

Vår vei mot grønne anleggsplasser

– nyttige erfaringer og identifiserte muligheter

Andreas Olaus Harstad

Skanska Norge, FO Anlegg



Kort om Skanska

Bygg



S

Anlegg



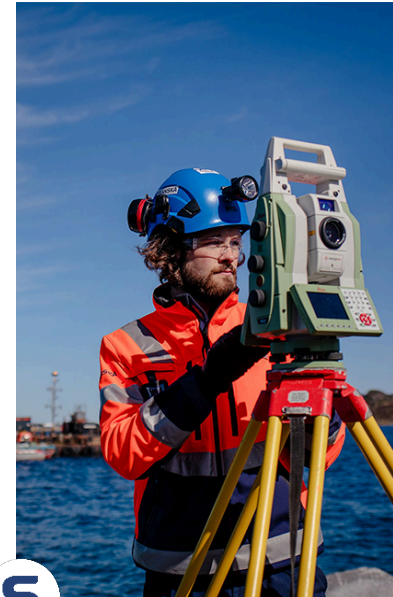
S

Eiendomsutvikling



S

Spesialister



S

Teknologi, Innovasjon og Grønn Forretningsutvikling



S

- Grunnlagt i 1887 – Virksomhet i Norge siden 1906
- 3700 ansatte i Norge

- Entreprenør bygg og anlegg, eiendomsutvikler
- Ca. 150 prosjekter gående til enhver tid

Hva kjennetegner en grønn anleggsplass?



- Lavest mulig klimagassutslipp
- Fokus på å ivareta Miljøet
- Minst mulig negativ effekt på tredjepart
- Avfallsreduksjon, høy gjenvinningsgrad
- Optimal utnyttelse av (geo)ressurser
- En faglig kompetent prosjektorganisasjon
- «Grønne muligheter» vurderes og realiseres
- Bærekraft på dagsorden – ser fremover
- Innovativ og utfordrende

Skanskas grønne erfaringer

- Grønne prosjekter kommer ikke av seg selv...
- Forståelse av bærekraft
- Fokus fra start til slutt
- Forankring i prosjektorganisasjonen
- Byggherren med på det «grønne» laget
- «Grønn» innsats må prises riktig
- Forståelse av «grønne» leveranser
- Krever kompetanse, Pådrivere
- Meningsfylt og givende



Skanskas klimaveikart – vår vei videre



Arealbruksendringer



Sirkulærøkonomi



Energieffektivitet



Materialressurser



Maskiner og transport



Måling, styring og dokumentasjon



Strategiske samarbeid



Kommunikasjon



Kompetanse og FoU

Fokusområder

Muliggjørere

FoU/Fol – Datadrevet anleggsplass



Totalt står anleggsmaskiner for ca. 1,6% av de totale klimagassutslippene i Norge. Disse utslippene kan reduseres ved hjelp av bedre planlegging og drift på anleggsplass.

I prosjektet Datadrevet Anleggsplass er målet en betydelig utslippsreduksjon gjennom optimalisering av kjøremønstre, koordinering og ressursutnyttelse av maskinparken.

Ved hjelp av maskinlæring, ruteoptimalisering og kunstig intelligens skal det utvikles en løsning som i sanntid styrer maskinparken med utslippsreduksjon og effektivisering som hovedparametere. Dette prosjektet vil redusere utslipp på eksisterende anlegg og samtidig bane vei for fremtidige autonome og utslippsfrie anleggsplasser når teknologien for dette er klar.

Ansvarlig organisasjon:	Skanska Norge AS, Prosjektleder Lars Horn
Partnere:	Skanska Norge, SINTEF, Volvo Maskin, Ditio
Prosjektperiode:	2020 - 2022
Type:	Innovasjonsprosjekt / Pilot-E
Finansiering:	18,6 mill. kroner
Offentlig finansiering:	9,3 mill. kroner
Nettside:	www.skanska.no

FoU/Fol – SFI earthresQue: Georessurser



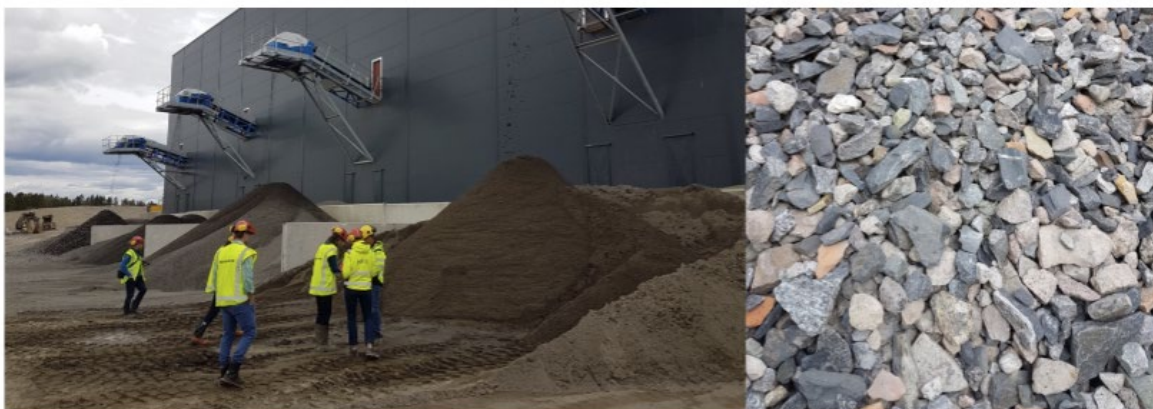
Norges miljø- og biovitenskapelige universitet

Studier Forskning Om NMBU

NMBU / Sentre / **earthresQue**

Hjem Forskning Innovasjon Nyheter Om oss

earthresQue



earthresQue Senter for bærekraftig bruk av overskuddsmasser og avfall i den sirkulære økonomien

FORSKNING:



PRIVAT SEKTOR:



OFFENTLIG SEKTOR:



earthresQue

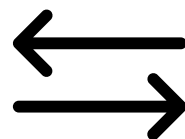




Skanskas verktøy i anleggsprosjekter

CEEQUAL®
delivered by bre

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



New categories in CEEQUAL Version 6

CEEQUAL, is the international evidence-based sustainability assessment, rating and awards scheme for civil engineering, infrastructure, landscaping and works in public spaces.



Prosjektsertifisering med CEEQUAL

- God erfaring med CEEQUAL
- Tidlig fokus identifiserer potensial
- Synliggjør muligheter, også økonomiske
- CEEQUAL er ikke det samme som YM-plan og klimagassbudsjett: men begge er CEEQUAL
- CEEQUAL forankrer arbeidet med bærekraft i hele prosjektorganisasjonen
- Systematisk og transparent dokumentasjon

Skanska-prosjektet riksvei 3/25 oppnådde høyeste Ceequal-karakter



– Gjennom CEEQUAL har vi klart å strukturere arbeidet med bærekraft på en god måte. Det er har bidratt til at vi har klart å sette et tydelig fokus på viktige bærekraftsparametre i alle prosjektets faser, sier prosjektleder for riksvei 3/25, Ketil Sand i Skanska. Foto: Skanska

Publisert: 09.07.2020 10:19. Sist endret: 09.07.2020 10:21.

Riksvei 3/25 har kuttet klimagassutslippene med 25 prosent og har som første norske samferdselsprosjekt blitt sertifisert i henhold til Ceequal Whole Team Award - nivå Excellent.



Prosjektsertifisering med CEEQUAL

- God erfaring med CEEQUAL
- Tidlig fokus identifiserer potensial
- Synliggjør muligheter, også økonomiske
- CEEQUAL er ikke det samme som YM-plan og klimagassbudsjett: men begge er CEEQUAL
- CEEQUAL forankrer arbeidet med bærekraft i hele prosjektorganisasjonen
- Systematisk og transparent dokumentasjon

Byggeindustrien
bygg.no

Les Byggeindustrien digitalt Tips oss

Norconsult miljøsertifiserer ny Bodø-flyplass i både Bream og Ceequal



Nye Bodø lufthavn. Illustrasjon: Norconsult/LPO arkitekter/Archus arkitekter

Publisert: 26.11.2020 11:11.

Avinor vil miljøsertifisere utbyggingen av ny lufthavn i Bodø gjennom både Bream og Ceequal, og har nå hyret inn Norconsult for å lede sertifiseringsjobben.

Vi bygger for et bedre samfunn