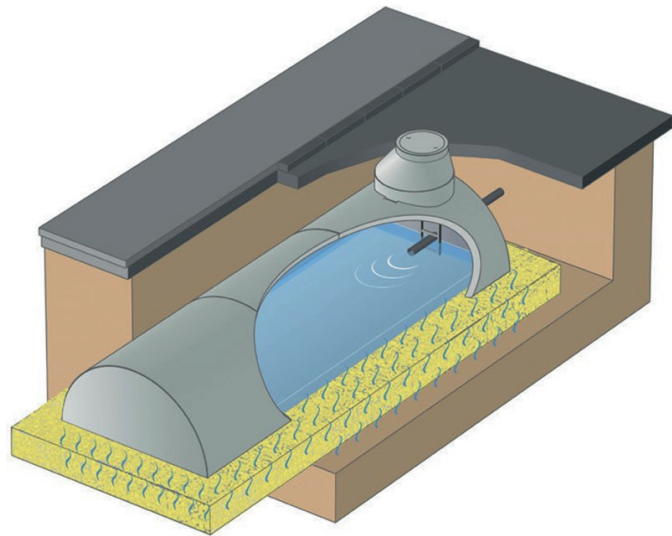


Mall

Faskinetunnel CaviLine

Et underjordisk rendesystem lavet af armeret beton til nedsivning af regnvand





I modsætning til de traditionelle regnvandskassetter er disse CaviLine faskinetunneller lavet af armeret beton, et materiale, der er tæt på naturen.

Hvælvinger af armeret beton er statisk bestemt og stabil og det er derfor muligt at skabe store hulrum uden indvendig afstivning. Drift og vedligeholdelse af systemerne er hermed gjort nemmere, da det ikke kræver specialudstyr.

Anvendelsesområde

CaviLine-faskinetunnelen kan opstilles både lineært og parallelt og således tilpasses de respektive pladsforhold som for eksempel installation under veje og i tætbebyggede områder med tung trafiklast.

Funktionalitet

Designet resulterer i en optimal sammenhæng mellem nedsivningsareal og opsamlingsvolumen. Således er det nødvendige volumen mindre end ved kubiske former. Derudover er det nedsivningsvejen mellem bunden af nedsivningssystemet og grundvandsspejlet, der er afgørende infiltrationen.

Vedligeholdelse og drift

På grund af den indvendige højde på 1,25 m vil det være nemt direkte at udføre kontrol, rengøring og vedligeholdelse af Mall faskinetunnel CaviLine.

Fordele

- Enkel installation, få dele, nem montering
- Intet geotekstilbetræk (kun over samlinger)
- Høj stabilitet tåler tung trafiklast op til SLW 60
- Økonomisk infiltrationsløsning
- Fladt design, nemt at udvide
- Ideel i forbindelse med lineær dræning og i kombination med regnvandsbehandling
- Standardiserede volumener og nedsivningsarealer

Forbehandling

Infiltration betyder altid en tilledning ud i grundvandet. Som den største drikkevandskilde nyder grundvandsforekomsten særlig beskyttelse. Vand, der skal nedsives, bør derfor næsten altid forbehandles.

Der er forskellige stadier af forbehandling som er mulige: f.eks.:

- Mekaniske forbehandlingstrin med Sedimentationsanlæg såsom **ViaSed** og **ViaTub - substratfilter ViaPlus**
- Overjordisk opholdszone som i infiltrationssystemet **Innodrain**





Dimensionering

Lagervolumen kan bestemmes i samarbejde med Inja Miljøteknik.

To forhold er afgørende:

- 1 Den akkumulerede mængde vand ved kraftig regn
- 2 Mængden af vand, der strømmer over nedsivningsarealet og som kan nedsives.



Komponenter		Længde indv.	Bredde indv.	Højde indv.	Nedsivningsareal	Volumen	Vægt
		mm	mm	mm	m ²	m ³	kg
	Tunnel element	2500	2500	1250	9,25	6,10	2.500
	Tunnel endelement	2400	2500	1250	11,10	5,90	3.230
	Tunnel endeelement med åbning	2400	2500	1250	11,10	5,90	3.250
	Sadelstykke til skafthkonstruktion	-	-	-	-	-	210

Eksempler på tunnelsammensætninger

Type	Længde indvendig	Volumen	Kalk. bredde på nedsivningsareal	Tungeste del	Samlet vægt	Antal tunneller
	m	m ³	m	kg	kg	
25 - 1 - 2	4,8	11,8	3,7	3.250	6.500	1
25 - 1 - 3	7,3	17,9	3,7	3.250	9.000	1
25 - 1 - 4	9,8	24,0	3,7	3.250	11.500	1
25 - 1 - 5	12,3	30,2	3,7	3.250	14.000	1
25 - 1 - 6	14,8	36,3	3,7	3.250	16.500	1
25 - 1 - 7	17,3	42,4	3,7	3.250	19.000	1
25 - 1 - 8	19,8	48,6	3,7	3.250	21.500	1
25 - 2 - 5	12,3	60,4	7,4	3.250	28.000	2
25 - 2 - 6	14,8	72,6	7,4	3.250	33.000	2
25 - 2 - 7	17,3	84,9	7,4	3.250	38.000	2
25 - 2 - 8	19,8	97,1	7,4	3.250	43.000	2
25 - 3 - 6	14,8	108,9	11,1	3.250	49.500	3
25 - 3 - 7	17,3	127,3	11,1	3.250	57.000	3
25 - 3 - 8	19,8	145,5	11,1	3.250	64.500	3
25 - 3 - 9	22,3	164,1	11,1	3.250	72.000	3

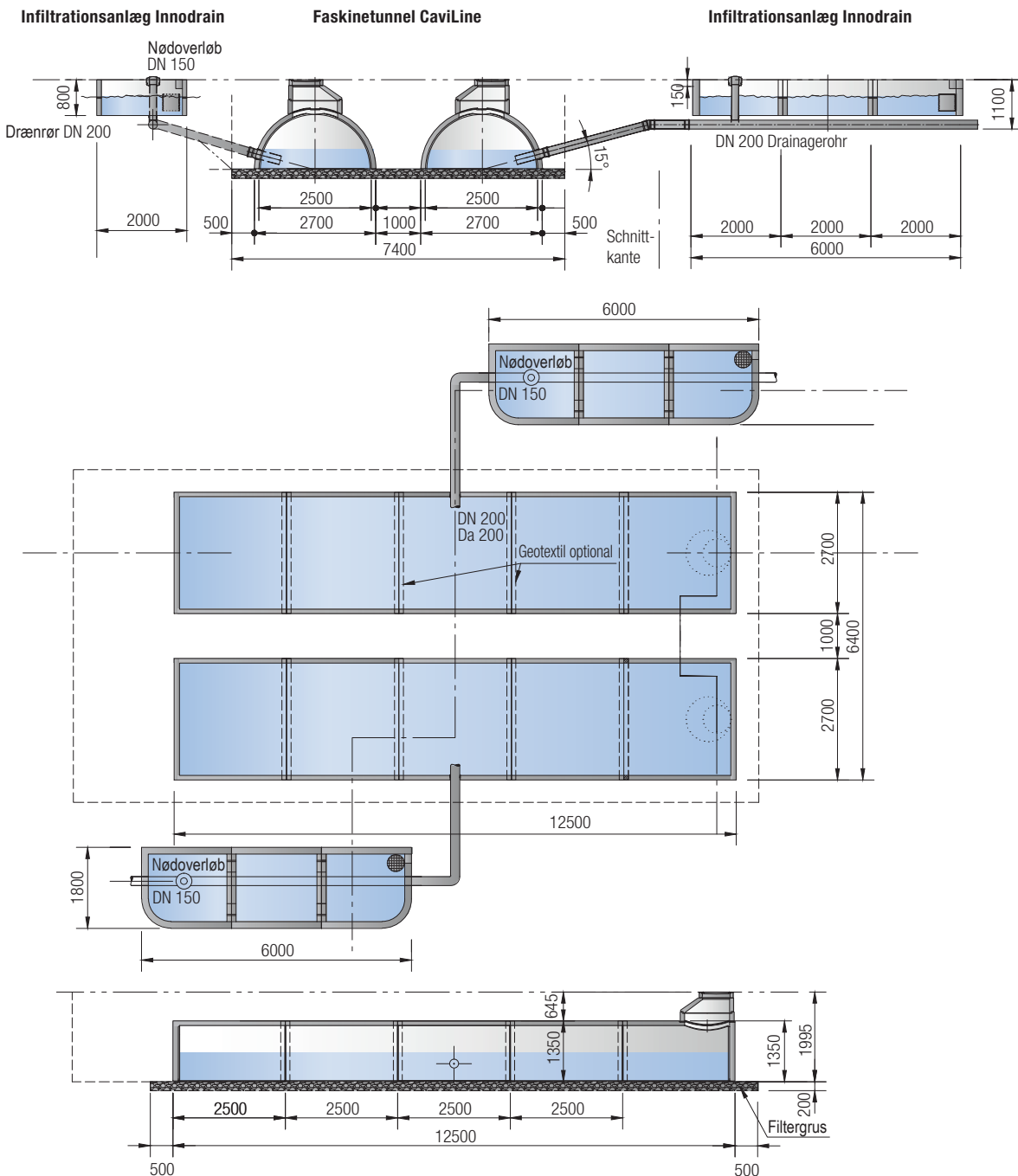
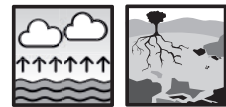
Længde/bredde af nedsivningsområdet = installationsareal af tunnelementer + afstand på 50 cm på alle sider.

Afstanden mellem de parallelle tunnelementer er 100 cm

Tunnelementer: halvskaaller åbne i bunden med en indvendig diameter på 2,5 m, vægtykkelse 100 mm, installationsdybder > 3 m kræver smalt betonfundament.

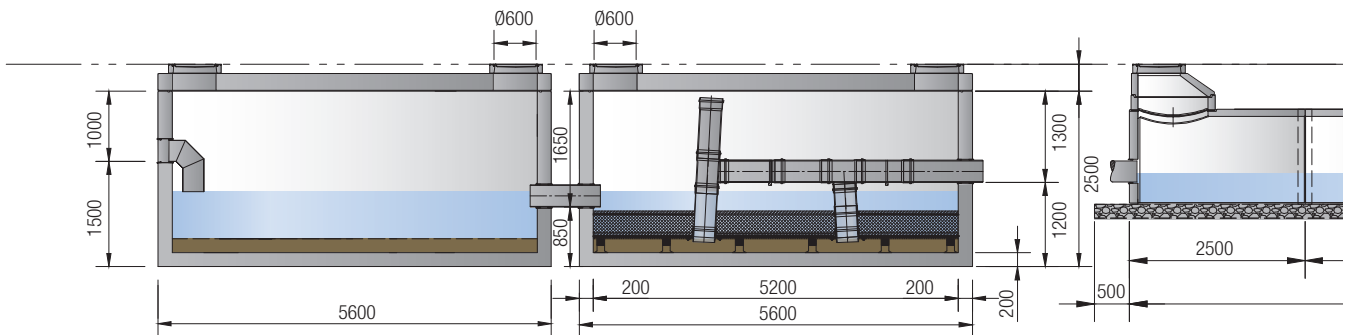
Anvendelseksempel

Regnvandshåndtering via beplantet rodzone (Innodrain)
- Afvanding af gader og veje

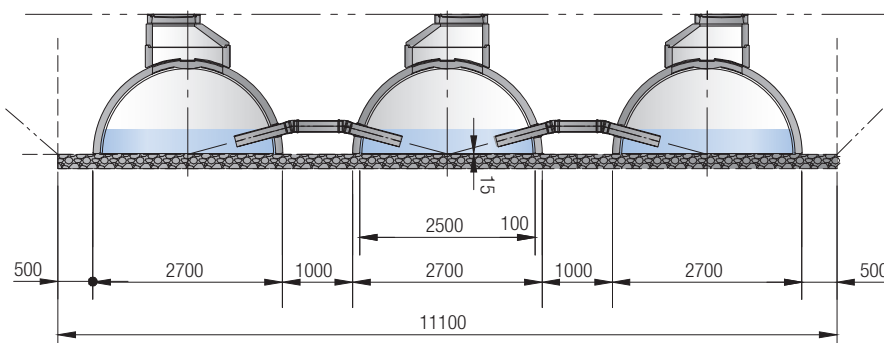
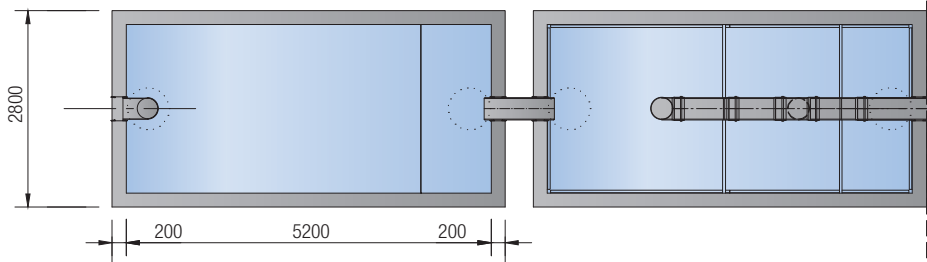


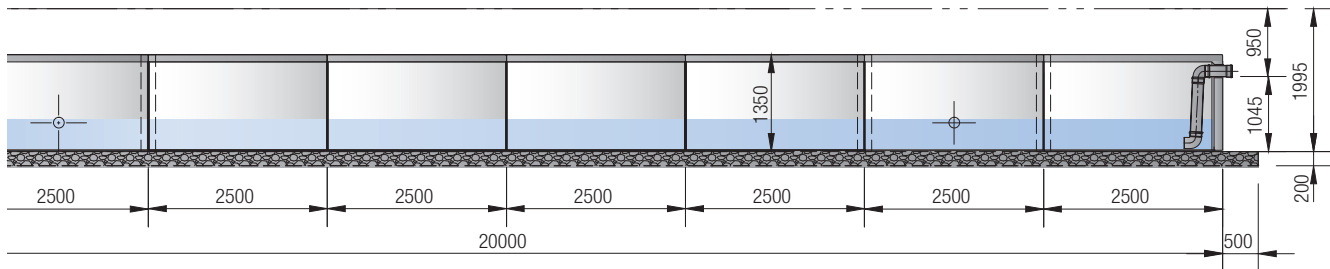
Anvendelseksempel

Behandling via myndighedsgodkendte løsninger til rensning af regnvand.
Regnvandsbehandling (ViaPlus) - Parkeringspladser, industri- og erhvervsområder

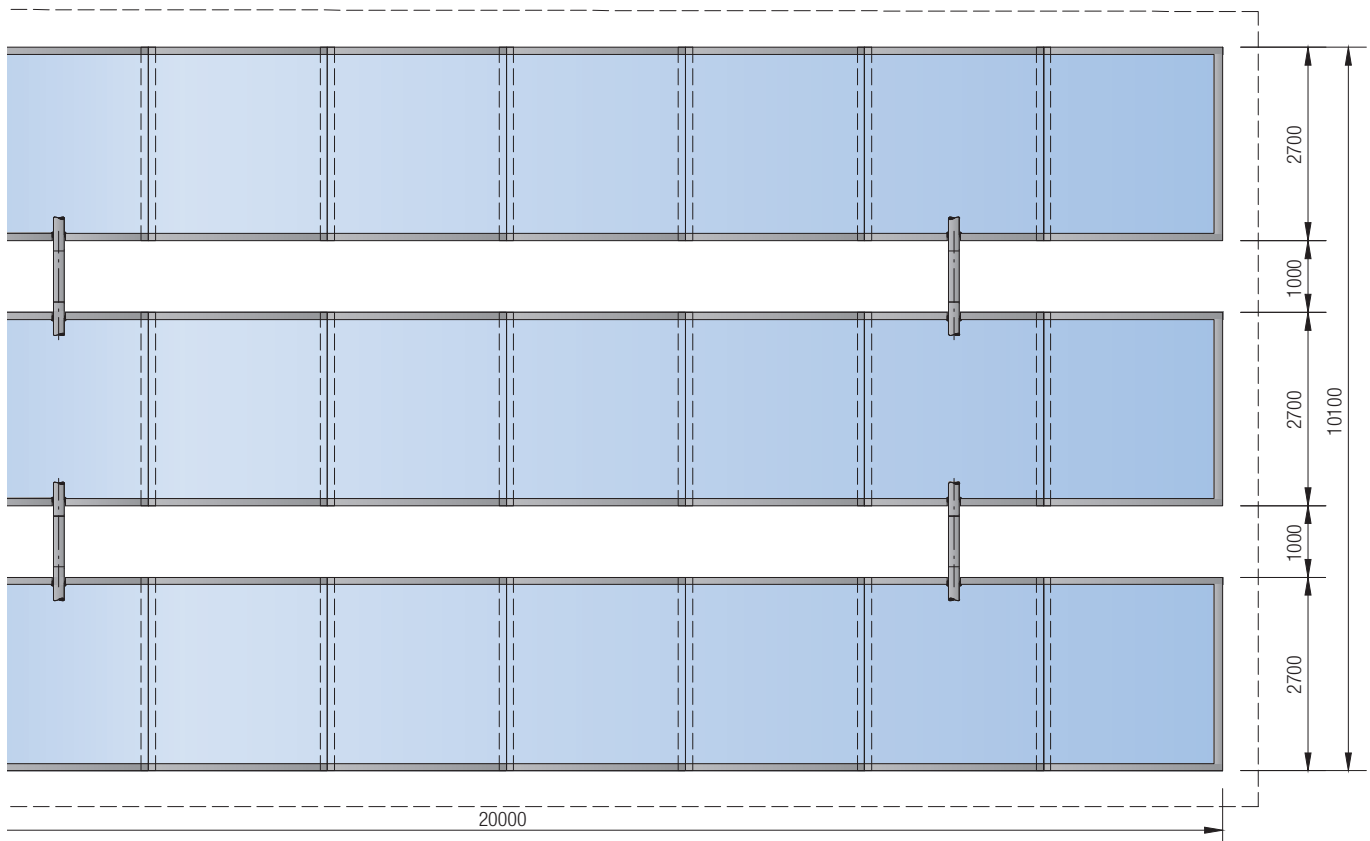


Substratfilter ViaPlus 6600





Faskinetunnel CaviLine





Inja Miljøteknik er en del af BG Byggros A/S

I mere end 30 år har vi leveret udskillerteknik til det danske marked, og har derigennem opbygget stor ekspertise og erfaring i at rådgive og dimensionere behovet for udskillere.

Vi er gerne en aktiv medspiller, sammen med rådgivere og evt. kommunale myndigheder, lige fra den indledende planlægningsfase til det færdige anlæg leveres på pladsen via forhandlere til entreprenøren.

Se mere på www.byggros.com

