende ingeniørfirma, Niras, har på vegne af kommunerne i Region Midtjylland lavet en analyse kaldet "*Håndtering af tørke, hede og vind i kommunernes klimatilpasning*" (se bilag). Her skitseres udfordringerne indenfor henholdsvis tørke, hede og vind. Disse tre områder er nye udfordringer i den danske klimatilpasning, der indtil i dag primært har håndteret oversvømmelser og nedbør.

#### **Storm og vind**

Analysen viser, at de klimatiske ændringer frem mod 2100 iht. vindstyrke og hyppighed af voldsomme storme er stort set uændret i fht. i dag.

De stormrelaterede risici vurderes derfor at have lav påvirkning og sandsynlighed i Silkeborg Kommune.

#### **Tørke**

Sandsynligheden for længere tørkeperioder i Silkeborg Kommune er også stort set uændret.

På trods af at tendensen ikke er stigende, kan tørke stadig have konsekvenser særligt i det åbne land, eksempelvis for landbrug og natur. Det kan medføre både et mindre udbytte af landmandens afgrøder og have en negativ indvirkning på dyrevelfærden for husdyrbruget. Desuden stiger risikoen for naturbrande, ligesom kombinationen af tørke og stigende temperaturer øger risikoen for iltvind i vandløb og skaber bedre forhold for barkbiller, som kan ødelægge granskove.

De tørkerelaterede risici vurderes generelt at være moderate i Silkeborg Kommune. De største konsekvenser vurderes at findes på landbrugsområdet.

#### **Hede**

Antallet af hede- og varmebølger forventes at stige i de kommende år i takt med at gennemsnitstemperaturen stiger. Det forventes at antallet af hede- og varmebølgedage ca. 4-dobles frem mod 2100, ligesom der også sker en væsentlig stigning i antallet af varmebølgedage.

Stigningen i antallet af hede- og varmebølgedage vil især i byerne have helbredsmæssige konsekvenser og føre til hederelaterede sygdomme og dødsfald pga. dehydrering, hedeslag og varmekollaps.

De hederelaterede risici vurderes at være stigende med potentielt store konsekvenser for især udsatte borgere. Dog ses effekten primært senere i århundredet.

## **Nedbør og oversvømmelser**

Fremtidens klima i Silkeborg Kommune bliver vådere. Vi vil opleve mere nedbør hen over vinteren og efteråret end i dag. Sommernedbøren forventes at være den samme målt i mm, men fordelt mere ulige end i dag med flere skybrud og flere tørre dage ind imellem.

Det betyder, at der er større risici for hændelser med store konsekvenser i fremtiden. Risikoen for kraftig regn & skybrud, grundvandsoversvømmelser, oversvømmelser af Gudenåen og langvarige regnhændelser stiger, og det vurderes at sådanne hændelser vil være hyppige (årligt eller flere gange årligt) og have store konsekvenserne, med udbredte skader eller ødelæggelser af værdier og aktiver.

## **Skader og hyppighed**

Teknik- og Miljøafdelingen har lavet en screening, hvor klimarisici vurderes og på den baggrund lavet. (Se bilag)

Klima- og Miljøudvalget skal drøfte, hvilke områder, der skal håndteres og prioriteres.

Baseret på risikoanalysen scorer følgende områder højt på både sandsynlighed og påvirkning. Det vil sige, at det er hændelser, der forventes at ske årligt eller flere gange årligt og lave udbredte skader eller ødelæggelser på værdier.

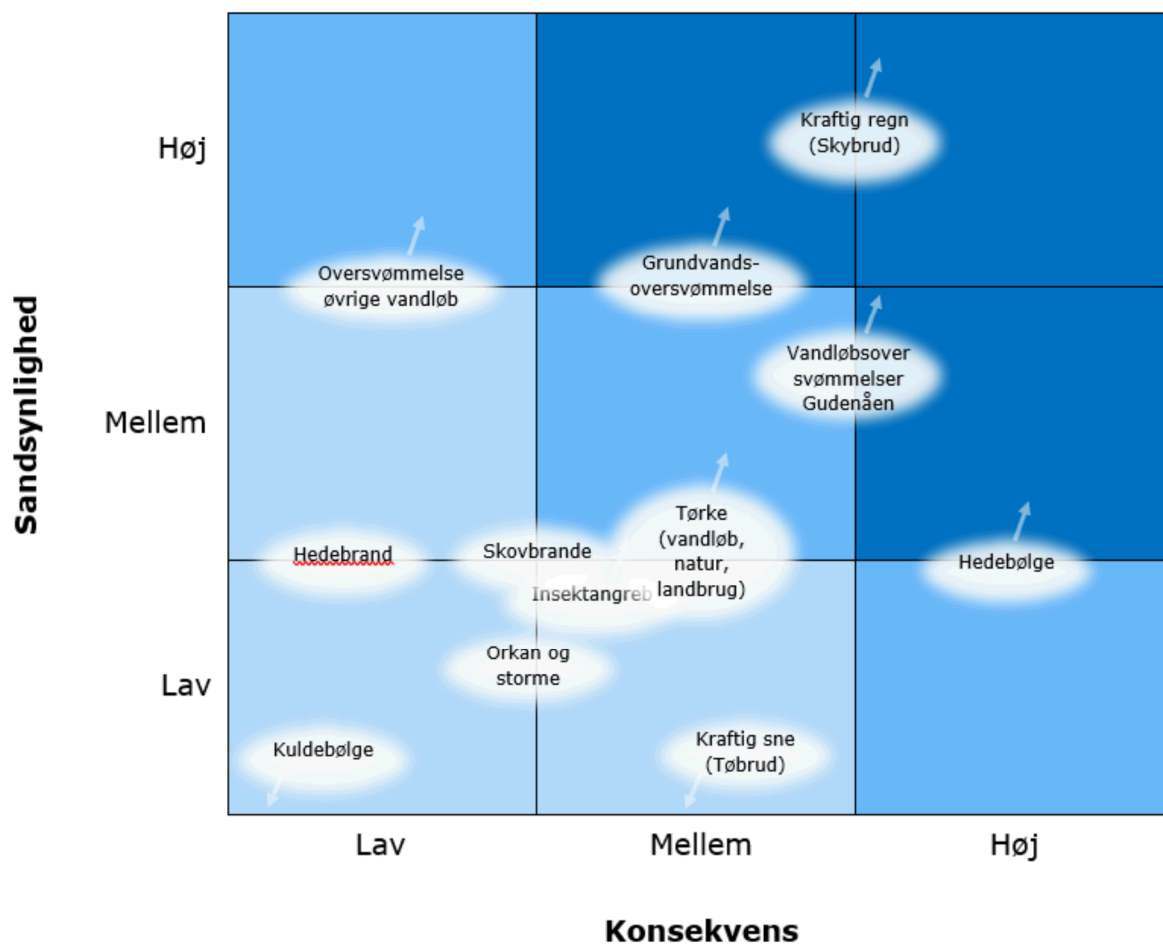
- Kraftig regn(skybrud)
- Grundvandsoversvømmelser
- Vandløbsoversvømmelser (Gudenåen)

Desuden er både risikoen for vandløbsoversvømmelser på øvrige vandløb (altså alle andre end Gudenåen) og hedeølger stigende.

Konsekvenserne af vandløbsoversvømmelserne er mindre (men stigende) sker de hyppigere og med større konsekvenser.

For hedeølger gælder det, at der er store konsekvenser forbundet med hedeølger især for folkesundheden, og at der er en forventet kraftig stigning i hyppigheden af hedeølger. Denne stigning forventes primært at observeres fra midten og frem mod slutningen af århundredet.

Herudover ligger tørke i et krydsfelt med moderathøj sandsynlighed og moderathøj påvirkning.



Udvalget skal drøfte, hvilke hændelser, der skal prioriteres i det videre arbejde. Med det menes, hvilke hændelser, der skal arbejdes videre med at håndtere nu, hvilke hændelser vi skal acceptere risikoen for og hvilke hændelser, der skal accepteres nu, men arbejdes videre med senere.

]

## Bilag

- 1 (DK2020 Rapport - Tørke, hede og vind - 9826031)
- 2 (Klimarisikovurdering Silkeborg Kommune - 9835795)
- 3 (Risikomatrix Silkeborg Kommune - 9835796)



## **Punkt 8: Drøftelse af erhvervsområdet i Silkeborg Kommunes DK2020-plan**

EMN-2021-03651

### **Bilag**

Bilag - Idékatalog fra dialogmøde med erhvervslivet

Sag 8 KMU Erhvervsområdet

Sag 6\_7\_8 DK2020tidslinje

# 8 (Offentlig) Drøftelse af erhvervsområdet i Silkeborg Kommunes DK2020-plan

Sagsbehandler: [Dr30715 ]

SagsID: EMN-2021-03651

## Resume

[Byrådet i Silkeborg Kommune har besluttet, at Silkeborg Kommune skal udarbejde en klimahandleplan, der skal gøre hele Silkeborg Kommune CO<sub>2</sub>-neutral i 2050. Det er det såkaldte DK2020-samarbejde, hvor 96 danske kommuner deltager.

Ét af områderne, der skal arbejdes med i DK2020, er erhvervsområdet.

Der blev afholdt en workshop 5. oktober, hvor Silkeborg Kommune inviterede en række eksterne aktører ind for at drøfte, hvilke udfordringer og muligheder de ser på erhvervsområdet i relation til klima. På den baggrund er der udarbejdet et katalog af idéer til, hvad der kan arbejdes videre med (se bilag 1).

Klima- og Miljøudvalget skal drøfte, hvilke emner der kunne være relevante at prioritere i en samlet klimahandleplan til det videre arbejde.]

## Indstilling

[Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at de mulige handlinger drøftes.
- at mulige mål for området drøftes. ]

## Beslutning

Udvalget har udarbejdet et notat med en politisk tilgang. Notatet vedlægges protokollen og danner grundlag for det videre arbejde.

### Ej til stede

Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

## Beskrivelse af sagen

[Den politiske proces for DK2020

Byrådet i Silkeborg Kommune har besluttet, at Silkeborg Kommune skal deltage i DK2020 samarbejdet. DK2020 er et samarbejde, hvor 96 danske kommuner deltager, og hvor de deltagende kommuner forpligter sig til:

1. at være CO<sub>2</sub>-neutral senest I 2050.
2. at være en klimarobust kommune senest i 2050.

Det betyder, at Silkeborg Kommune skal udarbejde en klimahandleplan, som viser, hvordan kommunen bliver CO<sub>2</sub>-neutral og klimarobust. Silkeborg Kommune skal aflevere en færdig DK2020-plan i juni 2023, hvor der også er sat et ambitiøst 2030-mål og peget på, hvordan hovedparten af reduktionerne skal ske.

I denne sag skal ét af de udvalgte områder drøftes, nemlig erhvervsområdet. Blandt de andre emner, Klima- og Miljøudvalget allerede har drøftet er energi og transport (i den strategiske energiplan) samt byggeriområdet. Affald- og ressourceområdet i DK2020-regi er afklaret, da den nuværende Affald- og ressourceplan lever op til kravene.

Borgerrettede klimahandlinger bliver behandlet i det nedsatte klimahandlingsudvalg.

Den endelige plan bliver først forelagt Klima- og Miljøudvalget og senere hen til behandling i hele byrådet i starten af 2023.

### **Erhvervsområdet i DK2020**

Ét af de områder, hvor der sker en væsentlig udledning af drivhusgasser, er erhvervsområdet. Det er både i forhold til energiforbrug (el og varme), transport og industrielle processer.

I klimaregnskaber for geografien er det dog ikke muligt at komme med et præcist tal for, hvor store udledningerne er fra erhvervssektoren. Det skyldes, at udledningerne går på tværs af flere områder (eksempelvis energi og transport) og fordi det er en meget uensartet gruppering, med både større produktionsvirksomheder og mindre enkeltmandsvirksomheder.

En del af virksomhederne er allerede langt i deres grønne omstilling, og gennem samarbejdet med Silkeborg Business er der allerede gennemført en række indsatser herunder:

- projektet *'Energieffektivitet og CO<sub>2</sub>-besparelser i virksomheder'*, som har til formål at skabe energi- og CO<sub>2</sub>-besparelser i kommunens SMV-er gennem arbejdet med grønne forretningsplaner.
- inspirationsarrangement om genanvendelighed, verdensmål og klimaindsatser.
- afholdelse af *'Bæredygtig Business'* med uddeling af Silkeborg Kommunes Grønne Ærespris 2021 med +100 deltagere.

Der blev afholdt en workshop 5. oktober, hvor Silkeborg Kommune i samarbejde med Silkeborg Business inviterede en række eksterne aktører ind for at drøfte, hvilke udfordringer og muligheder de ser på erhvervsområdet i relation til klima. På den baggrund er der udarbejdet et katalog af idéer til, hvad der kan arbejdes videre med. På mødet har der været prioriteret en åben dialog, med mulighed for at komme med et bredt input.

Idéerne er opsummeret i tabellen i bilaget.

]

## **Borgerinddragelse**

[En række erhvervsaktører fra Silkeborg Kommune var inviteret til en workshop 5. oktober 2022. Silkeborg Kommune var vært i samarbejde med Silkeborg Business.]

# **Bilag**

1 (Bilag - Idékatalog fra dialogmøde med erhvervslivet - 9847770)



## **Punkt 9: Drøftelse af det videre samarbejde med Silkeborg Business**

EMN-2021-03651

# 9 (Offentlig) Drøftelse af det videre samarbejde med Silkeborg Business

Sagsbehandler: [DR30715]

SagsID: EMN-2021-03651

## Resume

[Klima- og Miljøudvalgsmødet havde 3. oktober 2022 et dialogmøde med Silkeborg Business. Dialogmødet drøftes.]

## Indstilling

[Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at Klima- og Miljøudvalget drøfter det videre samarbejde med Silkeborg Business. ]

## Beslutning

Drøftet. Udvalget ønsker udarbejdelse af samarbejdsaftale med Silkeborg Business på udvalgets område.

### Ej til stede

Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

### Beskrivelse af sagen

[Klima- og Miljøudvalgsmødet havde 3. oktober 2022 et dialogmøde med Silkeborg Business. Dialogmødet drøftes.]

Silkeborg Business har inviteret Silkeborg Kommune til at deltage i deres nystartede netværk, Green Business Silkeborg, hvor en række virksomheder i Silkeborg sparrer om mulighederne i den grønne omstilling.

En tilslutning til Green Business Silkeborg vil være en udvidelse af den samarbejdsaftale som Silkeborg Kommune allerede har med Silkeborg Business. ]





## **Punkt 10: Godkendelse af disponering af de resterende midler i klimapuljen**

EMN-2021-03651

# 10 (Offentlig) Godkendelse af disponering af de resterende midler i klimapuljen

Sagsbehandler: [Dr17966]

SagsID: EMN-2021-03651

## Resume

[Der er pt. i samfundet et stort fokus på at udfase brugen af fossile brændsler, herunder naturgas og olie samt spare på energien. Derfor foreslås det at disponeringen af midlerne i klimapuljen ændres.

De resterende penge i klimapuljen foreslås reserveret til oplæg og områdebesøg om energiforhold i private boliger. Silkeborg Kommune bestiller en rådgiver, der kan tage ud og vejlede lokalområder, der ansøger om dette. ]

## Indstilling

[Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at de resterende midler i klimapuljen reserveres til oplæg og områdebesøg om energiforhold i private boliger.
- at administrationen bemyndiges til at indhente tilbud og beslutte, hvilken rådgiver der benyttes.

]

## Beslutning

Indstillingen godkendt, dog med en justering til punkt ét i ansøgningskriterierne, så det ændres til:

"Ansøgningsberettiget er en gruppe i lokalområdet f.eks. et lokalråd, andelsboligforeninger, en større gruppe af naboer eller lignende, som kan søge midler af puljen."

Derudover ændres ansøgningsfrist til at foregå fra den 1. december 2022.

### Ej til stede

Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

## Beskrivelse af sagen

### **[Klimapuljen generelt:**

Der er afsat 725.000 kr. til klimapuljen og med de tidligere uddelinger er der 250.000 kr. tilbage i puljen. Hidtil har borgere, foreninger ol. kunnet søge klimapuljen om støtte til projekter, der kan bidrage til den grønne omstilling. Der er bl.a. givet støtte til formidling, nyttehave, fremme plantebaseret kost, undersøgelse af fælles varmeløsninger i Silkeborg Syd, el-knallerter i køreskole, el-motorcrosser mv.

På baggrund af det store fokus på udfasning af naturgas- og oliefyr samt fokus på generelt at spare på energien er der forslag om, at de resterende midler i Klimapuljen benyttes inden for energiområdet. Teknik- og Miljøafdelingen foreslår derfor at disponeringen af midlerne i Klimapuljen ændres.

De resterende penge i klimapuljen foreslås reserveret til oplæg og områdebesøg omkring energiforhold i private boliger. Silkeborg Kommune laver kontrakt med en rådgiver, der kan komme ud og holde et oplæg om energimulighederne i lokalområdet og om energiforbedringer generelt.

### **Forslag til nye ansøgningskriterier**

Teknik- og Miljø foreslår følgende nye ansøgningskriterier:

- En gruppe, som repræsenterer minimum fem boliger fx et lokalråd, andelsboligforeninger, en gruppe af naboer, grundejerforeninger mv. kan søge puljen.
- For at kunne søge puljen skal boligejerne bo i et område, hvor der ikke er eller planlægges fjernvarme.
- Puljen gives til boliger (ikke erhverv, kultur, idrætsforeninger og lignende).
- Puljen gives ikke til anlægsudgifter til energiforbedringer i boligen.

Silkeborg Kommune vil i december udsende breve til alle ejendomsjere med naturgas- eller oliefyr omkring mulighederne for fjernvarme i deres område. En del af disse ejere vil få besked om, at der ikke kommer fjernvarme i deres område. Det er boligejere i disse områder, der kan gå sammen i en gruppe og søge om rådgivningshjælp gennem Klimapuljen.

### **Ansøgningsperiode**

Puljen forslås åben i starten af december med ansøgningsfrist 1. februar 2023. Hvis ikke midlerne bliver brugt vil der igangsættes endnu en ansøgningsrunde i efteråret 2023. ]

## Økonomi

[Midlerne i klimapuljen er allerede afsatte midler på bevilling 81. ]



## **Punkt 11: Godkendelse af tillæg nr. 1 til Varmeplan 2021-2030**

EMN-2022-03893

### **Bilag**

Bilag 1 Tillæg til Varmeplan 2021-2030

Bilag 2 Baggrund for Tillæg nr. 1 til Varmeplan 2021 2030

Sag 11 tillæg\_varmeplan

# 11 (Offentlig) Godkendelse af tillæg nr. 1 til Varmeplan 2021-2030

Sagsbehandler: [Dr12098]

SagsID: EMN-2022-03893

## Resume

[Med baggrund i tidligere indgået aftale mellem regeringen og Kommunernes Landsforening skal kommunerne gennemføre varmeplanlægning for udrulning af mere fjernvarme.

Silkeborg Kommune har som varmeplansmyndighed udarbejdet et tillæg nr. 1 til Varmeplan 2021-2030, som placerer naturgasbyerne i Silkeborg Kommune i en af fire grupper alt efter, om der kan komme fjernvarme eller ej. Bilag 1 giver en oversigt. Det er bl.a. en forudsætning for etablering af fjernvarme, at det godkendes efter Varmeforsyningsloven og, at der er tilstrækkelig høj minimumstilslutning.]

## Indstilling

[Klima- og Miljøudvalget indstiller til byrådet,

- at tillæg nr. 1 til Varmeplan 2021-2030 vedtages.
- at Teknik- og Miljøafdelingen bemyndiges til at indarbejde tillæg nr. 1 i den digitale Varmeplan i overensstemmelse med byrådets beslutning. ]

## Beslutning

Indstillingen anbefales. De fremviste plancher vedlægges protokollen.

### Ej til stede

Lars Faarup (A), Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

### Beskrivelse af sagen

[Ultimo juni 2022 blev der indgået aftale mellem regeringen og Kommunernes Landsforening inden for varme- og klimaområdet. Det fremgår bl.a. af aftalen, at kommunerne skal gennemføre varmeplanlægning for udrulning af mere fjernvarme, og at kommunerne skal

sende brev til alle ejendomsejere med gas- og oliefyr i gasforsynede områder inden udgangen af 2022.

### **Tillæg til Varmeplan 2021-2030**

I dialog med varmforsyningsselskaberne i og udenfor Silkeborg Kommune har Teknik- og Miljøafdelingen drøftet muligheder for, at der kan komme fjernvarme i naturgasbyerne i kommunen. Der er desuden gennemført beregninger for at belyse samfunds- og selskabsøkonomien i projekterne.

På baggrund af dette arbejde har Teknik- og Miljøafdelingen udarbejdet et tillæg nr. 1 til Varmeplan 2021-2030. I tillægget til Varmeplanen er naturgasbyer mv. placeret i en af fire grupper efter følgende skabelon:

1. Fjernvarme er godkendt.
2. Hvis borgerne ønsker det, så er det sandsynligt, at der kommer fjernvarme.
3. Det undersøges nærmere, om der kan komme fjernvarme.
4. Her kommer ikke fjernvarme.

Ad 1. Gruppen rummer byer og områder, hvor Silkeborg Kommune allerede har godkendt etablering af fjernvarme efter Varmeforsyningsloven. Fjernvarmen kan være udrullet eller være på vej til at blive udrullet.

Ad 2. Gruppen rummer byer og områder, hvor Silkeborg Kommune har modtaget ansøgning om etablering af fjernvarme fra et varmforsyningsselskab eller hvor vi ved, at der er en ansøgning på trapperne. Desuden rummer gruppen byer og områder, hvor et varmforsyningsselskab har tilkendegivet, at de vil arbejde for at etablere fjernvarme. Der skal være tilstrækkelig med ejendomsejere, der ønsker at overgå til fjernvarme.

Ad 3. Gruppen rummer byer og områder, hvor et varmforsyningsselskab er i færd med at undersøge muligheder for, om der kan komme fjernvarme. Der skal være tilstrækkelig med ejendomsejere, der ønsker at overgå til fjernvarme.

Ad 4. Gruppen rummer byer og områder, hvor der på nuværende tidspunkt ikke kommer fjernvarme. Hvis der senere viser sig mulighed for at etablere fjernvarme vil Teknik- og Miljøafdelingen arbejde for dette.

Bilag nr. 1 viser tillæg nr. 1 til Varmeplan 2021-2030.

Bilag nr. 2 viser supplerende information om tillægget.

### **Forudsætninger for tillæg til Varmeplan**

Teknik- og Miljøafdelingen har bedt varmforsyningsselskaberne om at komme med en realistisk melding på, hvor der kan komme fjernvarme. Det betyder ikke, at det er 100 % sikkert, at der kommer fjernvarme, da en række forudsætninger skal være på plads, før det kan lykkes at etablere fjernvarme. Det er bl.a.:

- Områderne skal godkendes efter bestemmelserne i Varmeforsyningsloven før fjernvarmen kan udrulles.
- Den endelige afgrænsning af fjernvarmeområderne indenfor eller i nærheden af en specifik by kan ændre sig.
- Der skal være en tilstrækkelig høj minimumstilslutning for, at projekterne kan gennemføres. Det betyder, at der skal være tilstrækkelig med ejendomme, der ønsker at overgå til fjernvarme, da Silkeborg Kommune ikke kan pålægge nye tilslutningspligt.
- Der kan være behov for et "konverteringsbidrag", hvilket betyder, at ejendomme i et område skal betale et tillæg i en periode sammenlignet med varmforsyningselskaberne generelle takster.

### **Brev med information til ejendommejere**

Aftalen mellem regeringen og Kommunernes Landsforening siger, at alle ejendommejere med gas- eller oliefy i naturgasområderne skal have klar besked om deres fremtidige varmemuligheder, herunder deres mulighed for at blive tilsluttet fjernvarme. De skal desuden have information om støttemuligheder og yderligere rådgivning.

Energistyrelsen har udarbejdet forslag til brevskeletter, som hjælp til kommunerne til at opfylde de politiske aftaler. I brevskeletterne henvises til *Spareenergi.dk*, som er en platform, hvor der kan findes information om støttemuligheder og yderligere rådgivning.

Teknik- og Miljøafdelingen har besluttet at udsende brev til alle ejere af naturgas- og oliefy samt til øvrige ejendommejere i naturgasbyerne f.eks. ejere af varmepumper og træpillefy. Brevene planlægges udsendt i starten af december.

### **Indberetning i Plandata.dk**

Det ligger også i den politiske aftale, at kommunerne skal indberette de byer og områder, hvor det er sandsynligt, at der kommer fjernvarme i Plandata.dk inden udgangen af 2022. Kommunerne indberetter allerede i dag varmeprojektforslag, som er godkendt efter Varmeforsyningsloven. Det nye er, at vi også skal indberette områder, som endnu ikke er godkendt efter Varmeforsyningsloven. Det vil sige de områder og byer, der ligger i gruppe 2.

Det er en konsekvens af indberetningen af de områder, som endnu ikke er godkendt, at områderne "er låst" til fjernvarme i 2023. Boligejere i disse områder kan derfor ikke opnå støtte fra statens puljer f.eks. Bygningspuljen til etablering af en anden varmforsyning i 2023.

### **Varmeplan 2021-2030**

Den gældende varmeplan blev vedtaget af byrådet i september 2021. Tillæg nr. 1 til Varmeplanen indarbejdes i den digitale Varmeplan, så det kommer til at fremgå af planen, hvor der forventes at komme fjernvarme og hvor der forventes individuelle løsninger. ]

## **Borgerinddragelse**

[Teknik- og Miljøafdelingen har deltaget i adskillige offentlige møder med lokalråd, borgergrupper og fjernvarmeselskaber om muligheder for fælles varmforsyningsløsninger.]

## **Bilag**

1 (Bilag 1 Tillæg til Varmeplan 2021-2030 - 9851332)

2 (Bilag 2 Baggrund for Tillæg nr. 1 til Varmeplan 2021 2030 - 9855422)



## **Punkt 12: Orientering om status på kommuneplanlægning for tekniske anlæg**

EMN-2021-03957

# 12 (Offentlig) Orientering om status på kommuneplanlægning for tekniske anlæg

Sagsbehandler: [DR19918]

SagsID: EMN-2021-03957

## Resume

[Økonomi- og Erhvervsudvalget igangsatte kommuneplanlægningen for tekniske anlæg 14. december 2021.

Silkeborg Kommune har indmeldt to områder til Bolig- og Planstyrelsens screening for arealer til nationale energiparker.

Tidsplanen skubbes 3 måneder, da kommuneplanlægningen afventer resultaterne af Bolig- og Planstyrelsens landsdækkende screening og byrådets endelige behandling af den strategiske energiplan. ]

## Indstilling

[Teknik- og Miljøchefen indstiller til Økonomi- og Erhvervsudvalget,

- at orienteringen om status på kommuneplanlægningen for tekniske anlæg tages til efterretning.

]

## Beslutning

Taget til efterretning.

### Ej til stede

Lars Faarup (A), Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

## Beskrivelse af sagen

[Økonomi- og Erhvervsudvalget igangsatte 14. december 2021 en revision af kommuneplanlægningen for tekniske anlæg. Revisionen er et af de fire pilotrul under "rullende kommuneplanlægning".

Kommuneplanlægningen for tekniske anlæg omfatter følgende elementer:



### Tidsplanen skubbes

Sideløbende med den igangværende planlægning har omstændighederne for energiforsyningen ændret sig. Behovet for mere grøn strøm og varme er steget, og den politiske retning er blevet skærpet på nationalt niveau.

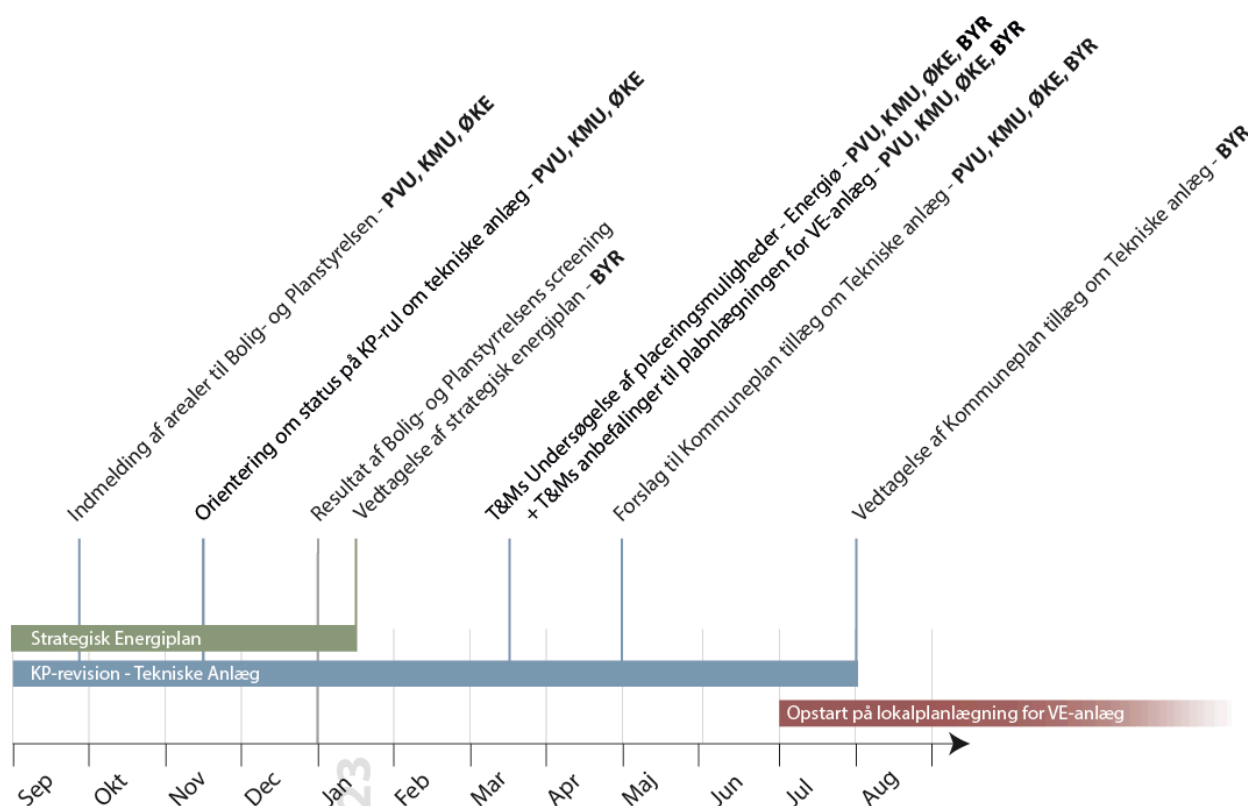
Byrådet besluttede 20. juni 2022, at placeringsmulighederne for en eller flere energiparker (energiparker) skulle undersøges i forlængelse af kommuneplanlægningen for tekniske anlæg. Resultaterne af undersøgelsen skulle efter planen fremlægges for byrådet i november 2022.

I mellemtiden har Bolig- og Planstyrelsen igangsat en landsdækkende screening for arealer til nationale energiparker. Byrådet besluttede på et lukket dagsordenspunkt 26. oktober 2022 at indmelde to områder ved Lille Hjøllund til Bolig- og Planstyrelsens videre undersøgelser. Resultaterne af screeningen forventes offentliggjort i slutningen af 2022.

Teknik- og Miljøafdelingen forventer at kunne fremlægge en række anbefalinger til potentielle arealudlæg og retningslinjer i marts 2023. Anbefalingerne udarbejdes på baggrund af Teknik- og Miljøafdelingens undersøgelser, den landsdækkende screening og målsætningerne i den strategiske energiplan, som behandles i byrådet i januar 2023.

Det betyder, at den oprindelige tidsplan skubbes ca. 3 måneder.

## Ny tidsplan



Til orientering vil der på Det Grønne Råds møde 17. november 2022 blive drøftet, hvilke hensyn der bør tages i anvendelsen af kommunens arealer, herunder ved placering af energianlæg. ]

## Borgerinddragelse

[Der er foretaget en forudgående offentlig høring, hvor alle har haft mulighed for at komme med ideer og forslag til planlægningen.

Der er blevet afholdt et orienteringsmøde for alle lodsejere og beboere i de to områder ved Lille Hjøllund, som er blevet meldt ind til Bolig- og Planstyrelsens landsdækkende screening. Der vil blive afholdt borgermøder i det omfang, kommuneplantillægget medfører nye eller ændrede arealudlæg til tekniske anlæg, som vil have væsentlig påvirkning af naboer, virksomheder eller andre borgere.

Forslaget til kommuneplantillægget vil blive sendt i offentlig høring før politisk vedtagelse.]

## Økonomi

[100.000 kr. anbefales afsat til konsulenthjælp til kvalificering af retningslinjer og arealudlæg i forbindelse med tekniske anlæg. Plankontoen kan afholde udgifterne til dette.

Overbliksskema for disponibel ramme for Plankontoen:

<b>Plankontoen – total i 2022</b>	<b>1.446.000</b>
<i>Forbrugt pr. oktober 2022</i>	<i>735.681</i>
Jordbundsundersøgelser lokalplanlægning	100.000
Kommuneplanrul i Virklund	185.000
Planstrategi	100.000
Juridisk bistand	125.000
Løbende drift (IT, annoncer, netværk)	120.000
Kommuneplantillæg Tekniske anlæg	100.000
<b>Disponibel</b>	<b>5.681</b>

I forbindelse med kommuneplantillægget udarbejdes en vurdering af, hvilke afledte effekter planlægningen kan medføre i forhold til kommunale anlæg og i sidste ende det kommunale anlægsbudget. ]



## **Punkt 13: Godkendelse af udmøntning af budgetaftale for Klima- og Miljøudvalget**

EMN-2022-04981

### **Bilag**

Bilag. Bevilling 81 Drift - Natur og Miljø - November 2023

# 13 (Offentlig) Godkendelse af udmøntning af budgetaftale for Klima- og Miljøudvalget

Sagsbehandler: [DR25249]

SagsID: EMN-2022-04768

## Resume

[Byrådet har enstemmigt vedtaget budgetaftalen for budget 2023. Det fremgår af aftalen, at parterne ønsker at sikre budgetter i balance og at der derfor er indarbejdet udvidelser af budgettet på en række velfærdsområder og at der samtidig findes besparelser andre steder i kommunens budget. Herunder er der besluttet en effektivisering på samlet set 31,045 mio. kr. bredt set på alle kommunens driftsområder. Klima- og Miljøudvalgets andel af denne effektivisering er 0,31 mio. kr., svarende til 2,3 % af serviceudgifterne på udvalgets bevilling.

Budgetparterne lægger vægt på, at det er afgørende, at alle fagområder holder budgettet. Med denne sag skal Klima- og miljøudvalget træffe de nødvendige beslutninger for, at der forventes budgetoverholdelse i 2023 på udvalgets bevillinger. ]

## Indstilling

[Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at udmøntning af effektiviseringer for 0,31 mio. kr. i Budget 2023-2026 for Klima- og Miljøudvalget godkendes, når der udmøntes effektiviseringer for 0,31 mio. kr. på bevilling 81.
- at udmøntning af 2,0 mio. kr. til styrkelse af grøn omstilling drøftes.

Teknik- og Miljøchefen indstiller til Økonomi- og Erhvervsudvalget,

- at de valgte effektiviseringer og besparelser tages til efterretning.

]

## Beslutning

Udvalget besluttede, at bibeholde serviceniveaet på måge- og rågeindsatsen som i 2022, og bruge restbeløbet på at reducere budgetudfordringerne. Derfor reguleres nedenstående forslag til:

- Vandløbsvæsen/indsatsen 0 kr. i besparelse,
- Naturforvaltningsprojekter fastholdes med besparelse på 84 t.kr. og
- Skove inkl. grønne områder reduceres besparelsen til 94 t.kr.
- Det resterende beløb op til 310 t.kr. findes på måge/rågeindsatsen

### Ej til stede

Lars Faarup (A), Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

### Beskrivelse af sagen

[Kommunens økonomiske politik udtrykker en målsætning om, at en økonomi i balance skal sikre, at kommunen på kort og lang sigt har en økonomi, der gør det muligt at understøtte en stabil drift af kommunens kernevelfærdsopgaver.

I budgetaftalen for budget 2023 har byrådet enstemmigt tilkendegivet, at de ønsker budgetter i balance og at det er afgørende, at alle fagområder holder budgettet. Udvalget skal derfor træffe de nødvendige beslutninger, for at de forventede udgifter stemmer med den bevilling budgetparterne har tildelt området. Herunder at udmønte den effektivisering som budgetparterne har vedtaget.

Klima- og Miljøudvalget behandlede sag om økonomisk råderum og ønsker til budgetudvidelser på mødet 30. maj 2022. De fremviste plancher fra mødet er vedlagt som bilag.

Byrådet vedtog i budgetaftalen for 2023 at ophøre med miljøcertificering af kommunale skove. Dermed er bevilling 81 fra 2023 reduceret med 0,07 mio. kr.

#### **Orientering om at igangsætte tiltag for at nedbringe forventet forbrug**

For at udmønte den vedtagne effektivisering har Teknik- og Miljøchefen igangsat følgende tiltag, for at nedbringe det forventede forbrug i 2023.

Bevilling	Beskrivelse	Forventet besparelse (t. kr.)
81	Vandløbsvæsen  Opgaver der ikke er bundne ift. vandløbsvedligeholdelse nedjusteres. F.eks. drift af vandstandsloggere, skiltning, formidling, tømning af sandfang mv.  Dele af planlagt vedligeholdelsesarbejde for sluseanlæg ved Langebro kan om nødvendigt udskydes til 2024.	102
81	Naturforvaltningsprojekter  Naturpleje med afgræsning ved Holmstol sydøst for Gjærn ophører.  Nedlæggelse af dagrasteplads for kanofarere ved Resenbro	84
81	Skove (inkl. grønne områder)	124

	Græsclip for alle grønne områder i Kjellerup nedsættes til 1-2 gange årligt, svarende til serviceniveauet i resten af kommunen. Pleje af udvalgte rekreative stier ophører.	
<b>I alt</b>		<b>310</b>

### **Tilførsel til at styrke indsatsen for den grønne omstilling**

2,0 mio. kr. til at styrke indsatsen for den grønne omstilling, arbejdet med DK2020 og Silkeborg Kommune som CO<sub>2</sub>-neutral virksomhed. Udvalget drøfter, hvordan de 2,0 mio. kr. skal udmøntes.

]

## **Bilag**

1 (Bilag. Bevilling 81 Drift - Natur og Miljø - November 2023 - 9846741)



## **Punkt 14: Godkendelse af handleplan for reduktion af lugt fra Grauballegaard Biogas og orientering om resultat af støjmåling**

EJD-2020-03686

### **Bilag**

støjmåling udført den 11 oktober 2022

Ordrebekræftelse på bestilling af nyt lugtrensseanlæg på biogasanlægget

# 14 (Offentlig) Godkendelse af handleplan for reduktion af lugt fra Grauballegaard Biogas og orientering om resultat af støjmåling

Sagsbehandler: [Dr30849]

SagsID: EJD-2020-03686

## Resume

[For at begrænse lugtgenerne for naboerne til Grauballegaard Biogasanlæg vil biogasanlægget investere i et nyt lugtrenseseanlæg.

Silkeborg Kommune har 19. oktober 2022 modtaget en handleplan fra Grauballegaard Biogas på installation af et nyt lugtrenseseanlæg. Der er en leveringstid på 9 uger på det nye renseanlæg, som dermed forventes i drift i slutningen af december 2022.

Silkeborg Kommune har 21. oktober 2022 modtaget en støjmåling udført hos den nabo, som føler sig generet af lavfrekvent støj. Resultatet af målingerne viser, at der ikke er overskridelser af støjgrænserne.]

## Indstilling

[Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at handleplan for reduktion af lugt godkendes.
- at resultatet af støjmåling tages til efterretning.

## Beslutning

Indstillingen godkendt. Udvalget forventer en status på lugtforholdene senest på udvalgsrådet i marts 2023.

### Ej til stede

Lars Faarup (A), Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

## Beskrivelse af sagen

### Lugt

Silkeborg Kommune har modtaget klager over lugtgener fra mange af de omkringliggende naboer til Grauballegaard Biogas.

Silkeborg Kommune har i september 2022 konstateret, at miljøgodkendelsens grænseværdi til maksimal lugtpåvirkning hos de omkringboende ikke er overholdt.

Grauballegaard Biogas har 19. oktober 2022 indsendt en ordrebekræftelse på installering af et nyt lugtrenseanlæg. Det nye renseanlæg forventes at være i drift i slutningen af december 2022.

Idet virksomheden arbejder for at løse lugtgenerne indstiller Teknik- og Miljøafdelingen, at handlingsplanen tages til efterretning.

Når renseanlægget virker efter hensigten, skal der udtages prøver af den rensede luft til dokumentation af, at grænseværdierne for lugt overholdes.

Resultatet af lugtmålingerne kan sandsynligvis først foreligge i februar 2023.

Teknik- og Miljøafdelingen orienterer Klima- og Miljøudvalget, når måleresultaterne modtages.

Ordrebekræftelsen på bestilling af nyt lugtrenseanlæg vedlægges som bilag.

### Støj

Silkeborg Kommune har 20. oktober 2022 modtaget en støjmåling udført hos den nabo, som føler sig generet af lavfrekvent støj. Resultatet af målingerne viser, at der ikke er overskridelser af støjgrænserne.

Støjmålingen er lavet under vejrtilstande, der vurderes at kunne give den maksimale støj fra biogas anlægget.

Grauballegaard Biogas har ikke haft kendskab til det tidspunkt, hvor målingerne er udført, så virksomheden har ikke haft mulighed for at begrænse støjen i måleperioden.

Teknik- og Miljøafdelingen har ikke kunnet finde en sammenhæng imellem den støj, som registreres hos klager og støjen fra biogasanlægget.

Teknik- og Miljøafdelingen anbefaler på denne baggrund, at klagen afvises og det anbefales, at Teknik og Miljøafdelingen ikke fortager sig yderligere i sagen. Evt. kommende klager vil derfor ikke blive behandlet medmindre, der kommer væsentlige nye oplysninger i sagen.

Støjmålingen hos klager vedlægges som bilag. ]

## Bilag

1 (støjmåling udført den 11 oktober 2022 - 9840195)

2 (Ordrebekræftelse på bestilling af nyt lugtrenseanlæg på biogasanlægget - 9840918)



## **Punkt 15: Godkendelse af revision af støjhåndbogen**

EMN-2021-01189

# 15 (Offentlig) Godkendelse af revision af støjhåndbogen

Sagsbehandler: Dr13514

SagsID: EMN-2021-01189

## Resume

Silkeborg Kommune har en håndbog for håndtering af støj. Håndbogen er vedtaget af Plan- og Vejudvalget og Klima- og Miljøudvalget i 2019, og har til formål at informere offentligheden om støj. Den henvender sig blandt andet til borgere, der føler sig generet af støj, rådgivere og entreprenører der bygger i kommunen og til dem, der arrangerer forskellige aktiviteter og events.

Teknik- og Miljøafdelingen har gennemgået støjhåndbogen og foreslår, at der foretages en række redaktionelle ændringer og at håndbogen konsekvensrettes som følge af ny praksis i klagenævnet.

Silkeborg Kommunes støjhåndbog findes digitalt på hjemmesiden: [støjhåndbogen.dk](http://støjhåndbogen.dk)

## Indstilling

Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at støjhåndbogen konsekvensrettes som følge af ny lovgivning og klagenævnspraksis og at Teknik- og Miljøafdelingen fremover kan foretage tilsvarende rettelser.
- at Teknik- og Miljøafdelingen kan foretage mindre redaktionelle rettelser på [støjhåndbogen.dk](http://støjhåndbogen.dk) i forbindelse med kvalitetssikring.

## Beslutning

Indstillingen godkendt.

### Ej til stede

Lars Faarup (A), Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

## Beskrivelse af sagen

Plan- og Vejudvalget godkendte 4. februar 2019 og Klima- og Miljøudvalget godkendte 6. februar 2019 støjhåndbogen som grundlag for den videre planlægning og administration i Teknik- og Miljøafdelingen. Udvalgene besluttede samtidigt, at støjhåndbogen foreløbig skulle være gældende i et år, hvorefter den tages op til genovervejelse og evt. revision.

Formålet med støjhåndbogen var at forbedre informationen om støj til offentligheden, herunder kommunens retningslinjer og praksis. Hjemmesiden er både henvendt til borgere, rådgivere, bygherrer, entreprenører, eventmagere osv.

[Se støjhåndbogen via linket her.](#)

Teknik- og Miljøafdelingen har gennemgået materialet og anbefaler på den baggrund, at støjhåndbogen opdateres som følge af bl.a. ny praksis i klagenævnet.

Klagenævnet har i løbet af 2020 og 2021 har truffet afgørelse i flere klagesager vedrørende planlovens § 15 a, stk. 1, om planlægning for støjfølsom anvendelse på støjbelastede arealer. Afgørelserne giver bl.a. anledning til en skærpelse af praksis i forhold til de vejledende støjgrænser fra Miljøstyrelsen.

Det anbefales konkret, at fanen "for professionelle (for rådgivere – retningslinjer og praksis)" slettes. [Link til siden her.](#) Baggrunden for det er, at hele afsnittet primært er interne vejledninger, som ikke flugter med nyeste klagenævnsafgørelser.

De øvrige sider kvalitetssikres og opdateres.



## **Punkt 16: Godkendelse af forretningsorden for Klima- og Miljøudvalget**

EMN-2021-05497

### **Bilag**

Forretningsorden for Klima- og Miljøudvalget 2022-2025

# 16 (Offentlig) Godkendelse af forretningsorden for Klima- og Miljøudvalget

Sagsbehandler: [Dr17220]

SagsID: EMN-2021-05497

## Resume

[Forretningsordenen er blevet opdateret og skal godkendes af Klima- og Miljøudvalget.]

## Indstilling

[Koncerndirektør Lauge Rud-Clemmensen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at forretningsordenen godkendes.

## Beslutning

Indstillingen godkendt.

### Ej til stede

Lars Faarup (A), Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

## Beskrivelse af sagen

[Efter styrelseslovens § 20, stk. 3, fastsætter udvalget selv sin forretningsorden. Formålet med en forretningsorden er at fastlægge rammerne for, hvordan udvalget skal arbejde.

I § 6, stk. 2 er det præciseret at dagsordenen udsendes 5 hverdage før et udvalgsmøde.

## Bilag

1 (Forretningsorden for Klima- og Miljøudvalget 2022-2025 - 9828723)





## **Punkt 17: Orientering om regulering af råger og måger 2022**

EMN-2022-00203

# 17 (Offentlig) Orientering om regulering af råger og måger 2022

Sagsbehandler: [Dr16520]

SagsID: EMN-2022-00203

## Resume

[Orientering om indsatsen med regulering af råger og sølvmåger i 2022.]

## Indstilling

[Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima-og Miljøudvalget,

- at orienteringen om indsatsen for at mindske gener fra råger og måger tages til efterretning. ]

## Beslutning

Taget til efterretning. Udvalget ønsker at fastholde serviceniveuaet for 2022 jf. beslutningen i sag 13.

### Ej til stede

Lars Faarup (A), Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

## Beskrivelse af sagen

### [ Regulering af sølvmåger

I lighed med 2021 er der i 2022 reguleret sølvmåger ved skydning, oliering af æg samt opsætning af skræmmere på kommunalt ejede ejendomme i Silkeborg Midtby. Regulering er sket jf. reguleringstilladelse meddelt af Naturstyrelsen 10. marts 2022. Reguleringen er udført af personale fra kommunens ejendomsafdeling, med bistand fra jæger, der er bestilt via Entreprenørgården.

Bortskræmning er sket ved opsætning af robotræven på Sydbyhallen, og BirdAlert skræmmer er opsat på taget af Jobcentret på Drewsensvej. Der er skudt tre måger og olieret 12 reder med æg.

I løbet af året har Teknik- og Miljøafdelingen modtaget omkring 20 henvendelser fra borgere, der føler sig generet af råger. Dette er lidt færre henvendelser sammenlignet med 2021 (2021; ca. 25 henvendelser) – indlæg på sociale medier er ikke medregnet her.

I en del tilfælde drejer henvendelserne sig om råger, der yngler på private ejendomme. I disse tilfælde har Teknik- og Miljøafdelingen kontaktet ejeren af ejendommen og opfordret til, at der iværksættes bekæmpelse af råger.

I lighed med de senere år har Teknik- og Miljøafdelingen dronefilmnet en række udvalgte tage i Silkeborg Midtby. Filmene viste ca. 22 rågereder fordelt på fem ejendomme, heraf tre private og to kommunale ejendomme. Der var ca. 10 reder på taget af Jobcentret, Drewsensvej (alle blev olieret) samt syv reder på TH Langs Skole, Estrupsgade.

Der er endvidere meddelt til Silkeborg Kommune, at der har ynglet råger på regionssygehusets bygninger og psykiatriens hus. Det er ikke muligt at dronefilme over regionsygehuset.

## Regulering af råger

Efter det gældende fuglebeskyttelsesdirektiv fra EU er rågen en beskyttet art. Naturstyrelsen kan dog give tilladelse til regulering. Begrundelsen kan f.eks. være for at imødegå fare for mennesker eller menneskers sundhed, eller for at imødegå risiko for smitte af mennesker og dyr.

Silkeborg Kommune har i over 10 år gjort en indsats for at begrænse generne for borgere, der bor tæt på rågekolonier.

I 2022 har Teknik- og Miljøafdelingen modtaget ca. 15 henvendelser/klager over råger.

Følgende metoder er benyttet i indsatsen mod råger:

<i>Indsats</i>	<i>Evaluering</i>
Regulering af rågeunger	Hovedindsatsen mod råger ligger på regulering af rågeunger i perioden 1. maj – 15. juni. Lokale jægere hjælper frivilligt kommunen med indsatsen.  Det vurderes, med meget usikkerhed, at 60-70 % af den årlige ungeproduktion bortskydes, og at indsatsen dermed har en mærkbar effekt på antallet af råger.
Regulering af voksne fugle	Det er flere gange forsøgt både i Kjellerup og Silkeborg at regulere voksne fugle i januar-februar før rede bygning. Det har været uden succes, da fuglene forsvinder ved første skud, og udbyttet derfor har været meget begrænset. Derfor er det også svært at hverve frivillige til denne indsats.
Nedtagning af reder	Siden 2017 er der nedtaget rågereder i de allermest bolignære kolonier. Nedtagningen foretages med træklatrere. Det har vist sig at være en effektiv metode til at fjerne råger, og dermed generne, på den konkrete lokalitet. Dog har det den konsekvens, at rågerne flytter, og ofte spreder sig på flere lokaliteter. Dette har i flere tilfælde betydet, at flere borgere er blevet generet ved at få to til fem rågereder tæt på.

De beskrevne indsatser har de seneste tre år resulteret i nedenstående udbytte.

År	2020	2021	2022
Råger, reguleret (primært unger)	1.308	1.522	1.152
Reder, nedtaget	53	61	81

]

## Borgerinddragelse

[Der er orienteret om indsatsen på kommunens sociale medier.

Størstedelen af rågereguleringen foretages af frivillige jægere.]

## Økonomi

[Udgifter til regulering af måger og råger i 2022 beløber sig til 0,071 mio. kr.

På bevilling 81, Drift er der i 2023 afsat 0,203 mio. kr. til indsatsen for at mindske gener fra måger og råger. Herved kan indsatsen styrkes i 2023, men følgende år er der ikke midler til hverken forebyggende eller regulerende indsatser.

]



## **Punkt 18: Orientering om miljøforhold i forbindelse med vask og slibning af både i Indelukket**

EJD-2020-00661

# 18 (Offentlig) Orientering om miljøforhold i forbindelse med vask og slibning af både i Indelukket

Sagsbehandler: [Dr14853]

SagsID: EJD-2020-00661

## Resume

[Kultur-, Fritids-, Outdoor- og Idrætsudvalget godkendte 5. september 2022 reviderede retningslinjer for udlejning af kommunale bådpladser.

Miljøstyrelsen angiver på deres hjemmeside, at der kan være visse miljømæssige problemstillinger, hvis vask og slibning af både foretages uden forebyggende foranstaltninger <https://mst.dk/kemi/biocider/borger-og-biocider/bundmaling-til-fritidsbaade/>.]

## Indstilling

[Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at orienteringen tages til efterretning. ]

## Beslutning

Taget til efterretning.

### Ej til stede

Lars Faarup (A), Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

### Beskrivelse af sagen

[Kultur-, Fritids-, Outdoor- og Idrætsudvalget godkendte 5. september 2022 reviderede retningslinjer for udlejning af kommunale bådpladser. De reviderede retningslinjer indeholder et forbud mod vask og slibning af både i Indelukket. På kommunens hjemmeside er der nærmere redegjort for baggrunden for de reviderede retningslinjer, der skal ses som en kombination af hensyntagen til miljøet og til administrerbare regler for kommunen som lodsejer og havnemyndighed <https://silkeborg.dk/Borger/Natur/Sejlads/Baadhavne-og-slaebesteder/Forbud-mod-vask-slibning-og-maling-af-baade-i-Indelukket>.

Jævnfør Miljøbeskyttelsesloven er der et forbud mod at udlede forurenende stoffer til jord (§19) og til vandløb/søer (§27). Kommunen har dog mulighed for at give tilladelse til, at forurenende stoffer kan udledes på jorden (§19) eller til vandløb (§28) på en række vilkår. I tilsvarende sager vil kommunen normalt stille vilkår om, at vaskevandet ledes til et renseanlæg. I de tilfælde, hvor der er lang afstand til en spildevandskloak, vil kommunen stille vilkår om, at der skal etableres et sandfang og en olieudskiller og at vaskevandet derefter skal nedsive via en vegetationsdækket overflade. Hvis der er grundvandsinteresser og vaskevandet derfor ikke må nedsive, skal der etableres en anden form for rensning, afhængig af koncentrationen af de miljøforurenende stoffer i vaskevandet inden det udledes til vandløb/sø. Der vil derfor blive stillet krav om spildevandprøver til analyse for miljøforurenende stoffer.

Uanset om vaskevandet fra både ledes til renseanlæg, nedsives eller udledes til vandløb/sø skal der ske en kontrolleret afledning af vaskevandet fra bådpladsen, så der kan ske rensning af vandet inden det ledes til jord eller vandløb/sø. I dag afledes vaskevandet diffust til jord og vandløb uden forudgående rensning. ]



## **Punkt 19: Til orientering**

EMN-2021-05184

### **Bilag**

Plancher fra mødet Salten Langsø

Arbejdsplan for Klima- og Miljøudvalget 2022

Afgørelse - Miljøgodkendelse

Afgørelse - Miljøvurdering

Afgørelse\_Borgdalsvej træfældning

Kvittering for modtagelse af invitation til formandskabet i Teknik og Miljøudvalget fra Silkeborg Kommune

Svarskrivelse fra udvalgsformand for Klima- og Miljøudvalget

Materiale fra Energistyrelsen

# 19 (Offentlig) Til orientering

SagsID: EMN-2021-05184

## Beslutning

Taget til efterretning.

### Ej til stede

Lars Faarup (A), Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

## Tidligere beslutninger

...

## Sagen

### Beskrivelse af sagen

Eventuelle emner til udvalgets orientering.

A)

Susanne Jacobsen orienterer om deltagelse i møde om Salten Langsø 6. oktober 2022. Plancher er vedhæftet som bilag.

B)

Opdateret arbejdsplan for Klima- og Miljøudvalget 2022 er vedhæftet som bilag.

C)

Miljø- og Fødevareklagenævnet har 29. september 2022 truffet afgørelse om ikke at behandle klager over Silkeborg Kommunes miljøgodkendelse og afgørelse om ikke miljøvurderingspligt til et musikarrangement afviklet på FDM Jyllandsringen, Skellerupvej 38, 8600 Silkeborg 17. september 2022.

Begrundelsen for ikke at behandle klagerne er, at arrangementet er afholdt og, at der er tale om et enkeltstående arrangement.

Afgørelserne fra Miljø- og Fødevareklagenævnet er vedhæftet som bilag.

D)

Miljø- og Fødevareklagenævnet giver ikke medhold i klage over afgørelse om, at der ikke er miljøvurderingspligt for et projekt om træfældning ved Borgdalsvej i Sejs-Svejbæk.

## Baggrund

Silkeborg Kommune traf 14. november 2018 afgørelse om, at et projekt om træfældning i forbindelse med byudvikling ved Borgdalsvej i Sejs-Svejbæk ikke var vvm-pligtigt.

Danmarks Naturfredningsforening klagede over afgørelsen. Klagenævnet hjemviste 14. juli 2020 sagen til fornyet behandling.

Silkeborg Kommune traf en ny afgørelse i sagen 4. december 2020, som Danmarks Naturfredningsforening også klagede over.

Klagenævnet har nu afgjort, at der ikke gives medhold i klagen. Sagen er hermed afsluttet. Afgørelsen fra klagenævnet er vedhæftet som bilag.

E)

Der har været afholdt møde i Brugerrådet for Sejlads på Gudenåen den 13. oktober 2022. [Referatet fra mødet kan ses på Gudenåkomiteens hjemmeside](#)

F)

Svarskrivelser fra udvalgsformand for Teknik og Miljøudvalget i Favrskov Kommune og fra udvalgsformand for Klima- og Miljøudvalget i Viborg Kommune om drøftelse af vandafledning i Gudenåen er vedhæftet som bilag.

G)

Energistyrelsen indleder en høringsproces omkring CO<sup>2</sup>-lagring i Danmark. Et af områderne er omkring Thorning, hvor der vil blive udarbejdet målinger af undergrunden i det nye år med henblik på at vurdere, hvorvidt det er egnet til lagring af CO<sup>2</sup>. Materialet fra Energistyrelsen er vedhæftet som bilag.

H)

Ved udrulning af affaldssystemet i 2017-2018 fik borgerne mulighed for at fravælge de to affaldsbeholdere til hhv. papir/pap og til metal/glas/plast/fødevarerkartoner. Silkeborg Genbrug og Affald A/S anslår, at max 400 ejendomme har fået en dispensation ud af 30.000 enfamilieboliger. Ny lovgivning kræver, at papir, pap, metal, glas, plast og fødevarerkartoner fremover skal indsamles i henteordninger ved husstanden og der kan ikke længere dispenseres fra dette. Disse husstande vil i løbet af november blive kontaktet af Silkeborg Genbrug og Affald A/S og beholderne køres ud derefter. Teknik- og Miljøafdelingen vurderer at dette kan give henvendelser til administrationen og måske også til politikere.

## Bilag

1 (Plancher fra mødet Salten Langsø - 9844159)

2 (Arbejdsplan for Klima- og Miljøudvalget 2022 - 9852652)

3 (Afgørelse - Miljøgodkendelse - 9819712)

4 (Afgørelse - Miljøvurdering - 9819713)

5 (Afgørelse\_Borgdalsvej træfældning - 9822962)

6 (Kvittering for modtagelse af invitation til formandsskabet i Teknik og Miljøudvalget fra Silkeborg Kommune - 9853397)

7 (Svarskrivelse fra udvalgsformand for Klima- og Miljøudvalget - 9855943)

8 (Materiale fra Energistyrelsen - 9856367)



## **Punkt 20: Underskriftsside**

EMN-2021-05179

## 20 (Offentlig) Underskriftsside

SagsID: EMN-2021-05179

### Beslutning

Protokollen underskrevet.

#### Ej til stede

Lars Faarup (A), Peter Sig Kristensen (Ø), Martin Jakobsen (C) i stedet deltog Gitte Willumsen (C).

### Tidligere beslutninger

...

### Sagen

#### Beskrivelse af sagen

Udvalget skal godkende beslutningsprotokollen.

For at godkende beslutningsprotokollen, skal hvert medlem underskrive ved at trykke på Godkend.

