



Kristiansund
kommune



Bærekraftsfredag 25.10.2024

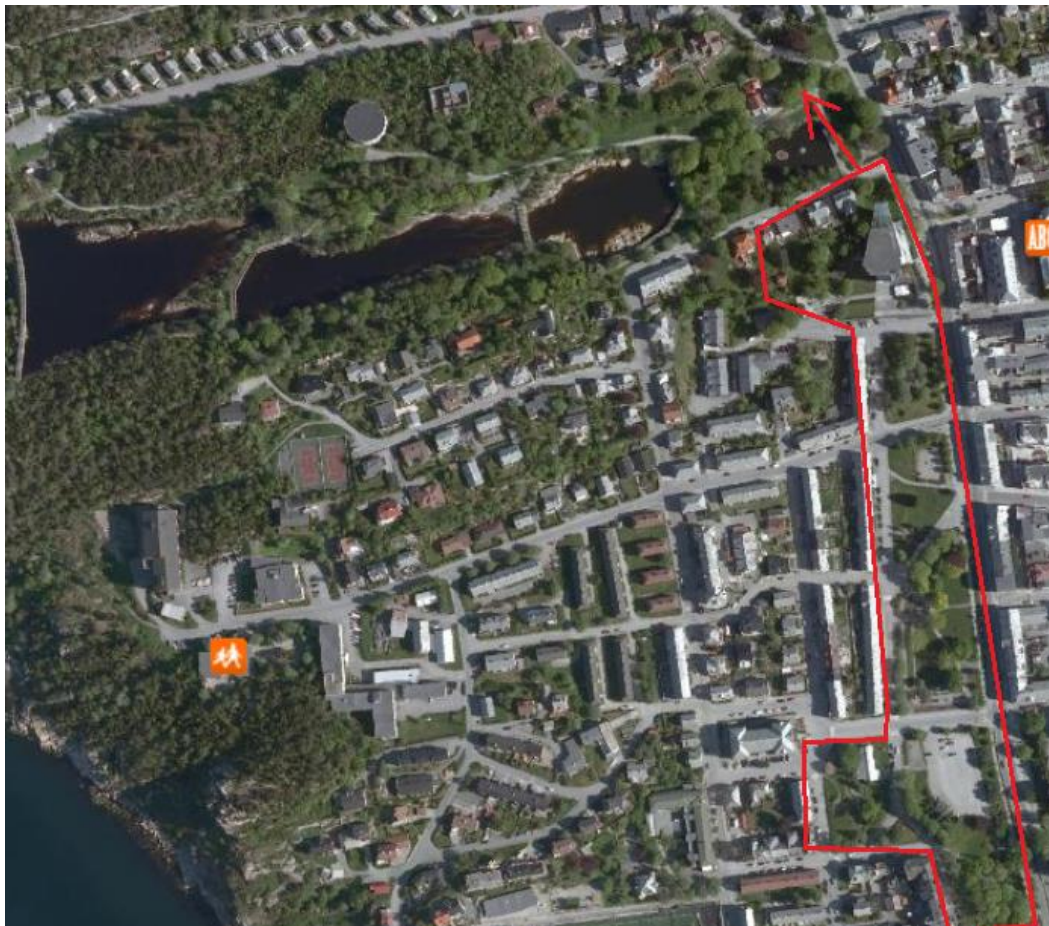
Regnbed i Kristiansund kommune

Kinga Burda, parkleder



Bakgrunn for prosjektet

- Det var ønskelig med lyssetting av Kirkelandet kirke fra alle sider, for å fremheve arkitektonisk utforming. Da den ble bygd i 1964, som Norges første moderne kirke, var det ikke nok midler til hverken lyssetting eller parkanlegg.
- Det var ønskelig å etablere innbydende parkområde etter dagens standard, med lyssetting og universell utforming.
- Prosjektet ble muliggjort gjennom finansiering av midler fra kommunen og fylket sitt prosjekt "Byen som regional motor".



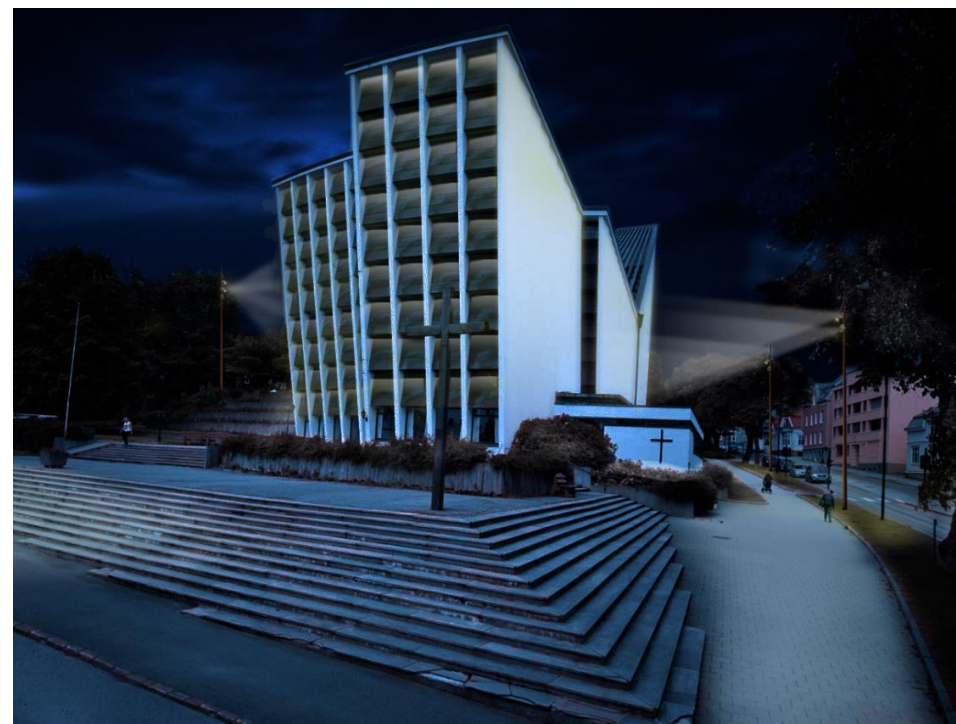
Parken ved Kirkelandet kirke er en del av et større prosjekt med planer om å oppgradere hele parkdraget i sentrum av Kristiansund. Målet er at flere skal bruke park- og grøntområdene, noe som igjen vil kunne bidra til bedre folkehelse ved å tilby rekreasjonsområder og en triveligere bykjerne.



Plan for ny park



Som en del av prosjektet ville vi etablere en park med stier og benker. Dette skulle gi folk et alternativ, til dagens gangveier langsmed sterkt trafikkert vei, med mulighet for å bevege seg i grønne omgivelser og kunne sette seg ned i rolige soner i parken.



Kirkelandet kirke er et arkitektonisk bygg som regnes som Norges første moderne kirke. Kirken har ikke fått den oppmerksomheten som et slikt bygg fortjener og prosjektet ønsket å fremheve bygget og gjøre det til det signalbygget som det burde vært.



Før oppgradering



Området hadde stått ubrukt i flere ti-år, og dette prosjektet ville gi det nytt liv og funksjon.



Kristiansund
kommune





Utfordringer i planleggingsfasen som måtte løses for å oppnå våre mål

- Terrengutforming: Utforme en lyssatt universelt tilgjengelig sti, med minimale terreng inngrep.
- Det var viktig å bevare eksisterende store, gamle og solide trær i området.
- Fuktig terreng og tilsig av vann.
- Krav fra Statsforvaltaren om separering av overvann fra avløp.
- Ingen erfaring med regnbed: Både kommunen og anleggsgartneren manglet tidligere erfaring med regnbed.
- Vedlikeholdsbehov: Parken skulle være attraktiv, men ha et minimum av skjøtselsbehov, og samtidig være enkel og rimelig å drifte.
- Økonomiske rammer var stramme.
- Nærhet til fredet familiegrav: Vi måtte være forsiktige med arbeid i nærheten av den fredete graven.
- Nærhet til kirken: Anleggsarbeidet måtte tilpasses kirkens aktiviteter, slik at de ikke forstyrret pågående arrangementer. (i korona-tiden var Kirkelandet kirke eneste kirke, stor nok for tilfredsstillende korona avstand mellom sørgende ved begravelser)



Kristiansund
kommune

Hvorfor valg av regnbed i prosjektet

Befaring 13.05.2020





Det var veldig vått i deler av området, grunnet naturlig tilsig av vann langsmed berg. Det ble bestemt å etablere regnbed med planter som tar opp i seg mye fuktighet.





Plassering av regnbedene

- Opprinnelig plan var å etablere ett enkelt regnbed, men dette ble utvidet til tre bed for å kunne håndtere større mengder overvann.
- Flere regnbed i området ble en bedre tilpasning til både dagens og fremtidige behov til vannhåndtering.
- Plasseringen av regnbedene følger naturlig terrengutforming. Vi utnyttet eksisterende vannløp og terrengformasjoner og reduserte behovet for omfattende terrenginngrep.





Kristiansund
kommune

Etablering av parken





Kristiansund
kommune

02.06.2020





Kristiansund
kommune

Berg kommer frem





Kristiansund
kommune

15.07.2020





Kristiansund
kommune





Utforming av stier





Kristiansund
kommune





Det vokser og gror 21.08.2020





Kristiansund
kommune





Regnbed-planteliste

1. Dicentra 'Luxuriant' (Småhjerte)
2. Astilbe chinensis 'Vision in Red' (Kinaspir)
3. Helenium autumnale Helena Red Shades (Høstsolbrud)
4. Rodgersia podophylla (Koreabronseblad)
5. Caltha palustris (Bekkeblom)
6. Polypodium vulgare (Sisselrot)
7. Glyceria maxima var. Variegata (Kjempesøtgress)
8. Molinia arundinacea Sky Racer (Kjempemolinia)
9. Hylocolepium caudicola (Smørbukk)
10. Iris pseudacorus (Sverdiris/sverdliilje)





November 2020



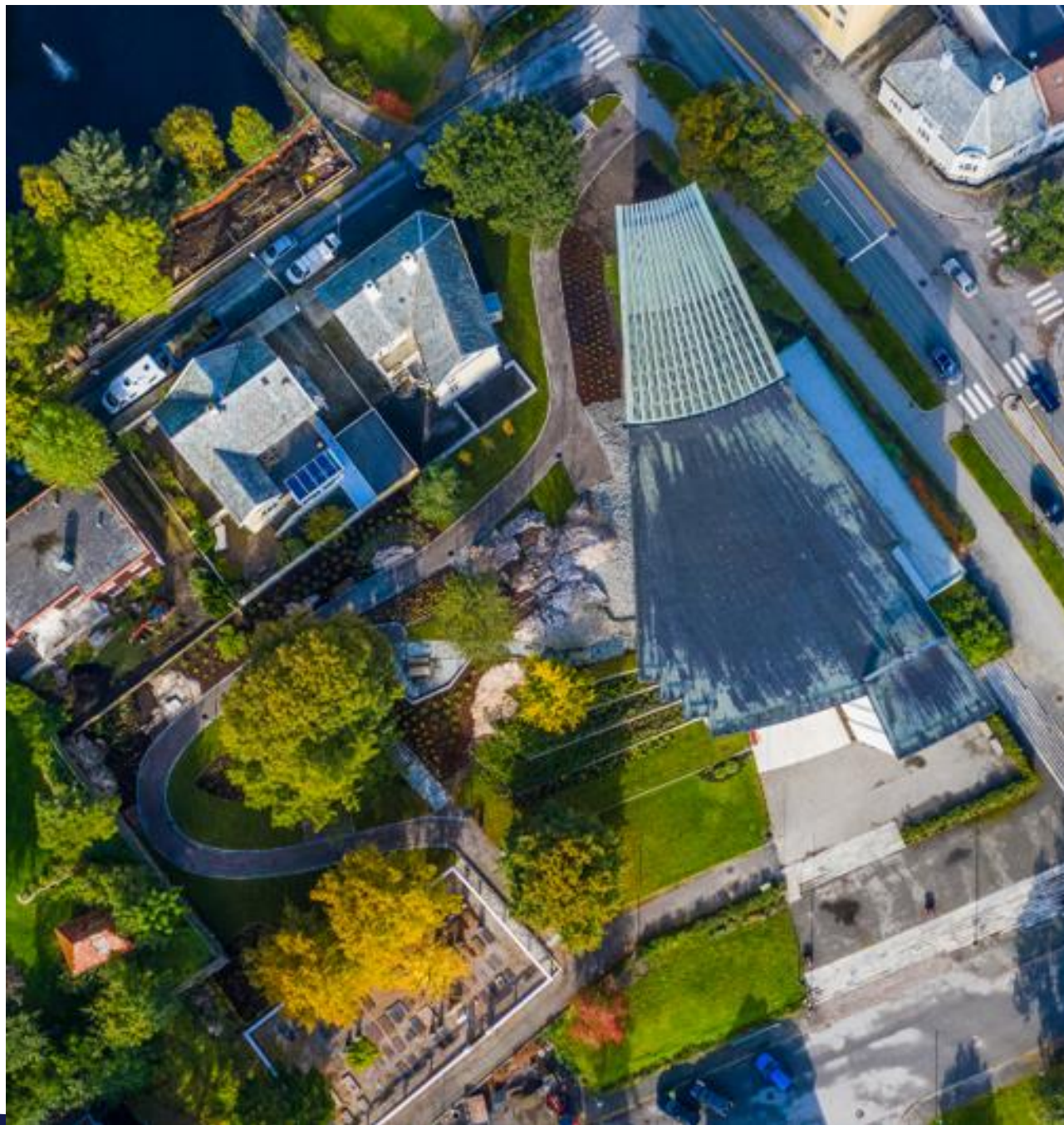


Kristiansund
kommune





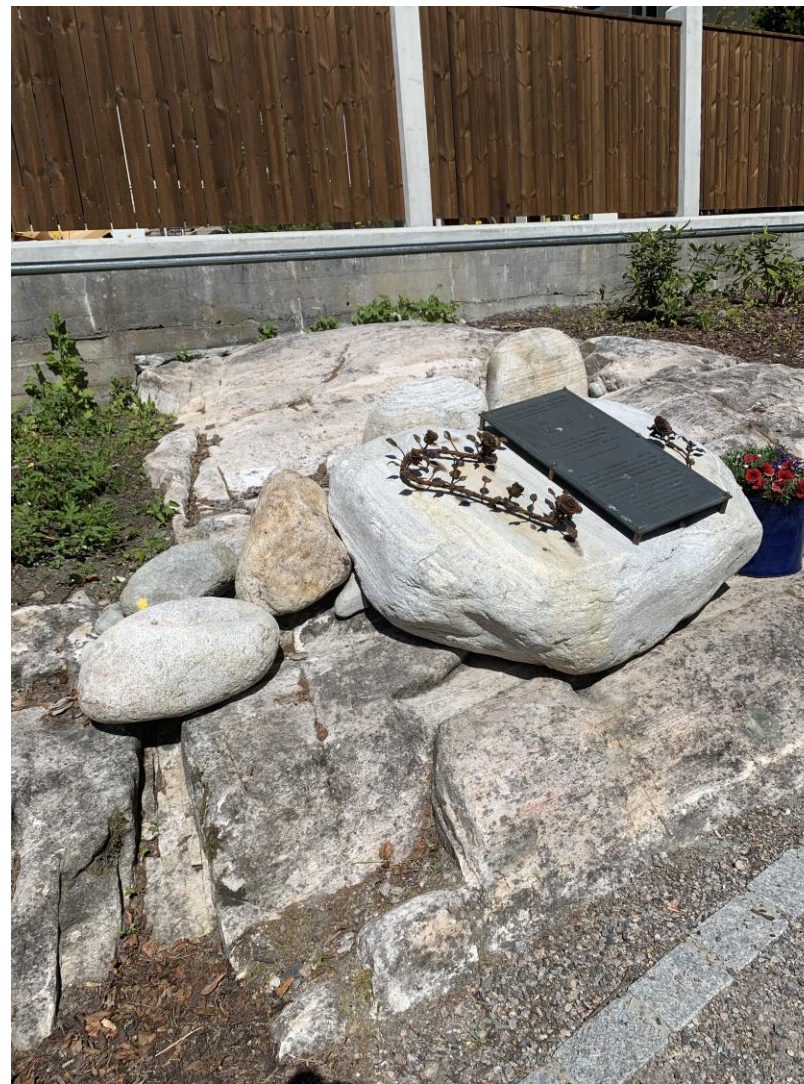
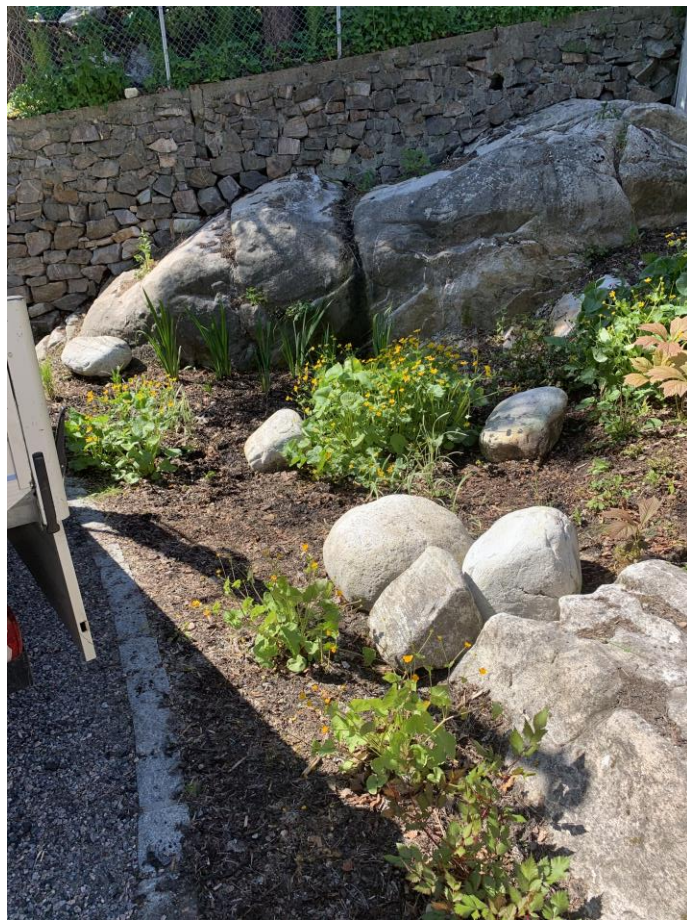
Kristiansund
kommune





Kristiansund
kommune

Juni 2021





Kristiansund
kommune

Oktober 2023





Kristiansund
kommune





Kristiansund
kommune





Hadde vi erfaring med etablering av regnbed ?

- Hverken kommunen eller anleggsgartner hadde erfaring
- Det ble opprettet dialog med lokale gartnere og planteskoler
- Kraftig læringskurve underveis i prosjektet
- Det å tørre å teste ut noe man ikke kan er viktig. Beste læring oppnås mange ganger av utprøving som igjen gir god erfaring til bruk i andre prosjekt.



Erfaring i ettertid

- Lyssetting - Både Kirkelandet kirke og parken har blitt attraktive tilholdssted året rundt
- Prosjektet vellykket – økt bruk, mange velger å gå gjennom parken. Har vist seg å være en litt "stillere" del av byen.
- Ved å velge naturbasert løsning, har vi oppnådd:
 - Skånsom håndtering av eksisterende trær
 - Investerings-kostnader ble lavere enn med bruk av tradisjonelle løsninger med nedgravde kummer
 - Kunnskapsheving for kommunen, entreprenør og anleggsgartner
 - Mindre vedlikehold enn tradisjonell løsning, lavere driftsutgifter



Evaluering – regnbed

Navn	Norsk navn	Kommentar
Dicentra 'Luxuriant'	Småhjerte	Dekker godt, men tåler ikke stående vann
Astilbe chinensis 'Vision in Red'	Kinaspir	Moderat vekst.
Helenium autumnale Helena Red Shades	Høstsolbrud	Godt etablert.
Rodgersia podophylla	Koreabronseblad	Trives i skygge, men har ikke klart seg i solen.
Caltha palustris	Bekkeblom	Godt etablert, trives best i fuktig jord.
Polypodium vulgare	Sisselrot	Har gått ut.
Glyceria maxima var. variegata	Kjempesøtgress	Kraftig vekst, etablerer seg raskt.
Molinia arundinacea Sky Racer	Kjempemolinia	Kraftig vekst, trives i skygge.
Hylotelephium caudicola	Smørbukk	Har gått ut.
Iris pseudacorus	Sverdiris (sverdlilje)	Plantet senere, kraftig vekst, tåler både fuktige og tørre perioder godt.

- Viktig med god, ugressfri jord.
- Riktig valg av planter tilpasset plantestedet.
- Oppfølging i etableringsfasen er avgjørende.
- Nye skjøtselsrutiner har vi etablert.



Kristiansund
kommune

Takk for meg!

