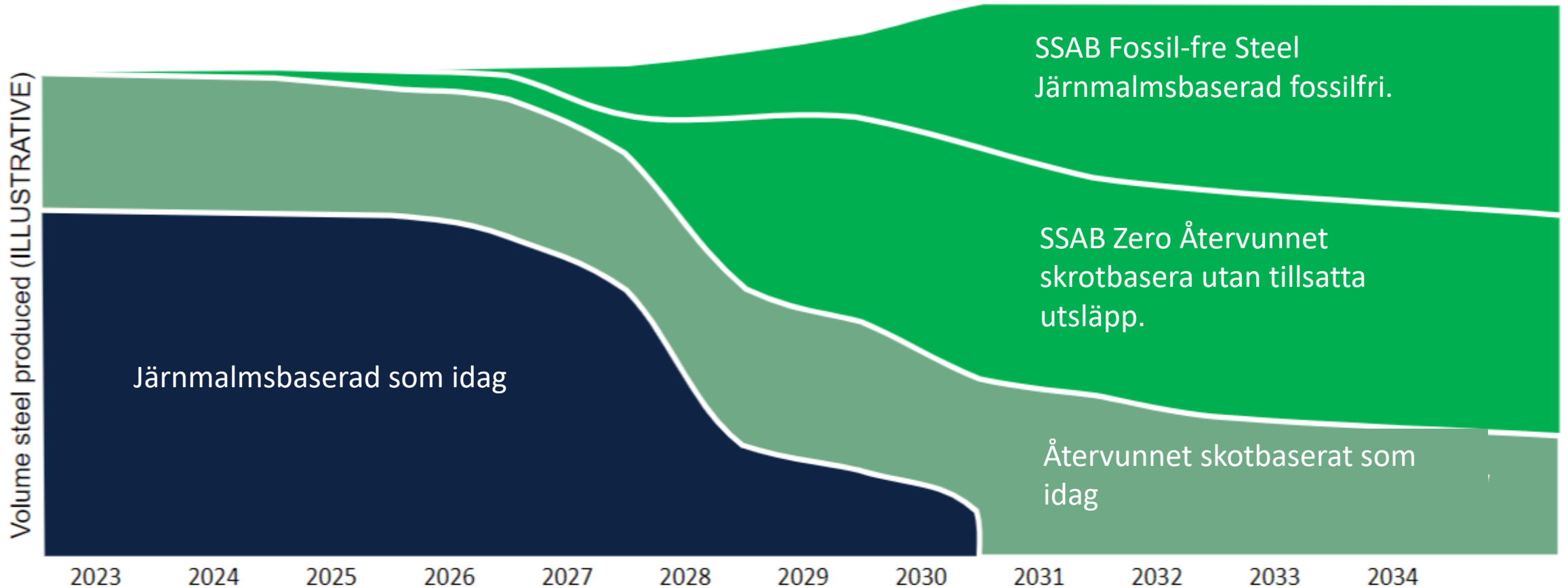


# Nyhetspass

Påldagen 2024

# Målsättningen mot en fullvärdig portfolio av hållbart stål.

- Introduktion 2023 , Tillgänglighetsvolymen och stål kvaliteér för SSAB Zero kommer öka över tid.



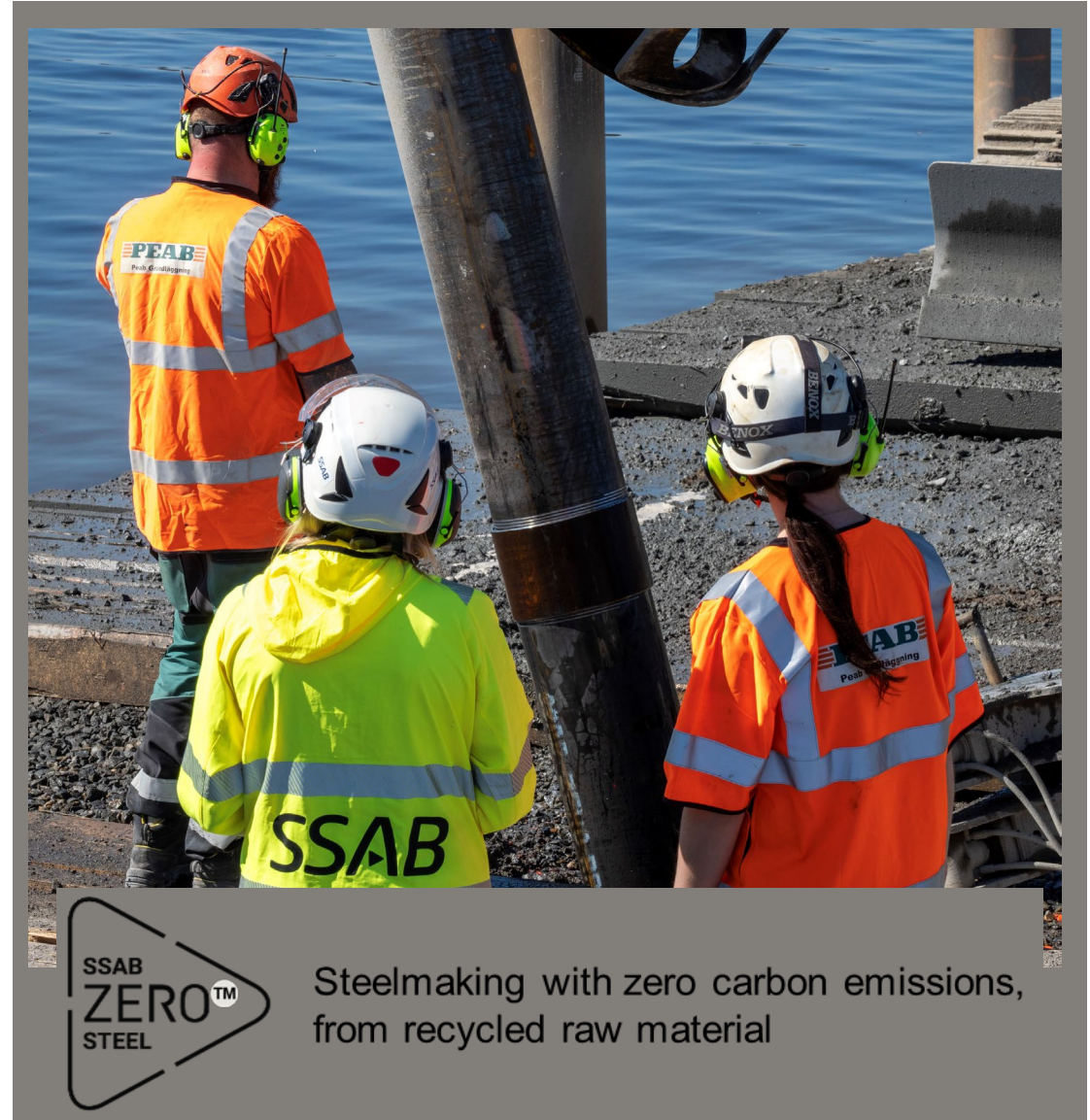
# PÅLDAG 24

pålgrundläggning

## Port of Skellefteå först att installera pålar i Zero stål

- Hamnen utvecklas för att kunna ta emot fler och större transporter för att möta behovet hos Skellefteås växande näringsliv.
- 160 ton S460MH Zero stål.
- Skellefteå sparar ton CO2e utsläpp.

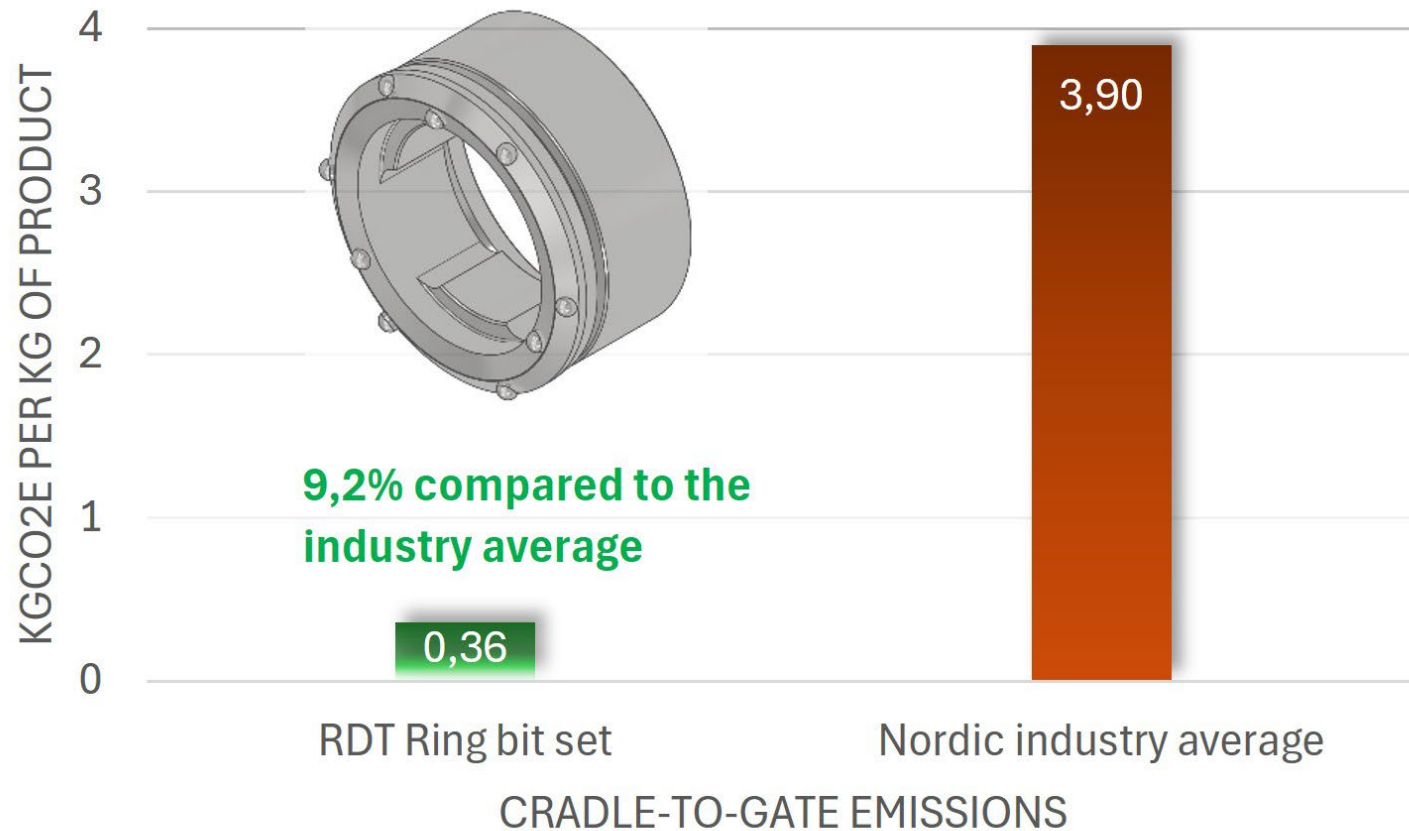
Påldimension	CO2 per meter	Antal m	CO2 Frakt	Totalt	Kommentar
RD320/10 S460MH	184,2kg	2067	5,76tn	403,6tn	471km med lastbil
RD320/10 S460MH ZERO	30,9kg	2067	5,76tn	14tn	
Besparing				325,7tn	



Steelmaking with zero carbon emissions, from recycled raw material

## RDT GreenLine

### CO2 EMISSIONS OF A RING BIT SET



### RDT GreenLine

- 100% of raw materials and components from Europe
- 99% recycled raw materials
- 9,2% CO2e emissions compared to Nordic average (target to be completely carbon neutral)
- Optimized design of product to use fewer natural resources
- Designed and manufactured in Finland













# PÅLDAG 24

pågrundläggning

**ISCHEBECK**<sup>®</sup>  
**TITAN**

Nu även med grönt stål

- 65% lägre CO2 avtryck - 2024
- 80% lägre 2027
- 100% lägre 2030

	TITAN, ordinarie råmaterial 2024	TITAN, Climore råmaterial 2024	TITAN, Climore råmaterial 2027	TITAN, Climore råmaterial 2030
Produktionsmetod	 Blast furnace	 Electric arc furnace (from recycled steel)	 Electric arc furnace (from recycled steel)	 Electric arc furnace (from recycled steel)
Energityp, el	 Standard power mix	 Standard power mix	 Green electricity	 Green electricity
Energislag, processvärme	 Natural gas	 Natural gas	 Natural gas	 Green hydrogen / Electrification

	TITAN, ordinarie råmaterial 2024	TITAN, Climore råmaterial 2024	TITAN, Climore råmaterial 2027	TITAN, Climore råmaterial 2030
CO2 avtryck		-65%	-80%	-100%



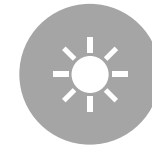
# SCANDIA STEEL

*- En av Nordens ledande  
leverantörer av pålssystem*

## Hållbarhet



Produktionen drivs av  
100% förnybar el.



Vår emissionsintensitet  
(tCO<sub>2</sub> per MSEK) är på  
låga 0,14.



Alla våra transporter  
kan klimatkompenseras  
(HVO100).



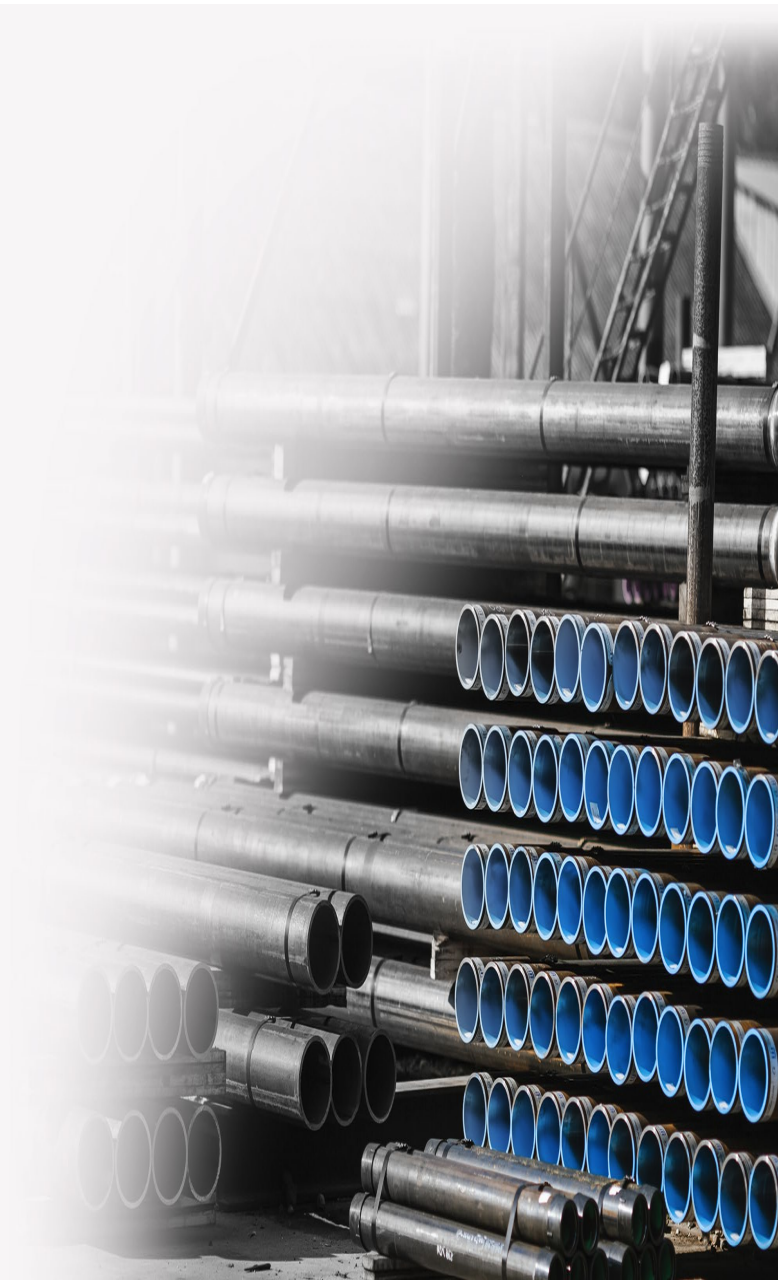
EPD, ISO14001,  
Sundahus, Basta och  
Byggvarubedömningen



Alla säljare kör  
miljövänliga bilar.



Marknadens lägsta  
EPD-värde på CE-  
märkta pålssystem



## RC-borrning till Jord- Bergsondering

Vi har startat ett utvecklingsprojekt där vi med RC borrning ska utföra Jord-Bergsondering. Fördelen är att det blir betydligt rakare hål än med topphammare, samt att avverkningen på djupet är högre.

En annan fördel är att allt material som vi borrar igenom kommer upp genom borrsträngen, och vi trycker inte ner massor med luft i undergrunden som vid vanlig sänkhammarbörning.



[www.geoab.se](http://www.geoab.se)





## GM22S KC maskin

- Borrdjup upp till 22 meter
- Kontroll och datasystem från GM, integrerat med ONTEC's system för stabilisering and Novatron's positionings system.

Vikt	40 ton
Lyftkraft	8 ton
Matningskraft	5 ton
Matarängd	19 m with standard 22 m with mastförlängare
Lutning	-0,5 m... +0,5 m
Rotationsenhet	Eurodrill CH3200 Max 20 kNm Rotationshastighet max 210 rpm





# PÅLDAG 24

*pålgrundläggning*



**TOUGHEST  
DTH-DRILLING  
TOOLS**

**GEOFOUND**  
GEOFOUND SCANDINAVIA AB

## Borrsystem för pålar och pålväggar

Geofound lanserar Tri-machs borrsystem för stora dimensioner i Sverige.

- Pålar och Pålväggar från 219-1219 mm
- Hammare från Maxa upp till 48 tum
- Borrör med HEX-gänga 273-1400 mm



# KLEMM Bohrteknik

Nyhet – Helt elektrisk borrhög  
för grundläggning  
KLEMM KR806-3E

- Upp till 6 meters matningslängd för stagborring & rördrivning upp till dimension 406mm
- 160 KW/H Batteri kan laddas och opereras samtidigt.
- **Tillgänglig för beställning!** Första maskinen beställd, levereras 2025





## Självborrande stag MAI T76L

*Brottkraft 1 300 kN  
Sträckkraft 1 000 kN*

- **Ytterligare dimensioner (T76L) gör ditt projekt mer kostnadseffektivt**
- Erbjuds från 3 till 12 meter
- Minova erbjuder all nödvändig dokumentation, som Expert Opinions, ETA, EPD, ISO

Brottkraft	Sträckkraft	Dimension
210 kN	160 kN	R32L
280 kN	230 kN	R32N
360 kN	280 kN	R32S
500 kN	400 kN	R38N
550 kN	450 kN	R51L
800 kN	630 kN	R51N
1 050 kN	750 kN	T51S
<b>1 300 kN</b>	<b>1 000 kN</b>	<b>T76L</b>
1 600 kN	1 200 kN	T76N
1 900 kN	1 500 kN	T76S
2 640 kN	2 000 kN	T111L
3 650 kN	2 750 kN	T111N

Samma tillbehör som till övriga T76:or!



# Geomek



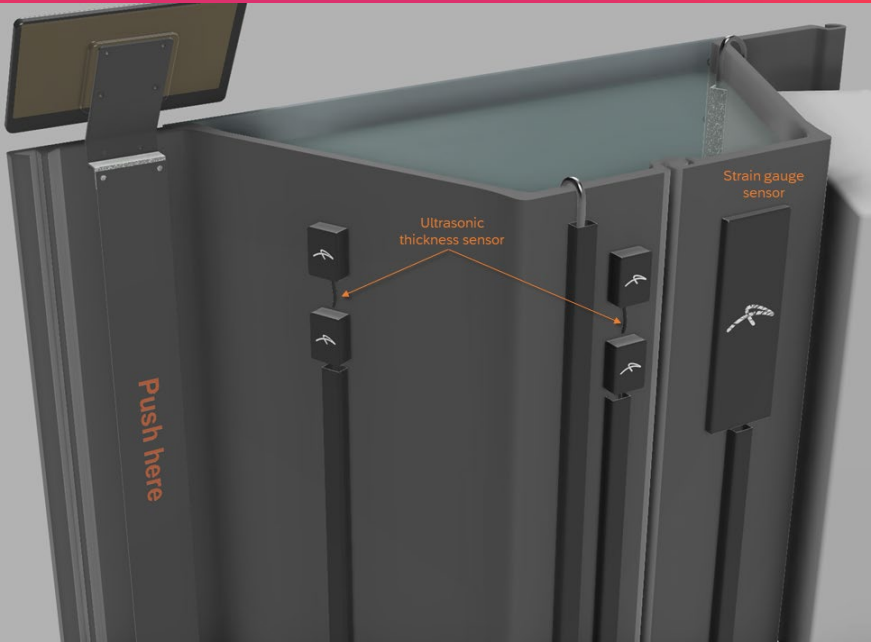
ArcelorMittal

# SmartSheetPile

## Structural Health Monitoring Solution

Future-proof your smart sustainable resilient steel foundation solutions

- IoT
- Artificial Intelligence
- Computation/Communication
- Big data analytics
- Cloud computing
- Digital twin



# PÅLDAG 24

*pålgrundläggning*

## SmartSheetPile

## added value creation

### Secure the structure :

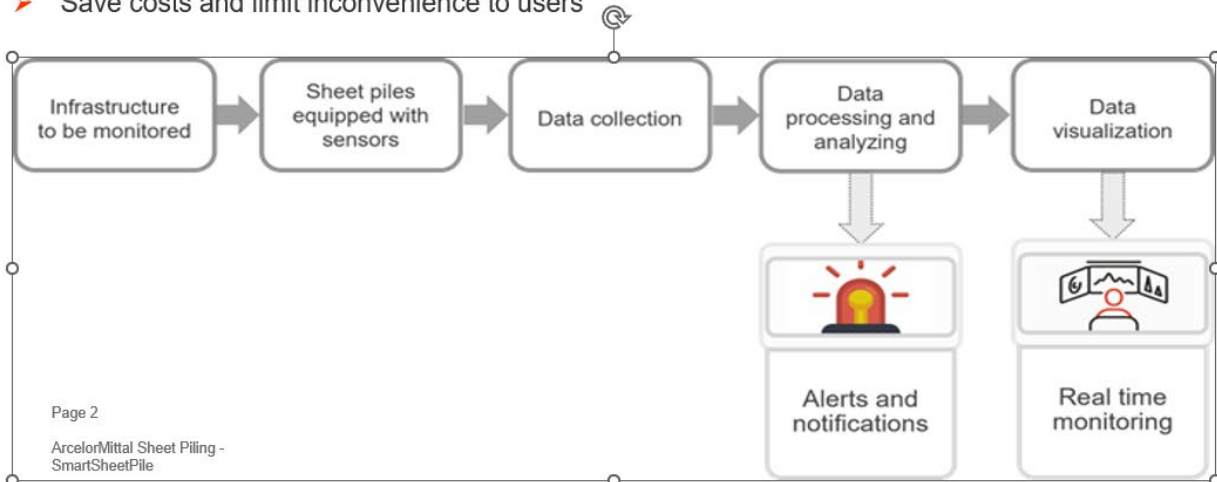
- Prevent irreparable damage
- Detect accidental and weather-induced damage
- Early warning of potential catastrophic collapse

### Achieve preventive/predictive maintenance :

- Know when and where maintenance is needed
- Remove the need for costly inspections and unscheduled repair works

### Minimize unavailability :

- Avoid unexpected shutdowns (closures)
- Save costs and limit inconvenience to users



### Take on the digital transformation :

- Integrate collected data in the digital twin of the structure
- Have a multi-dimensional overview of the structure's performance and interaction with the surroundings
- Effective asset management

### Reveal hidden capacities and detect weak spots :

- The data collected gives accurate information on structural health
- Usage of structure can be optimized to benefit from its full potential
- Improve project returns
- Lifetime extension



# PÅLDAG 24

*pålgrundläggning*

## Sammanfattning

- Stort fokus på klimatförbättrande åtgärder.
- Leverantörer arbetar med utveckling av sina produkter avseende hållbarhet mm
- Flera maskintillverkare utvecklar maskiner som är effektivare/säkrare och hållbara.
- Digitalisering kommer att öka framöver.
- Omgivningspåverkan är viktig
- Vi kommer allt närmare 2030 och 2045, vi behöver öka takten ytterligare

