

## Englandsvej, motorvejsbro



## Englandsvej, Tårnby

Kantsten og afvandingsløsning i ét element med ACO KerbDrain Bridge

### **ACO KerbDrain Bridge linjedræn – specielt designet til brokonstruktioner**

ACO har leveret en skræddersyet afvandingsløsning til en bro over motorvejen ved Englandsvej, et af Tårnby Kommunes mest trafikerede områder. Projektet, som blev igangsat af Vejdirektoratet med Atkins Global som rådgiver og Jor-ton som entreprenør, er en del af en større udvidelse og forbedring af trafikforholdene i området. Formålet med projektet var at sikre effektiv afvanding af broen og de tilstødende vejbaner, hvor der var særlige udfordringer med begrænset fald og indbygningshøjde.

### **Projektets udfordringer & løsninger**

Broen, der forbinder Englandsvej med motorvejsramperne, præsenterede en række tekniske udfordringer for afvandingen. Det begrænsede længdefald og den lave indbygningshøjde gjorde det vanskeligt at anvende traditionelle linjedræn. Samtidig var det afgørende at sikre en effektiv bortledning af overfladevand, både af hensyn til trafik-sikkerheden og for at forhindre aquaplaning, men også for at forlænge broens levetid.

For at imødegå disse udfordringer anbefalede ACO brugen af deres KerbDrain Bridge linjedræn, der er specielt designet til brokonstruktioner med lavt fald. Dette system integrerer linjedræn

direkte i kantstenen, hvilket gør det muligt at kombinere funktionerne af en kantsten og en afvandingsløsning i ét element. KerbDrain Bridge er fremstillet af polymerbeton, et materiale kendt for sin modstandsdygtighed over for frost, kemikalier og korrosion. Det gør det ideelt til de barske forhold, som broer udsættes for.

### **Installation og funktionalitet**

I alt blev der installeret 180 meter af ACO KerbDrain Bridge linjedræn langs Englandsvej og ved tilkørselsramperne til motorvejen. Installationen blev gennemført i 2023, og systemet er designet til at lede overfladevand effektivt væk fra kørebanen, selv under intense regnforhold. Med fire indløbshuller pr. me-

ter sikres det, at vandet hurtigt fjernes fra vejoverfladen og føres væk fra broens konstruktion. Det integrerede inspektionssystem gør det desuden muligt at vedligeholde og inspicere dræne uden at skulle spærre kørebanen, hvilket minimerer trafikforstyrrelser under vedligeholdelsesarbejde.

### Samarbejde og resultat

Projektet blev gennemført i tæt samarbejde mellem ACO, rådgivningsfirmaet Atkins Global og entreprenøren Jorton. Det nære samarbejde sikrede, at de specifikke behov for afvanding på broen blev opfyldt, og at installationen blev udført inden for de aftalte tidsrammer.

Resultatet er en teknisk avanceret og økonomisk fordelagtig løsning, der ikke blot forbedrer trafiksikkerheden, men også forlænger broens levetid ved effektivt at forhindre skader forårsaget af stillestående vand. Med KerbDrain Bridge linjedræn har trafikanterne i Tårnby ikke blot fået en mere sikker og holdbar brokonstruktion, men også en løsning, der tilgodeser en smidig trafikafvikling i et af Tårnby Kommunes mest trafikerede områder.



## Information

**Projekt:** Engelsvej motorvejsrampe

**Lokation:** Engelsvej, Tårnby

**Bygherre:** Vejdirektoratet

**Rådgiver:** Atkins Global

**Entreprenør:** Jorton

**Byggeår:** 2023

**ACO Produkter:**

- ACO KerbDrain Bridge linjedræn

ACO Nordic A/S  
Thorsvej 9  
DK-4100 Ringsted  
Tel. +45 57 666 500  
[www.aco.dk](http://www.aco.dk)

ACO Oktober 2024