

UTBILDNING BETONG & YTSKYDD

VATTENVERK AVLOPPSRENINGSVERK Nivå 1

Ort: Stockholm
Plats informeras om vid anmälan

Datum: 20-21 November

Utbildare:	Nils Davant	Ytskyddsakademien
	Simon Pehrson	Ytskyddsakademien
	Tommy Thörn	Ytskyddsakademien
	Björn Hestner	SIU
	Marco Van Brink	Kiwa

Utbildningen Betong & Ytskydd är speciellt framtagen för att drifttekniker och andra personer inom VV och ARV skall kunna få lite mer förståelse för de betongskador som kan uppstå dagligen och hur dessa bör hanteras.

Kursen skall ge personal inom VV och ARV grundläggande kunskaper om materialet betong samt hur det är möjligt att inspektera, tillståndsbedöma, renovera, ytskydda och förstärka betong.

Dag 1

10.30 – 11.00 Registrering och kaffe

11.00 – 12.00 Nils Davant, Ytskyddsakademien

Betongkvaliteer

- Beskrivning av delmaterialen i betong
- Egenskaper hos färsk och hård betong
- Nedbrytningsprocesser

12.00 – 13.00 Lunch

13.00 – 14.00 Nils Davant, Ytskyddsakademien

Vanliga betongskador

- Bilder på dessa skador
- Orsak
- Åtgärdsförslag

14.00 – 14.15 Bensträckare

14.15 – 15.00 Nils Davant, Ytskyddsakademien

Besiktning och inspektion

- Visuellt och oförstörande
- Fotodokumentation
- Täcksjiktskontroll med georadar
- Borrkärnor
- Laboratietester
- Rapporter

15.00 – 15.15 Bensträckare och kaffe

15.15 – 16.00 Simon Pehrson, Ytskyddsakademien

30 års besiktningar och skadeanalyser i vattenmiljö

- Undervattensrobot - dykare
- Bilder på typiska skador
- Åtgärdsplan

16.00 – 16.15 Bensträckare och kaffe

16.15 – 17.00 Nils Davant, Ytskyddsakademien

Renoveringsmetoder

- Reparationsstandard SS-EN 1504
- Betongreparationshandboken
- Betonghandboken
- Kontrollutrustning inför betongrenovering/ytskydd
- Materialval
- Förarbete
- Applicering
- Härdning
- Att tänka på

19.00 Gemensam middag för de som så önskar på lämplig restaurang

Dag 2

08.30 – 09.00 Nils Davant och Tommy Thörn

Intressanta diskussioner och frågor sedan igår

09.00 – 10.00 Tommy Thörn, Ytskyddsakademien

Ytskyddsmaterial som är Dricksvattengodkända

- Impregnering, hydrofobering
- Kristallisering
- Flexibla cementmaterial
- Polyurea

10.00 – 10.15 Kaffe och bensträckare

10.15 – 11.00 Marco Van Brink, KIWA

Svenskt Typgodkännande Dricksvatten

- Kiwa är ett av 2 ackrediterade företag i Sverige att typgodkänna produkter för kontakt med dricksvatten
- Regler och föreskrifter
- Hur typgodkännandet går till
- Tester och undersökningar

11.00 – 11.15 Kaffe och bensträckare

11.15 – 12.00 Björn Hestner, Svensk Industriutveckling

Renovering med dricksvattengodkända produkter

- Foto på konstruktioner renoverade på vattenverk
- Cementbaserade reparationsmaterial
- Kristallisering
- Förarbete
- Applicering
- Härdning

12.00 – 13.00 Lunch

13.00 – 14.00 Björn Hestner, Svensk Industriutveckling

Ytskydd med dricksvattengodkända produkter

- Foto på konstruktioner renoverade på vattenverk
- Elastisk cementbaserat material
- Polyurea
- Förarbete
- Applicering
- Härdning

14.00 – 14.15 Kaffe och bensträckare

14.15 – 15.00 Deltagarna

Utmaningar som finns på VA verken

- Bilder på skador
- Vad har använts tidigare
- Förarbete
- Livslängd
- Media

- Åtgärdsplan
- Lämpliga renoveringsmetoder
- Lämpliga ytskyddsmaterial

15.00 – 15.30 Nils Davant och Tommy Thörn

Intyg ”Utbildning Betong & Ytskydd Nivå 1”

- Sammanfattning utbildningen
- Avslutning

Kursavgift: 6.500:- / person exkl moms

I avgiften ingår dokumentation och lunch/fika

Anmälan: Skicka ett mail till antingen
tommy.thorn@ysa.email
eller
nils.davant@ysa.email

Är det något som ni undrar över eller vill diskutera så är det bara att skicka oss ett mail eller ringa Tommy Thörn på 0706 57 57 88 eller Nils Davant 0702 91 21 60.

Välkommen till en utbildning som förmedlar många års kunskap och som skall underlätta förståelsen för betong och vikten av den rätta renoveringen och ytskyddet i tid.