

Vad kan vi lära av industrins proaktiva underhållsarbete?

Intryck från RÖKs studieresa till SSG och SCA, Umeå

Walter Jonasson - Vatten och Avfallskompetens i Norr AB
Marie Falk - Kretslopp och vatten Göteborgs stad



VAKIN



Göteborgs
Stad



Håller du med?

- "Det vore toppen om vi kunde hjälpas åt vid större driftstörningar"
- "Vi har speciella förutsättningar hos oss, det funkar inte att göra på ett gemensamt sätt"
- "Om ändå någon kunde hjälpa oss ta fram bra mallar"
- "Det blir för dyrt att bygga efter en standard"
- Vi får inte igenom höjning av taxan, undra om vi kan göra mer för samma peng?"



- Ökade krav från omvärlden
- Många gemensamma utmaningar där industrin gått före, hittat lösningar i samverkan
- Vi jobbar med riskminimering - standardisering minskar risker
- Många nya rekryteringar till vår bransch kommer från industrin
- Säkra kunskap om anläggningarna i tider med hög personalomsättning

Vad menas med standardisering?

***Standardisering** är att skapa gemensamma konventioner eller sätt att arbeta för att det skall fungera smidigt med andra delar.*

Exempel

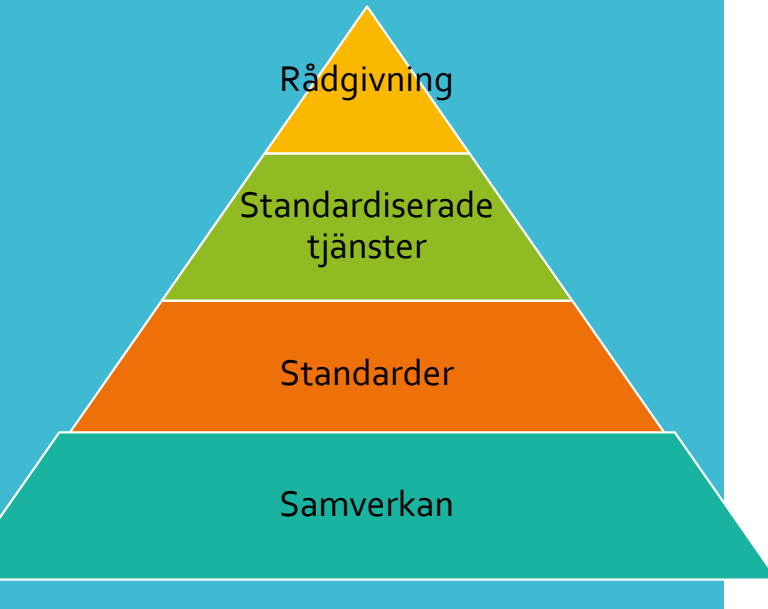
- Lagra information på ett enhetligt sätt för alla anläggningar
- Bygga sina anläggningar på ett enhetligt sätt
- Ha en kodstruktur för att döpa alla sina anläggningsdelar
- Rapportera nyckeltal på ett enhetligt sätt

SSG –
Standard Solution
Group AB

SSGs arbete

**Vi utvecklar lösningar som får
den industriella vardagen att
fungera**

SSGs arbetssätt



- Många likheter med Svenskt Vattens publikationsarbete
- 60 anställda och ca 500 experter i de anslutna företagen
- Samordnar industriell kompetens
- Många större VA-organisationer är kunder
- Utgår alltid från användarnas behov
- Baseras oftast på SS-EN-standarder

Att lära av SSG – ett pilotprojekt?

SSG Entre VA

- ett inpasseringssystem kopplat till krav på utbildning, t ex hygien
- det som är gemensamt behov i VA-branschen
- möjlighet att lägga till egna krav
- sänker tröskeln för de som inte kommit igång med att jobba säkert

Standardisering av LTA – stationer

- för utbildning - projektering - utförande
- enhetligt grundutförande med möjlighet att välja ambitionsnivå

Obbola
pappersbruk -
SCA



Här ligger
avlopps-
reningsverket!

Verkligheten på SCA Obbola



- 300 anställda
- **Kontinuerlig drift** med sex skiftlag
- Planerat stopp var 5:e vecka och 7 dagar på sommaren
- Visionen är noll arbetsskador
- **Ett stopp kostar 250 tkr/h**
- Rening av upp till 55 000 kbm per dygn

Verkligheten på SCA Obbola

- **Viktigt med utpekad anläggningsägare**
Ansvarar för drift och optimering, beställer underhåll
- Strävar efter **minskat behov av redundans** – för det kostar!
- Arbetar med **fokus på förebyggande underhåll**
Målet är 80–85% planerat underhåll – är inte där ännu
- **Arbetsätt är viktigare** än val av IT-stöd
- **Underhållsplan som baseras på kritikalitetsanalys**
10 000 individuellt klassade objektobjekt.
A-klass = undvik haveri

Reflektioner från SCA

- **Kräv allas medverkan**
- **Systematisera er information**
(ritningar/dokumentation/manualer)
- **Kunskap ger kontroll** - undvika oförutsedda händelser!
- **Se till totalkostnad** över anläggningens livstid – LCC

Underhållsplan

- Anläggningsinformation
- Ronderingslistor
- Schemalagda underhållsaktiviteter
- Tillståndskontroller
- Reservdelsstrategi



Tack för din uppmärksamhet!