

Krav til bæredygtighed i kommunale driftsudbud

Vejforum 2022. Session C5.



Erling Kristiansen
Bygherrerådgivning
Infrastruktur

Bæredygtighed - Mål, delmål og indikatorer

FN's verdensmål for bæredygtighed udvikling:

17

Hovedmål

169

Delmål



Tilhørende målepunkter/indikatorer
for opfyldelsen.



Fokus på at begrænse CO₂-udslip og
energiforbrug.



Men hvad med de andre
mål og delmål?

Delmål omsat til vej- og parkområdet

3.6 Færre trafikdræbte

3.9 Mindre luft-, jord- og vandforurening

8.4 Ressourceeffektivitet og mindre forbrug

8.5 Fuld produktiv beskæftigelse

8.7 Ingen tvangsarbejde og børnearbejde

8.8 Bedre arbejdsmiljø og lønsikring

8.b Unge i arbejde

9.1 Langtidsholdbare løsninger

9.4 Reduktion af CO₂-udslip

11.6 Mindre miljøbelastning

12.2 Mere bæredygtig vejforvaltning

12.4 Reduktion af farlige produkter

12.5 Mindre affald - mere genanvendelse

12.7 Mere bæredygtig indkøbspraksis/udbud

13.2 Foranstaltninger mod skybrud og grundvand

15.1 Afvanding til egnet recipient

Verdensmål 3 - Sundhed og trivsel

Delmål 3.6: Færre trafikdræbte og tilskadekomne

Delmål 3.9: Færre dødsfald og sygdomme pga. farlige kemikalier, luft- vand- og jordforurening mv.

Krav til entreprenørens udførelse:

- Afmærkning og sikkerhedsafstande
- Begrænsning af opløsningsmidler
- Overholdelse af maksimal tomgangskørsel
- Miljø-benzin og EURO-normkrav
- Batteridrevet håndværktøj
- Batteridrevne køretøjer
- "Vejen som arbejdsplads"
- Værnemidler
- Dokumentation

Verdensmål 8 - Anstændige job og økonomisk vækst

Delmål 8.4: Ressourceeffektivitet inden for forbrug og produktion

Delmål 8.5: Overenskomstforhold og lige løn

Krav til entreprenørens udførelse :

- Begrænse jordtransport
- Begrænse brug af engangsemballage
- Sikre arbejdsmiljø, overholdelse af ILO-konventioner
- Praktikanter og elever
- Dokumentation

Verdensmål 9 - Industri, innovation og infrastruktur

Delmål 9.1: Robust infrastruktur

Delmål 9.4: Effektiv udnyttelse af ressource samt rene og miljøvenlige teknologier og processer

Krav til entreprenørens udførelse:

- Langtidsholdbare materialer og løsninger
- Miljøkrav til materialer
- Begrænse CO₂-udslip ved produktion, transport af materialer
- CO₂-beregninger iht. Infra-LCA (Life Cycle Assessment)
- Krav om CO₂-regnskab ved bestilling
- Begrænse det direkte energiforbrug (gas, benzin, diesel, el)
- Energiregnskab for udførelsen
- Brug af el-biler som delkriterium
- Begrænse arbejdstransport og tomkørsel
- Udførelsesmetoder med mindre CO₂-udslip og mindre energiforbrug
- Dokumentation

Verdensmål 11 - Bæredygtige byer og lokalsamfund

Delmål 11.6: Reduktion af negativ miljøbelastning

Krav til entreprenørens udførelse:

- Reduktion af miljøbelastning (luftkvalitet, udstødningsgasser, partikler)
- Reduktion udstødningsgasser, partikler, CO₂-udslip,
- Reduktion af støj og vibrationer
- Miljørigtig deponering og skrotning af materialer
- Dokumentation

Verdensmål 12. Ansvarligt forbrug og produktion

Delmål 12.2: Bæredygtig forvaltning og effektiv udnyttelse af ressourcer

Delmål 12.4: Håndtering af kemikalier og minimering af negativ indvirkning på sundhed og miljøet

Delmål 12.5: Reduktion af affald, genvinding og genbrug

Delmål 12.7: Bæredygtig offentlig indkøbspraksis

Krav til entreprenørens udførelse :

- Miljøledelse
- Begrænse brug af kemikalier
- Miljørigtig håndtering af kemikalier
- Begrænse brug af engangsemballage
- Reduktion af affald
- Genvinding og genbrug af materialer
- Dokumentation

Verdensmål 13. Klimaindsats

Delmål 13.2: Tiltag mod klimaforandringer

Krav til entreprenørens udførelse:

- Begrænse CO₂-aftryk og miljøbelastning
- Leverer egnede alternative materialer
- Leverer drift- og vedligeholdelsesplaner for tekniske anlæg
- Dokumentation

Verdensmål 15. Livet på land

Delmål 15.1: Bevare eller genoprette økosystemer på land og i ferskvand

Delmål 15.5: Begrænse forringelse af naturlige levesteder, stoppe tab af biodiversitet

Delmål 15.8: Begrænse indvirkningen af invasive arter

Krav til entreprenørens udførelse:

- Undgå udledning eller nedsivning af farlige stoffer under arbejdets udførelse
- Opsamle og bortskaffe farlige stoffer
- Medvirke til øget biodiversitet (artsrigdom)
- Dokumentation

Kravspecifikation

Eksempler på konkrete bæredygtighedsemner:

- Arbejdets tilrettelæggelse
- Opgavestyring
- Håndtering af borgerhenvendelser
- Køretøjers udledning
- CE-støjmærkning af maskiner og materiel
- Batteridrevet håndværktøj
- EPD-krav for materialer
- Sikkerhed og sundhed
- Håndtering og bortskaffelse af affald

Ordregivers udbudsmateriale:

- Bæredygtighed beskrives i kravspecifikation
- Kan evt. indgå i tildelingskriterium

Tildelingskriterier fra et konkret kommunalt driftsudbud 2022

- Tilbudsgiver tilbyder konkrete realistiske tiltag til reduktion af CO₂ i forbindelse med transport og brændstof
- De tilbudte tiltag reducerer dokumenterbart CO₂-aftrykket fra opgaver udført under kontrakten
- Tilbudsgiver tilbyder batteridrevne biler til brug for udførelse af arbejdsopgaverne. Jo større andel el-biler, jo bedre
- ✓ Tiltag skal vurderes ved tilbudsevaluering, og opfyldelse dokumenteres i driftsfasen
- ✓ Opfyldelse af tiltag dokumenteres i driftsfasen
- ✓ Vurderes/optælles ved tilbudsevaluering, og opfyldelse dokumenteres i driftsfasen. Optælling

Tildelingskriterier, flere eksempler

- Tilbudsgiver tilbyder relative nye lastbiler og traktorer til brug for opgaveløsningen. Jo nyere, jo bedre
- Tilbudsgiver tilbyder en struktureret og realistisk plan for udvikling, gennemførelse og opfølgning på bæredygtig gennemførelse af driftsopgaverne
- Tilbudsgiver kan implementere tiltag hurtigt. Jo hurtigere tiltag kan implementeres i kontraktperioden og jo længere tid, de har effekt, jo bedre
- ✓ Tilbudt alder vurderes ved tilbudsevaluering, og opfyldelse dokumenteres i driftsfasen. Optælling.
- ✓ Struktur og plan vurderes ved tilbudsevaluering, og opfyldelse dokumenteres i driftsfasen.
- ✓ Plan for hurtig implementering vurderes ved tilbudsevaluering, og opfyldelse dokumenteres i driftsfasen. Optælling.

Opfølgning på kontrakter

”Tillid er godt, men kontrol er bedre”

siger et gammelt mundheld. Men en moderne driftskontrakt kan ikke baseres på tillid alene.

Derfor:



Entreprenøren skal kontrollere og levere dokumentation for de udførte opgaver.



Ordregiver skal føre tilsyn og følger op på kontrakten.

Tak for opmærksomheden!

Spørgsmål?