

# Klimabudget 2027

## Bilag 2



### Klimabudget ved Budget 2027

Økonomiudvalget vedtog den 14. juni 2022 rammerne for det første klimabudget, som blev implementeret i forbindelse med budget 2023. Herudover vedtog Økonomiudvalget den 10. januar 2023 en række udviklingspunkter for klimabudgettet.

Det følger af beslutningerne, at der beregnes klimapåvirkning for udvalgte budgetinitiativer til kommende forhandlinger om budget og overførselssager. Omfanget af budgetinitiativer, der medtages i klimabudgettet, udvides fremadrettet i takt med, at datagrundlag og beregningsmodeller mv. muliggør det.

Klimastrategi 2035 trådte i kraft den 1. januar 2026 og gælder for perioden 2026–2035. Nedenfor synliggøres de vedtagne klimainitiativer ved budget 2027, og klimaeffekterne af initiativerne holdes op imod hver af de tre målsætninger. De vedtagne klimainitiativer fra budget 2027 vil indgå i den årlige afrapportering på Klimastrategi 2035, der udkommer årligt i forbindelse med Indkaldelsescirkulæret.

I klimabudgettet for budget 2027 er der både initiativer, som bidrager til indfrielsen af den geografiske målsætning (tabel 1), og initiativer der bidrager med reduktioner fra Københavns globale klimaaftryk, som understøtter opfyldelsen af målsætningerne i Klimastrategi 2035 (tabel 2-4). Hver målsætning er opgjort ud fra forskellige afgrænsninger, så effekterne af initiativerne vil ikke kunne lægges sammen på tværs af de tre målsætninger. Beregningerne er behæftet med usikkerhed.

CO<sub>2</sub>e-udledningerne fra anlæg af bygninger og infrastruktur (tabel 5-6) bidrager med udledninger til det globale klimaaftryk, som er omfattet af Klimastrategi 2035.

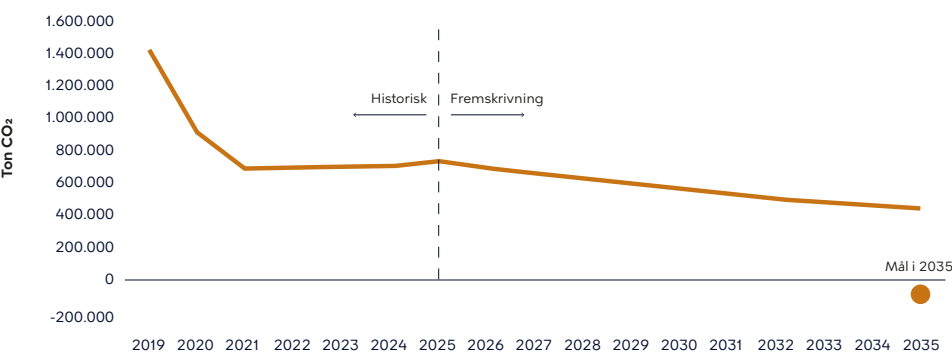
### Opsummering af klimabudget til Budget 2027

Samlet set prioriteres der midler til klimatiltag inden for hver af de tre målsætninger i Klimastrategi 2035. For initiativer, der bidrager til målsætning om klimapositivitet i 2035, forventes initiativerne at bidrage med direkte reduktioner på 1.592 ton CO<sub>2</sub>e. For målsætning om halvering af Københavns globale klimaaftryk i 2035 bidrager initiativerne med indirekte reduktioner på 2.730 ton CO<sub>2</sub>e og direkte reduktioner på 600 ton CO<sub>2</sub>e. For målsætning om halveringen af Københavns Kommunes globale klimaaftryk fra indkøb forventes initiativerne at bidrage med direkte reduktioner på 4.695 ton CO<sub>2</sub>e i 2030 og 6.718 ton CO<sub>2</sub>e i 2035.

Målsætninger i Klimastrategi 2035

**Målsætning 1: Klimapositiv i 2035**  
København skal som geografisk område være klimapositiv. Det betyder, at vi inden for byens grænser skal opfange mere CO<sub>2</sub>e, end vi udleder.

Figur 1: Udledninger i Københavns geografi (ton CO<sub>2</sub>e) inkl. fremskrivning



Note:  
Af figuren fremgår senest muligt opdaterede tal. Fremskrivningen er uden yderligere initiativer, herunder CCS.

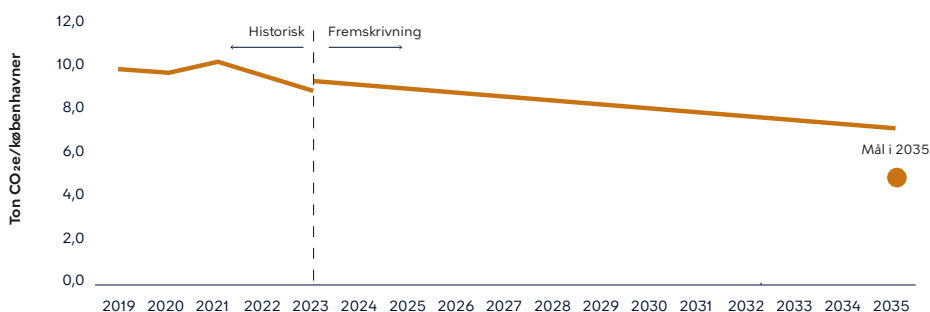
Tabel 1. Oversigt over klimainitiativer der bidrager til indfrielse af den geografiske målsætning

| Forvaltning                                                                 | Nummer | Budgetnotat                                            | Finansieret effekt i 2035 (ton CO <sub>2</sub> e) | Effekt i 2035 – forudsat yderligere finansiering efter budgetperioden (ton CO <sub>2</sub> e) |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| KTF                                                                         | KT067  | Krav på fossile køretøjer ifm. kommunens anlægsarbejde | 1.530                                             | 1.610                                                                                         |
| KTF                                                                         | KT101  | Træer i København (initiativ 1)                        | 2                                                 | 2                                                                                             |
| KTF                                                                         | KT102  | Merudgift til HVO (via ØK22 Klimapulje)                | 0                                                 | 0                                                                                             |
| KTF                                                                         | KT176a | Justering i beboerlicens for el- og benzinbiler        | 60                                                | 60                                                                                            |
| Initiativernes bidrag til målsætningen om klimapositivitet i 2035           |        |                                                        |                                                   |                                                                                               |
| Samlet forventet reduktion i 2035 af finansierede initiativer i Budget 2027 |        |                                                        | 1.592                                             | 1.672                                                                                         |
| Forventet restudledning i 2035 (ton CO <sub>2</sub> e)                      |        |                                                        | 455.285 - 1.592 = 453.693                         |                                                                                               |

## Målsætning 2: Halvering af Københavns globale klimaaftryk i 2035

Klimastrategi 2035 sigter mod at halvere Københavns globale klimaaftryk pr. københavnere frem mod 2035.

Figur 2: Københavns globale klimaaftryk (ton CO<sub>2</sub>e per københavnere)



Note:

1. Fremskrivningen er uden yderligere initiativer for København og Danmark, og et gennemsnitligt udviklingsscenarie for resten af verden.
2. Springet mellem de historiske udledninger og fremskrivningen i år 2023 skyldes, at de er opgjort på forskellige datagrundlag.

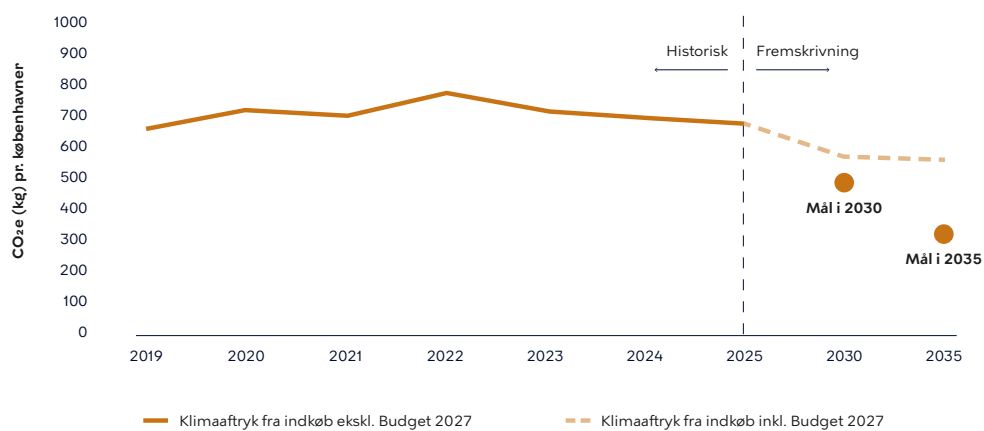
Tabel 2. Oversigt over klimainitiativernes bidrag til indfrielse af målsætningen om halvering af Københavns globale klimaaftryk

| Forvaltning                                                                                                                 | Nummer | Budgetnotat                                                                  | Finansieret effekt i 2035 (ton CO <sub>2</sub> e) | Effekt i 2035 – forudsat yderligere finansiering efter budgetperioden (ton CO <sub>2</sub> e) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| KTF                                                                                                                         | KT069a | Partnerskab for fremme af reparation og holdbare produkter                   | 880<br>(indirekte effekt)                         | 1.761<br>(indirekte effekt)                                                                   |
| KTF                                                                                                                         | KT094  | Kantineløftet – Partnerskabet om grønne kantiner (uden tilvalg)              | 1.000<br>(indirekte effekt)                       | 2.200<br>(indirekte effekt)                                                                   |
| KTF                                                                                                                         | KT176a | Justering i beboerlicens for el- og benzinbiler                              | 600                                               | 600                                                                                           |
| KTF                                                                                                                         | KT188  | Videreudvikling af LCA-plattform for Københavns Klimapartnerskab for byggeri | 850<br>(indirekte effekt)                         | 1.900<br>(indirekte effekt)                                                                   |
| <b>Initiativernes bidrag til målsætningen om halvering af Københavns globale klimaaftryk i 2035</b>                         |        |                                                                              |                                                   |                                                                                               |
| <b>Samlet forventet reduktion i 2035 af finansierede initiativer med Budget 2027 (tons CO<sub>2</sub>e)</b>                 |        |                                                                              | <b>3.330</b>                                      | <b>6.461</b>                                                                                  |
| <b>Inklusiv forventet reduktion i 2035 af finansierede initiativer vedr. KK Indkøb i tons CO<sub>2</sub>e (jf. tabel 3)</b> |        |                                                                              | <b>10.110</b>                                     | <b>13.579</b>                                                                                 |
| <b>Forventet reduktion pr. københavnere i 2035 (ton CO<sub>2</sub>e)</b>                                                    |        |                                                                              | <b>0,02</b>                                       |                                                                                               |
| <b>Forventet restudledning pr. københavnere i 2035 (ton CO<sub>2</sub>e)</b>                                                |        |                                                                              | <b>2,23 – 0,02 = 2,21</b>                         |                                                                                               |

**Målsætning 3: Halvering af Københavns Kommunes globale klimaaftryk i 2035**

Klimastrategi 2035 sigter mod at halvere det globale klimaaftryk fra kommunens indkøb pr. københavnere frem mod 2035.

Figur 3. CO<sub>2</sub>e-udledninger fra Københavns Kommunes indkøb pr. københavnere (kg CO<sub>2</sub>e)



Tabel 3. Oversigt over klimainitiativernes bidrag til indfrielse af målsætningen om at reducere det globale klimaaftryk fra Københavns Kommunes indkøb pr. københavnervner med 25% i 2030 og 50% i 2035 ift. 2019

| Forvaltning                                                                                              | Nummer | Budgetnotat                                                                                                                                           | Finansie-<br>ret effekt i<br>2030 (ton<br>CO <sub>2</sub> e) | Finansie-<br>ret effekt i<br>2035 (ton<br>CO <sub>2</sub> e) | Effekt i 2035<br>– forudsat yderligere<br>finansiering efter<br>budgetperioden<br>(ton CO <sub>2</sub> e) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BUF                                                                                                      | BC01   | Arealoptimering på Den<br>Classenske Legatskoles KKFO                                                                                                 | 7                                                            | 6                                                            | 6                                                                                                         |
| KFF                                                                                                      | BC03   | Flere loftsventilatorer i<br>KFF-bygninger                                                                                                            | 21                                                           | 16                                                           | 16                                                                                                        |
| KFF                                                                                                      | KF009  | Styringsmodel for ejendoms-<br>vedligehold (scenarie 3)                                                                                               | 843                                                          | 1.682                                                        | 1.682                                                                                                     |
| KFF                                                                                                      | KF057  | Klimatilvalg A til Styringsmodel<br>for ejendomsvedligehold 2027-<br>2036 – Klimavenlige design- og<br>materialevalg (scenarie 3)                     | 1.453                                                        | 2.583                                                        | 2.583                                                                                                     |
| KFF                                                                                                      | KF058  | Klimatilvalg B til Styringsmodel<br>for ejendomsvedligehold 2027-<br>2036 – Løft af energimærker i<br>henhold til KKs klimamålsætning<br>(scenarie 3) | 71                                                           | 131                                                          | 131                                                                                                       |
| KTF                                                                                                      | KT067  | Krav på fossile køretøjer ifm.<br>kommunens anlægsarbejde                                                                                             | 2.300                                                        | 2.300                                                        | 2.450                                                                                                     |
| KTF                                                                                                      | KT069a | Partnerskab for fremme<br>af reparation og holdbare<br>produkter                                                                                      | 62<br>(indirekte<br>effekt)                                  | 62<br>(indirekte<br>effekt)                                  | 250<br>(indirekte<br>effekt)                                                                              |
| KTF                                                                                                      | KT102  | Merudgift til HVO<br>(via ØK22 Klimapulje)                                                                                                            | 0                                                            | 0                                                            | 0                                                                                                         |
| <b>Klimainitiativernes bidrag til målsætning om halvering af udledninger fra kommunens indkøb i 2035</b> |        |                                                                                                                                                       |                                                              |                                                              |                                                                                                           |
| <b>Samlet forventet reduktion af finansierede initiativer<br/>i 2030 og 2035 (ton CO<sub>2</sub>e)</b>   |        |                                                                                                                                                       | <b>4.757</b>                                                 | <b>6.780</b>                                                 | <b>7.118</b>                                                                                              |
| <b>Forventet reduktion pr. københavnervner i 2030 og 2035 (kg CO<sub>2</sub>e)</b>                       |        |                                                                                                                                                       | <b>6,8</b>                                                   | <b>9,4</b>                                                   |                                                                                                           |
| <b>Forventet restudledning pr. københavnervner i 2030 og 2035<br/>(kg CO<sub>2</sub>e)</b>               |        |                                                                                                                                                       | <b>75-6,8 =<br/>68,2</b>                                     | <b>230-9,4 =<br/>220,6</b>                                   |                                                                                                           |

Tabel 4. Oversigt over understøttende initiativer, der ikke i sig selv har reducerende effekt, men understøtter realiseringen af kommunens klimamålsætninger

| Forvaltning | Nummer | Budgetnotat                                                                                                                                   |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KTF         | KT012  | Myndighedsbehandling af varmeprojekter som følge af Klimastrategien                                                                           |
| KTF         | KT199  | Københavns klimaråd (scenarie 1: uafhængigt råd)                                                                                              |
| ØKF         | ØK65   | Optimering af m <sup>2</sup> i fagforvaltningernes funktionsprogrammer og undersøgelse af multifunktionelle m <sup>2</sup> ud fra klimahensyn |
| ØKF         | ØK22   | Pulje til reduktion af klimaaftrykket fra indkøb (model 1)                                                                                    |

#### CO<sub>2</sub>e-udledende budgetinitiativer ved Budget 2027: nybyg og anlæg

I de følgende to tabeller fremgår budgetinitiativer vedtaget ved Budget 2027, som har en CO<sub>2</sub>e-udledende effekt. Det omfatter nybyggeri af fx skoler, dag-institutioner mv. (tabel 5) og anlægsprojekter såsom veje, cykelstier, idræts-faciliteter mv. (tabel 6), der vil blive opført af Københavns Kommune (KK) i de kommende år. Byggerierne til lavemissionsklassen vil udlede ca. 23 pct. mindre CO<sub>2</sub>e sammenlignet med standardklassen i det tilsvarende byggeår. Den samlede CO<sub>2</sub>e-besparelse som følge heraf fremgår nederst i tabel 5. De samlede udledninger fra KK's nybyg- og anlægsprojekter fremgår nederst i tabel 5 og 6.

Tabel 5. Oversigt over CO<sub>2</sub>e-udledninger fra kommunens nybyggeri

| Forvaltning                                                                                       | Nummer | Budgetnotat                                                                                                  | Udledning pr. år<br>(ton CO <sub>2</sub> e) | Samlet udledning<br>over 50 år<br>(ton CO <sub>2</sub> e) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Projekter der bygges til standardklassen</b>                                                   |        |                                                                                                              |                                             |                                                           |
| Børne og Ungdomsforvaltningen                                                                     | BU04   | Anlægsbevilling til Skolen på Levantkaj (19.599 m <sup>2</sup> )*                                            | 186,2                                       | 9.310                                                     |
| Børne og Ungdomsforvaltningen                                                                     | BU06   | Anlægsbevilling til Skolen ved Himmelhøj samt idrætshal (7.538 m <sup>2</sup> )*                             | 64,1                                        | 3.204                                                     |
| Børne og Ungdomsforvaltningen                                                                     | BU07   | Anlægsbevilling til udvidelse og modernisering af Strandparksolen (967 m <sup>2</sup> )*                     | 8,2                                         | 411                                                       |
| Kultur-, Fritids- og Borgerserviceforvaltningen                                                   | KF023  | Planlægningsbevilling til halkompleks med svømmehal i Nordhavn, svømmehal (4.500 m <sup>2</sup> )            | 33,8                                        | 1.688                                                     |
| Socialforvaltningen                                                                               | SO15   | Supplerende anlægsbevilling til Boserupvej til etablering af beskyttet beskæftigelse (260 m <sup>2</sup> )*  | 2,5                                         | 124                                                       |
| <b>Projekter der bygges til lavemissionsklassen</b>                                               |        |                                                                                                              |                                             |                                                           |
| Børne og Ungdomsforvaltningen                                                                     | BU31   | Planlægningsbevilling til etablering af klub i Sydhavnen (fortrolig) (2.100 m <sup>2</sup> )                 | 13,7                                        | 683                                                       |
| Kultur-, Fritids- og Borgerserviceforvaltningen                                                   | KF023  | Planlægningsbevilling til halkompleks med svømmehal i Nordhavn, øvrige halkompleks (8.500 m <sup>2</sup> )   | 49,3                                        | 2.465                                                     |
| Socialforvaltningen                                                                               | SO14   | Anlægsbevilling til modernisering af E-huset ved nybyggeri på areal ved Sjøelør St. (6.130 m <sup>2</sup> )* | 39,8                                        | 1.992                                                     |
| <b>Samlet CO<sub>2</sub>-besparelse jf. principbeslutning om at bygge til lavemissionsklassen</b> |        |                                                                                                              |                                             | <b>1.546 ton CO<sub>2</sub>e</b>                          |
| <b>Samlet CO<sub>2</sub>e-udledning fra KK's nybyggeri</b>                                        |        |                                                                                                              |                                             | <b>19.877 ton CO<sub>2</sub>e</b>                         |

Note:

Initiativerne indgår i klimabudgettet første gang, der afsættes bevilling – typisk som planlægningsbevilling. Initiativer markeret med \* har tidligere indgået i klimabudgettet og er genberegnet pga. væsentlige ændringer i dimensionerne.

Tabel 6. Oversigt over CO<sub>2</sub>e-udledninger fra anlæg af infrastruktur

| Forvaltning                                     | Nummer | Budgetnotat                                                                                                                                                                | Samlet udledning for anlægsfasen (ton CO <sub>2</sub> e) |
|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Børne og Ungdomsforvaltningen                   | BU10   | Anlægsbevilling til renovering af legepladser mv. i skoler og daginstitutioner                                                                                             | 238 – 269                                                |
| Kultur-, Fritids- og Borgerserviceforvaltningen | KF024  | Planlægningsbevilling til ny materialegård i Valby Idrætspark                                                                                                              | 312 – 403                                                |
| Kultur-, Fritids- og Borgerserviceforvaltningen | KF047  | Husumparken – udvidelse af areal, nyt hegn og nyt lysanlæg                                                                                                                 | 17 – 19                                                  |
| Kultur-, Fritids- og Borgerserviceforvaltningen | KF061  | Mimersparken – optimering af lys og forbedring af bruger- og tilskuerforhold                                                                                               | 56 – 64                                                  |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen          | KT001  | Skæv DUT vedr. ny lov om terrænnært grundvand                                                                                                                              | 0,5 – 1,2                                                |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen          | KT002  | Genopretning af de fysiske værdier i grønne områder – scenarie 1                                                                                                           | 7.158 – 8.074                                            |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen          | KT005  | Bedre cykelforhold i Danmarks største cykelkryds Søtorvet                                                                                                                  | 80 – 167                                                 |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen          | KT008  | Udvidelse af cykel- og gangsti og bedre belysning gennem Amager Fælled                                                                                                     | 78 – 166                                                 |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen          | KT011  | Fodboldbaner i Ny Park i Nordhavn                                                                                                                                          | 692 – 865                                                |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen          | KT022  | Forbedrede forhold for cykler og gående ifm. genopretning i Tingbjerg – initiativ 1<br>Forbedrede forhold for cykler og gående ifm. genopretning i Tingbjerg – initiativ 2 | 199 – 221<br>72 – 80                                     |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen          | KT023  | Fleksibelt og socialt byrum på Christianshavns Torv                                                                                                                        | 8 – 17                                                   |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen          | KT026  | Åbning af Lygten Å i parken ved Bispeengen                                                                                                                                 | 31 – 57                                                  |

| Forvaltning                                                      | Nummer | Budgetnotat                                                                         | Samlet udledning for anlægsfasen (ton CO <sub>2</sub> e) |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen                           | KT049  | Forbedrede trafikale forhold på Artillerivej ved Boldklubben Hekla - basisscenarie. | 87 - 175                                                 |
|                                                                  |        | Forbedrede trafikale forhold på Artillerivej ved Boldklubben Hekla - tilvalg 2      | 250 - 502                                                |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen                           | KT055  | Længdeparkering til skråparkering - initiativ 2                                     | 66 - 120                                                 |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen                           | KT063  | Anlægsbevilling til Fremtidens Grøndalspark - initiativ 2                           | 170 - 204                                                |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen                           | KT072  | Omdannelse af Frederikssundsvej (Forandringsplan for Husum Nord) - initiativ 1      | 81 - 152                                                 |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen                           | KT074  | Plantehuller til facadebeplantning - initiativ 1                                    | 3,7 - 20,5                                               |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen                           | KT076  | Forsøg med cykelgade på Vester Voldgade - basisscenarie                             | 1,5 - 5,3                                                |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen                           | KT101  | Træer i København - initiativ 1                                                     | 4,7 - 23,1                                               |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen                           | KT150  | Bevilling til flere sikre skoleveje - initiativ 1                                   | 774 - 873                                                |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen                           | KT151  | Etablering af yderlige midlertidige grønne byrum i Middelalderbyen - scenarie 1     | 3 - 12                                                   |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen                           | KT152  | Flagskibsprojekt A + C i Middelalderbyen - initiativ 1                              | 345 - 385                                                |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen                           | KT154  | 7-9 grønne bylivsgader                                                              | 40 - 50                                                  |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen                           | KT211  | Flytning af træer ifm. kommende metrolinje M5 - initiativ 1                         | 2,3 - 11,5                                               |
| Klima-, Miljø-, og Teknikforvaltningen                           | KT220  | Supplerende cykelparkering i Middelalderbyen                                        | 4 - 14                                                   |
| <b>Samlet CO<sub>2</sub>e-udledning fra KK's anlægsprojekter</b> |        |                                                                                     | <b>10.774 - 12.951</b>                                   |