

ROADMAP 2030
**SÅDAN ARBEJDER VI
MED BÆREDYGTIGHED**



Udgivelse

August 2020
Version 1

Design og layout

Clienti

Tryk

Johnsen Grafik

Oplag

Udkommer i 1.500
eksemplarer

Redaktion

Christian Jönsson
christian.jonsson@
unicon.dk.
Tlf. 20 97 96 02

UNI-green® og Green Building Council	4
Samarbejde giver mere bæredygtighed	5
Reduktion af CO ₂ -udledning	6
Genanvendt beton	8
Grønnere transport	10
Sikkerhed	12



Se filmen

DET SKAL VÆRE NEMT AT BYGGE BÆREDYGTIGT

Der er et politisk fokus på bæredygtig udvikling og reduktion af CO₂-aftrykket som aldrig før, og med regeringens målsætning om 70 procent CO₂-reduktion i 2030 i forhold til 1990 skal der ske noget i alle industrier - også i betonindustrien. Det ansvar ønsker vi at være med til at løfte!

Branchefællesskabet Dansk Beton lancerede i 2019 Bæredygtig Beton initiativet, hvor betonbyggeri gennem samarbejde og udvikling i hele byggeriets værdikæde skal give et markant bidrag til de overordnede målsætninger for det danske samfund. Målsætningen er helt i tråd med regeringens ambitioner for CO₂-reduktioner frem mod 2030.

Som et resultat af det politiske pres og brancheinitiativet vil der de kommende år utvivlsomt blive skabt en markedsplads for mere bæredygtigt byggeri og byggematerialer. Det er Unicons målsætning at indtage en førerposition i det marked ved at gøre det enkelt at bygge bæredygtigt i beton.

Det vil Unicon gøre ved at tilbyde mere bæredygtige standardprodukter og -løsninger med dag til dag bestilling og levering i hele Danmark. Bæredygtighed skal ikke være undtagelsen i fyrtårnsprojekter i større byer, men en standardmulighed i hele landet.

Konkret har vi i Unicon fokus på at reducere CO₂-aftrykket i vores betonprodukter, mere genbrug, mindre eller ingen emissioner på veje og byggepladser – og endelig er sikkerhed og et trygt arbejdsmiljø en afgørende del af bæredygtighed. Alle egenskaber skal ikke mindst dokumenteres og om muligt certificeres, så bygherren kan tage bæredygtighed til indtægt i byggeriet. Hos Unicon går vi efter den bedste løsning - hver gang.



Dette gælder også inden for nye bæredygtige tiltag. Vi er eksperter på færdigbetonmarkedet, og det skal vi også være i forhold til bæredygtighed ved at gå forrest med nye tiltag og projekter i samarbejde med den øvrige danske byggesektor.



Jan Søndergaard Hansen
Direktør, Unicon A/S
September 2020

UNI-GREEN® OG GREEN BUILDING COUNCIL

Når det skal være nemt at bygge bæredygtigt, kræver det, at det er nemt at vælge bæredygtigt. Derfor har vi introduceret varemærket UNI-Green®, så de grønne produkter bliver nemmere at identificere og vælge.

Fra i år vil en række af Unicons populære standardvarer være tilgængelige som UNI-Green®. Produkterne vil blive en del af Unicon's allerede eksisterende produktportefølje og fremgå af vores prislister om side med de øvrige produkter.

Dermed kan man som bygherre og rådgiver vurdere bæredygtighed i forhold til pris, så det bliver tydeligt, hvilken

kommerciel værdi og dermed tryghed om fremtidig indtjening de bæredygtige valg vil give.

Derudover vil Unicon som medlem af Green Building Council hjælpe kunderne til at blive DGNB-certificeret. Heriblandt ved at synliggøre de positive sider som fabriksbeton med lange levetider, brandsikkerhed, fleksibilitet, støjdæmpende og indeklima-regulerende egenskaber samt minimale vedligeholdelsesomkostninger kan tilbyde i det samlede miljøregnskab for et byggeri.



Bygherrer

De bæredygtige valg skal give kommerciel værdi og tryghed om fremtidig indtjening.

- DGNB certificering
- Frivillig bæredygtighedsklasse
- Vedligeholdelsesfrit byggemateriale



Arkitekter / Rådgivere

Samme kendte egenskaber for færdigbeton.

- Brandsikker
- Fleksibel
- Klimaregulering
- Støj dæmpning
- Dokumentation (EPD, DGNB)



Entreprenør

Samme kendt anvendelighed for færdigbeton.

- Bearbejdelighed og finish
- Standard koncepter
- National tilgængelighed



SAMARBEJDE GIVER MERE BÆREDYGTIGHED

Bæredygtige løsninger kræver samarbejde om konkrete projekter eller om forskning og udvikling. Hos Unicon har vi gennem mange år stor erfaring med samarbejde og deltager aktivt i udviklingen af den danske betonbranche.

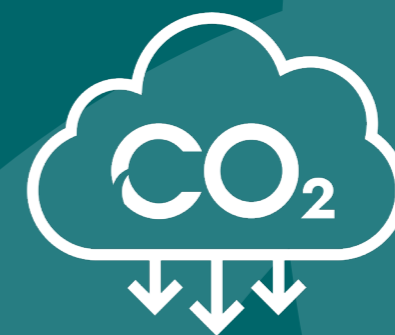
Vi er repræsenteret i S-328 udvalget hos Dansk Standard, hvor standarderne for bæredygtig beton defineres. Hos Dansk Beton sidder Unicon i bestyrelsen for branchefællesskabet og i Fabriksbetonforeningen, herunder i det tekniske udvalg.

På forsknings- og udviklingsområdet har Unicon indgået i en lang række af projekter og initiativer sammen med interessenter fra hele værdikæden i byggeprocessen. Senest har vi været dybt involveret i Grøn Beton II, mens vi tidligere har været med i udviklingen af bl.a. brugen af stålfibre, alternative bindere og unik brug af beton.

Når det gælder konkrete projekter, samarbejder vi dagligt med vores kunder. Det gælder ikke mindst store, komplekse, innovative og bæredygtige projekter.

Fremadrettet ønsker vi at skrue op for samarbejder om innovative, bæredygtige projekter. Det er en investering i fremtiden, så vi konstant kan udvikle vores bæredygtige produkter og portefølje med afsæt i reelle problemstillinger, visionære ønsker og lavpraktiske løsninger.

Herfra skal der derfor lyde en opfordring til hele byggeriets værdikæde fra bygherrer over arkitekter og ingeniører til entreprenører om at tage fat på os, hvis de i fællesskab vil skubbe grænserne for, hvordan man kan bygge bæredygtigt i beton.



LÆS MERE OM HVORDAN UNICON VIL
IMØDEKOMME REGERINGSKRAV OM 50%
CO₂ REDUKTION FREM MOD 2030.

REDUKTION AF CO₂-UDLEDNING

Hovedparten af CO₂-udledningen fra beton kommer fra cementen. Dermed er der særligt ét forhold, som afgør CO₂-aftrykket fra beton: Hvor meget cement bruger man? Cementindholdet kan bl.a. reduceres ved at optimere recepterne eller ved at erstatte cement med andre bindemidler.

LANGVARIGT FOKUS PÅ CO₂-AFTRYK

Unicon har i over 40 år brugt flyveaske, mikrosilica og de senere år bioaske-baserede fillere som substitution for cement. Unicon har også arbejdet med nye tilsætningsstoffer, som kan reducere vandindholdet i beton og dermed mængden af cement. I de senere år har Unicon også været partner i innovationsprojekterne Grøn Beton I og Grøn Beton II, hvor Aalborg Portlands nye cementtype FUTURECEM, der kan reducere op mod 30 procent CO₂, blev udviklet.

NÆSTE SKRIDT FREM MOD 2030

Inden 2030 skal man kunne bygge med beton fra Unicon og gøre det med en 50 procent CO₂-reduktion sammenlignet med 2019. Det er en ambition, som hele beton- og byggebranchen bakker op om, og som Unicon konkret ønsker at bidrage til med CO₂-reduceret beton.

Allerede i år lancerer vi beton med en CO₂-reduktion på 20 procent, og de kommende år vil vi fortsætte med at introducere flere betontyper med lavere CO₂-aftryk.

Det vil vi gøre med receptoptimeringer, deklarerer af beton med længere hærdetid end 28 dage, anvendelse af nye tilsætningsstoffer, cementtyper, fillere og bindemidler – samt ikke mindst ved at samarbejde tæt med vores kunder og indgå i forsknings- og udviklingsprojekter.

Derudover vil vi lave produktspecifikke miljødeklarerer (EPD) på alle vores produkter, så der er dokumentation for CO₂-aftrykket, og hvis kunderne vil have det, kan vi også lave projektspecifikke deklarerer, så CO₂-aftrykket kan dokumenteres specifikt for det enkelte byggeri.



FOKUSOMRÅDER

FOR AT NÅ 2030-MÅL OM REDUCERING AF CO₂-UDLEDNING

- Introducere CO₂-reduceret beton i 2020
- Udvikle nye CO₂-reducerende betontyper
- Dokumentere CO₂-reduktioner



REDUKTION AF CO₂-UDLEDNING

2020
20%



2030
50%





REDUKTION
AF RESSOURCER

2020
10.000 tons



2030
200.000 tons



GENANVENDT BETON

Omkring 15% af de sten og den grus det sand, som indvindes i Danmark til lands og til vands, bruges til betonproduktion. Det er en betydelig del, som kan reduceres, hvis man genanvender nedknust beton i ny beton. Derudover kan der være en CO₂-besparelse ved at genanvende frem for at bruge nye råstoffer.

CIRKULÆR ØKONOMI ER IKKE NYT

Unicon har siden 70'erne brugt flyveaske, der er et affaldsprodukt fra de danske kraftværker, til at reducere cementindholdet i beton. Faktisk var 4K Beton, som siden blev en del af Unicon, blandt de første til at bruge flyveaske i Danmark. I de sidste 25 år har Unicon også genbrugt procesvand i produktionen af beton. Det giver samlet årlig en besparelse på 40 mio. liter vand og er i dag standard på alle Unicons fabrikker.

Hvad angår genanvendt beton, så var Unicon leverandør til Sydhavn Genbrugscenter i København, som vandt Bæredygtig Beton Prisen i 2019, og hvor al sand og sten i betonen blev erstattet med nedknust beton der blev brugt 100% genanvendt beton.

Siden er genanvendt beton blevet en standardvare hos Unicon, og med hele 10.000 tons genanvendt beton i 2020 er vi førende i Danmark.

NÆSTE SKRIDT FREM MOD 2030

Til næste år er målet at genanvende 20.000 tons beton, og i 2030 er ambitionen at genanvende 200.000 tons beton. Allerede i 2020 kan Unicon levere genanvendt beton i hele Danmark og har på nuværende tidspunkt tre standard-genbrugsprodukter på hylden:

- Op til 20% genanvendt beton i alle betoner til passiv miljøpåvirkning passivmiljøklasse-betoner
- 100% genanvendt beton i Unicon deklarerede betoner, fx kantstensbeton alle ikke-konstruktionsbetoner

Ønsker kunderne en øget mængde genanvendt beton eller anvendelse til andre miljøpåvirkninger i andre miljøklasse, så kan vi også klare dette i hele Danmark.



Har Unicon leveret beton til et bygværk, som skal rives ned, så tilbyder vi en take back-ordning. Dermed kan man som kunde hos Unicon sikre sig genanvendelse til ny beton efter endt levetid.

Unicon kommer derudover til at udvikle nye betoner med mere genanvendelse, herunder at genanvende det fine materiale fra nedknusningen.



FOKUSOMRÅDER

FOR AT NÅ 2030 MÅL OM GENANVENDT BETON

- Produktudvikling for at øge genanvendelsen
- Optimeret logistik så vi kan øge genanvendelsen

GRØNNERE TRANSPORT

Med 200 betonbiler og -pumper er Unicon blandt Danmarks største transportvirksomheder. Derfor er emissionsfri levering et fokusområde, hvor Unicon har ambitioner om at gå forrest i den grønne omstilling for at imødekomme fremtidige kundekrav.

BÆREDYGTIGHED Gennem Effektivitet

Unicon har i mange år arbejdet succesfuldt med at reducere betonbilernes antal kørte km og brændstofforbrug. Det er sket ved at optimere den strategiske placering af betonbiler og -pumper rundt om i landet, ved at monitorere forbruget af brændstof og træne af chaufførerne, ved at øge læsstørrelserne samt ved at holde flåden på et højt vedligeholdelsesniveau og købe nye lastbiler.

NÆSTE SKRIDT FREM MOD 2030

Allerede i 2020 har Unicon – som den første betonproducent i Danmark – fire hybride betonbiler i funktion.

Der er tale om betonbiler, som kører på biobrændslet HVO, der udleder 90 procent mindre CO₂ end konventionelt dieselbrændstof – herudover reducerer hybridteknologien bilernes brændstofforbrug med hele 30 procent. De nye betonbiler har derudover eldrevne tromler, der muliggør emissionsfri aflæsning med lastbilmotoren slukket.

De fire første biler vil køre i Københavnsområdet. Planen er, at Unicon i 2022 til kunne tilbyde landsdækkende emissionsfri levering.

Det er fortsat et åbent spørgsmål, hvilken teknologi kan skabe en varig grøn transportomstilling. Ingen ved i dag med sikkerhed, om den dominerende løsning vil være el, hybrid, brint, gas eller baseret på andre brændstoffer i 2030.

Men nu har Unicon – som de første – taget et skridt væk fra fossilbaseret levering og er åbne for at teste nye teknologier, når relevante løsninger bliver tilgængelige.

FOKUSOMRÅDER

FOR AT NÅ 2030 MÅL OM EMISSIONSFRI LEVERING

- Indføre hybride betonbiler og -pumper
- Anvende biobrændsler som HVO
- Følge udviklingen og implementere nye teknologier




 REDUKTION AF EMISSIONER
2020
 Fire hybride betonbiler
 ↓
2030
 En grøn transportflåde



REDUKTION AF
ARBEJDSULYKKER

2020

10 (pr. okt.)



2030

0

SIKKERHED

Sikkerhed på vores egne fabrikker, under transport og på byggepladsen er en grundlæggende værdi for Unicon. Vi lever naturligvis op til lovgivningen, men stiller krav, som går længere og sætter en højere standard. Vi søger at være de førende i branchen, når det handler om sikkerhed.

SIKKERHED NÅS MED VEDHOLDENHED

Godt arbejdsmiljø og sikkerhed kommer ikke af sig selv. Det er et fastforankret område fra øverste ledelse til alle led i organisationen. Hos Unicon arbejder vi systematisk med årsagsanalyser, handlingsplaner, forebyggelse, instruktion og vedvarende forbedringer på tværs af hele organisationen. Ikke mindst har der været målrettet fokus på at ændre kultur og adfærd blandt medarbejderne. Sikkerhed skal være en integreret del af hverdagen for alle ansatte.

Vi går ikke på kompromis med sikkerhed uanset, hvor vi befinder os. Vores medarbejdere bærer altid klasse 3 arbejdstøj. Er forholdene usikre, er det et krav, at man korrigerer situationen, før der forsættes. Det gælder også på byggepladserne – og for både interne såvel som eksterne medarbejdere. Vi siger hellere nej til udførelsen af en opgave end at risikere en ulykke gennem usikre og farlige handlinger.

NÆSTE SKRIDT FREM MOD 2030

Unicon's ambition er nul arbejdsulykker. Det vil vi opnå ved at holde fast i den meget store interne opmærksomhed på sikkerhed og sikre forankring i hele organisationen. På byggepladsen vil vi hjælpe til mindre nedslidning med flere pumpbare produkter som f.eks. UNI-funda, der ikke kræver arbejde med armering. Ikke mindst ser vi store perspektiver i emissionsfri og støjsvag aflæsning, som vi allerede nu kan tilbyde i hovedstadsområdet.

Transporten til byggepladsen vil også blive forbedret, når de nye hybridbiller bliver udbredt, fordi de som standard er udstyret med avancerede sikkerhedssystemer som bl.a. rat-stabilitet, afstandskontrol, nødbremser, vognbaneafvigelse og højresvingsassistent.



FOKUSOMRÅDER

FOR AT NÅ 2030 MÅL I FORHOLD TIL SIKKERHED

- Nedbringe arbejdsulykker blandt egne medarbejdere
- Nul tolerance på byggepladsen ved aflæsning
- Sikker transport og støjsvag, emissionsfri aflæsning



Samarbejdspartner til
Sydhavn Genbrugscenter vinder
af Bæredygtig Beton Prisen 2019



HVAD ER DET SÆRLIGE, VI GØR?

Hos Unicon går vi efter den bedste løsning
- hver gang!

HVORFOR GØR VI DET?

Fordi vi vil gøre os fortjent til at blive
opfattet som eksperten på markedet.

HVORDAN GØR VI DET?

Ved at være store nok og samtidig nære nok,
ved at være kompetente som ingen andre
og fokuserede fra start til mål.

- Og du kender os nok allerede, for
det er os med de blå/hvide striber på bilerne.

HVAD FÅR MAN UD AF DET?

Man får den rette løsning, der giver tryghed
for succes. Et ideelt partnerskab.

FORDI DU KUN STØBER ÉN GANG



Unicon A/S +45 70 10 05 90
Islands Brygge 43 info@unicon.dk
2300 København S www.unicon.dk

Unicon A/S er Danmarks største producent og leverandør af færdigblandet beton.
Unicon råder over 33 betonfabrikker og beskæftiger 370 medarbejdere.
Unicon's historie går helt tilbage til 1926.