

REFERAT Klima- og Miljøudvalget d. 04-05-2026

Mødedato Mandag d. 04. maj 2026 kl. 12:00

Mødested Vrads Forsamlingshus

Mødedeltagere Martin Jakobsen, Rune Kristensen, Lars Faarup, Line Skipper, Susanne Jacobsen, Thomas Tonsberg Schlie, Alexander Green

Indholdsfortegnelse

1. Godkendelse af dagsorden.....	3
2. Behandling på anmodning af Alexander Joseph Green om justeret grødeskæring i Gudenåen - to	4
3. Godkendelse af revision af fælles Regulativ for almene vandværker i Silkeborg Kommune.....	6
4. Godkendelse af ændret klassifikation af Naderup Bæk.....	7
5. Godkendelse af at nyt forslag til regulativ for Gravbæk sendes i høring og at regulativet ikke kræ	9
6. Godkendelse af budgetopfølgning for bevilling 81 Natur og Miljø pr. 31. marts 2026.....	11
7. Behandling af opstart for budgetlægning på Klima- og Miljøudvalgets område.....	13
8. Orientering om aktiviteter for 2026 for Klima- og Miljøudvalget vedrørende input til de Lokale C	15
9. Orientering om klimaregnskab for Silkeborg Kommune som virksomhed 2025.....	17
10. Orientering om vandløbsrestaurering i Tange Å ved Humle Mølle.....	20
11. Orientering om ny Affalds- og Ressourceplan.....	22
12. Orientering om Opsamlingsrapport på Klimaområdet for Byrådet 2022-2025.....	24
13. Orientering om status på målsætningen om Silkeborg Kommune som CO2-neutral geografi.....	27
14. Orientering om projekt - Styrket Grøn Erhvervsservice.....	30
15. Orientering om naturforhold i den sydlige del af Silkeborg Kommune.....	32
16. Til orientering 04.05.2026.....	33
17. Underskriftsside.....	34

Punkt 1: 1. Godkendelse af dagsorden

Beslutning Klima- og Miljøudvalget den 04-05-2026

Godkendt.

Steen Vindum (V) deltager i stedet for Thomas Tonsberg Schlie (V).

Beskrivelse af sagen

Dagsordenen skal godkendes.

Punkt 2: 2. Behandling på anmodning af Alexander Joseph Green om justeret grødeskæring i Gudenåen - toårigt prøveprojekt

26/11057

Resume

Byrådsmedlem Alexander Joseph Green har anmodet om at få en sag på Klima- og Miljøudvalgets dagsorden om justeret grødeskæring i Gudenåen - toårigt prøveprojekt.

Indstilling

Formanden for Klima- og Miljøudvalget fremsender sagen til Klima- og miljøudvalgets behandling.

Beslutning Klima- og Miljøudvalget den 04-05-2026

Sagen genoptages på et kommende møde.

Steen Vindum (V) deltager i stedet for Thomas Tonsberg Schlie (V).

Beskrivelse af sagen

Byrådsmedlem Alexander Joseph Green ønsker at Klima- og Miljøudvalget behandler følgende:

”Alexander Green (Æ), ønsker at sætte fokus på en mere effektiv grødeskæring i Gudenåen. Derfor foreslås det, at Silkeborg kommune igangsætter et toårigt prøveprojekt med en ændret metode til grødeskæring.

Baggrund

I en årrække er grøden i Gudenåen primært blevet skåret i midten af å-løbet. Intentionen har været at forbedre vandets gennemstrømning og mindske risikoen for oversvømmelser. Erfaringerne har dog vist, at denne praksis kun har haft begrænset effekt. Vandet finder ikke tilstrækkeligt frit løb, da vegetationen hurtigt vokser til igen, og strømmen fortsat bremses langs kanterne. Jeg mener at der er lovhjemmel til nedenstående i Naturbeskyttelseslovens paragraf 3: ”Dette gælder dog ikke for sædvanlige vedligeholdelsesarbejder i vandløb.”. Ydermere er der 30. januar 2026 faldet afgørelse fra miljø- og fødevareklagenævnet, som fortæller at ”[...] kontrollen af vandløbets vandføringsevne i 2023 ikke er sket i overensstemmelse med regulativets bestemmelser herom [...]”. Endvidere beskriver Gudenå regulativet ”Efter vandløbsmyndighedens konkrete vurdering kan der iværksættes supplerende vedligeholdelse.”. Silkeborg kommune er i denne instans ”vandmyndighed”.

Forslag til prøveprojekt

Der foreslås derfor en ny tilgang, hvor grødeskæringen tilpasses mere dynamisk:

Juni: Grødeskæring foretages i den ene side af åen (midten og til den ene bred)

Juli: Supplerende grødeskæring foretages i den modsatte side (midten og til den anden bred)

Formål

Formålet med prøveprojektet er at:

Forbedre vandgennemstrømningen

Undersøge om en differentieret grødeskæring giver mere langvarig effekt end den nuværende praksis

Indsamle data og erfaringer til fremtidig forvaltning af Gudenåen

Evaluerings

Projektet evalueres løbende over de to år med fokus på:

Vandstand og gennemstrømningen

Vegetationsudvikling

Natur- og miljøpåvirkning

Efter de to år forelægges udvalget en samlet vurdering med henblik på eventuel permanent implementering eller forkastelse.”

Regler

Det er i Forretningsordenen for Klima- og Miljøudvalget i § 7, stk. 2, fastsat, at hvis der senest 8 dage før et ordinært møde er fremsat anmodning om behandling af en sag,

er formanden forpligtet til at optage sagen på dagsordenen for førstkommende møde.

Bilag

Bilag 1 - Notat til initiativretssag Klima- og Miljøudvalget 04.05.2026

Punkt 3: 3. Godkendelse af revision af fælles Regulativ for almene vandværker i Silkeborg Kommune

26/7067

Resume

Vandrådet i Silkeborg Kommune ønsker at revidere det fælles regulativ for de almene vandværker i Silkeborg Kommune. Revision af regulativet skal efter bestemmelserne i Vandforsyningsloven godkendes af byrådet for at være gældende.

Indstilling

Teknik- og Miljøchefen indstiller til Byrådet,

- at ”revision af fælles regulativ for almene vandforsyninger i Silkeborg Kommune 2026” godkendes.

Beslutning Klima- og Miljøudvalget den 04-05-2026

Indstillingen anbefales.

Steen Vindum (V) deltager i stedet for Thomas Tonsberg Schlie (V).

Beskrivelse af sagen

De almene vandværker i Silkeborg Kommune har gennem Vandrådet i Silkeborg Kommune revideret fælles regulativ. Revision af regulativet skal efter bestemmelser i Vandforsyningsloven godkendes af Byrådet. Regulativet tager udgangspunkt i DANVA og Danske Vandværkers Fælles branchevejledning for Regulativ for almene vandforsyninger.

Regulativet indeholder nærmere regler om retten til forsyning fra forsyningsledningerne, herunder om forbruget skal måles ved vandmålere, og om grundejernes forpligtigelser.

Denne revision af fællesregulativet har fokus på rettelser grundet en ny bekendtgørelse ”Bekendtgørelse om anmeldelse og godkendelse af almene vandforsyningers regulativer og anlægs- og driftsbidrag m.v.” som f.eks. kræver, at alle betingelser om opgørelse af bidrag skal fremgå af vandforsyningsens regulativ, og at alle renter og gebyrer, der opkræves med hjemmel i renteloven, skal fremgå eksplicit af vandforsyningsens regulativ.

Regulativet omskrives også i forhold til brandhaner. Der rettes fra, at kommunalbestyrelsen afholder udgiften, til at det nu står beskrevet, at det er vandforsyningen, der afholder udgiften, hvis det er nødvendigt at reducere ledningsdimensionen som følge af sløjfning af brandhaner, eller som følge af andre ændringer i forsyningen af vand til brandsluknings formål.

Derudover indebærer ændringerne uddybende beskrivelser af naturligt forsyningsområde, fremtidigt forsyningsområde og andre smårettelser.

Se hele det reviderede regulativ med markerede ændringer i bilaget ”Revideret regulativ alle ændringer”.

Borgerinddragelse

Vandrådet har haft det reviderede regulativ i 14 dags høring hos alle vandværker i kommunen. Ingen af vandværkerne har haft bemærkninger til forslaget til det reviderede fælles regulativ.

Økonomi

.

Bilag

Bilag 1 - Regulativ_Alle_Ændringer 2025.pdf

Punkt 4: 4. Godkendelse af ændret klassifikation af Naderup Bæk

26/9364

Resume

Naderup Bæk har været et privat vandløb siden 2023. Manglende drift af to sandfang i bækken er en hindring for at opnå miljømålet om god økologisk tilstand. Drift af sandfangene fordrer, at bækken igen bliver et offentligt vandløb.

Indstilling

Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at godkende at Naderup Bæk opklassificeres til et offentligt vandløb.

Beslutning Klima- og Miljøudvalget den 04-05-2026

Godkendt.

Steen Vindum (V) deltager i stedet for Thomas Tonsberg Schlie (V).

Beskrivelse af sagen

Naderup Bæk, som ligger øst for Ans, er et tilløb til Gudenå/Tange Sø. Bækken er i dag et privat vandløb, hvor vedligeholdelsen påhviler bredejerne. Naderup Bæk var også privat frem til 1. januar 2016, hvor den efter en politisk beslutning i 2015 blev optaget som et offentligt vandløb, som Silkeborg Kommune vedligeholder. En byrådsbeslutning fra december 2020 medførte imidlertid, at bækken gældende fra 1. januar 2023 igen blev et privat vandløb. Bækken var således kun et offentligt vandløb i syv år.

Under indsatsprogrammet i Vandplan 2009-2015 gennemførte Teknik- og Miljøafdelingen i 2015 vandløbsrestaurering i Naderup Bæk i form af spærringsfjernelser samt udlægning af gydegrus og skjulesten. Samme år etablerede afdelingen for driftsmidler to sandfang i bækken, da der forinden var konstateret en væsentlig sandtransport i bækken.

I indsatsprogrammet til den gældende Vandområdeplan 2021-2027 er Naderup Bæk udpeget til vandløbsrestaurering med indsatsypen ”mindre strækningsbaseret restaurering”. Teknik- og Miljøafdelingen er for øjeblikket i gang med en forundersøgelse af restaureringsindsatsen og har i den sammenhæng besigtiget bækken i marts 2026. Afdelingen konstaterede der, at de tidligere etablerede sandfang var overfyldte, og at der nu ligger sand henover tidligere udlagt gydegrus. På den baggrund vurderer Teknik- og Miljøafdelingen, at den manglende drift af sandfangene gør det umuligt at opnå og siden opretholde god fisketilstand i Naderup Bæk, idet sandet forhindrer naturlig reproduktion på gydebankerne i bækken.

Teknik- og Miljøafdelingen vurderer det nødvendigt at opklassificere Naderup Bæk til et offentligt vandløb for at kunne sikre opfyldelse af bækkens miljømål om god økologisk tilstand. Der er ikke hjemmel til at kræve de to sandfang oprenset af de private lodsejere, og Silkeborg Kommune kan ikke drifte de to sandfang uden at vandløbet opklassificeres til et offentligt vandløb.

Økonomiske forhold

Den årlige udgift til drift af de to sandfang i bækken forventes at blive omkring 10.000 kr. Derudover vil bækken skulle gennemgås af en åmand årligt, hvilket skønsmæssigt koster ca. 3.000 kr.

Teknik- og Miljøafdelingen vurderer, at den øgede drift kan udføres indenfor den eksisterende bevilling til vandløbsdrift.



Placeringen af Naderup Bæk øst for Ans.

Borgerinddragelse

Før en eventuel opklassificering til et offentligt vandløb skal der gennemføres en høring af berørte bredejere

Økonomi

.

Punkt 5: 5. Godkendelse af at nyt forslag til regulativ for Gravbæk sendes i høring og at regulativet ikke kræver miljøvurdering

18/29522

Resume

Teknik- og Miljøafdelingen er i gang med at revidere kommunens vandløbsregulativer, og arbejdet vil foregå over en længere årrække.

Forslag til nyt regulativ for Gravbæk er nu udarbejdet og klar til at blive sendt i offentlig høring. Det giver lodsejere, borgere, organisationer og andre interessenter mulighed for at komme med input, inden det endelige regulativ vedtages.

Et vandløbsregulativ er en plan i miljøvurderingslovens forstand, og inden det sendes i offentlig høring, skal myndigheden derfor vurdere, om forslag til nyt regulativ er omfattet af krav om miljøvurdering.

Indstilling

Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at forslag til nyt regulativ for Gravbæk godkendes og sendes i 8 ugers offentlig høring
- at forslag til nyt regulativ for Gravbæk ikke er omfattet af krav om miljøvurdering

Beslutning Klima- og Miljøudvalget den 04-05-2026

Udvalget godkender, at forslaget sendes i høring.

Steen Vindum (V) deltager i stedet for Thomas Tonsberg Schlie (V).

Beskrivelse af sagen

Alle offentlige vandløb skal være omfattet af et regulativ. Gennem bestemmelser skal det sikre, at vandløbets skikkelse og/eller vandføringsevne fastholdes under hensyntagen til rammerne i miljølovgivningen. Regulativet udgør administrationsgrundlaget for vedligeholdelse af Gravbæk, og beskriver de rettigheder og forpligtigelser, der gælder for kommunen som vandløbsmyndighed og lodsejerne langs vandløbet.

Det gældende regulativ for Gravbæk er fra 1993. Siden vedtagelsen er der sket væsentlige ændringer i grundlaget for udarbejdelse af regulativet, og Teknik- og Miljøafdelingen foreslår derfor med et nyt regulativ at bringe administrationsgrundlaget for Gravbæk i overensstemmelse med gældende lovgivning, vejledninger og klagenævnsspraksis. Samtidig er det hensigtsmæssigt at få rettet op på betydelige fejl og mangler i det gamle regulativ, så den fremtidige forvaltning af vandløbet er mere tidssvarende.

På kommunens [hjemmeside for vandløbsregulativer](#) i menuen til venstre findes forslaget til det nye regulativ for Gravbæk, ligesom det gældende regulativ for strækningen findes på forsiden. De væsentligste ændringer mellem det gamle og nye regulativ er som følger:

- Skæring af vandplanter ændres fra traditionel strømrendeskæring til selektiv skæring af definerede problemarter
- Oprensning begrænses til at kunne udføres på en strækning af maksimalt 50 meter per år, og der skal gå 10 år mellem oprensninger på samme delstrækning
- Regulativtypen ændres fra et skikkelsesregulativ med faste dimensioner til et vandføringsevnebestemt regulativ, hvor der stilles krav til opretholdelse af vandløbets vandføringsevne og ikke faste dimensioner

Baggrunden for ændringerne kan ses af regulativets redegørelse, afsnit 7.

Det er Teknik- og Miljøafdelingens vurdering, at bestemmelserne i forslag til nyt regulativ ikke ændrer afstrømningsforholdene negativt eller i en sådan grad, at det vil kræve en reguleringstilladelse. Ligeledes påvirkes miljøforhold ikke negativt, herunder Natura 2000-områder, de strengt beskyttede bilag IV-arter og de fastsatte miljømål. Redegørelsens afsnit 8 samt redegørelsens afsnit 9 og regulativets bilag 6 uddyber henholdsvis konsekvenserne for de afvandsings- og miljømæssige forhold.

Det følger af miljøvurderingsloven, at vandløbsregulativer skal undergå en fuld miljøvurdering eller en vurdering af regulativets sandsynlige påvirkning på miljøet. Teknik- og Miljøafdelingen har vurderet, at forslag til nyt regulativ for Gravbæk kun fastlægger anvendelse af et mindre område på lokalt plan, og tilmed angiver mindre ændringer. Derfor har Teknik- og Miljøafdelingen foretaget en screening, som viser, at regulativet ikke påvirker miljøet væsentligt. Screeningen kan ses af regulativets bilag 6.

Borgerinddragelse

Forslag til nyt regulativ vil blive sendt i 8 ugers offentlig høring, hvor lodsejere, borgere, organisationer og andre interessenter har mulighed for at komme med input, inden det endelige regulativ vedtages.

Når regulativforslaget er vedtaget, bliver det offentliggjort med 4 ugers klagefrist. Hvis der ikke er klager, træder regulativet i kraft umiddelbart herefter. Hvis der er klager, træder regulativet først i kraft, når klagerne er behandlet i Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Punkt 6: 6. Godkendelse af budgetopfølgning for bevilling 81 Natur og Miljø pr. 31. marts 2026

26/9952

Resume

Klima- og Miljøudvalget skal godkende resultatet af budgetopfølgningen, som er gennemført pr. 31. marts 2026 for bevilling 81 Natur og Miljø. Budgetopfølgningen fremviser et forventet regnskab i balance (balance mellem forventet forbrug og budget) for den samlede bevilling.

Indstilling

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

- at resultatet af fagudvalgets budgetopfølgning godkendes
- at bevillingsflytninger og tillægsbevillinger, der indgår i denne budgetopfølgning, indstilles til godkendelse i Økonomiudvalget henholdsvis byrådet

Beslutning Klima- og Miljøudvalget den 04-05-2026

Godkendt.

Steen Vindum (V) deltager i stedet for Thomas Tonsberg Schlie (V).

Beskrivelse af sagen

Budgetopfølgningen og forventet regnskab er lavet med udgangspunkt i forbruget pr. 31. marts 2026. Resultatet af budgetopfølgningen er beskrevet herunder for driften på bevilling 81 Natur og Miljø.

Samlet driftsresultat for bevillingen

Tabel 1: Forventning til afvigelse mellem korrigeret budget og forventet regnskab opdelt på hovedkategorier, drift (i 1.000 kr.)

Kategori	Oprindeligt budget	Korrigeret budget*	Forventet regnskab	Forventet afvigelse**
Skove	5.153	5.571	5.481	90
Vandløb	3.455	2.358	2.358	0
Naturforvaltning	6.606	6.399	6.502	-103
Skadedyrsbekæmpelse	0	413	400	13
Klimaindsats	2.500	2.908	2.908	0
Serviceudgifter i alt	17.714	17.649	17.649	0

* Korrigeret budget er inkl. bevillingsflytninger og tillægsbevillinger på denne budgetopfølgning

** - angiver et merforbrug, + angiver et mindreforbrug. Afvigelsen er forskellen mellem korrigeret budget og forventet regnskab

Ovenstående tabel giver et overblik over det forventede resultat for året. Forskellen mellem oprindeligt budget og korrigeret budget består af tillægsbevillinger, bevillingsflytninger og overførsler fra tidligere budgetår. En mere detaljeret oversigt kan ses [her](#).

Forventning om budgetoverholdelse i 2026

Teknik- og Miljøafdelingen og økonomistaben har gennemgået økonomien på bevillingen 81 Natur og Miljø. På baggrund af gennemgangen er det forventningen, at regnskabet for 2026 vil fremvise et resultatet i balance (balance mellem forventet forbrug og budget).

På den samlede bevilling er der mellem 2025 og 2026 overført et merforbrug på 0,060 mio. kr., som håndteres i 2026.

Silkeborg Kommune havde i den forbindelse udlæg på en række udgifter til statsligt finansierede vandløbsprojekter i 2025, som er overført til 2026. Det er på nuværende tidspunkt forventningen, at de statslige tilskud modtages i 2026.

Bevillingsflytninger og tillægsbevillinger

Det opgjorte korrigerede budget er inklusiv de bevillingsflytninger og tillægsbevillinger, der foreslås gennemført ved denne budgetopfølgning. Bevillingsflytninger (flytning af midler mellem bevillinger) godkendes af Økonomiudvalget. Tillægsbevillinger (tilførsel/reduktion af den enkelte bevilling via kommunekassen) godkendes af byrådet.

En samlet opgørelse af foreslåede bevillingsflytninger og tillægsbevillinger kan findes [her](#).

De væsentligste foreslåede bevillingsflytninger er:

Finansiering af MøbelRingen -0,002 mio. kr.

Økonomi- og Erhvervsudvalget besluttede på deres udvalgsmøde 11. november 2025, at driften af Silkeborg Kommunes nye genbrugsmøbellager finansieres ved at der flyttes budget fra driftsbevillingerne til bevilling 12 Ejendomme. Bevillingsflytningen vedrører den forholdsmæssige andel af finansieringen for bevilling 81 Natur og Miljø.

TDC-abonnementer -0,003 mio. kr.

Budgetflytning til bevilling 16 Tværgående aktiviteter som følge af udmøntning af besparelse på TDC-abonnementer.

Bilag

Bilag 1 - Sag 7 budget

Punkt 7: 7. Behandling af opstart for budgetlægning på Klima- og Miljøudvalgets område

26/9980

Resume

Økonomiudvalget har på udvalgsmødet den 7. april vedtaget budgetgrundlag og serviceudgiftsrammer for Budget 2027-2030. På dette møde behandles opstarten for budgetlægning på Klima- og Miljøudvalgets område, og udvalget kan have en indledende drøftelse af udvalgets prioriteringer i sit arbejde med årets budgetbidrag indenfor udvalgets områder.

Indstilling

Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at den udmeldte serviceudgiftsramme for udvalgets bevilling tages til efterretning
- at opstarten for budgetlægning på Klima- og Miljøudvalgets område drøftes

Beslutning Klima- og Miljøudvalget den 04-05-2026

Taget til efterretning.

Steen Vindum (V) deltager i stedet for Thomas Tonsberg Schlie (V).

Beskrivelse af sagen

Økonomiudvalget har 7. april godkendt budgetgrundlag for Budget 2027-2030, herunder serviceudgiftsrammer på bevillingsniveau. Fastsættelsen af de enkelte bevillingers ramme tager udgangspunkt i overslagsår fra seneste godkendte budget, korrigeret for politiske beslutninger og udvikling i priser og lønninger. Hertil er der i budgetgrundlaget foretaget en række budgettekniske korrektioner. For Klima- og Miljøudvalgets bevilling 81 Natur og Miljø er der således indarbejdet budget til afledte driftsudgifter af færdiggjorte anlægsprojekter. Forudsætningerne for serviceudgiftsrammerne er beskrevet i budgetgrundlagssagen på økonomiudvalget.

Serviceudgiftsrammen for bevilling 81 Natur og Miljø i 2027 er 18,264 mio. kr.

Silkeborg Kommunes budgetproces indebærer, at det enkelte fagudvalg skal udarbejde budgetbidrag med udgangspunkt i den af Økonomiudvalget godkendte serviceudgiftsramme for udvalgets driftsbevillinger. Det er udvalgets kompetence at foretage prioriteringer indenfor denne ramme. Herigennem kan udvalget sætte en politisk retning for sit fagområde og arbejde med at realisere målsætningen i byrådets økonomiske politik om, at kommunens midler anvendes der, hvor det giver mest værdi for borgerne. Samtidig er det udvalgets ansvar at udarbejde et budgetbidrag i balance, hvor behov budgetmæssige tilpasninger håndteres gennem omprioritering inden for eget område.

Behandlingen på dette møde, giver mulighed for at udvalget kan have en indledende drøftelse af udvalgets prioriteringer i sit arbejde med årets budgetbidrag indenfor udvalgets områder. Samtidig kan det give administrationen en pejling af, hvilke initiativer og prioriteringer udvalget ønsker, at administrationen skal arbejde med i løbet af forårets budgetlægning.

Budgetbidraget jf. ovenstående for Klima- og Miljøudvalgets bevilling behandles på Klima- og Miljøudvalgets møde den 1. juni og danner grundlag for Økonomiudvalgets forslag til Byrådets 1. behandling af Budget 2027-2030.

Borgerinddragelse

Udvalgets budgetbidrag kommer i høring som en del af kommunens samlede budgetforslag, som Økonomiudvalget fremsender til Byrådets 1. behandling. Budgettet er i offentlig høring, så alle kan indsende et høringssvar. Høringssvarene offentliggøres løbende på kommunens høringsportal. Hertil samles høringssvarene og fremsendes til orientering i Økonomiudvalget og byrådet.

Bilag

Punkt 8: 8. Orientering om aktiviteter for 2026 for Klima- og Miljøudvalget vedrørende input til de Lokale Grønne Treparter

25/3750

Resume

Det første møde i de Lokale Grønne Treparter, som Silkeborg Kommune er en del af, er nu afholdt og Silkeborg Kommune kender derfor nu i nogen grad til arbejdsprogrammerne for treparterne. De væsentligste punkter i disse præsenteres i dette dagsordenpunkt.

Indstilling

Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at orienteringen om, at Teknik- og Miljø planlægger at afholde nedenstående aktiviteter, som forberedelse til Silkeborg Kommunes input til de Lokale Grønne Treparter tages til efterretning.
- 1) der planlægges at afholde et dialogmøde med den lokale følgegruppe inden sommerferien, med invitation af 1-2 repræsentanter fra skovbruget.
 - 2) der planlægges at afholde en temadrøftelse for udvalget på udvalgsmødet 7. september om hvilke potentialer, synergier og udfordringer, der er for udpegninger til natur, skovrejsning og drikkevandsbeskyttelse i Silkeborg Kommune forud for drøftelserne i Lokal Trepert Randers Fjord.

Beslutning Klima- og Miljøudvalget den 04-05-2026

Taget til efterretning.

Steen Vindum (V) deltager i stedet for Thomas Tonsberg Schlie (V).

Beskrivelse af sagen

Som orienteret om på mødet i Klima- og Miljøudvalget 2. marts, så fortsætter arbejdet med Den Grønne Trepert i 2 spor. Et spor der handler om at realisere de 47 projekter, som Silkeborg Kommune har indmeldt til omlægningsplanerne og et spor der handler om fortsat at deltage i det koordinerende arbejde i De lokale Treparter. Dette dagsordenspunkt omhandler primært arbejdet med sidstnævnte, da Teknik- og Miljøafdelingen har behov for at vide, om Klima- og Miljøudvalget ønsker en bestemt proces for dette.

Det koordinerende arbejde i de Lokale Grønne Treparter

Silkeborg Kommune er geografisk placeret i 5 lokale grønne treparter, men kun politisk repræsenteret i Randers Fjord, fordi Silkeborg Kommunes opland til de øvrige er begrænsede.

Det første møde har nu været afholdt i alle Lokale Treparter. Dagsordener og referater lægges ud på hver af de Lokale Treparters hjemmeside og kan findes via følgende links.

- [Den Lokale Grønne Trepert for Randers Fjord](#)
- [Den Lokale Grønne Trepert for Limfjorden](#)
- [Den Lokale Grønne Trepert for Århus Bugt](#)
- [Den Lokale Grønne Trepert for Ringkøbing Fjord](#)
- [Den Lokale Grønne Trepert for Nisum Fjord](#)

Teknik og Miljøafdelingen bemærker, at der for den Lokale Trepert for Randers Fjord, som hovedparten af Silkeborg Kommunes areal er beliggende indenfor, er skitseret en møderække (se bilag 1) med temadrøftelser om hhv. Natur og Biodiversitet 18. september 2026 og Grundvands- og drikkevandsbeskyttelse + Skovrejsning 23. oktober. Ligeledes er der

i møderækken for Århus Bugt (se bilag 2), som Silkeborg Kommune har lille geografisk areal til, skitseret en møderække med drøftelse af forslag til et signaturprojekt.

Baggrunden for dette er at der f.eks. i følgebrevet til den vedtagne omlægningsplan for den Lokale Trepert for Randers Fjord står at:

”Efter kommunalbestyrelsernes-/byrådenes principvedtagelse af planen har Den Lokale Trepert ansvar for at følge op på implementeringen af planen og holde den opdateret med ny viden og projekter. Samtidig skal der arbejdes med planlægning af nye skitseprojekter til skovrejsning, grundvands-/drikkevandsbeskyttelse og natur. Den Lokale Trepert vil med hjælp fra kommunernes fagmedarbejdere undersøge, hvor det giver mest værdi at plante og udlægge urørt skov, beskytte grundvand og skabe sammenhængende naturområder. Planerne vil blive opdateret på baggrund heraf.

De nærmere rammer for det arbejde skal fastlægges i aftaler mellem KL og Ministeriet for Grøn Trepert med inddragelse af Landbrug & Fødevarer samt Danmarks Naturfredningsforening.”

Som beskrevet i dagsordenpunktet om Grøn Trepert 3. marts 2026 er der fortsat ikke nogen rammer eller mål for de enkelte Lokale Treparter i forhold til udpegninger af områder til natur, skovrejsning eller grundvandsbeskyttelse. Om og eventuelt hvornår der fastsættes rammer for ovenstående er endnu uvist. Ikke desto mindre anbefaler KL (se bilagene til dagsordenpunkt 3. marts) at kommunerne for eksempel med strategisk arealplanlægning sikrer, at indsatserne i omlægningsplanerne understøtter hinanden mest muligt og at arbejdet tilrettelægges i samarbejde med relevante interessenter.

Silkeborg Kommune nedsatte i 2025 en lokal følgegruppe til arbejdet med Grøn Trepert med det formål at lokale interessenter kan komme med input til Silkeborg Kommunes arbejde med omlægningsplanerne. Formand og Næstformand for Klima- og Miljøudvalget holdt møde med følgegruppen d. 13. august 2025 og foreslog et opfølgende møde i begyndelsen af 2026. Referat fra mødet og hvem følgegruppen består af kan ses af bilag 2.

På baggrund af mødet med følgegruppen og som forberedelse til temadrøftelserne i den Lokale Trepert for Randers Fjord, kan Teknik- og Miljøforvaltningen tilrettelægge en temadrøftelse for Klima- og Miljøudvalget om hvilke potentialer, synergier og udfordringer, der er for udpegninger til natur, skovrejsning og drikkevandsbeskyttelse i Silkeborg Kommune.

Klima- og Miljøudvalget bedes drøfte om de ønsker ovenstående.

Bilag

Bilag 1 - Arbejdsprogrammer Randers Fjord og Århus Bugt

Bilag 2 - Referat fra Lokal følgegruppemøde 13. august 2025 Grøn Trepert med tilføjelse 29. aug.pdf.

Punkt 9: 9. Orientering om klimaregnskab for Silkeborg Kommune som virksomhed 2025

26/9450

Resume

Byrådet vedtog i 2019 en målsætning om, at Silkeborg Kommune som virksomhed skulle være CO2-neutral ved udgangen af 2025. Målsætningsperioden er nu udløbet og det endelige regnskab viser en reduktion på ca. 97%.

Indstilling

Teknik- og Miljøchefen indstiller til Byrådet,

- at orienteringen tages til efterretning

Beslutning Klima- og Miljøudvalget den 04-05-2026

Taget til efterretning.

Steen Vindum (V) deltager i stedet for Thomas Tonsberg Schlie (V).

Beskrivelse af sagen

Målsætning om CO2-neutral virksomhed i 2025

Byrådet vedtog i 2019 en målsætning om, at Silkeborg Kommune som virksomhed skulle være CO2-neutral ved udgangen af 2025. I 2019/20 blev der udarbejdet et nyt fundament for kommunens klimaregnskab. Kommunens klimaregnskab afspejler så vidt muligt metodikken i "Greenhouse Gas Protocol", der er den internationale standard for klimaregnskaber, og som gør at klimaregnskabet er rimelig sammenligneligt med det geografiske i forhold til, hvor stor en andel Silkeborg Kommune udgør, og hvor meget reduktionerne hjælper i det større billede.

Det betyder bl.a., at kommunens arealer er blevet medregnet, at transport bredere set er med inkl. f.eks. buskørsel og at regnskabet blev gjort dynamisk for at afspejle samfundsudviklingen.

Afspejlingen betyder også, at der er truffet beslutning om ikke at dobbeltberegne udledninger på virksomhedsniveau, hvilket betyder, at særligt to større udledningsområder, der kunne være i regnskabet, er placeret hos anden aktør. Den største af de to er udledningen fra Silkeborg Forsyning, som Silkeborg Kommune ejer 100 %. Udledningerne er medregnet i Silkeborg Forsynings regnskab, og reduktionerne i deres igangværende omstilling tæller også kun med hos dem. Der var i 2024 en udledning på omkring 1.800 tons CO2e fra Silkeborg Kommunes forbrug af fjernvarme.

Dertil kommer de landbrugsarealer, som Silkeborg Kommune ejer men bortforpagter. Her er der ikke noget helt præcist tal for udledningen, men den forventes at udgøre i omegnen af 500-700 tons.

I alt var udledningen ved projektopstart på ca. 10.500 tons.

Klimaregnskab 2025

Udviklingen i klimaregnskabet var været meget positiv i 2025 med en reduktion på

86 % i forhold til 2024 svarende til et fald på 2.147 tons CO2.

Samlet CO ₂ -udledning	CO ₂ -udledning		Ændring 2023-2024	
	2024	2025	Tons CO ₂	%
Kommunale bygninger	2.656	2.229	-427	-16,1%
Administration	77	67	-9,8	-13%
Børneinstitutioner	367	318	-48,5	-13%
Børnepsykiatriske faciliteter	313	251	-61,8	-20%
Kultur og fritid	87	83	-3,8	-4%
Folkeskoler og SFO	1.001	784	-217,5	-22%
Specialinstitutioner	116	107	-9,3	-8%
Ældre-institutioner	671	597	-74,5	-11%
Øvrige	24	22	-2,3	-10%
Kommunal transport	2.413	2.380	-32,3	-1,3%
Tjenestekørsel i private biler	213	218	5,4	3%
Tjenestekørsel i kommunale biler	772	759	-13,1	-2%
Tjenestekørsel i kommunale el-biler	38	40	1,7	4%
Skolebuskørsel	128	157	29,1	23%
Anden transport*	136	101	-34,9	-26%
Entrepreneursektion, kørsel	1.125	1.105	-20,5	-2%
Offentlig transport	557	470	-86,5	-15,5%
Indtrafik (rutebusser)	557	470	-86,5	-16%
Vejbelysning	165	142	-22,3	-13,5%
Vejbelysning, trafiklys mv.	165	142	-22,3	-14%
Arealer	-3.295	-4.874	-1.579,0	-47,9%
Skov	-4.153	-5.412	-1.259,0	-30,3%
Lavbundsarealer	-369	-689	-320,0	-86,7%
Beb. bygelse	943	943	0,0	0,0%
Andrer arealer	284	284	0,0	0,0%
Samlet udledning	2.495	348	-2.147	-86,1%

* (taxa, lufttransport, bus, sø- og kysttransport og tog)

Det er særligt på arealområdet, at det store fald er sket, og det skyldes både flere gennemførte lavbundsprojekter men i særdeleshed udbygningen af kommunal skov og gode vækstbetingelser i skoven samlet set. Der kom i alt 6,9 hektar ny skov til i 2025 og ca. 20 hektar nye lavbundsprojekter havde fuld effekt i 2025. Reduktionen fra skovene er svingende, da den afhænger af mange forhold, hvilket betyder, at den næste år godt kan stå med et mindre optag.

De kommunale bygninger har også bidraget med et større fald. Det er særligt varmemeforbruget, der både er effektiviseret og 10 ejendomme er konverteret fra gas til el eller fjernvarme. Det sidstnævnte er et led i klimaindsatsen, hvor der er sat midler af til udskiftning af alle olie- og gasfyr i kommunale ejendomme i 2030.

På transportområdet er der sket et mindre samlet fald. Det skyldes bl.a. at udskiftningen til elbiler først er sket sent i forløbet, og det forventes at få større effekt fra næste år. Generelt er transportområdet svært at omstille, og særligt buskørsel har vist sig, at være økonomisk svært.

Status på målsætningen ved udgangen af 2025

Målsætningen om at blive CO₂-neutral ved udgangen af 2025 opnås ikke fuldt ud. Det samlede resultat for målperioden blev på ca. 97 %, hvilket også er en meget flot reduktion i scope-1 og -2. Det var en meget ambitiøs målsætning, der blev vedtaget i 2019, og det har krævet meget arbejde og mod til at indgå i den grønne omstilling at nå her til. Det forventes at målsætning bliver nået i 2026 eller senest i 2027.

Fremtidige skridt

Byrådet drøftede en fremtidig målsætning på byrådsmødet i august 2025. Her anbefalede det daværende byråd til det nye byråd, at der skulle være en drøftelse omkring en ny målsætning frem mod 2030, der både omfattede en net-negativ målsætning og at få fastsat et klimamål for indkøb og forbrug af varer og tjenesteydelser.

Klima- og Miljøudvalget anbefalede til byrådet, at der skulle laves en målsætning på -6.400 tons CO₂ fra scope-1 og 2 i 2030, hvilket betyder, at kommunen som virksomhed vil blive net-negativ på de områder. Derudover blev det besluttet, at administrationen skulle udarbejde et scope-3 regnskab. Byrådet godkendte disse anbefalinger.

Scope-3 regnskabet er blevet præsenteret i en separat sag på samme Klima- og Miljøudvalgsmøde i maj 2026.

Der vil på junimødet blive fremsat en sag til Byrådet om beslutning af en ny målsætning på baggrund af anbefalingerne fra det forrige Byråd.

Borgerinddragelse

.

Økonomi

.

Bilag

Bilag 1 - Sag 9 og 13 klima

Punkt 10: 10. Orientering om vandløbsrestaurering i Tange Å ved Humle Mølle

16/7996

Resume

Et vandløbsrestaureringsprojekt, der skal sikre faunapassage ved Humle Mølle i Tange Å, forventes at blive gennemført i sommerhalvåret 2026. Projektet er omfattet af indsatsprogrammet i den statslige vandområdeplan og har været det siden Vandplan 1, der blev vedtaget i 2011. Klima- og Miljøudvalget meddelte i 2024 tilladelse til at gennemføre projektet, men møllejerne påklagede afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet har i marts 2026 truffet afgørelse i sagen og giver ikke medhold i klagen.

Indstilling

Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at orienteringen tages til efterretning

Beslutning Klima- og Miljøudvalget den 04-05-2026

Taget til efterretning.

Steen Vindum (V) deltager i stedet for Thomas Tonsberg Schlie (V).

Beskrivelse af sagen

Ved Humle Mølle i Tange Å findes et stemmeværk, som udgør en totalspærring for dyrelivet i åen. Stemmeværket har siden første statslige vandplan (Vandplan 2009-2015) været udpeget som en spærring, der skal fjernes, som en del af indsatsprogrammet i planen. Formålet med stemmeværket er at lede vand fra åen frem til to vandkraftturbiner på ejendommen Humle Møllevej 4, der producerer el til ejendommen. Ejerne har aldrig søgt eller opnået tilladelse til at etablere stemmeværket eller turbinerne.

Projektets historik

Projektet har været behandlet af Klima- og Miljøudvalget tre gange tidligere af den årsag, at møllejerne ikke i første omgang ville indgå i en frivillig aftale om et passageprojekt ved spærringen. Ejerne ville oprindeligt hverken acceptere en løsning, hvor de kunne få en delmængde af åvandet til fortsat turbinedrift, eller den naturmæssigt bedste løsning, hvor muligheden for turbinedrift ophører.

I 2018 besluttede det daværende udvalg, at projektet skulle udføres på den naturmæssigt bedste måde, hvilket svarer til det skitseprojekt, Teknik- og Miljøafdelingen fik udarbejdet hos en rådgiver i 2013-14. Derefter afholdt Teknik- og Miljøafdelingen et rådgiverudbud og opnåede tilsagn om tilskud fra staten til at gennemføre projektet. Manglende fremdrift i projektet, primært pga. fortsat lodsejermodstand, fik dog rådgiveren til i 2020 at meddele, at firmaet ikke længere ville/kunne udføre opgaven til den tilbudte pris.

Derfor blev projektet forelagt Klima- og Miljøudvalget igen i januar 2021. Her blev det besluttet, at Teknik- og Miljøafdelingen skulle søge om tilskud til at gennemføre den alternative løsning, hvor ejerne kan få op til halvdelen af åens såkaldte median-minimumsvandføring til turbinedrift. Et væsentligt element i beslutningsprocessen var en melding fra møllejerne om, at de nu var positive overfor det alternative forslag.

Efterfølgende gennemførte Teknik- og Miljøafdelingen et nyt rådgiverudbud og søgte staten om fornyet tilskud. Miljøstyrelsen gav i december 2021 tilsagn om tilskud til at gennemføre projektet med en projektperiode, der løb til 10. december 2024.

I august 2022 blev detailprojekteringen af den alternative projektudførelse igangsat med en fælles besigtigelse med møllejernes bisidder. Detailprojekteringen blev færdiggjort i slutningen af 2023, hvorefter Teknik- og Miljøafdelingen søgte om de nødvendige tilladelser til at gennemføre anlægsarbejdet. Under den efterfølgende, offentlige høring af projektforslaget udtrykte møllejerne, at de alligevel ikke var positivt indstillet overfor den projektudformning, hvor de får mulighed for at drive en turbine på en delstrøm af åvandet. Klima- og Miljøudvalget besluttede i juni 2024 at meddele tilladelse efter vandløbsloven til at gennemføre projektet.

Møllejerne påklagede afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, og en klage har opsættende virkning på retten til at udnytte tilladelsen. Teknik- og Miljøafdelingen søgte derfor om forlængelse af projektperioden hos Miljøstyrelsen og fik en forlængelse indtil 10. december 2026.

Status 2026

I marts 2026 traf Miljø- og Fødevareklagenævnet afgørelse i sagen og gav ikke møllejerne medhold i klagen. Det vil sige, at projektet nu kan gennemføres. Teknik- og Miljøafdelingen forventer – med udgangspunkt i projektperiodens udløb i december 2026 - at anlægsarbejdet udføres i sommerhalvåret 2026, hvilket de berørte lodsejere er orienteret om. Det præcise tidspunkt for anlægsarbejdet skal aftales med entreprenøren.

Økonomiske forhold

Kommunen skal i første omgang afholde projektets udgifter, men statens tilsagn betyder, at staten, efter at have godkendt det færdige projekt, udbetaler beløbet til kommunen.

Efter vandløbsloven har alle, som lider et dokumenterbart tab som følge af en vandløbsrestaurering eller -regulering, ret til kompensation for tabet. Teknik- og Miljøafdelingen har i flere omgange oplyst møllejerne og deres bisidder om, at de selv skulle rejse et eventuelt erstatningskrav senest under den offentlige høring af projektet. Kommunen har ikke modtaget et ønske om erstatning fra møllejerne. Ejeren af dén matrikel, hvor omløbet skal udgraves, ønsker dog kompensation for det areal, der med projektet ændres til et vandløb.

Borgerinddragelse

Siden 2016 har Teknik- og Miljøafdelingen været i løbende dialog med såvel møllejerne og deres bisidder som med ejerne af den jord, hvor det nye forløb af Tange Å skal udgraves på.

Inden Klima- og Miljøudvalget i juni 2024 meddelte tilladelse efter vandløbsloven til at gennemføre projektet, besøgte Borgmester Helle Gade og direktør Lauge Rud-Clemmensen møllejendommen og -ejerne i april 2024.

Økonomi

.

Bilag

Bilag 1 - Afgørelse fra Miljø- og Fødevareklagenævnet

Punkt 11: 11. Orientering om ny Affalds- og Ressourceplan

25/15991

Resume

Silkeborg Kommunes Affalds- og Ressourceplan 2021-2026 skal revideres. Affalds- og Ressourceplanen for 2027-2032 skal være en let tilgængelig digital plan, hvor borgere, kommunale institutioner og virksomheder nemt kan få overblik over den fremtidige affaldshåndtering i Silkeborg Kommune – hvilke initiativer der sættes i gang, hvad betyder det for den enkelte m.v.

Udarbejdelsen af Affalds- og Ressourceplanen er startet op og skal drøftes på møde med Silkeborg Forsynings bestyrelse og Klima- og Miljøudvalget 1. juni 2026.

Indstilling

Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at orienteringen tages til efterretning.

Beslutning Klima- og Miljøudvalget den 04-05-2026

Taget til efterretning.

Steen Vindum (V) deltager i stedet for Thomas Tonsberg Schlie (V).

Beskrivelse af sagen

Silkeborg Kommune skal ifølge Affaldsbekendtgørelsen udarbejde og vedtage en 12-årig affaldshåndteringsplan med fokus på de første 6 år. Affaldsplanen skal være i overensstemmelse med den nationale lovgivning på området.

Den nuværende plan

Affalds- og Ressourceplan 2021-2026, som blev vedtaget af byrådet i september 2021 kan læses [her](#).

Visionen i den nuværende Affalds og Ressourceplan er ”Affald er ressourcer”, og der er opstillet fem overordnede temaer med 27 underliggende initiativer, der i alt omfatter omkring 200 handlinger for perioden 2021-2026.

Temaer i kommende plan

Udarbejdelse af selve planen er igangsat af Teknik- og Miljøafdelingen og nogle overordnede tanker omkring den kommende plan er, at arbejde videre med cirkulær økonomi indenfor affaldsområdet, hvor den cirkulære tankegang sætter ressourcer i system og indtænker dem i en større værdikæde. Teknik- og Miljøafdelingen foreslår at der skal arbejdes videre med bæredygtigt byggeri og arbejdes med mere og bedre genanvendelse generelt. Lokale samarbejder og partnerskaber har en naturlig plads i planen. Derudover mener Teknik- og Miljøafdelingen at det er vigtigt at videreføre det gode arbejde omkring undervisning og kommunikation til både børn og unge samt foreninger ol.

Planen skal implementere ny lovgivning og tendenser inden for affaldsområdet. Miljøstyrelsen arbejder pt. med revidering af den nationale handlingsplan for cirkulær økonomi og handlingerne fra den nationale plan skal indarbejdes i vores kommende Affalds- og Ressourceplan.

Organisation, tidsplan og ressourcer

Planen udarbejdes med involvering af Silkeborg Forsyning, Genbrug og Affald og der vil administrativt løbende blive afholdt møder med Genbrug og Affald.

Klima- og Miljøudvalget igangsatte revideringen af planen 29. september 2025 og kom på dette møde med bemærkninger og ideer til planen. 1. juni 2026 afholdes fælles møde mellem Silkeborg Forsynings bestyrelse og Klima- og Miljøudvalget, hvor et af punkterne bliver Affalds- og Ressourceplanen. Planen forventes vedtaget i starten af 2027.

Til udarbejdelse af planen forventes det, at der i 2026 skal bruges midler til f.eks. konsulentbidrag, kortlægning af affaldsdata, borgerinddragelse, borgermøder og kommunikationstiltag omkring affaldsplanen. Disse midler opkræves via Silkeborg Forsyning hos affaldsforbrugerne.

Drift- og anlægsudgifter i den kommende plan medtages indenfor husholdningsområdet i affaldsgebyrerne. Indenfor erhvervsområdet kræver særlige handlinger, at der afsættes midler på budgettet dertil.

Borgerinddragelse

Forslag til ny Affalds- og Ressourceplan skal i offentlig høring i 8 uger.

Hvis lokalråd eller andre grupper ønsker at afholde borgermøder om planen, stiller Silkeborg Kommune sig til rådighed for deltagelse.

Økonomi

.

Bilag

Bilag 1 - Sag 11 affald og ressourcer

Punkt 12: 12. Orientering om Opsamlingsrapport på Klimaområdet for Byrådet 2022-2025

24/4638

Resume

Opsamlingsrapporten på Klimaområdet for Byrådet 2022-2025 samler op på indsatser på klimaområdet i løbet af den forrige byrådsperiode. Rapporten skal ses som et indkøringsværktøj til det nuværende byråd.

Indstilling

Teknik- og Miljøchefen indstiller til byrådet,

- at orienteringen om Opsamlingsrapporten på Klimaområdet for Byrådet 2022-2025 tages til efterretning.

Beslutning Klima- og Miljøudvalget den 04-05-2026

Taget til efterretning.

Steen Vindum (V) deltager i stedet for Thomas Tonsberg Schlie (V).

Beskrivelse af sagen

Opsamlingsrapporten på Klimaområdet for Byrådet 2022-2025 samler op på indsatser på klimaområdet i løbet af den forrige byrådsperiode.

Opsamlingsrapporten er blevet brugt som et afrapporteringsværktøj for det forrige byråd, og skal her ses som et indkøringsværktøj til det nuværende byråd.

Rapporten er opdelt i tre dele, der sætter fokus på:

- Generel status på kommunens klimamålsætninger
- Relevante handlinger, der er sket i løbet af byrådsperioden
- Overblik og status over handlinger i Klimaplan 2045

Rapporten findes i bilaget.

Hovedpointer fra opsamlingsrapporten

Kommunens klimamålsætninger

Målsætningen om CO₂-neutral virksomhed i 2025:

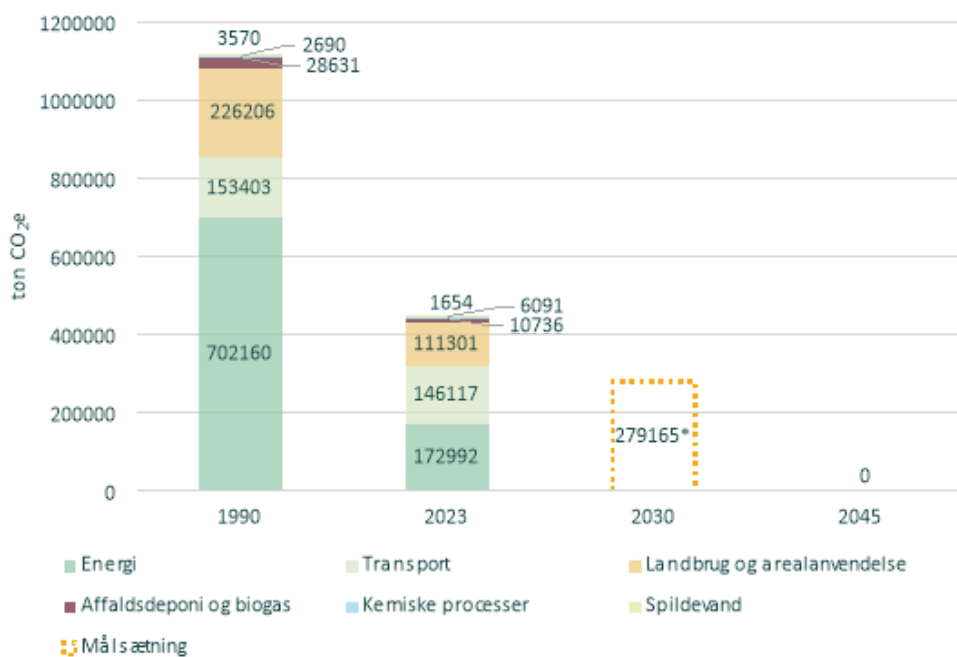
Silkeborg Kommune har en målsætning om at være CO₂-neutral som virksomhed i 2025. Ved udgivelse af rapporten var det seneste klimaregnskab for Silkeborg Kommune som virksomhed med tal fra 2024. Dette tyder på et fald på ca. 10 % sammenlignet med 2023. Det er særligt grønnere energi, forbedret bygningsdrift og omstilling af køretøjer til el, der står for faldet.



Målsætningen om CO2-neutral geografi i 2045:

Silkeborg Kommune har en målsætning om at reducere sin CO2-udledning i geografin med 75 % sammenholdt med 1990 og være CO2-neutral i 2045. Til at holde øje med målsætningerne, bliver der hvert år lavet et klimaregnskab for Silkeborg Kommune som geografi. Det nyeste klimaregnskab er med tal for 2023.

I regnskabet er det især energi, transport og landbrug og arealanvendelse, der fylder. Regnskabet viser, at CO2-udledningen er faldet med 59,8 % siden 1990. Faldet skyldes især udviklingen indenfor energiområdet, hvor udledningen er faldet med 75,4 %.



Udsnit af handlinger i rapporten

- Kommuneplantillæg for tekniske anlæg
 - I juni 2025 godkendte Byrådet et kommuneplantillæg for tekniske anlæg, som lægger retningen for planlægningen af bl.a. VE-anlæg. Dermed er de overordnede politiske rammer for den videre planlægning skabt for opstilling af vedvarende energi i kommunen.
- Fjernvarmeudrulning
 - Silkeborg Kommune samarbejder med varmeforsyningsselskaberne i kommunen om både grøn fjernvarme og udrulning af fjernvarme til flere områder. I Levring, Grauballe, Skæggær, Sejling og Vinderslev er der udrullet fjernvarme. Fjernvarme er på vej i Resenbro, Virklund, Them, Salten og Sejs-Svejbæk.
- Grønnere bygninger

- Silkeborg Kommune arbejder med at gøre kommunens bygninger grønnere. Der bliver bl.a. arbejdet målrettet med energirenoveringer, energiledelse og udskiftning af olie- og gasfyr.
- Lavbundsprojekter
 - Der er i løbet af byrådsperioden udført flere lavbundsprojekter. I sommeren 2024 blev et lavbundsprojekt ved Stenholt Mose færdiggjort. Sammen med lodsejer udtog Silkeborg Kommune et 12,5 hektar stort areal. Derudover er der igangsat mindre lavbundsprojekter på lidt over 10 hektar jord. Der indgår både kommunal og privat jord i projekterne.
- Skovrejsning
 - Med virksomhedsmålsætningen har Silkeborg Kommune haft et mål om at plante 80 hektar ny skov. Fra 2021 til 2025 er der plantet 76,5 hektar skov, og der forventes at plantes yderligere 3,8 hektar, så målsætningen om de 80 hektar opnås. Det største skovrejsningsprojekt har været Bækgård Klimaskov, hvor 31,4 hektar er blevet beplantet.
- Skraldival
 - Silkeborg Kommune afholder hvert år i samarbejde med Silkeborg Forsyning og Silkeborg Bibliotekerne genbrugsfestivalen Skraldival, der sætter fokus på bæredygtighed, mindre forbrug, affaldsminimering, genbrug og de 10 fraktioner. Festivalen har haft stigende succes med et samlet deltagerantal, der er vokset fra 880 til 5300.
- Vejledningskampagne om klimatilpasning med Åbent Hus
 - I januar 2025 lancerede Silkeborg Kommune en kommunikationsindsats om oversvømmelser med et stort tillæg i Midtjyllands Avis, sociale medier, radio, samt en ny informationsside 'Når vandet kommer'. Samtidig blev der afholdt Åbent Hus om oversvømmelser på Silkeborg Bibliotek.

Bilag

Bilag 1 - Opsamlingsrapport på klimaområdet, Byrådet 2022--2025

Punkt 13: 13. Orientering om status på målsætningen om Silkeborg Kommune som CO2-neutral geografi

25/27302

Resume

Silkeborg Kommune har som følge af Klimaplan 2045 en målsætning om at reducere sin CO2-udledning med 75 % som geografi i 2030 sammenholdt med 1990 og være CO2-neutral som geografi i 2045.

Kommunen bruger et geografiregnskab til at føre status på målsætningerne. Det seneste regnskab er for 2023. Regnskabet viser, at udledningerne er faldet med 59,8 %.

Indstilling

Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at orienteringen tages til efterretning.

Beslutning Klima- og Miljøudvalget den 04-05-2026

Taget til efterretning.

Steen Vindum (V) deltager i stedet for Thomas Tonsberg Schlie (V).

Beskrivelse af sagen

Klimaplan 2045 blev lavet som en del af Klimasamarbejdet DK2020 samarbejdet, hvor landets kommuner lavede klimaplaner, der skulle leve op til nogle standarder udformet af C40. Som en del af samarbejdet har Silkeborg Kommune forpligtet sig til at gennemføre en grøn omstilling, der lever op til Parisaftalens målsætninger.

Silkeborg Kommune har som følge af Klimaplan 2045 to målsætninger, der handler om CO2-reduktion i Silkeborg Kommunes geografi:

- I 2030 vil Silkeborg Kommune have reduceret CO2-udledningen med 75 % i Silkeborgs geografi sammenholdt med 1990
- I 2045 vil Silkeborg Kommune være CO2-neutral

Kommunen bruger et geografiregnskab til at føre status på målsætningerne.

Om det geografiske klimaregnskab

Klimaregnskabet er kommunernes fælles værktøj til hjælp i klimaindsatsen. KL varetager formandskabet for regnskabet. Ved at bruge dette regnskab sikres, at kommunerne benytter sig af de samme udregningsmetoder, og at kommunernes geografiske regnskaber er sammenlignelige.

Regnskabet er et produktionsregnskab. Det indeholder altså primært udledninger fra scope 1 og 2 – altså direkte udledninger fra forbrænding af fossile brændstoffer og udledning af metan og lattergas fra bl.a. landbrugsproduktion – indenfor kommunegrænsen. Der er få undtagelser, hvor udledninger fra scope 3 tælles med.

Vi får som kommune et nyt geografisk klimaregnskab hvert år. Det seneste Klimaregnskab er for 2023. Det forventes, at vi får et geografisk klimaregnskab for 2024 senere på året.

Udvikling fra 1990 til 2023

De overordnede tal fra regnskabet for 2023 ses i tabellen.

Ton CO2e	1990	2021	2022	2023	Ændring i pct. 1990-2023	Sektorens andel i pct. i 2023

Energi	702.160	256.643	200.736	172.992	-75,4 %	39 %
Transport	153.403	139.476	136.443	146.117	-4,75 %	33 %
Kemiske processer	2.690	8.764	7.046	6.091	+126 %	1 %
Landbrug og arealanvendelse	226.206	122.134	116.716	111.301	-50,8 %	25 %
Affaldsdeponi og biogas	28.631	8.909	10.556	10.736	-62,5 %	2 %
Spildevand	3.570	1.776	1.558	1.654	-53,7 %	0 %
Samlet	1.116.661	537.702	473.056	448.890	-59,8 %	100 %

Regnskabet for 2023 viser, at det overordnet set går den rigtige vej mod 2030-målet.

Der er særligt tre sektorer, som står for udledningen: energi, transport og landbrug og arealanvendelse. Både energi og landbrug og arealanvendelse har oplevet et stort fald siden 1990.

Udledningerne fra energisektoren er faldet med 75,4 %. Siden 2021 skyldes faldet blandt andet en nedgang i gasforbruget og højere andel af vedvarende energi i elnettet.

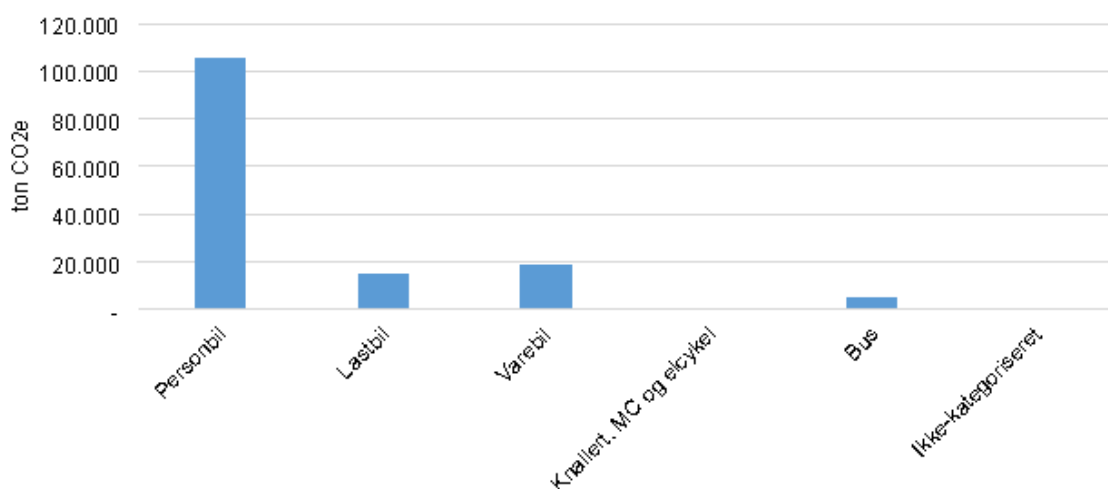
Udledningerne fra landbrug og arealanvendelse er faldet med 50,8 %. Her skyldes ca. halvdelen skovrejsning. Der er også sket et fald i dyrkning af jorden og fra lavbundslande.

Udledningerne fra transport har på den anden side været mere stabile. Siden 1990 har der været et fald på 4,75 %.

Hvad fylder i regnskabet?

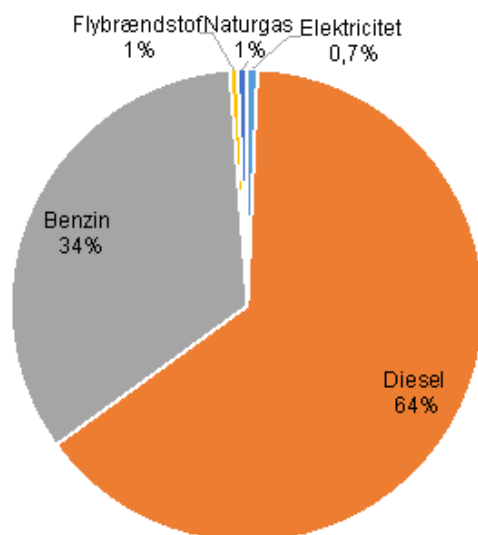
På energiområdet er det særligt el- og varmforsyningen, der står for udledningen. Det er hovedsageligt pga. det store gasforbrug i produktionen af begge dele. I Silkeborg Kommune forbruges der væsentlig mere energi, end der produceres, og udviklingen kan derfor være svær at styre. Selvforsyningsgraden er på omkring 56 % i 2023, og hovedparten af produktionen i kommunen er fra Silkeborg Forsyning og bundet op på gas. – graf?

På transportområdet er det den vejgående transport, der er hovedudleder. Omkring 2/3 af udledningerne fra transport kommer fra personbiler.



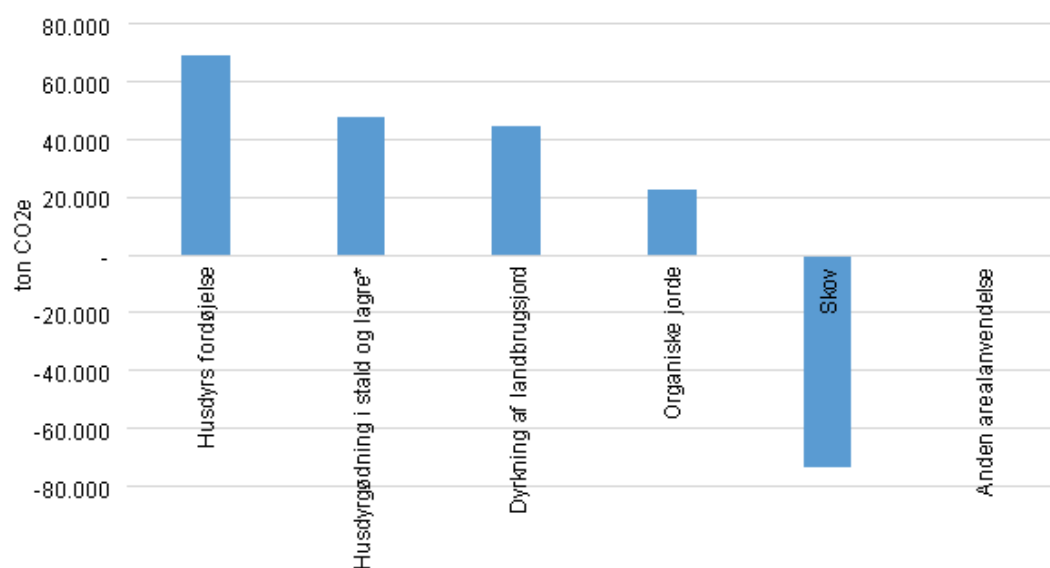
Graf 1: Transport, Udledning fra vejtransport fordelt på køretøjstyper

98 % af udledningerne for de forskellige drivmidler kommer fra benzin og diesel. Andelen af registrerede elpersonbiler i kommunen var i 2023 svarende til 5,7 %, hvilket må forventes at stige i fremtidige klimaregnskaber.



Graf 2: Transport, udledning fordelt på drivmidler

På landbrugsområdet er det særligt husdyrhold der står for udledningerne. Husdyrs fordøjelse og husdyrgødning i stald og lagre står for 116.875 tons CO₂e. Omvendt er der et optag fra skovrejsning i kommunen på ca. 73.000 tons.



Graf 3: Landbrug og arealanvendelse, Udledning fra landbrugssektoren fordelt på udledningskilder

Bilag

Bilag 1 - Sag 9 og 13 klima

Punkt 14: 14. Orientering om projekt - Styrket Grøn Erhvervsservice

24/35740

Resume

Teknik- og Miljøafdelingen har afsluttet projekt – Styrket Grøn Erhvervsservice. Afdelingen er samarbejde med en konsulentvirksomhed blevet oplært i at udføre ressourcetestninger hos virksomheder i Silkeborg Kommune. Testningerne er udført med henblik på at minimere virksomhedens affaldsmængder gennem symbiosesamarbejder og optimere virksomhedens affaldshåndtering.

Indstilling

Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at orienteringen tages til efterretning.

Beslutning Klima- og Miljøudvalget den 04-05-2026

Taget til efterretning.

Steen Vindum (V) deltager i stedet for Thomas Tonsberg Schlie (V).

Beskrivelse af sagen

Byrådet bevilgede for 2025 500.000 kr. til at arbejde målrettet med at styrke og understøtte den grønne omstilling hos erhvervslivet og skabe tiltag, der fremmer cirkulær økonomi, genbrug og genanvendelse af virksomhedernes affald.

Teknik- og Miljøafdelingen indgik et samarbejde med konsulentvirksomheden Transition om oplæring i og hjælp til at foretage ressourcetestninger af virksomheder i henholdsvis Them og Kjellerup. På baggrund af testningerne, kunne det konstateres, om den enkelte virksomhed kunne skabe en symbiose med en af de øvrige virksomheder, der deltog i projektet.

Teknik- og Miljøafdelingen samarbejdede også med Business Silkeborg om rammesætning af projektet.

Tirsdag 25. november afholdtes et åbent netværksmøde for alle interesserede, hvor resultaterne fra testningerne blev fremlagt og muligheden for fremtidige samarbejder blev undersøgt.

Resultater

I løbet af projektperioden blev 16 virksomheder screenet. Hver screening består af en indledende samtale, et 2 timers besøg med gennemgang af virksomhedens ressourcestrømme og besvarelse af et større screeningsskema. Ud fra de tre input blev der udarbejdet en ressource rapport med resultaterne af screeningen samt en vurdering af, hvor virksomhedens største potentialer befinder sig.

Efter overstået screening blev virksomhedens oplysninger om overskudsressourcer og ønskede ressourcer tilføjet en fælles ressourcepulje. I takt med at flere virksomheder blev screenet og overført til ressourcepuljen, dukkede mulighederne for konkrete symbiosesamarbejder op. Projektet identificerede i alt 8 potentielle symbiosemuligheder herunder en der omfattede deling af overskudsvarme mellem to nabovirksomheder. Dette symbiosesamarbejde blev dog ikke realiseret i praksis, da afsendervirksomheden i stedet ønskede at gå videre med at omsætte overskudsvarmen internt i virksomheden i stedet.

Fælles for virksomhederne, som blev kontaktet var, at de blev meget positivt overraskede over, at vi som kommune, ville bruge tid på at komme ud og besøge dem og hjælpe dem i en grønnere retning. Undervejs gav flere af dem udtryk for indtryk af, at besøget og udarbejdningen af rapporterne gav stor værdi for virksomheden, da det både synliggjorde de bedste muligheder for konkrete forbedringer internt i virksomheden og gav dem mulighed for at indgå i ressourcepuljen. I praksis var det rapporten, der blev opfattet som det største aktiv for virksomhederne, og muligheden for efterfølgende symbiosemuligheder var blot en mulig ekstra gevinst.

Ved slutningen af projektet er der indgået et ressource delingsarbejde, hvor en virksomhed aftager cellepap fra en anden virksomhed. Silkeborg kommunes rolle har været at igangsætte et konkret samarbejds møde, og herefter lade

virksomhederne selv tage det videre initiativ til at udforme samarbejdet. I dette konkrete tilfælde er den mængde virksomheden skulle modtage ikke så stor, så aflagervirksomheden har valgt at give dette uden betaling.

Derudover er der opstartet et afledt samarbejde mellem Silkeborg kommune og en virksomhed om at undersøge mulighederne for at omklassificere boremudder, så det ikke behøver at blive sendt til jorddeponi. Lykkes dette, anslår Teknik- og Miljøafdelingen at dette ene projekt alene, potentielt vil kunne forhindre mere end 200 ton affald årligt og give virksomheden en betydelig besparelse.

Projektet har vist, at der skal mange virksomheder igennem, for at ressourcepuljen kommer til sin ret, og der kan etableres konkrete matches, som fungerer i virkeligheden.

Det er blevet tydeligt, at projektet skaber resultater internt i virksomheden allerede via screeningsbesøget og fremsendelsen af rapporten, også selvom virksomheden ikke ender med at indgå i et symbiosematch. Flere af virksomhederne beskriver, at deres medvirken har bidraget til, at de har igangsat flere ressourcebesparende og -optimerende initiativer internt i virksomheden.

Fremtiden for projektet

Byrådets bevilling til projektet er udløbet. Teknik- og Miljøafdelingen ser et stort potentiale i at fortsætte projektet.

Databasen med ressourcepotentialerne er allerede etableret og udfyldt for de 16 virksomheder. Det vil derfor ikke være lige så ressourcetungt eller kræve konsulentbistand at føre projektet videre. Endeligt gør det stort indtryk hos virksomhederne, at vi som kommune aktivt stiller os til rådighed for at hjælpe dem videre med den grønne omstilling.

Borgerinddragelse

.

Økonomi

.

Punkt 15: 15. Orientering om naturforhold i den sydlige del af Silkeborg Kommune

25/10411

Resume

Klima- og Miljøudvalget orienteres om de naturpotentialer og kvaliteter, som findes i Silkeborg Syd. Udvalget skal på en bustur ud at se konkrete lokaliteter og projekter

Indstilling

Teknik- og Miljøchefen indstiller til Klima- og Miljøudvalget,

- at orientering om naturforhold i den sydlige del af Silkeborg Kommune tages til efterretning.

Beslutning Klima- og Miljøudvalget den 04-05-2026

Taget til efterretning.

Steen Vindum (V) deltager i stedet for Thomas Tonsberg Schlie (V).

Beskrivelse af sagen

Klima- og Miljøudvalget bliver orienteret om nogle af de naturpotentialer og kvaliteter, som findes i Silkeborg Syd, for at skabe en fælles indsigt i hvad det er for et område. Udvalget kommer på en bustur til et par lokaliteter, som både viser, at området har høj naturværdi og hvordan Silkeborg kommune arbejder med at bevare og forbedre områdets naturkvaliteter.

Inden busturen kommer Natur Midtjylland og fortæller om deres konkrete aktiviteter og hvad de ser af samarbejdsmuligheder med Silkeborg Kommune.

Borgerinddragelse

Natur Midtjylland deltager med et oplæg omkring konkrete aktiviteter og samarbejdsmuligheder mellem Natur Midtjylland og Silkeborg Kommune

Bilag

Bilag 1 - Sag 15 natur syd

Punkt 16: 16. Til orientering 04.05.2026

25/33605

Beslutning Klima- og Miljøudvalget den 04-05-2026

Udvalget ønsker, at der på kommende møde fremsættes en sag vedr. oprensning af Gudenåen.

Der blev orienteret om Klimatopmøde 19. og 20. august 2026 i Middelfart og Naturmøde 28. – 30. maj i Hirtshals.

Steen Vindum (V) deltager i stedet for Thomas Tonsberg Schlie (V).

Beskrivelse af sagen

A)

Arbejdskalender for Klima- og Miljøudvalget 2026 er bilagt.

B)

Folder om Ådalsprojekt Gudenå

Der er udarbejdet en folder om Ådalsprojekt Gudenå, som henvender sig til lodsejere i projektområdet samt øvrige borgere i kommunen. Folderen beskriver baggrunden for Ådalsprojektet og giver et overblik over, hvad der kan forventes af projektet. Der vil blive givet en status på projektet på et Klima- og Miljøudvalgs mødet efter sommerferien.

Folder udleveres på mødet.

Bilag

Bilag 1 - Arbejdskalender for Klima- og Miljøudvalget 2026.docx

Punkt 17: 17. Underskriftsside

Beslutning Klima- og Miljøudvalget den 04-05-2026

...

Steen Vindum (V) deltager i stedet for Thomas Tonsberg Schlie (V).

Beskrivelse af sagen

Udvalget skal godkende beslutningsprotokollen.

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