

Anläggning 2

Drift och underhåll av VA-anläggningar

Introduktion



Tommy Giertz

tommy.giertz@byv.kth.se



VAD ÄR UNDERHÅLL ?



Stor vattenläcka på Östermalm

Publicerat 2009-02-07 12:00



Nybrogatan spärr läckan.

Östermalm i Stockholm drabbades vid halv elvatiden på lördagen av en gigantisk vattenläcka, den största vattenläckan i Stockholm på länge, enligt brandförsvaret.

DET BLEV ETT BROTT på en mycket stor vattenmatarledning som tillhör Stockholm Vatten. Vi vet inte varför den gick sönder. Men gigantiska mängder vatten pumpades ut på Nybrogatan hundra meter norr om Karlavägen och rann sedan ned på Karlavägen och ned i Stadions tunnelbanestation i hörnet av Nybrogatan och Karlavägen, säger Christer Stenberg, insatsledare från Storstockholms brandförsvaret till DN.se.

Skriv ut Textstor

kommentarer

Örekommendationer

Delat med andra: Facebook Twitter LinkedIn Email

SKÅNE



Stor vattenläcka i Helsingborg

Text: Magnus Pier

Publicerad 10 december 2009 6:44 Uppdaterad 10 december 2009 11:10

Sverige. Alla som har kommunalt vatten i Helsingborg uppmanas att vara sparsamma med vattnet.

En stor läcka i natt i en huvudvattenledning har nästan tömt hela vattentornet och det kommer ta lång tid att återställa nivåerna.

Uppmaningen om sparsamhet gäller både privatpersoner och företag.

Mer från Sverige



Säkrare bilar ger osäkrare förare

What is maintenance about?



CBM	↪	Condition Based Maintenance	Q	↪	Quality
FTM	↪	Fixed Time Maintenance	MTTF	↪	Mean Time To Failure
DOM	↪	Design out Maintenance	MWT	↪	Mean Waiting Time
OTBD	↪	Operation to Breakdown	MTTR	↪	Mean Time To Repair
BDM	↪	Break Down Maintenance	A	↪	Availability
RCM	↪	Reliability Centred Maint.	PM	↪	Preventive Maintenance
TPM	↪	Total Productive Maintenance	CM	↪	Corrective Maintenance
JIT	↪	Just in Time	LTE	↪	Life Time Extension
PDM	↪	Predictive Maintenance	LCC	↪	Life Cycle Cost
PIM	↪	Production Integrated Maint.	LCP	↪	Life Cycle Profit
WIP	↪	Work in Progress	MMS	↪	Maintenance Mgmt System
TQM	↪	Total Quality Management	CMMS	↪	Computerised MMS
MBWA	↪	Mgmt by Walking Around	EE	↪	Equipment Effectiveness
MBO	↪	Management By Objective	OEE	↪	Overall Equipment Effectiv.
EOQ	↪	Economic Order Quantity	FDT	↪	Failure Development Time

Who loves



Maintenance???

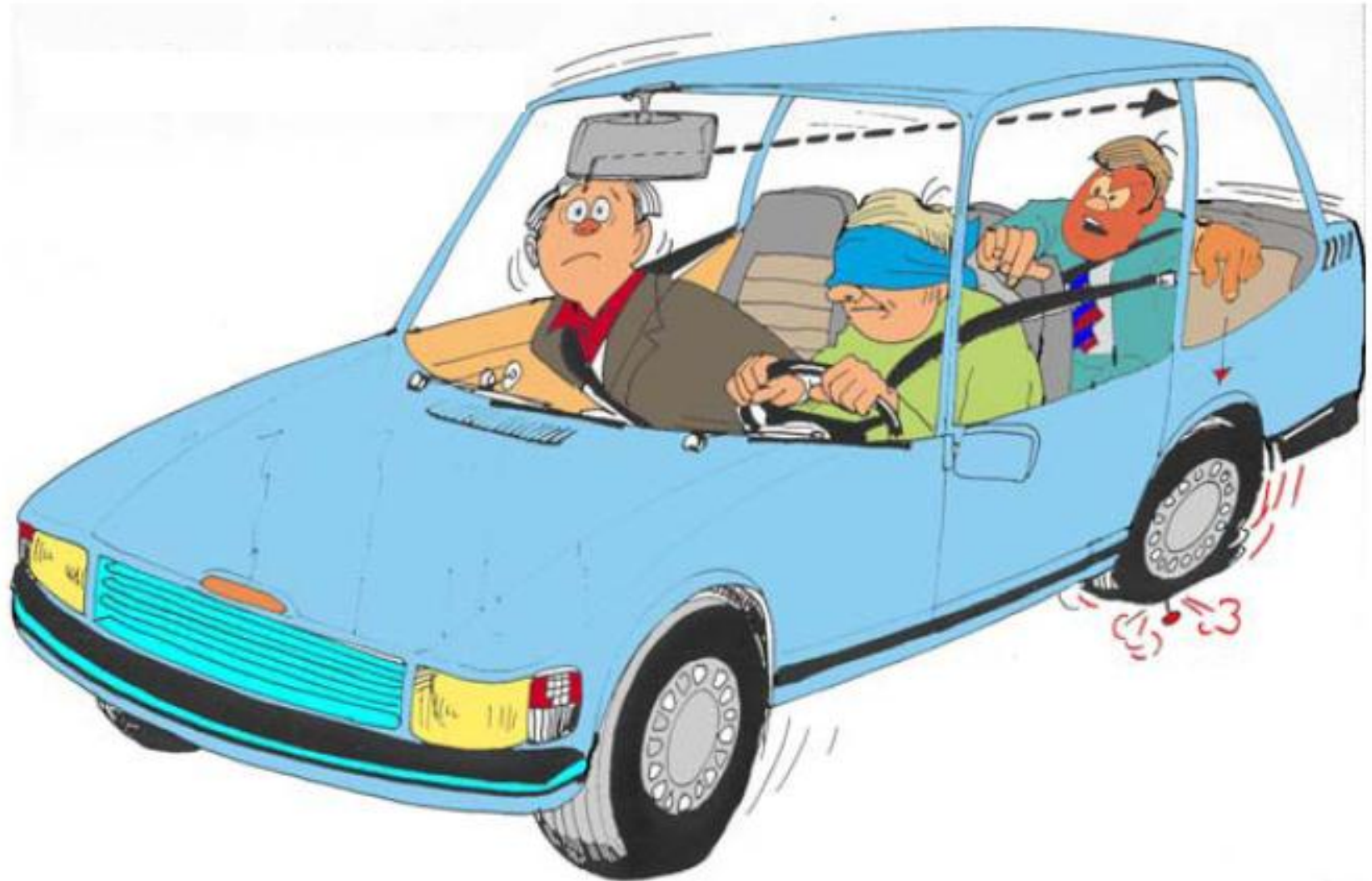


Maintenance

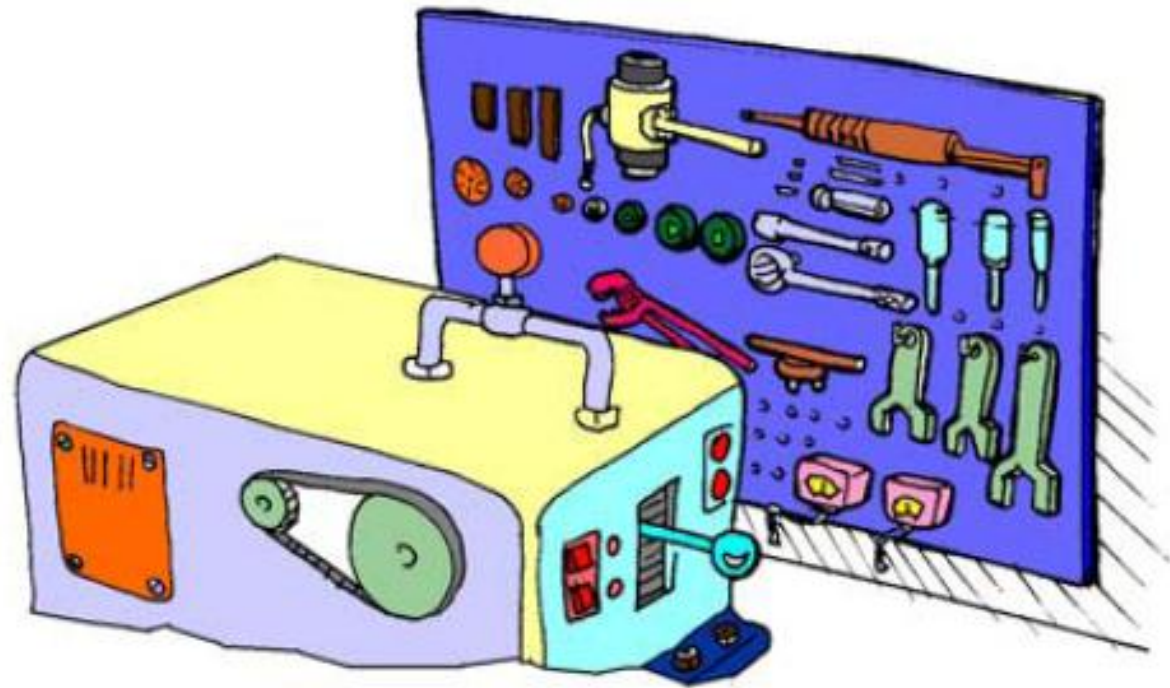
- *Nobody likes to do it!*
- *Nobody likes to pay for it!*
- *When it is correct carried out, nobody notice it!*
- *Repairing will "only" bring back equipment to normal!*

But still, it's inevitable!?

Driving blind folded



What is good maintenance?







**Good maintenance does not consist of
doing the wrong work more efficiently**

The development of Industrial Maintenance



Extinguish as fast as possible

Avoid it

WHY MAINTENANCE ?

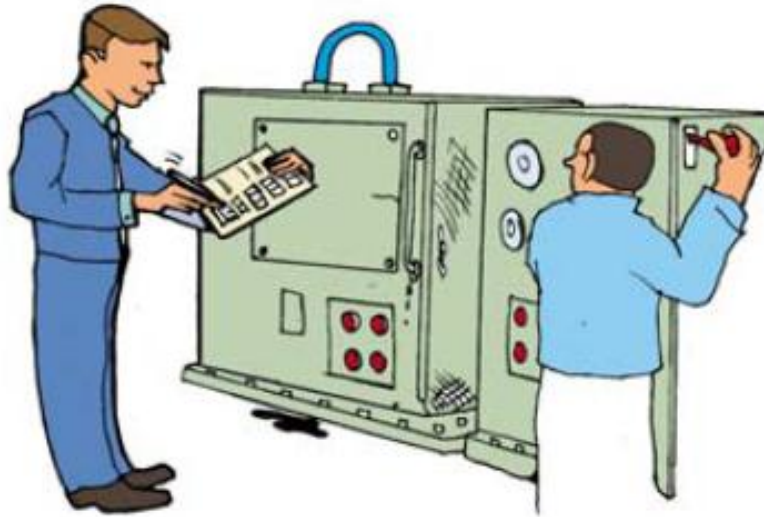
Because of repairing
broken/damaged Units

or

keeping systems in operation

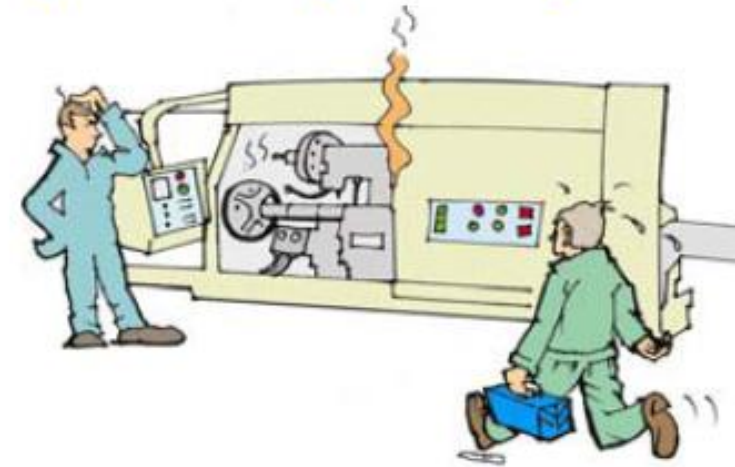


Do you operate the equipment?



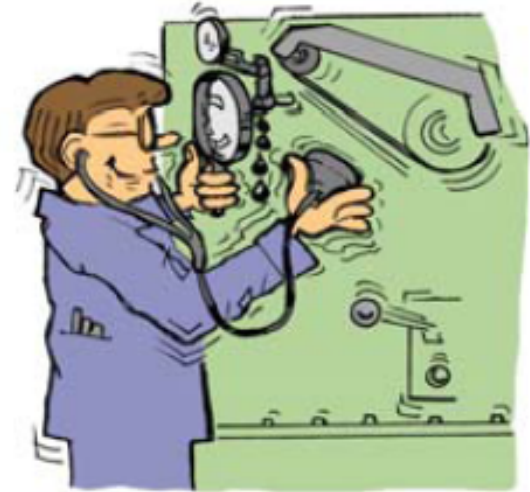
OR

Does the equipment operate you?



Five ways to get rid of unforeseen stops

- Correct choice
- Correct operation
- Correct repair
- Systematic preventive maintenance
- Improve
- Replace



Do no just talk about good maintenance!



Practice it!!





SLUT