

YTSKYDDSDAGARNA

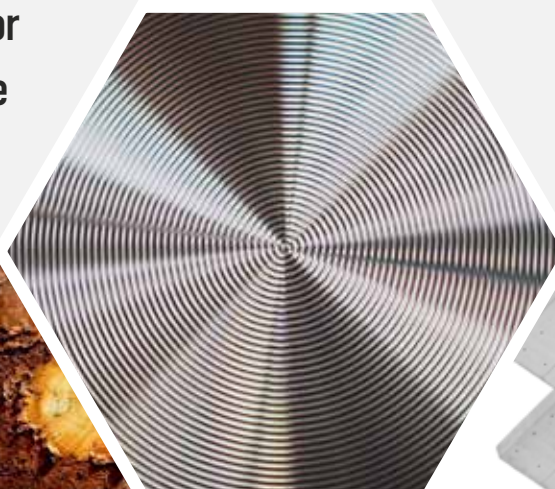
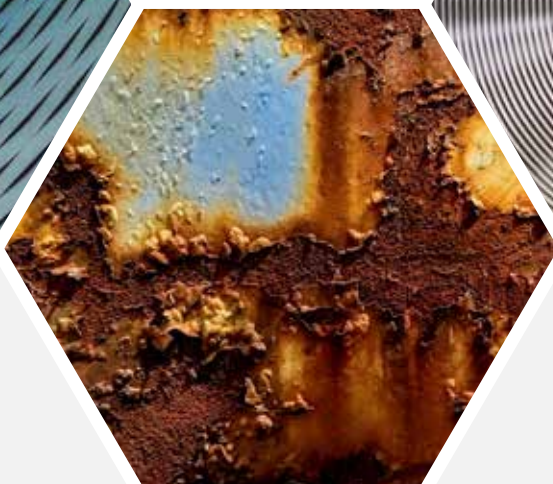
GÖTEBORG 28-29 JANUARI 2020
BETONG • METALL

**Verklig spetskompetens gällande
renovering, ytskydd och förstärkning
av betong och metall.**

**Ökad hållbarhet
Bättre kapitalvård
Minskad miljöpåverkan**

Agendor & Anmälan
www.ytskydd.com

**8 separata agendor
Över 50 föreläsare**



Arrangör



I samarbete med





STANDARD SOLUTIONS GROUP

Kunskap ges av standarder

Standarderna används vid projektering, upphandling, utförande och kontroll av målning, både vid ny- och underhållsmålning. Ytskyddsstandarderna, som bygger på kunskap och väl beprövad erfarenhet, är framtagna av representanter från industrin, internationella färgleverantörer, entreprenörer och tekniska specialister inom området.

Otillräckligt ställda garantikrav och en otydlig ansvarsfördelning kring utförande av målningsarbeten kan innebära stora kostnader i form av underhåll och produktionsbortfall efter det att garantitiden löpt ut. Därför har SSG engagerat sig i Ytskyddsdagarna, en av de bästa mötesplatserna för kunskapsspridning när det gäller ytskydd.



Riksorganisationen

Svenskt Underhåll

Behovet av ytskydd i Svensk industri

Inom Svensk industri måste alla ytskyddande åtgärder ses som en naturlig del i det förebyggande underhållet. Detta för att effektivt kunna motverka nötning, korrosion, kemikalieangrepp, slitage, erosion etc. som förstör konstruktioner i både metall och betong.

Genom att renovera och ytskydda med rätt produkt, på rätt plats och på rätt sätt kan det förebyggande och avhjälpande underhållet ske på plats eller i appliceringslokal. Ett ytskyddande underhåll sparar både tid och pengar och ger dessutom en ökad livslängd.

Därför har Svenskt Underhåll valt att engagera sig som samarbetspartner för Ytskyddsdagarna, en av de främsta mötesplatserna för erfarenhetsutbyte och överföring av kunskap inom ytskydd av metall och betong.

Agendor & Anmälän

www.ytskydd.com



FROSIO är ett kunskapsråd ...

med inriktning på att certifiera inspektörer inom rostskyddsmålning och isolering. FROSIO certifierade inspektörer för rostskyddsmålning enligt FROSIO certifieringsregler har uppnått högt internationellt erkännande. Utöver att certifiera inspektörer inom rostskyddsmålning etablerades 2018 certifieringsregler även för företag vilka utför rostskyddande processer. Företag vilka uppnår FROSIO:s definierade kvalitetskrav enligt FROSIO-GUID-CP blir certifierade av FROSIO.

Ytskyddsdagarna ger FROSIO möjligheten till att informera om FROSIO och träffa personer vars arbetsuppgifter är att kvalitetssäkra och inspektera ytskyddsbehandling och isolering.



**Ytskydds
Akademien**

Kunskap är nyckeln till hållbarare betong och metall

Ytskyddsakademien har grundats för att samla de verkligt kunniga personerna i respektive arbetsområde gällande renovering, ytskydd och förstärkning av betong och metall. Tyvärr görs fortfarande felaktiga beslut av beställare, tillverkare, konsulter och entreprenörer, mycket beroende på okunskap och oförmåga att finna bästa möjliga ekonomiska och miljömässiga renovering och ytskydd av betong och metall genom Rätt Produkt, på Rätt Plats och på Rätt Sätt I TID.

Ytskyddsakademien arrangerar Ytskyddsdagarna för att ge beställare, tillverkare, konsulter och entreprenörer möjlighet att träffa verkligt kunniga personer och många av dessa har 20-30-40 års erfarenhet i sitt specifika arbetsområde. Allt för att hjälpa till med de rätta lösningarna vilket innebär ökad livslängd på utrustningar och konstruktioner vilket ger säkrare drift och minskad miljöpåverkan.

Rätt Produkt på Rätt Plats på Rätt Sätt och i TID

Ytskyddsdagarna arrangeras för att ge beställare, tillverkare, konsulter och entreprenörer möjlighet att träffa verkligt kunniga personer och många av dessa har 20-30-40 års erfarenhet i sitt specifika arbetsområde.

Allt för att hjälpa till med att finna de rätta lösningarna både på betong och metall vilket innebär ökad livslängd på utrustningar och konstruktioner vilket ger säkrare drift och minskad miljöpåverkan.

Viktigt är också att förstå hur viktigt det är att utföra inspektion och tillståndsbedömning av utrustningar och konstruktioner i TID så att det är möjligt att renovera och ytskydda betong och metall.

Genom Rätt Produkt på Rätt Plats och på Rätt Sätt och i TID så är Ytskyddet med och räddar vår planet!

I en rapport från 2017 informerar FN:s klimatpanel IPCC om de allvarliga konsekvenser för planetens framtid om uppvärmningen blir 2 grader istället för 1.5 och nästan dagligen rapporteras om vikten av att rädda vår planet.

Ett ton cement ger ett utsläpp på 900 kg koldioxid vilket innebär att om betongkonstruktioner renoveras och ytskyddas i TID så har man sparat vår planet från hundratals/tusentals ton CO₂.

I år kommer Ytskyddsdagarna även att innehålla föredrag och information om hur Tribologin / Smörjtekniken bevisligen har ökat livslängden på utrustningar och därmed ökat driftsäkerheten samt sparat miljonbelopp på många företag.

De som är intresserade av att vara med och minska miljöpåverkan genom ett bättre Ytskydd skall anmäla sig till Ytskyddsdagarna som är Nordens största mötesplats för alla de personer, företag och kommuner som vill lära sig mer om möjligheten med inspektion, tillståndsbedömning och åtgärdsplan för renovering och ytskydd genom **Rätt Produkt, på Rätt Plats och på Rätt Sätt i TID.**

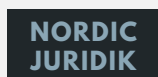
Välkomna till Ytskyddsdagarna som hjälper till att rädda vår planet.

Goa Ytskyddshälsningar

Tommy Thörn

Tommy Thörn
Ytskyddsakademien

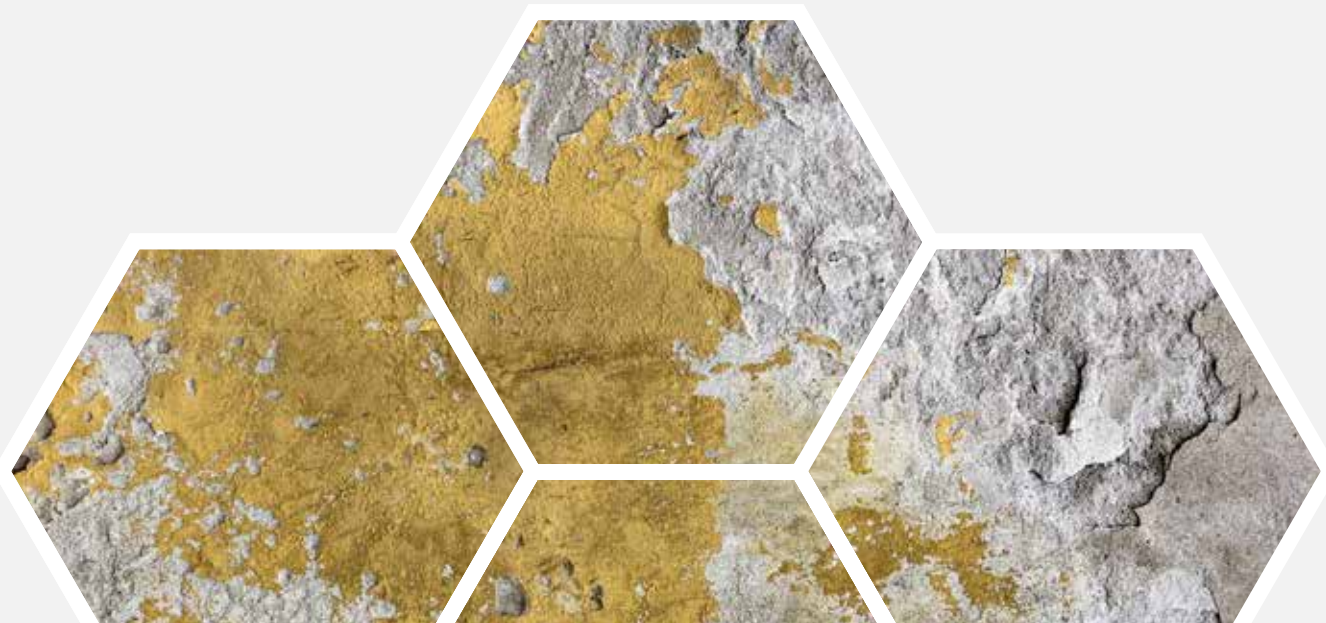
Våra partners och utställare



Gemensam agenda tisdag

LOKAL: STORA SCENEN

- 10.00–10.30 **Tommy Thörn, Ytskyddsakademien**
- Ytskyddsakademien
 - Ytskydd hjälper till att rädda vår planet
 - Renovering och ytskydd på Rätt Plats på Rätt Sätt och i TID
 - Sånt som inte borde skett
 - Utlämnat material
- 10.30–11.00 **Hans Rothenberg, riksdagsledamot, utrikesutskottet, EU-nämnden och underhållsveteran**
- Ytskydd – på riktigt eller fernissa?
 - Så påverkar man politiken
- 11.00–11.30 **KAFFE I UTSTÄLLNINGSMOMENTET**
- 11.30–12.40 **Föredrag 1-2 respektive agenda**
- 12.40–13.40 **LUNCH I UTSTÄLLNINGSMOMENTET**
- 13.40–14.50 **Föredrag 3-4 respektive agenda**
- 14.50–15.20 **KAFFE I UTSTÄLLNINGSMOMENTET**
- 15.20–15.50 **Föredrag 5 respektive agenda**
- 16.00–16.30 **Nils Davant**
- 40 år med betong
 - Inspektion
 - Tillståndsbedömning
 - Åtgärdsplan
 - Utbildningar
- 16.30–17.30 **MINGEL I UTSTÄLLNINGSMOMENTET**
- 18.30 **FÖRDRINK I ERIKSBERGSHALLEN**
- 19.00 **MIDDAG I ERIKSBERGSHALLEN**



Betong

LOKAL: BLÅSHÅLAN

10.00–11.00	Gemensam agenda tisdag - se sida 4
11.00–11.30	KAFFE I UTSTÄLLNINGSSOMRÅDET
11.30–12.00	Nils Davant, NCI National Concrete Innovation UNDERHÅLL OCH ÅTGÄRDSFÖRSLAG FÖR SKADADE BETONGKONSTRUKTIONER · Betong bryts ner snabbt i aggressiva miljöer. · Utomhus och inom processindustrin. · Valet kan stå mellan att riva konstruktionen eller efter besiktning välja rätt åtgärd för att reparera och ytskydda mot fortsatt nerbrytning. · Dagens teknik medger fortlöpande kontroll att reparationssystemen verkligen fungerar och när det är dags att göra nytt ytskyddande underhåll.
12.10–12.40	Stephen Hosty, Akzo Nobel (engelska) NÄSTA GENERATIONS KLORIDSKYDD (NEXT GENERATION CHLORIDE PROTECTION) · Corrosion mechanisms induced by chlorides · Environments prone to chloride attack · Advanced cementitious barrier coating technology · Additional performance benefits · Case studies
12.40–13.40	LUNCH I UTSTÄLLAROMRÅDET
13.40–14.10	Jan Olof Tegnesjö, Teknisk Chef, PEN-TEC Nordic AB ÖKAD TEKNISK LIVSLÄNGD FÖR AGGRESSIVT EXPONERAD BETONG BETONG MED KRISTALLISERANDE TILLSATS – UHDC & DAD · Projekt & erfarenheter från över 20 år med Kristalliserande skydd av exponerad betong i Norden · Marina strukturer & Biomassa/Geotermiska energianläggningar. · Information EU HORIZON 2020 – CORDIS ReSHEALience project: "Rethinking coastal defence and Green-Energy Service infrastructures through enhanced-durability high-performance fiber reinforced cement-based materials."
14.20–14.50	Vesa Hietalahti, G.A Lindberg DEN NYA INNOVATIVA YTBELÄGGNINGEN ELAPROOF - MILJÖVÄNLIGT OCH HÅLLBART FÖR FRAMTIDEN · Vad är ytbeläggningen Elaproof? · Exempel på användningsområden under 20 år · Teknologi · Begränsningar · Tester
14.50–15.20	KAFFE I UTSTÄLLNINGSSOMRÅDET
15.20–15.50	Patrik Lindberg, Produktchef Betong INNOVATIV TUNNELBELÄGGNING · Hur ytskydd bevarar värde genom förbättrad funktion och ökad livslängd och därmed bidrar till en mer hållbar värld.
16.00–16.30	Gemensam agenda tisdag - se sida 4
16.30–17.30	MINGEL I UTSTÄLLAROMRÅDET
18.30	FÖRDRINK I ERIKSBERGSHALLEN
19.00	MIDDAG I ERIKSBERGSHALLEN



Rostskydd

LOKAL: STORA SCENEN

SSG:s Ytskyddskommitté och Auktorisationen för rostskyddsmålning arbetar för att skapa långsiktig lönsamhet med rätt ytskydd.

Därför erbjuder vi tre föreläsningar som visar på svårigheterna och behovet av rätt kunskaper inom ytskydd. **Medvetna och väl underbyggda beslut ger positiva resultat.**

10.00–11.00 **Gemensam agenda tisdag - se sida 4**

11.00–11.30 **KAFFE I UTSTÄLLNINGSSOMRÅDET**

11.30–12.00 **Tomas Carlsson, Yrkesakademien**

VÄLKOMMET KUNSKAPSKLIV INOM YTSKYDD

· Yrkesakademien erbjuder yrkeshögskoleutbildning i ytbehandling och rostskydd

12.10–12.40 **Per Asplund, SCA Graphic Sundsvall**

ERFARENHETER FRÅN PROJEKTET HELIOS, SVERIGES STÖRSTA INDUSTRIPROJEKT GENOM TIDERNÄ

· Lärdomar från ett stort industriprojekt

12.40–13.40 **LUNCH I UTSTÄLLAROMRÅDET**

13.40–14.10 **Jan Gardemyr och Anders Strandberg, ST Control AB**

HUR STYR DU DIN YTSKYDDSENTREPRENAD?

· Ett sätt att använda SSG ytskyddsstandarder för att uppfylla krav i industriprojekt
· Tillämpning av AMA vid ytbehandling

14.20–14.50 **Fredrik Nilsson, Proaccess**

ROSTKYDDSMÅLNING VAJRAR

· Miljövänligare förarbete genom Pinovo metoden
· Orsaken till att använda Industriell Repklättring
· Utmaningar

14.50–15.20 **KAFFE I UTSTÄLLNINGSSOMRÅDET**

15.20–15.50 **Rune Nilsen, Carboline**

MÅLNING AV KARBONSTÅL I HÖGA TEMPERATURER

· Kampen mot korrosion under isolering och skydd av personal
· Värmebeständiga färger

16.00–16.30 **Gemensam agenda tisdag - se sida 4**

16.30–17.30 **MINGEL I UTSTÄLLAROMRÅDET**

18.30 **FÖRDRINK I ERIKSBERGSHALLEN**

19.00 **MIDDAG I ERIKSBERGSHALLEN**

Broar

LOKAL: TORPET

10.00–11.00 **Gemensam agenda tisdag - se sida 4**

11.00–11.30 KAFFE I UTSTÄLLNINGSMÅLNINGEN

11.30–12.00 **Greger Sohlman, IPM Norden**

40 ÅRS ERFARENHET AV ROSTSKYDDSMÅLNING AV BROAR

- Arbetssätt
- Miljövänligare arbetsmetoder
- Utmaningar
- Att tänka på

12.10–12.40 **Karin Lundgren, Chalmers**

PÅGÅENDE FORSKNING OM TILLSTÅNDSBEDÖMNING, REPARATION OCH UNDERHÅLL AV BETONGBROAR

- Forskningsområden
- Resultat hittills
- Kommande forskning

12.40–13.40 LUNCH I UTSTÄLLAROMRÅDET

13.40–14.10 **Lämplig föredragshållare, Zinga**

30 ÅRS REFERENSER PÅ BROAR I SKANDINAVIEN

- Zinga-teknologin
- Appliceringsätt för att klara 30 års väder och vind
- Behov underhållsmålning under dessa 30 år
- Lämpliga användningsområden
- Begränsningar

14.20–14.50 **Björn Segelsbo och Anton Torsholm, Klätterservice**

AUKTORISERADE REPARBETARE - EN HELHETSLÖSNING FÖR INSTALLATIONS- & UNDERHÅLLSARBETEN INOM VATTENKRAFT OCH BROAR

- Föredraget kommer belysa de möjligheter och vinster som finns genom att använda auktoriserade reparbetare för installations-, inspektions- samt underhållsarbeten på olika platser inom ett vattenkraftverk och broar.

14.50–15.20 KAFFE I UTSTÄLLNINGSMÅLNINGEN

15.20–15.50 **Ylva Edwards, YE Materialteknik**

TÄTSKIKT OCH BELÄGGNINGSSYSTEM PÅ TRAFIKVERKETS BETONGBROAR – ANPASSNING MOT MINDRE BLÅSBILDNINGSPROBLEM

- I föredraget redovisas ett utvecklingsprojekt som initierats av Trafikverket och som har som målsättning att ta fram konkreta förslag till förändringar i Trafikverkets regelverk samt AMA Anläggning vad gäller tätskikt på betongbroar.

16.00–16.30 **Gemensam agenda tisdag - se sida 4**

16.30–17.30 MINGEL I UTSTÄLLAROMRÅDET

18.30 FÖRDRINK I ERIKSBERGSHALLEN

19.00 MIDDAG I ERIKSBERGSHALLEN



Tribologi / Smörjteknik

LOKAL: HERRGÅRDEN

10.00–11.00 **Gemensam agenda tisdag - se sida 4**

11.00–11.30 **KAFFE I UTSTÄLLNINGSSOMRÅDET**

11.30–12.00 **Richard Wolffelt, Tribologen AB**
TRIBOLOGI 1

- Lär dig Tribologipyramiden, ett viktigt arbetsverktyg i vardagen för att undvika slitage
- Lär dig vilken motåtgärd du skall sätta in vid olika slitagetyper. (5 st)

12.10–12.40 **Richard Wolffelt, Tribologen AB**
TRIBOLOGI 2

- Lär dig förstå för- och nackdelarna mellan de fyra maskinelementen så att du därigenom kan välja rätt smörjmedel.
- Lär dig hur du kan energispara med rätt smörjmedelsval.
(på vissa maskintyper ända upp till 10-15 %)

12.40–13.40 **LUNCH I UTSTÄLLAROMRÅDET**

13.40–14.10 **Roger Persson, Smörjmedelsgruppen Volvo Group**
BETYDELSEN AV ATT VÄLJA RÄTT SMÖRJMEDEL

- Lyft smörjunderhållet till en högre nivå genom att förstå vikten av vilket smörjmedel som du bör välja för dina applikationer.
- Genom att välja rätt smörjmedel och smörja med rätt intervall kan du minska risken för haveri och därigenom undvika produktionsfall och intäktsbortfall.
- Arbete vilket dubblat livslängden på lagren

14.20–14.50 **Mats Norling, Europafilter**
YTSKYDD + SMÖRJNING = TRIBOLOGI

- Interna ytor i maskiner och lager utsätts för påfrestningar i form av smuts och beläggning, detta genom nötning av ytor av partiklar, rostangrepp och beläggning av oxidationsprodukter som formar lackerande produkter, så kallad "varnish".
- Kostnaderna för detta är enorma, och ytskyddet som bör finnas i våra system är inte alltid optimalt.
- Hur kommer vi tillrätta med detta och hur upptäcker man det?

14.50–15.20 **KAFFE I UTSTÄLLNINGSSOMRÅDET**

15.20–15.50 **Christoffer Eriksson VD MLT**
TOOLBOX FÖR TILLSTÅNDSBASERAT UNDERHÅLL

- Ni får här en djupdykning i verktygen som finns i verktygslådan för att beskriva och förutse tillståndet på era maskiner för ökad tillgänglighet.
- Nollvision till haveri.

16.00–16.30 **Gemensam agenda tisdag - se sida 4**

16.30–17.30 **MINGEL I UTSTÄLLAROMRÅDET**

18.30 **FÖRDRINK I ERIKSBERGSHALLEN**

19.00 **MIDDAG I ERIKSBERGSHALLEN**



KUNSKAP UTAN GRÄNSER

Översiktsplan separata agendor tisdag

10.00–11.00	Gemensam agenda tisdag 28 januari – Se sida 4			
11.00–11.30	KAFFE I UTSTÄLLAROMRÅDET			
	Betong BLÅSHÅLAN	Rostskydd STORA SCENEN	Broar TORPET	Tribologi / Smörjteknik HERRGÅRDEN
11.30–12.00	Nils Davant, NCI National Concrete Innovation Underhåll och åtgärdsförslag för skadade betongkonstruktioner	Tomas Carlsson, Yrkesakademien Välkommet kunskapsliv inom Ytskydd	Greger Sohlman, IPM Norden 40 års erfarenhet av rostskyddsmålning av broar	Richard Wolffelt, Tribologen AB Tribologi 1
12.10–12.40	Stephen Hosty, Akzo Nobel (engelska) Next Generation Chloride Protection	Per Asplund, SCA Graphic Sundsvall Erfarenheter från projektet Helios, Sveriges största industriprojekt genom tiderna	Karin Lundgren, Chalmers Pågående forskning om tillståndsbedomning, reparation och underhåll av betongbroar	Richard Wolffelt, Tribologen AB Tribologi 2
12.40–13.40	LUNCH I UTSTÄLLAROMRÅDET			
13.40–14.10	Jan Olof Tegnesjö, Teknisk Chef, PEN-TEC Nordic AB Ökad teknisk livslängd för Aggressivt exponerad betong Betong med kristalliserande tillsats – UHDC & DAD	Jan Gardemyr och Anders Strandberg, ST Control AB Hur styr du din ytskyddsentreprenad?	Lämplig föredragshållare, Zinga 30 års referenser på broar i Skandinavien	Roger Persson, Smörjmedelsgruppen Volvo Group Betydelsen av att välja rätt smörjmedel
14.20–14.50	Vesa Hietalahti, G.A Lindberg Den nya innovativa ytbeläggningen ElaProof - miljövänligt och hållbart för framtiden	Fredrik Nilsson, Proaccess Rostkyddsmålning vajrar	Björn Segelsbo och Anton Torsholm, Klätterservice Auktoriserade reparatörer - en helhetslösning för installations- & underhållsarbeten inom vattenkraft och broar	Mats Norling, Europafilter Ytskydd + Smörjning = Tribologi
14.50–15.20	KAFFE I UTSTÄLLAROMRÅDET			
15.20–15.50	Patrik Lindberg, Produktchef Betong Innovativ tunnelbeläggning	Rune Nilsen, Carboline Målning av karbonstål i höga temperaturer	Ylva Edwards, YE Materialteknik Tätskikt och beläggningssystem på Trafikverkets betongbroar – Anpassning mot mindre blåsbildningsproblem	Christoffer Eriksson VD MLT Toolbox för tillståndsbaserat underhåll
16.00–16.30	Gemensam agenda tisdag 28 januari – Se sida 4			
16.30–17.30	MINGEL I UTSTÄLLAROMRÅDET			
18.30	FÖRDRINK I ERIKSBERGSHALLEN			
19.00	MIDDAG I ERIKSBERGSHALLEN			

Gemensam agenda onsdag

LOKAL: STORA SCENEN

08.00–09.00 Inskrivning deltagare bara onsdag

09.00–09.30 **Gustav Gerdes, Drone Inspection Nordic**

DRÖNARE, FRAMTIDENS INSPEKTIONSVERKTYG ÄR HÄR!

- Utvecklingen av drönare går fort och de blir alltmer avancerade.
- Med hjälp av olika sensorer och AI ökar användningsområdet inom inspektion betong och metall.
- Inspektion vattentorn
- 3D
- Läckagesökning långa ledningar
- Kostnadseffektiva användningsområden.
- Beställarkompetens.
- Begränsningar

09.30–10.00 **Kurt Fredriksson**

- 40 år med rostskyddsmålning
- Olika teknologier
- Vad en beställare behöver veta om kostnader och prissättning av en Rostskyddsentreprenad
- Utbildningar

10.00–10.30 **KAFFE I UTSTÄLLINGSOMRÅDET**

10.30–12.20 **Föredrag 1 - 3 respektive agenda**

12.20–13.30 **LUNCH I UTSTÄLLAROMRÅDET**

13.30–14.40 **Föredrag 4 - 5 respektive agenda**

14.50–15.10 **Gemensamt avslutning och utlottning priser**

Betong

LOKAL: BLÅSHÅLAN

- 08.00–09.00 Inskrivning deltagare bara onsdag
- 09.00 - 10.00 **Gemensam agenda onsdag - se sida 10**
- 10.00 - 10.30 KAFFE I UTSTÄLLNINGSSOMRÅDET**
- 10.30–11.00 **Björn Hagström, Skåneblästring**
TORRA FÖRARBETSMETODER BETONG
- CSP standard.
 - Fräsning
 - Blästring
 - Fördelar och begränsningar respektive metod
 - Slipning
- 11.10–11.40 **Björn Ödman, Teknos**
BRANDSKYDDSFÄRG FÖR BETONG
- Har du ökade krav på brandskydd av dina befintliga betongkonstruktioner?
 - Detta löser du på ett enkelt sätt med brandskyddsfärg för betong både inomhus och utomhus
 - I klasserna R30 – R240 beroende på konstruktioner
- 11.50–12.20 **Mats Jansson, SIKA**
FOG, EN VIKTIG DEL AV BYGGNADEN
- Projekt inom fogning kräver alltid specialkompetens då förutsättningarna sällan är lika från en plats till en annan.
 - Oavsett om det är en nybyggnation av ett parkeringshus eller renovering av ett k-märkt museum så krävs det kunskap och yrkesskicklighet för att få till en bra fog med lång livslängd.
- 12.20–13.30 LUNCH I UTSTÄLLAROMRÅDET.**
- 13.30–14.00 **Andreas Lindqvist, Tikkurila**
NYA TEMAFLOR PU COLOR
- Lösningssmedelfri, glansig, tvåkomponent polyuretanbeläggning som kan brytas i önskad färg.
 - Beläggningen har hög slaghållfasthet, tål mekanisk och kemisk påfrestning.
 - Den är lämpad för industriella applikationer och lagringsanläggningar.
 - På grund av dess extremt låga VOC-innehåll garanterar Temafloor PU Color en hälsosam inomhusmiljö.
- 14.10 – 14.40 **Annikki Hirn, Nordic Galvanizers**
VARMFÖRZINKAT STÅL I BETONG
- Att varmförzinkning är ett mycket bra sätt att skapa långvarigt och underhållsfritt korrosionsskydd för stål känner de flesta i konstruktionsbranschen till.
 - Däremot har det tidigare funnits en viss tvekan till att använda varmförzinkat stål i betong. Anledningen till detta är att betongen är mycket alkalisk innan den härdat, och därför aggressiv mot zinken i initialskedet.
 - Flera studier, som utförts både i Sverige och i USA, visar dock att varmförzinkning är ett mycket bra korrosionsskydd för armeringsstål, och att det initiala angreppet är försumbart ur livslängdsperspektiv.
 - Några problem med dålig vidhäftning har inte heller påträffats vid dessa studier.
- 14.50 – 15.10 **Gemensam avslutning**



Rostskydd / Brandskydd

LOKAL: STORA SCENEN

08.00–09.00 Inskrivning deltagare bara onsdag

09.00–10.00 **Gemensam agenda onsdag - se sida 10**

10.00–10.30 KAFFE I UTSTÄLLINGSOMRÅDET

10.30–11.00 **Agnar Ole Sträte, Frosio**

FROSIO CERTIFIERING AV INSPEKTÖRER OCH FÖRETAG

- 10.000 certifierade Frosio inspektörer över hela Världen
- Utbildning och krav Frosio certifiering
- Nyttan med Frosio kunskapen
- Utmaningar och möjligheter

11.10–11.40 **Erik Amlie Wahlström, Eld & Vatten**

ETT TUNT YTSKIKT AV RÄTT BRANDSKYDDSFÄRG, SOM ÄR RÄTT APPLICERAT HAR EN OERHÖRD STOR BETYDNING FÖR EN BRANDS UTVECKLING OCH KOSTNAD.

- Hur olika ytskikt kan ge så olika resultat, skyddsnivåer, underhållsintervaller, samt ge väldigt stor skillnad i ekonomi.
- Både vid vanligt slitage, korrosion, brand, före respektive efter en skada.
- Att förebygga och underhålla är god ekonomi!
- Att brandskyddsmåla STÅL & Andra metall konstruktioner kan framhäva en byggnad på många sätt, inte minst rent arkitektoniskt! Ofta snyggare också, en ren bonus!

11.50–12.20 **Mats Fällgren, Teknos**

VILKEN KORROSIVITETSKLASS KAN MAN NÅ MED PULVERSYSTEM?

- Förhöjt rostskydd med pulverfärg
- Godkända pulversystem enligt ISO 12944

12.20–13.30 LUNCH I UTSTÄLLAROMRÅDET

13.30–14.00 **David Hoffman, DFO, Service GmbH (engelska)**

COATING FAILURES AND THEIR CAUSES

- Coating defects are not only annoying but also expensive.
- The DFO shows the complexity of damage analysis by illustrating various cases of damage which has been solved by the DFO.
- This requires an extensive assessment of the damage and its development, suitable analytical methods, profound expertise and a "good nose" for finding the root cause.

14.10–14.40 **Kurt Fredrikson, Seapen Consulting AB Peter Tilder, Allblästring**

VAD EN BESTÄLLARE BEHÖVER VETA OM KOSTNADER OCH PRISSÄTTNING AV EN ROSTSKYDDSENTREPRENAD

- Vilka parametrar påverkar kostnader och prissättning
- Vad kan du som beställare påverka för att hålla kostnaderna på optimal nivå
- Vad ska man tänka på vid jämförelse av anbud

14.50–15.10 **Gemensam avslutning**

Process / Kraft & Värme

LOKAL: TORPET

08.00–09.00 Inskrivning deltagare bara onsdag

09.00–10.00 **Gemensam agenda torsdag - se sida 10**

10.00–10.30 KAFFE I UTSTÄLLINGSOMRÅDET

10.30–11.00 **Torsten Ekström, Riksorganisationen Svenskt Underhåll**
YTSKYDD FÖR ÖKAD DRIFTSÄKERHET

- Ytskydd är en central del i det förebyggande underhållet och genom att bedriva ett effektivt sådant ökar driftsäkerheten.
- Det ger även positiva effekter på bland annat personsäkerheten, miljön, leveranssäkerheten och kvaliteten.
- Detta föredrag fokuserar främst på sambandet mellan ett väl utfört ytskydd och en hög driftsäkerhet, men beskriver även andra fördelar med ett effektivt ytskyddande underhåll genom konkreta exempel.

11.10–11.40 **Josefin Bengtsson, International Färg**
UNDERHÅLL I DRIFT, CUI

- Applicering på heta ytor
- Rostskydd på heta ytor och under isolering en stor besparing
- Minskat behov av stopp i processen

11.50–12.20 **Magnus Edén, SurfTech**
VARFÖR INTE SPARA BÅDE PENGAR OCH MILJÖN?

- Hur kan man kombinera minskade kostnader för reservdelar, ökad tillgänglighet och verkningsgrad i sin anläggning samtidigt som man minimerar påverkan på miljön?
- Surftech Engineering AB erbjuder metoder och processer som inte bara väsentligen förlänger komponenters livslängd utan också ökar prestandan.
- Våra metoder för uppbyggnad och hårdbehandling återställer inte bara dina gamla slitna komponenter utan gör dem bättre än nytt!

12.20–13.30 LUNCH I UTSTÄLLAROMRÅDET

13.30–14.00 **Thomas Pettersson, Ytskyddsakademien**
30 ÅRS ERFARENHET KOMPOSITMATERIAL

- Bevisad ökad livslängd på transportskruvar, vätskepumpar, vakuumpumpar, fläktar, tankar, cisterner, skruvpumpar, ventiler, värmeväxlare etcetc
- Olika kompositmaterial beroende på mediats temp, kemikalier, partiklar etcetc
- Förarbete, applicering, härdning
- Begränsningar

14.10–14.40 **Greger Sohlman, IMP Norden**
VIKTEN AV INSPEKTION OCH TILLSTÅNDBEDÖMNING

- Inspektion och tillståndsbedömning i TID gör att det är möjligt att planera det ytskyddande underhållet under ett antal år framåt
- Presentation av ett antal inspektioner och tillståndsbedömningar av stora konstruktioner vilket inneburit en väl underbyggd underhållsplan
- Väl underbyggda åtgärdsplaner gör det lättare för ledningen och ekonomerna att ta rätt beslut i TID

14.50–15.10 **Gemensam avslutning**



Vattenverk / Avloppsreningsverk

LOKAL: HERRGÅRDEN

08.00–09.00 Inskrivning deltagare bara onsdag

09.00 - 10.00 **Gemensam agenda torsdag - se sida 10**

10.00 - 10.30 KAFFE I UTSTÄLLINGSOMRÅDET

10.30–11.00 **Roger Allen, Nodra AB (Norrköping Vatten och Avlopp)**

ÅRETS YTSKYDDARE 2019

- Vårt arbete med att inspektera och tillståndsbedöma betongen
- Åtgärdsplan efter detta arbete
- Ekonomiska vinster genom att renovera och ytskydda i tid
- Valet av entreprenörer och rätt produkter på rätt plats
- Utmaningar

11.10–11.40 **Marcus Hermansson, GPA**

BETONGSKYDDSLINER I PLASTMATERIALEN PE, PP, ECTFE OCH PVDF

- Betongskyddsliner i plast för dricksvattenapplikationer och kemikalier.
- Linern är lämplig för alla typer av applikationer där betongytor behöver skyddas och fungerar utmärkt för nybyggnation, prefabricering och renovering.

11.50–12.20 **Magnus Jerlmark, KIWA Certifiering**

DRICKSVATTENGODKÄNDA PRODUKTER I SVERIGE

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

12.20–13.30 LUNCH I UTSTÄLLAROMRÅDET

13.30–14.00 **Fredrik Nilsson, ProAccess**

VATTENTORN OCH REPKLÄTTRARE

- Inspektion
- Tillståndsbedömning
- Betongreparation
- Ytskydd
- Ekonomiska vinster jämfört med andra metoder

14.10 – 14.40 **Therese Norrman Persson, Höganäs Kommun**

HUR HANTERAR VI ETT KOMMUNALT UNDERHÅLLSUNDERKOTT PÅ ETT HÅLLBART SÄTT? VERSION 2.0

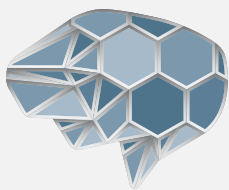
- Hos kommunerna finns många ledningar och anläggningar i stort behov av renoveringar, utbyten eller riva och bygga nytt.
- Stora investeringar i många fall, vilket alla är medvetna om men hur kan vi göra, idag, för att anläggningarna ska hålla under nästa generation också?
- Detta med tanke på att en stor del av nästa generation inte verkar vara så taggade på att jobba med VA-frågorna.
- Verksamhetsutövarna och deras driftpersonal ägnar stor del av sin tid till det akuta underhållet vilket medför att det i längden inte blir en hållbar situation.
- Hur kan vi, tillsammans, göra livet lite enklare, samtidigt som vi skyddar vår miljö från ett utsläpp av orenat avloppsvatten eller ett att vi distribuerar ut ett ej tjänligt dricksvatten?

14.50 – 15.10 **Gemensam avslutning**



Översiktsplan separata agendor onsdag

09.00–10.00	Gemensam agenda onsdag 29 januari – Se sida 10			
10.00–10.30	KAFFE I UTSTÄLLAROMRÅDET			
	Betong BLÅSHÅLAN	Rostskydd / Brandskydd STORA SCENEN	Process / Kraft & Värme TORPET	Vattenverk / Avloppsreningsverk HERRGÅRDEN
10.30–11.00	Björn Hagström, Skåneblästring Torra förarbetsmetoder betong	Agnar Ole Stråte, Frosio FROSIO certifiering av inspektörer och företag	Torsten Ekström, Riksorganisationen Svenskt Underhåll Ytskydd för ökad driftsäkerhet	Roger Allen, Nodra AB (Norrköping Vatten och Avlopp) Årets Ytskyddare 2019
11.10–11.40	Björn Ödman, Teknos Brandskyddsfärg för betong	Erik Amalie Wahlström, Eld & Vatten Ett tunt ytskikt av rätt brand- skyddsfärg, som är rätt applicerat har en oerhörd stor betydning för en brands utveckling och kostnad.	Josefin Bengtsson, International Färg Underhåll i drift, CUI	Marcus Hermansson, CPA Betongskyddsliner i plastmaterial- len PE, PP, ECTFE och PVDF
11.50–12.20	Mats Jansson, Sika Fog, en viktig del av byggnaden	Mats Fällgren, Teknos Vilken korrosivitetsklass kan man nå med pulversystem?	Magnus Edén, SurfTech Varför inte spara både pengar och miljö?	Magnus Jerlmark, KIWA Certifiering Dricksvattengodkända produkter i Sverige
12.20–13.30	LUNCH I UTSTÄLLAROMRÅDET			
13.30–14.00	Andreas Lindqvist, Tikkurila Nya Temafloor PU Color	David Hoffman, DFO, Service GmbH (engelska) Coating failures and their causes	Thomas Pettersson, Ytskyddsakademien 30 års erfarenhet kompositmaterial	Fredrik Nilsson, ProAccess Vattentorn och repklättrare
14.10–14.40	Annikki Hirn, Nordic Galvanizers Varmförzinkat stål i betong	Kurt Fredrikson, Seapen Consulting Peter Tilder, Allblästring Vad en beställare behöver veta om kostnader och prissättning av en Rostskyddsentreprenad	Greger Sohlman, IMP Norden Vikten av inspektion och tillståndsbedömning	Therese Norrman Persson, Höganäs Kommun Hur hanterar vi ett kommunalt underhållsunderkott på ett håll- bart sätt? Version 2.0
14.50–15.10	GEMENSAM AVSLUTNING			



YTSKYDDSDAGARNA

GÖTEBORG 28-29 JANUARI 2020
BETONG • METALL

På Ytskyddsdagarna har ni möjlighet att träffa personer och företag som har verklig spetskompetens gällande renovering, ytskydd och förstärkning av utrustningar och konstruktioner i betong och metall.

Ytskyddsdagarna arrangeras av Ytskyddsakademien i samarbete med FROSIO, SSG, Riksortorganisationen Svenskt Underhåll, Auktoriserade

Rostskyddsföretag samt Ytskyddsgruppen.

Ytskyddsdagarna är ett årligt återkommande tvådagarsarrangemang sedan 2011.

Ytskyddsdagarna är Nordens största och bästa mötesplats för kunskapsspridning och nätverkande när det gäller renovering, ytskydd och förstärkning av utrustningar och konstruktioner i betong och metall.

Agendor & Anmälan

www.ytskydd.com

Mötesgaranti

Vi GARANTERAR att alla nya deltagare på Ytskyddsdagarna kommer att finna potentiella inbesparingar samt intressanta renoveringsmetoder och arbetssätt under Ytskyddsdagarna 28-29 januari 2020. De som INTE finner detta behöver inte betala konferensavgiften och kontakta då Tommy Thörn under Ytskyddsdagarna.

Pris

Två dagar
4 995 :-/person
inkl. 2 luncher, kaffe samt 3-rätters middag med underhållning

Två dagar
3 995 :-/person
inkl. 2 luncher och kaffe

En dag
1 995 :-/person
inkl. 1 lunch och kaffe



Mediapartners



ytforum
Branschtidningen om ytbehandling