



Kristiansund
kommune

U4SSC 2020–2023

United 4 Smart Sustainable Cities - bærekraftsindikatorer



Innholdsfortegnelse

| | |
|--|----------|
| U4SSC - United 4 Smart Sustainable Cities | 3 |
| Økonomi..... | 4 |
| IKT infrastruktur..... | 4 |
| Vann og avløp..... | 4 |
| Drenering..... | 4 |
| Elektrisitetstilførsel..... | 4 |
| Transport..... | 4 |
| Offentlig sektor..... | 5 |
| Innovasjon..... | 5 |
| Sysselsetting..... | 5 |
| Vann og avløp..... | 5 |
| Søppel..... | 5 |
| Elektrisitetsforsyning..... | 5 |
| Transport..... | 6 |
| Bygninger..... | 6 |
| Urban planlegging..... | 6 |
| Miljø..... | 7 |
| Luftkvalitet..... | 7 |
| Vann og avløp..... | 7 |
| Avfall..... | 7 |
| Miljøkvalitet..... | 8 |
| Offentlig rom og natur..... | 8 |
| Energi..... | 8 |
| Kultur og samfunn..... | 9 |
| Utdanning..... | 9 |
| Helse..... | 9 |
| Kultur..... | 9 |
| Boliger..... | 10 |
| Sosial inkludering..... | 10 |
| Sikkerhet..... | 10 |

U4SSC - United 4 Smart Sustainable Cities

U4SSC er et implementeringsprogram og måleverktøy som skal bidra til at byer og lokalsamfunn i hele verden klarer å omsette bærekraftsmålene i handling og resultater. Måleindikatorerne i verktøyet sier noe om hvordan Kristiansund som helhet presterer på smart bærekraftig utvikling og bærekraftig verdiskaping. Indikatorsettet som er brukt i denne kartleggingen er utviklet av FN/ITU i samarbeid med «United for Smart Sustainable Cities Initiative» (U4SSC). [Dette initiativet er definert slik på ITU sine nettsider \(u4ssc.itu.int\)\(engelsk\).](https://u4ssc.itu.int/)

Indikatorsettet dekker de tre dimensjonene av FN sine bærekraftsmål, men har med utgangspunkt i formålet tyngdepunktet i den økonomiske dimensjonen, særlig mål 11 - Bærekraftige byer og lokalsamfunn.

Indikatorsettet er ikke å betrakte som en fullstendig kartlegging av bærekraftstatus i kommunen.



Verktøyet er i stadig utvikling og for å forbedre rapporteringen har vi bevisst jobbet med å fordele eierskap til indikatorerne (KPI), sikre kildene og kommentere forutsetningene for tallene som blir rapportert.

Noen få indikatorer er ikke tatt med da de er vurdert til ikke å være relevante eller det er knyttet for stor usikkerhet til tallgrunnlaget. På noen steder vil man se at forutsetningene har forandret seg og at vi har valgt en mer lokal tilnærming, som gir mer mening for vårt lokalsamfunn.

Vi opplever at en del tall for 2023 ikke foreligger så tidlig i 2024. Disse vil bli lagt inn i forbindelse med neste rapportering. Verdier som kom for sent til rapportering for 2022, men som er oppdatert i løpet av 2023, er lagt til for 2022.

De fleste KPI-ene holder seg stabilt, enten på et høyt eller lavt nivå.

Økonomi

På økonomiområdet viser resultatene at vi har en god utbygd IKT-infrastruktur. Stort sett alle har god tilgang og god hastighet på både fast og mobilt bredbånd, og hele kommunens vannforsyningsnett er i dag IKT-overvåket.

Flere av kommunens tjenester er tilgjengelige på kommunens hjemmesider. Det store økningen fra tidligere år skyldes blant annet at vi har lagt en mer detaljert telling til grunn, hvor vi teller tjenester fremfor sider.

Vi ser at kategorien Innovasjon, målt i antall patenter ligger en god del over landsgjennomsnittet. Innenfor Sysselsetting har både den totale arbeidsledigheten og ungdomsarbeidsledigheten gått ned og er lav.

IKT infrastruktur

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|-------------------|---------|---------|------|--------|
| Internettilgang for husholdninger | 100 Prosent | 98 | 98 | 99 | 99 |
| Fast bredbåndsabonnement | 60 Prosent | 86,39 | 86,39 | — | 99,6 |
| Trådløse bredbåndsabonnement | 100 000 Antall | 115 226 | 115 706 | — | 99 801 |
| Mobil 4G dekning | 100 Prosent | 99,88 | 99,88 | 100 | 100 |
| WIFI tilgjengelighet i offentlige områder | 74 Antall | 66 | 66 | 67 | 74 |

Vann og avløp

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------------------------|------------------|-------|-------|-------|------|
| Smarte vannmålere | 100 Prosent | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vannforsyning IKT-overvåking | 100 Prosent | 29,21 | 29,21 | 29,21 | 100 |

Drenering

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|------------------|------|------|------|------|
| Kloakksystem/Overvannssystem IKT-overvåking | 100 Prosent | 0 | 0 | 0 | 0 |

Elektrisitetstilførsel

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|
| Smarte elektrisitetsmålere | 80 Prosent | 98,32 | 98,32 | 99,41 | 99,41 |
| Elektrisitetsforsyning IKT-overvåking | 100 Prosent | 33,2 | 100 | 100 | 100 |
| Forbrukerfleksibilitet | 80 Prosent | 0 | 0 | 0,05 | 0,05 |

Transport

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|------------------|------|------|------|------|
| Dynamisk informasjon om offentlig transport | 100 Prosent | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Trafikkovervåking | 100 Prosent | 3,23 | 3,23 | — | — |
| Tilfartskontroll - Kryssing | 100 Prosent | 100 | 100 | — | 90 |

Offentlig sektor

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|----------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|
| Åpne datakilder | 100 Prosent | 77,65 | 77,65 | 78,31 | — |
| eKommune | 100 Antall | 62 | 62 | 148 | 529 |
| eAnskaffelser i offentlig sektor | 100 Prosent | 13,72 | 13,98 | 13,89 | 13,94 |

Innovasjon

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|
| Patenter | 15 Antall per 100 000 innbyggere | 5,52 | 5,54 | 12,5 | 20,83 |
| Små og mellomstore bedrifter | 98 Prosent | 99,89 | 98,17 | 99,02 | 97,82 |

Sysselsetting

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------------------------|------------------|------|------|------|------|
| Arbeidsledighet | 4 Prosent | 3,52 | 3 | — | 1,94 |
| Ungdomsarbeidsledighetsrate | 6 Prosent | 3,28 | 3,8 | 4,52 | 2,98 |
| Sysselsetting i reiselivsbransjen | 3 Prosent | 3,46 | 6,14 | 0,04 | 0,07 |
| Sysselsetting i IKT-bransjen | 8 Prosent | 1,49 | 0,82 | 0,81 | 0,77 |

Vann og avløp

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|------------------|-------|-------|------|-------|
| Grunnleggende vannforsyning | 100 Prosent | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Drikkevannsforsyning | 100 Prosent | 88,72 | 98,83 | 100 | 100 |
| Vanntap i distribusjonsnett for drikkevann | 20 Prosent | 42 | 42 | 50 | 41,52 |
| Avløpsnettverk dekning | 100 Prosent | 85,84 | 95,62 | 85,8 | 93,34 |
| Tilgang til sanitæranlegg | 100 Prosent | 100 | 100 | 100 | 100 |

Søppel

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-------------------|------------------|------|------|------|------|
| Avfall innsamling | 100 Prosent | 100 | 100 | 100 | 100 |

Elektrisitetsforsyning

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-------------------------------------|------------------|-------|-------|-------|------|
| Avbruddsfrekvens for strømforsyning | 0,91 Antall | 0,53 | 0,53 | 0,2 | 0,2 |
| Avbruddstid for strømforsyning | 113 Minutter | 54,17 | 54,17 | 88,85 | 56 |
| Tilgang til elektrisitetsnettverket | 100 Prosent | 88,66 | 97,36 | — | — |

Transport

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|---|--------|--------|--------|--------|
| Kollektivt transportnett | 200 Antall per 100 000 innbyggere | 369,29 | 370,83 | — | 340,25 |
| Kollektiv transport bekvemmelighet | 100 Prosent | 99,26 | 99,61 | 81,54 | — |
| Sykkelveier | 40 Prosent | 178,42 | — | 229,17 | 237,5 |
| Transportmiddelfordeling - private kjøretøy | 20 Prosent | 69 | 69,75 | — | — |
| Transportmiddelfordeling - kollektiv transport | 55 Prosent | 5 | 5,05 | — | — |
| Transportmiddelfordeling - til fots | 10 Prosent | 22 | 22,24 | — | — |
| Transportmiddelfordeling - sykling | 10 Prosent | 3 | 3,03 | — | — |
| Tilrettelagt transport (TT) | 1 Prosent | 2,68 | 2,37 | 2,18 | 2,18 |
| Reisetidsindeks | 1,5 Minutter | 1,48 | 1,31 | — | — |
| Sykkeldeling | 700 Antall per 100 000 innbyggere | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bildeling | 150 Antall per 100 000 innbyggere | 33,2 | 45,83 | 58,33 | 50 |
| Kjøretøy med lav utslipp | 10 Prosent | 14,63 | 20,05 | 26,63 | — |

Bygninger

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|-----------------------|------|-------|-------|-------|
| Offentlige bygninger miljøsertifisering | 100 Prosent | — | — | — | — |
| Offentlige bygninger med integrerte IKT styringssystemer | 100 Prosent | 79,6 | 75,09 | 76,31 | 74,63 |

Urban planlegging

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Fotgjenger Infrastruktur | 66 Prosent | 76,62 | 76,62 | 76,62 | 76,62 |
| Urban planlegging | 5 Prosent | 80 | 80 | 80 | 80 |

Miljø

Indikatorene på miljøområdet dreier seg i stor grad om ressursbruk, som kan være knappe andre steder i verden.

Verdiene som er rapportert på luftkvalitet er basert på beregninger og ikke faktiske måleverdier. Luftkvaliteten er generelt veldig god i hele Norge, men det er noen få unntak knyttet til storbyenes hovedveier ved rushtrafikk på bestemte tidspunkter.

I et land/en kommune rik på naturressurser, ser vi at vi får god uttelling på kvalitet, men mer røde verdier når det kommer til forbruk av ressurser som for eksempel energi. På dette området er det fortsatt økt forbruk og et forbedringspotensial knyttet til styringssystemer på offentlige bygg.

Vi har forbedring innenfor kategorien Vann og avløp, spesielt på vannforbruk. Det som ikke fremgår av indikatoren er at det fortsatt er betydelig lekkasje før vannet når innbyggerne.

En av de største endringene og en god utvikling er i kategorien Avfall og forbrenning av avfall. Det som ikke fremgår av indikatoren, er at forbrenningen i dag er renere enn tidligere. Det er også initiativer for å ytterligere redusere de negative konsekvensene ved forbrenning.

Luftkvalitet

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|-----------------------|------|------|------|------|
| Luftforurensing - svevestøv PM2,5 | 10 Antall | 0 | 0 | 0 | — |
| Luftforurensing - svevestøv PM10 | 20 Antall | 0 | 0 | 0 | — |
| Luftforurensing - nitrogendioksid (NO2) | 40 Antall | 0 | 0 | 0 | — |
| Klimagassutslipp | 2,77 Antall | 3,54 | 3,33 | 3,6 | — |

Vann og avløp

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|
| Drikkevannskvalitet | 100 Prosent | 99,84 | 99,84 | 99,39 | 95 |
| Vannforbruk | 165 Prosent | 479,87 | 481,59 | 241,55 | 143,49 |
| Ferskvannsforsbruk | 95 Prosent | 100 | 100 | 95,44 | 100 |
| Primærbehandling avløpsvann | 100 Prosent | 100 | 99,9 | 99,94 | 99,99 |

Avfall

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-------------------------------------|----------------------|-------|-------|------|------|
| Avfall til deponi | 10 Prosent | 3,17 | 3,17 | 4,5 | 4,3 |
| Avfall brent på åpent område | 0 Prosent | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Avfall til forbrenning | 45 Prosent | 69,4 | 69,4 | 59,9 | 49,9 |
| Avfall til åpent område | 0 Prosent | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Avfall resirkuleringsgrad | 65 Prosent | 26,66 | 26,66 | 34,6 | 45,8 |

Miljøkvalitet

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|----------------------|-------|-------|------|-------|
| Eksponering for elektromagnetiske felt (EMF) | 61 Prosent | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Støyeksponering | 0 Prosent | 12,22 | 12,27 | — | 18,44 |

Offentlig rom og natur

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|---|---------|---------|---------|-----------|
| Grønne områder | Antall per 100 000 innbyggere | 27 593 | 27 708 | 26 825 | 26 710 |
| Tilgjengelighet til grøntarealer | 100 Prosent | 99,68 | 100,73 | 100 | 100 |
| Verneområder | 17 Prosent | 1,37 | 1,37 | 1,37 | 1,37 |
| Rekreasjonsfasiliteter | 300 000 Antall per 100 000 innbyggere | 310 846 | 312 142 | 312 142 | 4 622 658 |

Energi

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Forbruk fornybar energi | 20 Prosent | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Elektrisitetsforbruk | 1 000 Antall | 14 133 | 14 184 | 14 496 | 14 762 |
| Energibruk i kommunale bygninger | 15 Antall | 188,76 | 187,4 | 199,99 | 200,74 |

Kultur og samfunn

Indikatorene innenfor området for kultur og samfunn sier noe om mulighetene og tjenestene som tilbys i lokalsamfunnet. Resultatene viser at det stort sett gis et godt tilbud.

Flere av indikatorene kan måles å forstås på forskjellige måter og vi har jobbet mye med definisjonene og forutsetningene for tallmaterialet på dette området.

Den store økningen på indikatoren kulturell infrastruktur skyldes at vi i 2023 har valgt å benytte en bredere definisjon på KPIen som samsvarer med kommunesektorens organisasjon (KS).

Et av tallene som i U4SSC sammenheng er annerledes enn våre nasjonale forventninger er Barnehagedekning. I Norge har gode ordninger for foreldrepermisjon ved fødsel og det er uvanlig å ha barn i barnehage det første leveåret. Dette medfører at vi får en lavere prosent enn den vi finner i nasjonal offentlig statistikk. Forskjellen ligger i at U4SSC legger til grunn aldersintervaller 0 til 3 år, mens vi i Norge opererer med et intervall fra 1 til 5 år.

Resultatene i kategorien Sikkerhet er relativt stabile, men vi ser at det går mindre tid fra man ringer et nødnummer til hjelpen er på plass. Gjennom året har vi også vært forskånet fra ulykker i form av naturkatastrofer eller trafikkuhell, og verken liv eller økonomi har blitt rammet.

Utdanning

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------------------------|--|--------|--------|-------|--------|
| Student IKT tilgang | 100 Prosent | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Innrulling i skolen | 100 Prosent | 87,81 | 97,74 | 99,33 | 100 |
| Høyere utdanning | 30 000 Antall per 100 000 innbyggere | 17 548 | 26 192 | — | 24 353 |
| Leseferdighet blant voksne | 100 Prosent | 94,79 | — | — | — |

Helse

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|---|--------|--------|-------|--------|
| Elektroniske helsejournaler | 100 Prosent | 99,9 | 100 | 100 | 100 |
| Forventet levealder | 85 Antall | 80,7 | 80,7 | 80,95 | 81,15 |
| Leger | 450 Antall per 100 000 innbyggere | 713,69 | 716,67 | — | 170,83 |
| Sykehussenger | 340 Antall per 100 000 innbyggere | 439,83 | 229,17 | 212,5 | 212,5 |
| Helseforsikring/Offentlig helsetjenester | 100 Prosent | 100 | 100 | 100 | 100 |

Kultur

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|------|------|---------|
| Kulturutgifter | 2,6 Prosent | 0,09 | 0 | 0,06 | 0,01 |
| Kulturell infrastruktur | Antall per 100 000 innbyggere | 95,44 | — | — | 1166,67 |

Boliger

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------------|------------------|--------|-------|--------|-------|
| Uformelle bosetninger | 0 Prosent | 0,0747 | 0,075 | 0,0791 | 0,087 |
| Boligutgifter | 25 Prosent | 15,67 | 15,66 | 22,31 | 21,24 |

Sosial inkludering

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------------------|------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Likestilling i lønn | 1 Ratio mot 1 krone | 0,6969 | 0,697 | 0,846 | — |
| Gini-koeffisient | 0 Koeffisient | 0,23 | 0,25 | 0,23 | — |
| Fattigdom | 0 Prosent | 9,42 | 4,85 | 4,73 | — |
| Valgdeltakelse | 65 Prosent | — | — | — | 58,65 |
| Barnehagedekning | 100 Prosent | 94,67 | — | 85,1 | 75,31 |

Sikkerhet

| KPI med kommentar | Mål og måleenhet | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------|--------|--------|
| Dødsfall tilknyttet naturkatastrofer | 0 Antall | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Katastroferelatert økonomisk tap | 0 Prosent | 0,01 | — | — | 0 |
| Samfunnssikkerhet og beredskap | 100 | 0 | 0 | — | 1 |
| Bosatte i katastrofeutsatte områder | 0 Prosent | 1,45 | 1,46 | 2,07 | 2,07 |
| Responstid nødetater | 8 Minutter | 12,67 | 12,5 | — | 7,93 |
| Polititjeneste | 340 Antall per 100 000 innbyggere | 145,23 | 145,83 | 366,67 | 166,67 |
| Branntjeneste | 133 Antall per 100 000 innbyggere | 124,48 | 108,33 | 82,99 | 91,29 |
| Rate for voldskriminalitet | 10 Antall per 100 000 innbyggere | 1 016,6 | 887,5 | 958,33 | 908,33 |
| Trafikkdødsfall | 1,35 Antall | 0 | 0 | 0 | 0 |