



Nedsivning, forsinkelse &
rensning af overfladevand



Faskinetunnel

PROJEKTER



HANCOCK

Bryggerierne



Hancock Bryggerierne i Skive har været en vigtig del af byens erhvervsliv i over 130 år. Bryggeriet er kendt for deres traditionelle og håndværksmæssige tilgang til ølbrygning samt deres fokus på kvalitet og smag. I 2021 valgte virksomheden at udvide fabrikken for at kunne øge deres produktion. I forbindelse med byggeriet blev der stillet krav fra kommunens side vedrørende håndtering og nedsivning af overfladevand på grunden. Projektlederen på dette projekt blev Bo Christensen fra entreprenørfirmaet Jens Dalsgaard, og WaterCare mødte ham i forbindelse med projektet til en snak. Hvis du ønsker at læse det fulde interview, kan du scanne QR-koden og finde det på vores hjemmeside.

Udskiftning af traditionelle regnvandskassetter

Bo var begyndt at beregne, hvor mange traditionelle regnvandskassetter der skulle bruges til projektet, men indså hurtigt, at det kunne gøres nemmere. Hans chef præsenterede ham for WaterCares Faskinetunneler, og Bo var imponeret. Efter en undersøgelse af produktet indså projektlederen, at det ville kræve færre enheder, og deres evne til at tåle tung trafiklast gjorde det muligt at placere dem tæt på fabrikken. Den samlede Faskinetunnel på 66.000 liter, bestående af 12 enheder, erstatter ca. 500 enheder af 127 liters regnvandskassetter, som ellers skulle have været samlet med håndkraft nede i hullet.

Læs det fulde interview



Vi ser i dag større regnmængder på grund af klimaforandringerne, hvilket stiller krav til virksomhederne om at følge med de udfordringer, vi står over for.

"Du skal bare grave et stort hul"

Bo roser WaterCare for at udvikle produkter med tanke på fremtiden og de udfordringer, vi står overfor med stigende regnmængder. Selvom det var første gang, Bo stiftede bekendtskab med WaterCares Faskinetunnel, var han imponeret over, hvor simpelt og nemt systemet var, og han følte, at der kun var behov for kort vejledning. "Effektivisering af arbejdsgangen var en stor fordel, hvor modulerne hurtigt og nemt blev løftet ned i udgravningen ved maskinløft i de indstøbte løfteøjer og samlet med gravemaskinen," udtaler Bo.

Arbejdet blev nemt udført med hjælp fra maskiner, der kunne løfte Faskinetunnelerne på plads, så det kun var nødvendigt at skrue dem sammen. Dette førte til en betydelig effektivisering af arbejdsgangen.



Der kører dagligt tung trafiklast på Faskinetunnelen

Faskinetunnelens store fordel i dette projekt var dens unikke evne til at bære tung trafiklast, hvilket gjorde det muligt at placere den tættere på fabrikken under en vendeplads for lastbiler med læs. Placeringen på grunden betød også, at man ikke skulle ud og finde et grønt område til formålet.

Fordelene ved det modulopbyggede system er, at Faskinetunnelen kan tilpasses forskellige grundstørrelser og -former.

"Du kan tilpasse den, som du ønsker. Vi havde en lang Faskinetunnel på 66.000 liter, fordi det var det, der passede til vores behov," udtaler Bo.

Anlægget har vist stor effekt

Anlægget har vist stor effekt. Faskinetunnelen blev testet på en af årets vådeste dage, og Bo så stor effekt af produktet. Han fortæller: "Da der virkelig var skybrud her om efteråret, var der faktisk kun 15 cm nede i bunden af Faskinetunnelen - så det fungerede virkelig godt."

Her ligger
Faskinetunnelen

Projektinformation:

Entreprenør: Entreprenørfirmaet Jens Dalsgaard A/S
Producent: WaterCare ApS
Anlæg: Faskinetunneler

NOVASKOLEN



NOVaskolen i Vejle var påvirket af betydelige mængder tag- og overfladevand på skolens udendørsarealer. For at løse denne udfordring leverede WaterCare en 230 m³ Faskinetunnel, der blev opdelt i tre rækker for at tilpasse det tilgængelige areal under skolens fodboldbane.

En centraliseret løsning til nedsvivning

Ved at placere Faskinetunnelmodulerne under skolens fodboldbane udnyttede man det store og tilgængelige areal, og undgik behovet for flere separate regnvandsopsamlingsområder rundt omkring på skolens udendørsarealer.



WaterCare Faskinetunnel - flere fordele for alle

1. Mange placeringsmuligheder: WaterCares Faskinetunnel giver mange muligheder for placering med sit fleksible moduldesign, der kan tilpasses de fleste områder. Faskinetunnelen blev her placeret under skolens fodboldbane for at udnytte det store og tilgængelige område. Dette gjorde det muligt for skolen at undgå omfattende gravearbejde i selve skolegården.

2. Hurtig installation: Faskinetunnelen blev nemt og hurtigt installeret af blot to personer, selv under vanskelige vejrforhold. Ved hjælp af en maskine blev Faskinetunnelmodulerne løftet på plads, og det var kun nødvendigt at samle modulerne nede i hullet med de selvskærende skruer ved overlap. Det reducerede arbejdstiden under installationen markant. Her skulle man til sammenligning have samlet omkring 13000 regnvandskassetter nede i hullet for at opnå sammen volumen.

I det store hele fører det til mindre gravearbejde og en hurtigere installation, hvilket resulterer i en betydelig reduktion af arbejdstiden og økonomiske fordele!



EFTER ETABLERINGEN



Projektinformation:

Entreprenør: Anton Knudsen Egtved A/S
 Producent: WaterCare ApS
 Anlæg: Faskinetunneler

Schaub Parken

- Effektiv håndtering af regn- og overfladevand

Schaub slagteriet i Esbjerg var i drift indtil 1990'erne. Nu bliver den store grund på over 20.000 m² omdannet til et nyt boligområde med en række andre offentlige faciliteter. Bolig Sydvest, et boligselskab, der er specialiseret i at skabe bæredygtige og moderne boliger og offentlige områder, har gennemført projektet, som omfatter 122 lejligheder, hvor både familier og seniorer får mulighed for at skabe et hjem midt i Esbjerg. Der er brugt materialer fra det gamle slagteri i fælleslokalerne, hvilket har betydet, at mange tidligere ansatte fra slagteriet har valgt at leje en af boligerne.

En-til-en sammenligning

Projektet med at skabe et nyt boligkvarter begyndte med etape 1, hvor det var nødvendigt at håndtere og nedsive regn- og overfladevand på grunden. Til dette formål blev der anvendt traditionelle regnvandskassetter, og i alt blev der installeret 742 kassetter. Arbejdet med at samle kassetterne nede i hullet krævede 4 mand i fire dage. På grund af regnvejr blev projektet forsinket i forhold til tidsplanen, hvilket førte til beslutningen om at afprøve WaterCares Faskinetunneler i etape 2 af byggeprocessen.



Se video fra
Schaub Parken



Entreprenøren kunne ikke få armene ned af begrejstring

I etape 2 blev det imidlertid besluttet at benytte Faskinetunneler til nedsivning i projektet. Årsagen til dette var en forsinkelse i byggeprojektet på grund af store mængder regn i slutningen af 2021 og starten af 2022. Der blev leveret 272 m³ Faskinetunneler, svarende til 54 Faskinetunnelmoduler. Med Faskinetunnerne var det nu muligt for to personer at installere dem alle på én enkelt dags arbejde. Entreprenørfirmaet Ib Kristensen har udført nedgravningen af Faskinetunnerne med stor tilfredshed. Til sammenligning med almindelige regnvandskassetter er...

- TRE HELE ARBEJDSDAGE SPARET!

Ved at ændre tilgangen til håndtering af regn- og overfladevand opnåede vi en mere effektiv proces og betydelige tidsbesparelser. "Som følge heraf kan vi nu konkludere, at den tabte tid er indhentet," udtaler entreprenøren på projektet.



Konsulenten der tager tid i den ene video:

- 42 sekunder, så er der sat 6,7 m³

WaterCare besøgte byggepladsen for at drøfte projektets fremskridt. Under besøget blev der udført en tidstest, hvor det kun tog få minutter at placere en Faskinetunnel helt præcist. Ifølge konsulenten på projektet, som optog videoen af testen, er der kun få produkter, der kan konkurrere med dette. Det var en LinkedIn-annonce, der inspirerede til at afprøve Faskinetunnerne, og nu er der gravet flere kubikmeter jord væk.

Fremtiden ser lys ud, og konsulenten afslutter med at sige: "Jeg tror ikke, at denne kunde vil gå tilbage til kassetter, når det kommer til større anlæg." Resultaterne er simpelthen for gode, og en af medarbejderne supplerer: "Jeg ved også, hvad jeg helst vil arbejde med."

Projektinformation:

Entreprenør: Entreprenørfirmaet Ib Kristensen A/S
 Producent: WaterCare ApS
 Anlæg: Faskinetunneler





WaterCare – fokus på vandmiljøet

WaterCare er en dansk produktionsvirksomhed, der rotationsstøber et bredt udvalg af produkter til opsamling, håndtering og rensning af spildevand og overfladevand på egen fabrik i Assens på Fyn, heriblandt bundfældnings-tanke, pumpebrønde, nedslivningsanlæg, fedt- og olieudskillere, regnvandsanlæg og faskinetunneler. Her sikrer dygtige og erfarne medarbejdere, at kvaliteten er i top, og alle tanke kvalitetssikres inden afsendelse, så de lever op til de høje krav inden for branchen.

Hos WaterCare tilbydes en samlet løsning, som giver dig flere fordele og mindre administrativt arbejde, og det sparer dit projekt både tid og penge. Kontakt os gerne for mere information.

WaterCare

Stejlebjergvej 14 · 5610 Assens

Tel. +45 70 25 65 37

kontakt@watercare.dk · www.watercare.dk