

## Budgetanalyse for gadelys i Norddjurs Kommune

22/5643 Åben Sag

### Sagsgang

MTU

### Sagsfremstilling

Miljø- og Teknikudvalget besluttede på mødet den 17. januar 2022 at igangsætte en budgetanalyse af gadebelysning i Norddjurs Kommune. Budgetanalysen skal indgå i udvalgets prioriteringer forud for budgetforhandlingerne for budget 2023-2026. Budgetanalysen skal danne baggrund for:

- Valg af investeringsplan for udskiftning til LED-armaturer.
- Optimering af økonomiske og miljømæssige effekter i forbindelse med nyanlæg, drift og renovering af gadebelysning.

I vedlagte budgetanalyse belyses tre scenarier for med forskellige niveauer for færdiggørelse af konverteringen af gadelys til LED samt øvrige indsatsområder med hensyn til dæmpning af lyset og intelligent belysning.

### Opsummering fra budgetanalysen

Konvertering fra traditionel gadebelysning til LED giver både en økonomisk besparelse i form af energioptimering og effektivisering ift. driftsressourcer samt en CO<sub>2</sub>-reduktion. Konvertering til LED gør det muligt at indtænke gadelys som en del af den fremtidige udvikling af kommunens byer og lokalsamfund, hvor både begreber som tryghed, effektlys og lysforurening er relevante.

På nuværende tidspunkt anbefaler forvaltningen, at det planlagte arbejde med at konvertere til LED færdiggøres ud fra et princip omkring stabilitet, forstået på den måde, at det er det samme beløb, som afsættes hvert år. Det forventes at koste 24 mio. kr. at udskifte samtlige resterende gadelys. I dag mangler ca. 55 % - primært i Grenaa og omegn. Når gadelyset er fuldt ud udskiftet, vil Norddjurs Kommune kunne opnå en årlig besparelse på strøm på 1,2 mio. kr. samt en årlig reduktion i CO<sub>2</sub> på 95 ton i forhold til i dag. Midlerne til gadelys i budget 2022 og 2023 er udbudt og frisøgt, så eventuelle ændringer i finansiering kan ske fra og med budget 2024.

Planen for udskiftning kan beskrives i følgende 3 scenarier:

1. Scenarie 1: 4 mio. i 2022 og 4 mio. i 2023 (frisøgt og udbudt), 2 mio. hvert år fra 2024-2031 (24 mio. kr. fordelt på 10 år). Besparelserne opnås fuldt ud efter 10 år.
2. Scenarie 2: 4 mio. i 2022 og 4 mio. i 2023 (frisøgt og udbudt), 4 mio. kr. hvert år fra 2024-2027 (24 mio. kr. fordelt på 6 år). Besparelserne opnås fuldt ud efter 6 år.
3. Scenarie 3: 4 mio. i 2022 og 4 mio. i 2023 (frisøgt og udbudt), 8 mio. hvert år fra 2024-2025 (24 mio. kr. fordelt på 4 år). Besparelserne opnås efter 4 år.

Der kan desuden arbejdes med følgende indsatser for yderligere optimering:

- Dæmpe lysniveauet i de mørkeste timer fra 50 % til 30 %
- Investere i mere intelligent belysning.

### **Sammenhæng til andre politikker/strategier og fagområder**

Der er sammenhæng til Belysningsplanen for Norddjurs Kommune, Energi- og klimapolitikken i Norddjurs Kommune og DK2020-målene.

### **Økonomiske konsekvenser**

- Hvis man fortsætter med scenarie 1 skal der ikke afsættes yderligere finansiering til gadelys, og udskiftningen af gadelys vil være afsluttet i 2031.
- Hvis man vælger scenarie 2 skal der afsættes samlet 4 mio. kr. årligt til gadelys i budget 2024 – 2027, hvormed udskiftningen af gadelys er afsluttet i 2027.
- Hvis man vælger scenarie 3 skal der afsættes samlet 8 mio. kr. årligt til gadelys i budget 2024 – 2025, hvormed udskiftningen af gadelys er afsluttet i 2025.

Forvaltningen har som del af den normale budgetproces for budget 2023 - 2026 udarbejdet anlægsforslag for belysningsplanen til miljø- og teknikudvalget, som udvalget fik præsenteret den 23. maj 2022. Dette anlægsforslag svarer til scenarie 2 ovenfor.

Jo større beløb der årligt afsættes til udskiftning af gadelys fra og med 2024, jo større akkumuleret besparelse vil Norddjurs Kommune kunne opnå i 2031 med hensyn til økonomi og CO<sub>2</sub>. I scenarie 1 vil den akkumulerede besparelse være 7,4 mio. kr. og 584 ton CO<sub>2</sub> i 2031, i scenarie 2 vil den akkumulerede besparelse være 9 mio. kr. og 710 ton CO<sub>2</sub>, mens det i scenarie 3 vil være en akkumuleret besparelse på 9,8 mio. kr. og 773 ton CO<sub>2</sub> i 2031.

Udover besparelserne på strøm, forventer forvaltningen, at kommunen vil spare cirka 40 % på almindeligt vedligehold (fejlretning, enkeltudskiftning af lyskilder, reparation af armaturer mm) svarende til cirka 0,1 mio. kr. årligt, når alle gadelys er udskiftet til LED.

### **Indstilling**

Vej- og ejendomschefen indstiller, at budgetanalysen drøftes.

### **Beslutning i Miljø- og teknikudvalget den 20-06-2022**

Niels Skov Pedersen (C) deltog ikke i behandling af dette punkt.

Drøftet.

### **Bilag:**

1 -	Åben	Budgetanalyse for gadelys i Norddjurs Kommune juni	(86597/22)	(H)
3311498		2022		