





Asfaltdagen 2017

Asfaltbeläggningar med speciella krav - Hamnar

Presentation

- Niclas Bryngelsson, 50 år
- 25 år på Skanska
- 2 år på PEAB
- Bygg- och projektledning
- Kontorschef Pontarius Göteborgskontor.



Inledning



Pontarius

3

Översikt Göteborgs hamn



Pontarius

4



Arbetsgång

- Beräkning enligt TOC, total-operationel-cost
- Inventera nuläget
- Dimensioneringsmodell
- Översiktlig planering
- Upphandling
- Kvalitetsarbete

Block 1 – TOC, grunden till det ”rätta” beslutet



Pontarius

7

Spindeln alternativ 1



Pontarius

8

Spindeln alternativ 2

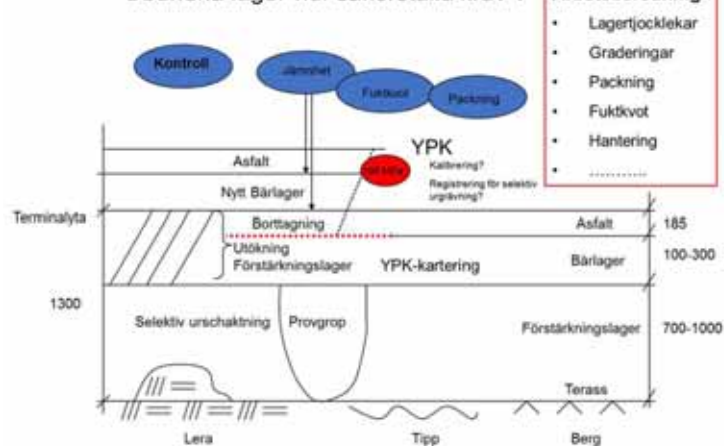


Pontarius

9

Block 2 – Inventering och dimensionering

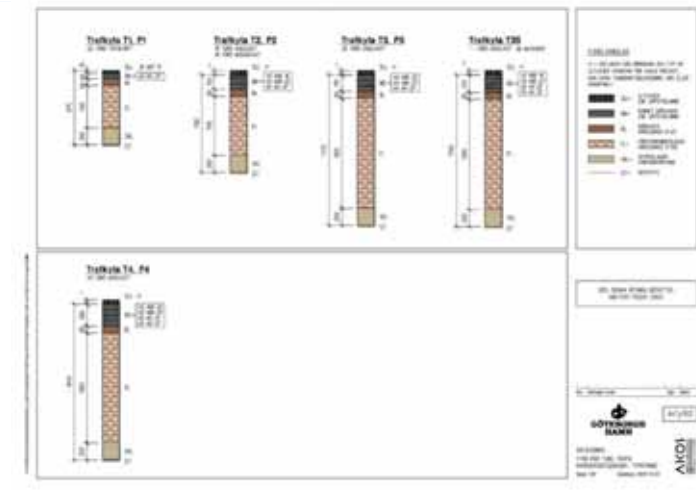
Obundna lager-hur säkerställa krav ?



Pontarius

10

Block 2 – Inventering och dimensionering



(Pontarius

11

Block 2 – Inventering och dimensionering

Vår kravspec för dynamisk kryptabilitet i MF såg ut som följer.

- Lager 1 AG 22 PMB, på obundet lager: Krav 15000, bonus 12000
- Lager 2 ABb 22 PMB, på bundet lager: Krav 8500, bonus 6000
- Lager 3 ABb 16/22 PMB: Krav 8500, bonus 6000
- Lager 4 ABT 16 PMB: Krav 10000, Bonus 7500

(Pontarius

12

Block 2 – Inventering och dimensionering

- Mätning packningsgrad i befintligt material
- Statisk plattbeslutning
- Provgropar



Block 3 – Upphandling och kravställande



Block 3 – Upphandling och kravställande

- Grundnivå - bonusnivå
- 2 entreprenörer
- Beställarens kvalitetsprovning

Block 4 - Kvalitetsarbete



Block 4 - Kvalitetsarbete

 		 				PROVNINGSRAPPORT utfärdad av skolexamen provningslaboratoriet 2017-10-27 10:45:45, av skolexamen provningslaboratoriet
VTInr: 14-293		VTInr: 14-293		VTInr: 14-293		VTInr: 14-293
Resultat, Dynamisk kryptest, Tomparken etapp 8:1, Lager 4		Resultat, Dynamisk kryptest, Tomparken etapp 8:1, Lager 4		Resultat, Dynamisk kryptest, Tomparken etapp 8:1, Lager 4		Resultat, Dynamisk kryptest, Tomparken etapp 8:1, Lager 4
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr
Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr		Objekt Provtyp VTInr

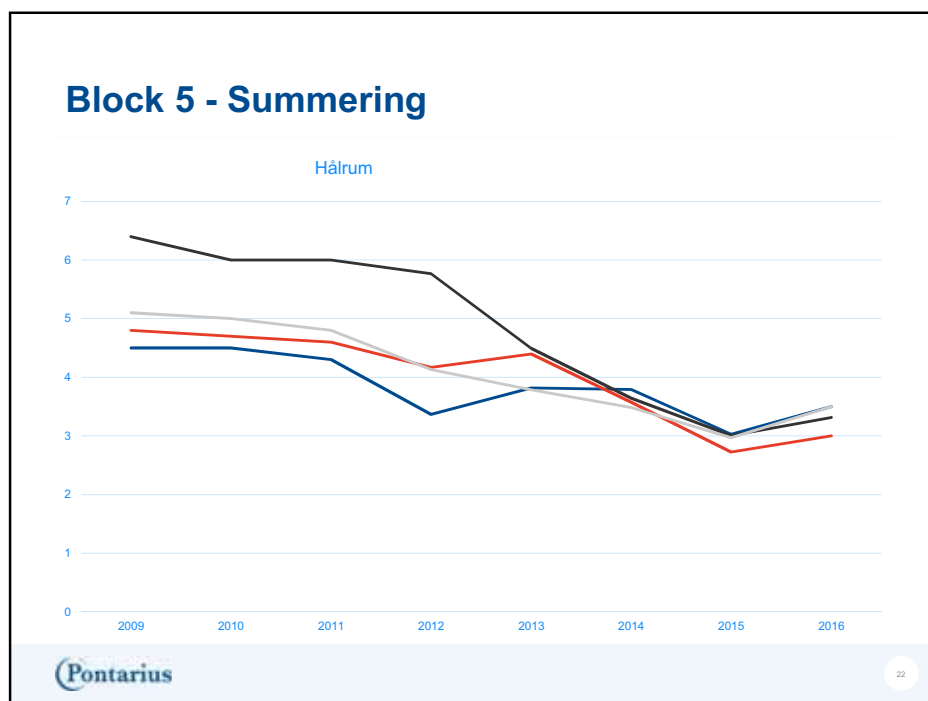
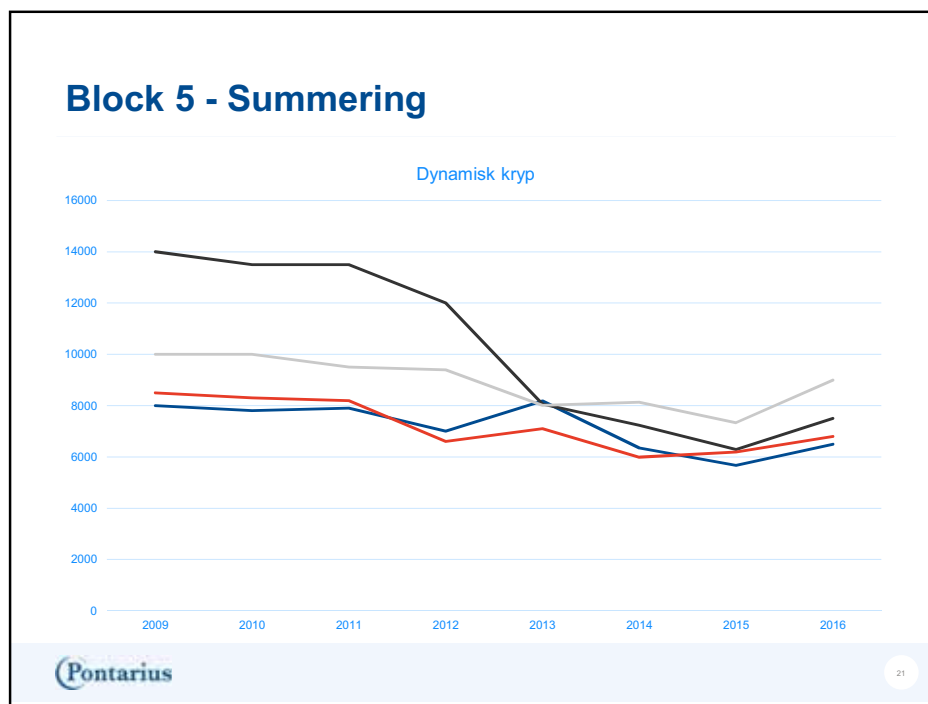


Block 4 - Kvalitetsarbete

- Dynamisk kryptabilitet
- Hålrum
- Hålrum i arbetsfog
- Styvhetsmodul
- Vattenkänslighet

Block 5 - Summering





Block 5 – Summering - positivt

- Beställarens vilja att driva utvecklingen framåt
- Beställarens kontroll över utformning samt kvalitetsuppföljning
- Dagliga tillsyner
- Dialog med entreprenören
- Uppföljning av kvalitetsmål

Block 6 - Utvecklingspotential

- Bättre definition av bonusnivåer
- Partnering fullt ut?

Tack för mig

