

The image features a serene sunset or sunrise scene over a body of water. The sky is a gradient of blue and orange, with a few wispy clouds. The water in the foreground is dark blue. Overlaid on the center of the image is the text 'SWEDEGAS' in a large, white, stylized font. Below it, the text 'SVVLEUGAS' is written in a smaller, white, stylized font. The text is centered and appears to be floating above the water.

SWEDEGAS
SVVLEUGAS

The background of the slide is a photograph of a sunset or sunrise over a body of water. The sky is a mix of blue and orange, with a bright light source on the horizon. The water is dark blue. Overlaid on the left side of the image are six horizontal bars of varying shades of blue and white, each containing text.

FÖREBYGGANDE KONTROLLER

PIMS

PIGGNING

INTENSIVMÄTNING

PUBLIC AWARENESS

HELIKOPTERINSPEKTION

Förbyggande kontroller och inspektioner

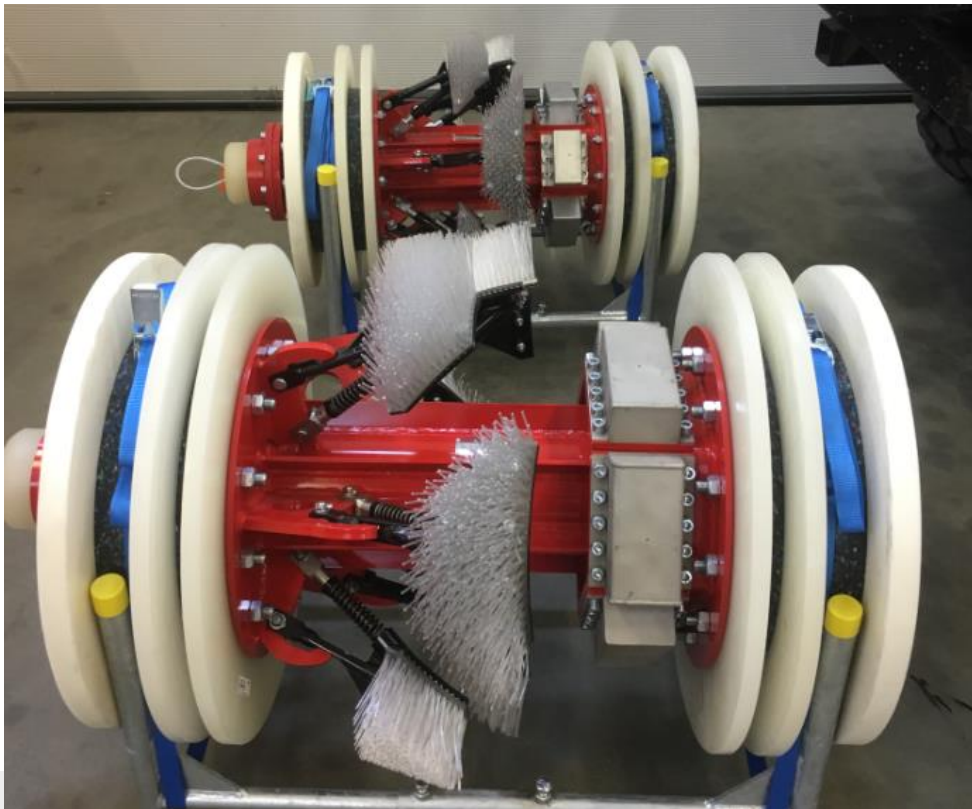
- ◉ Intelligent piggning vart 8:e år (främst på stamledning)
- ◉ Renspiggning vid behov ca 2 år
- ◉ Helikopterflygning 6 gånger/år
- ◉ Intensivmätning minst vart 10:e år + markinspektion
- ◉ Kontroll av katodskydd (vid mätposter)
- ◉ Kontroll av korsningspunkter (järnväg, väg och vattendrag) vart 4:e år
- ◉ Kontroll av särskilda besökspunkter (speciellt identifierade punkter) 1 ggr/år
- ◉ Fotinspektion Zon T (genom Göteborg) 2 ggr/år

PIMS – Pipeline Integrity Management System

- SS-EN 16348
- Gäller för ledningar utanför våra stationsområden
- Rörledningssystemet delas in i delsträckor (ca 10 sträckor)
- Risk/möjlighetsanalyser utförs på respektive sträcka
 - Resultat från tidigare utförda kontroller
 - Markförhållande
 - Coatingkvalitet
 - Byggnationer
 - Yttre påverkan, tex högspänningsledningar
- Risk/möjlighetsanalyser resulterar i förbättrande åtgärder, ändrade inspektionsintervall, vidare utredning mm

Renspiggning

- Rengöring av röret
- Verifikation av att röret är ok före intelligent pigging (ILI)

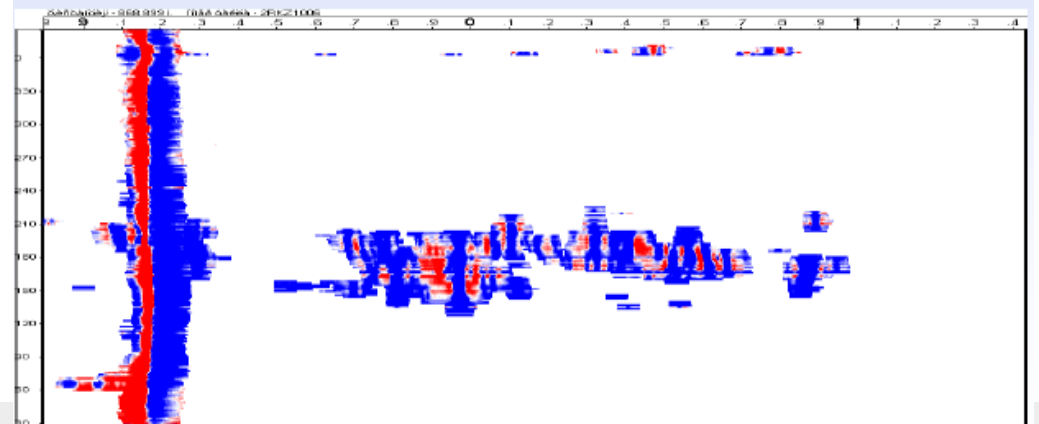
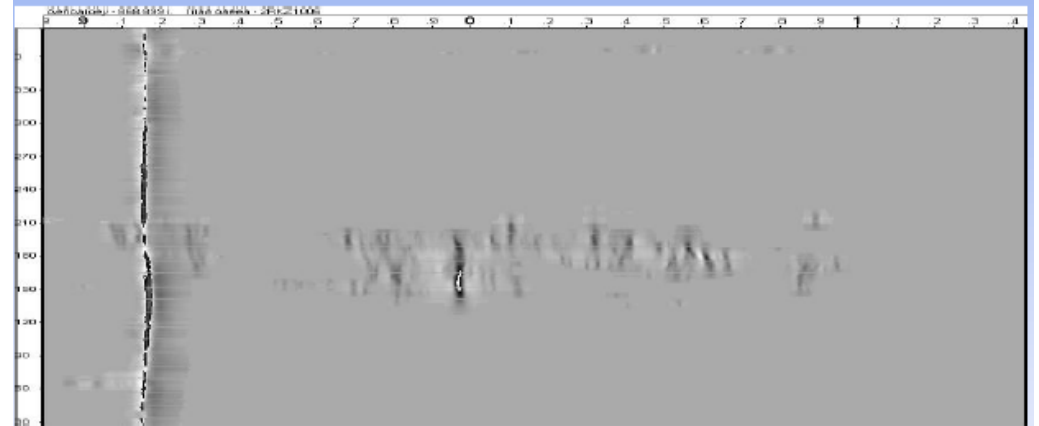
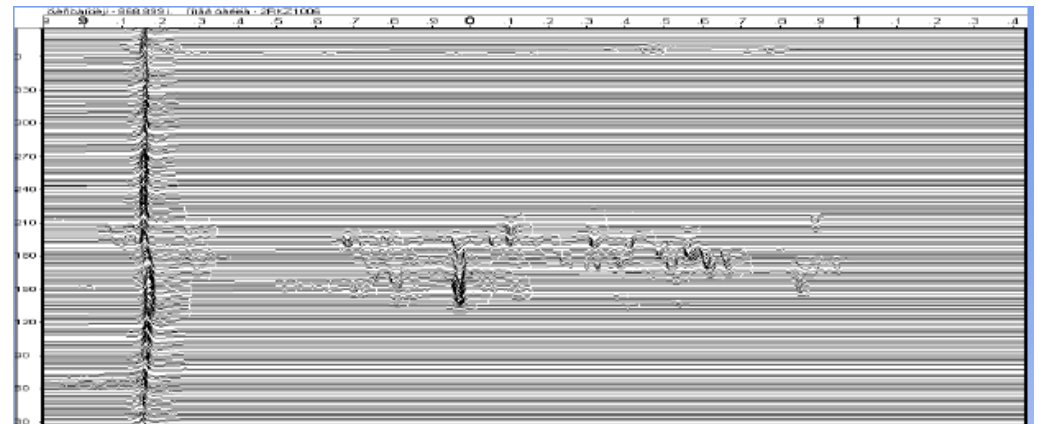
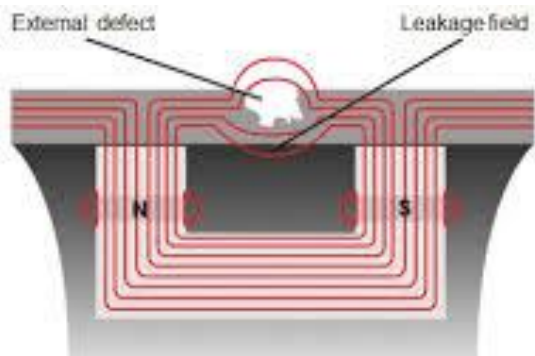
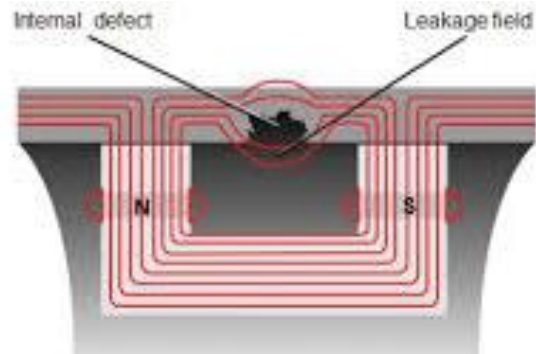


Intelligent pigging (ILI – In Line Inspection)

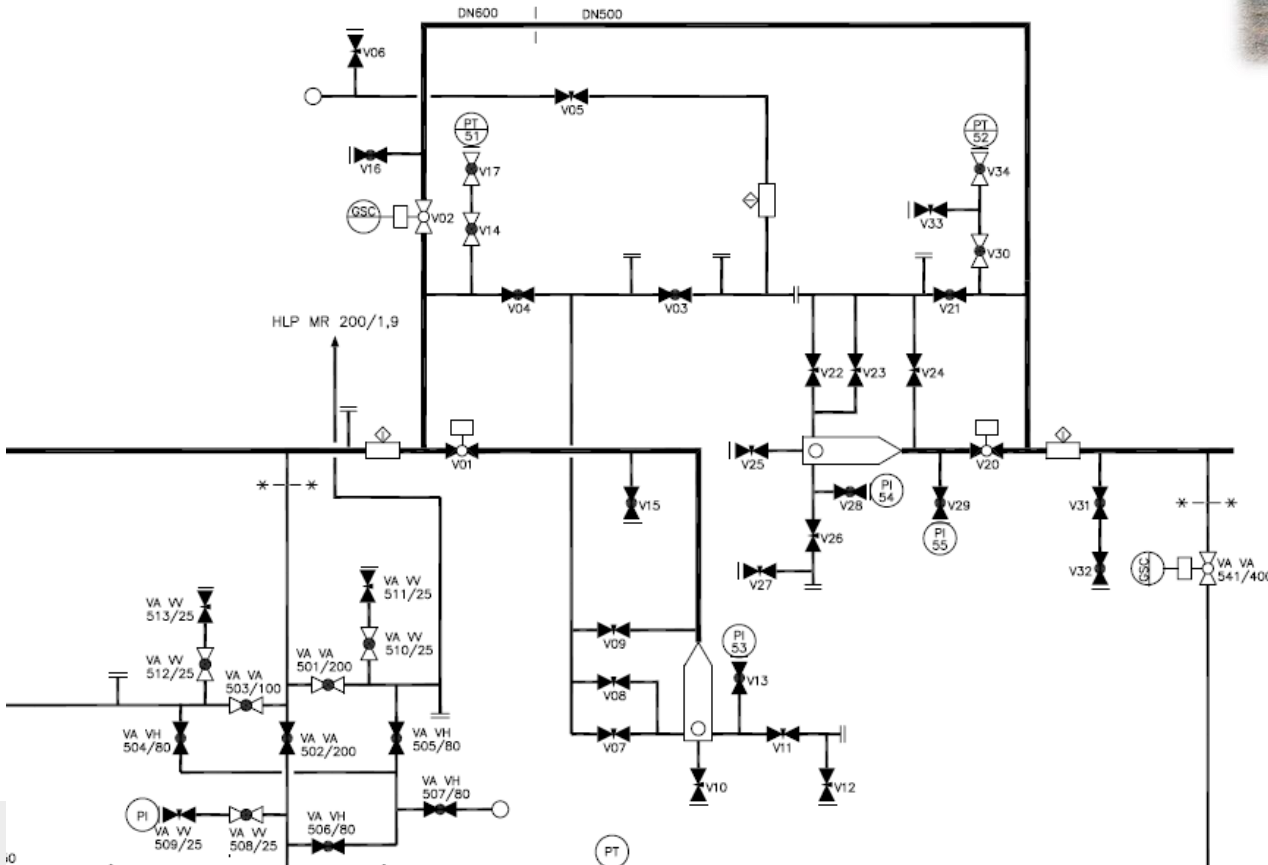
- Magnetic Flux Leakage – MFL
(ultraljud fungerar ej i gas)
- Identifierar
 - Korrosion, in- och utvändigt
 - Bucklor
 - Sprickor i omkretsled



MFL - teknik



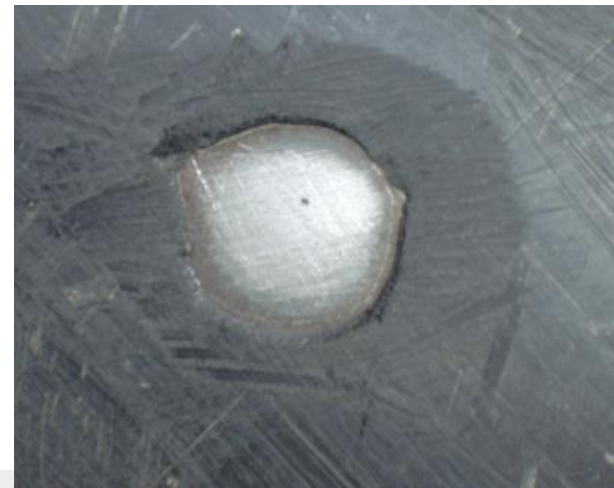
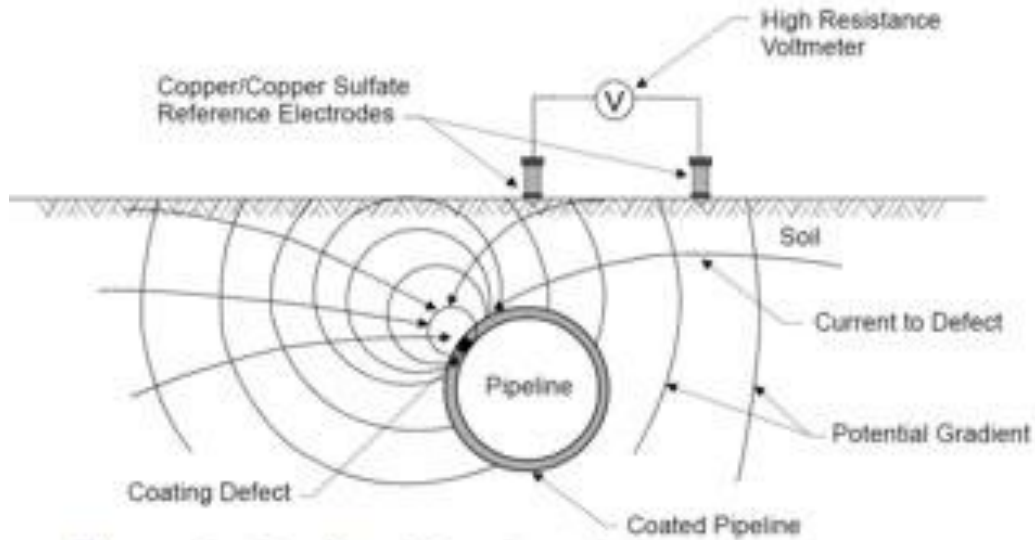
- Mottagning och avsändning av pig



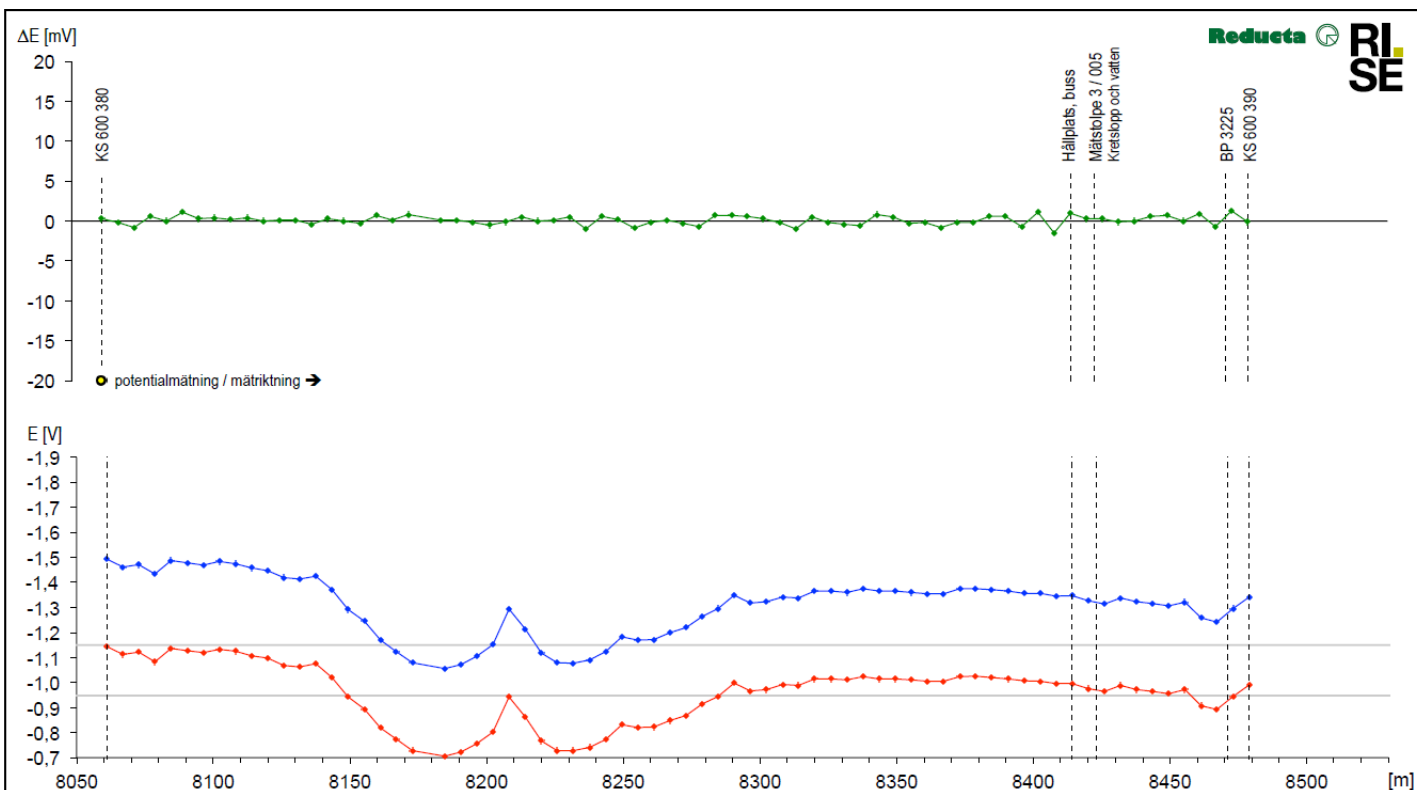
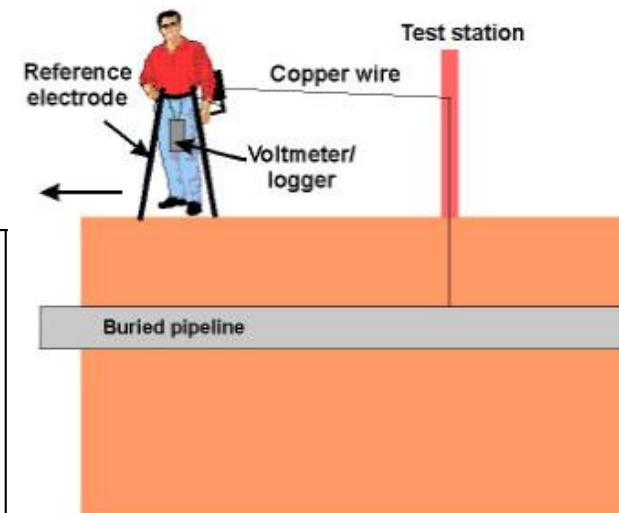
Intensivmätning

- Utförs utmed hela gasledningen
- Två olika metoder:
- Gradientmätning DCVG – Direct Current Voltage Gradient
 - Används för att lokalisera skador i gasledningen skyddsbeläggning (normalt PE)
- Skyddspotentialmätning CIPS – Close Interval Potential Survey
 - Används för att kontrollera skyddspotentialen längs ledningen

Gradientmätning DCVG



Skyddspotentialmätning CIPS



SWEGEGAS

2019-07-25 / RKM

Potential och gradient

Δ Gradient, on - off

On-potential (rel. CSE)

Off-potential (rel. CSE)

Intensivmätning VG 1C

Ledning

MR Högsbo – Röda Sten

Sträcka

KS 600 380 – KS 600 390

Filnamn

2019_600_04

Mättag

14 mars 2019

Skala

1 : 2000

Sida

1 (2)

SWEGEGAS



PAP –Public Awareness Program

API RP 1162

Beskrivning av problemet

Gasledningen är inte tillräckligt känd av människor som på olika sätt kan komma att påverka den – och riskera att skada ledningen och/eller sig själva och andra.

Mål

Öka medvetenheten om gasledningen från Trelleborg till Stenungsund.

Genom att öka medvetenheten och kunskapen om gasledningen kan vi förebygga både olyckor och skador.

Målgrupper:

Fastighetsägare
Entreprenörer
Kommuner och
Myndigheter
Byggbolag
Projektörer
Husleverantörer
Ledningsägare
Räddnings-tjänsten

Genomförda aktiviteter:

- Utskick fastighetsägare
 - Brev
 - Vykort
- Informationsfolder
 - Fastighetsägare
 - Plan- o bygglovshandläggare
- Digital karta till ALLA kommuner
- Marknadsundersökning
- Besök hos EnergiNet
- [Informationsfilm](#)

Förslag på framtida aktiviteter:

- Besöka plan- o bygglovsavdelningar
- Medverka på mässor, utställningar
- Utskick entreprenörer
- Annonsering i bransch/yrkesorgan – digitalt

HELIKOPTERINSPEKTIONER

Utförs i enlighet med NGSA 2018,
Ledningar över 16 bar
6 gånger om året.

Vad tittar vi efter?

Externa aktiviteter
markförändringar
avvikande byggnation



ANMÄRKNINGAR FRÅN INSPEKTIONER

