

Meanderdike Navestad, Norrköping



En presentation av aktuella förslag

Dimitry van der Nat, WRS

Syfte med det här mötet

- Presentera genomfört arbete
- Diskutera lämpligt sätt att fortsätta
- Lyssna, fånga upp synpunkter

Innehåll

- Syfte
- Kravspecifikation
- Områdesbeskrivning
- Förutsättningar
- Beskrivning föreslagna åtgärder
- Visualisering av mål
- Hydraulisk modell
- Dikningsföretag
- Slutsatser
- Frågor/diskussion

Historik

- 2011 inventering lämpliga platser för retentionsvåtmark
- 2013 Förstudie Navestad med 3 olika alternativ
- 2013 Beslut att gå vidare med alternativet "meanderdike"
 - skapas som en del i det befintliga diket
 - minimera schakt och ingreppet i jordbruksmarken
- 2014 Projektering alternativ "meanderdike"

Syftet med anläggning

- Näringsretention (EU vattendirektiv)
- Flödesutjämning
- Biologisk mångfald
- Friluftsliv



Kravspecifikation

Anläggning skall

- Minska näringstransporterna med >10 %.
- Vara ekonomiskt rimlig
- Ej upplevas störande av allmänheten eller skapa olägenhet för närboende i form av lukt, mygg eller dimma.
- Ge mervärden för rekreation och närboende
- gynna biologisk mångfald
- Långsiktig bevara produktionsförutsättningar för odling.

Områdesbeskrivning

- Kommunägd åkermark
- Delsträcka 1100 m av Ljurabäck från bron vid Gylfeshem till Åselstadsvägen (Navestad)



OBS anläggning betydligt mindre stor än området innanför den blå linjen!

Förutsättningar

- Avrinningsområde cirka 12,3 km²
 - Norra gren: 7,4 km²
 - Södra gren: 2,8 km²
 - Västra gren: 2,1 km²
- Flöden vid Åselstad
 - MQ 78 l/s
 - MHQ 860 l/s
 - HHQ₅₀ 2 600 l/s
 - MLQ 3,5 l/s
 - LLQ ≤ 1,7 l/s



Planritning åtgärd

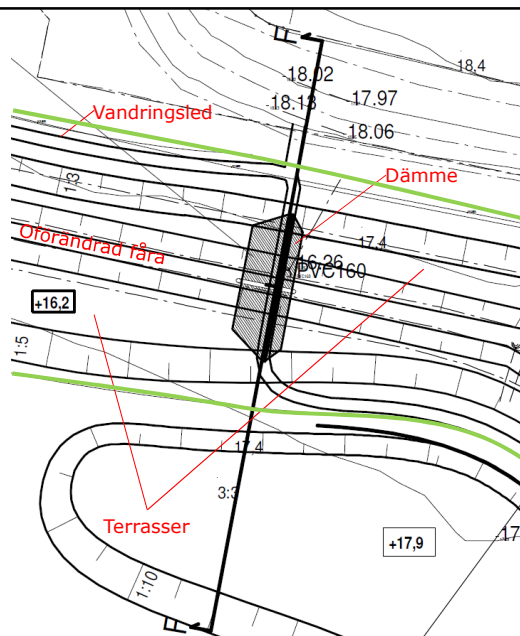


WRS
Water Revival Systems

Meanderdike Navestad (9)

Detalj

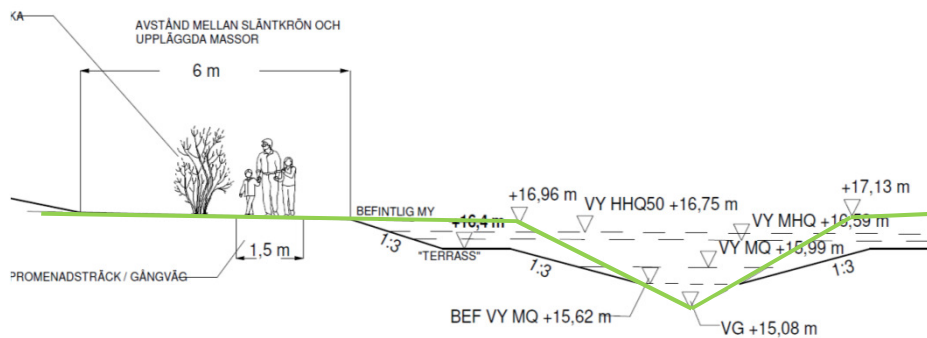
- Tvåstegs dike
- Bevara dikesfåra
- Terrasser
- Mindre dämmen
- Odlingsfri zon



WRS
Water Revival Systems

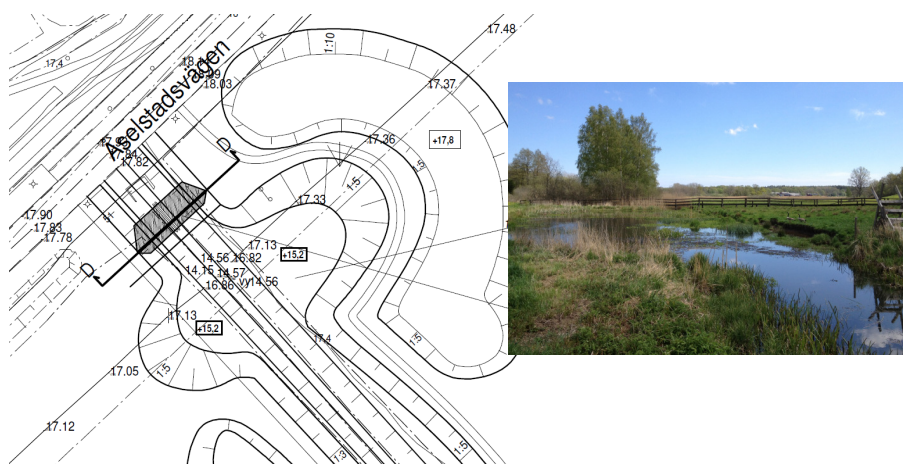
Meanderdike Navestad (10)

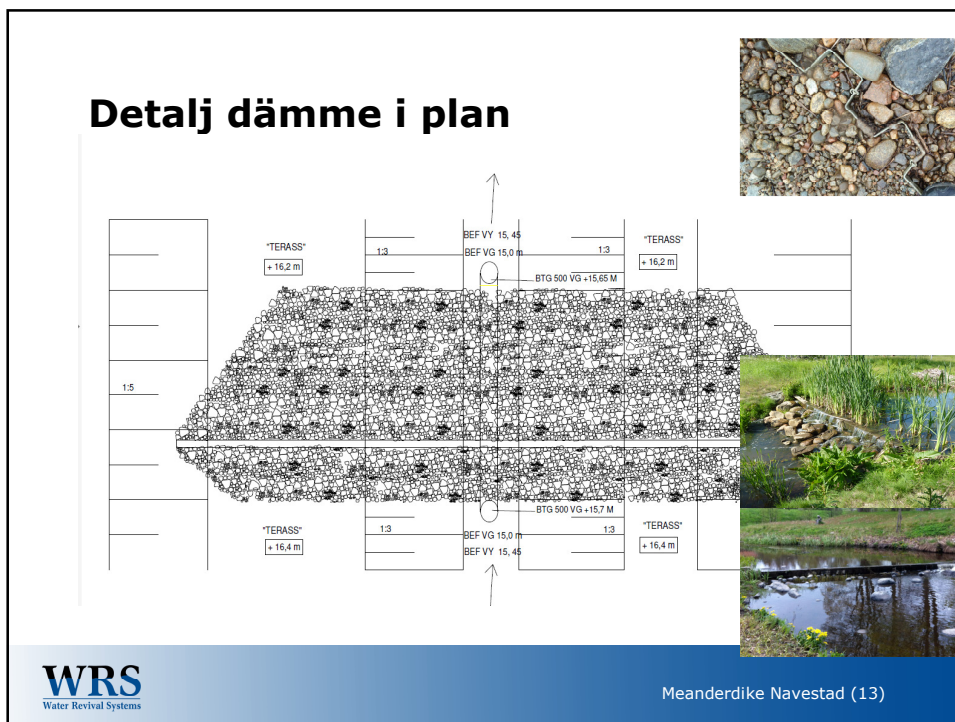
Typsektion



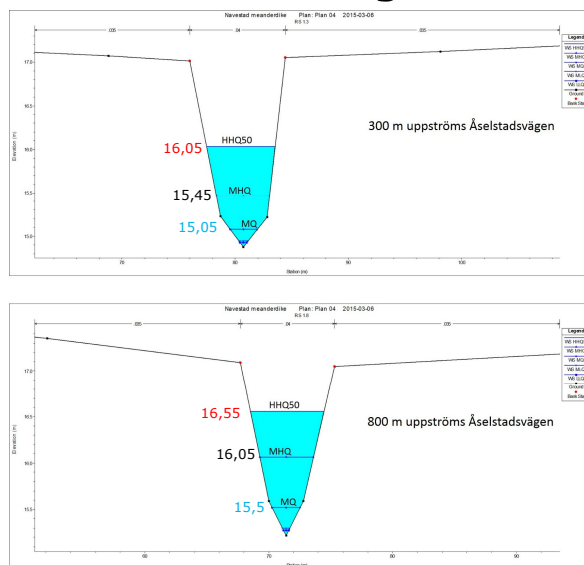
Meanderdike Navestad (11)

Vattenspiegel vid Åselstad





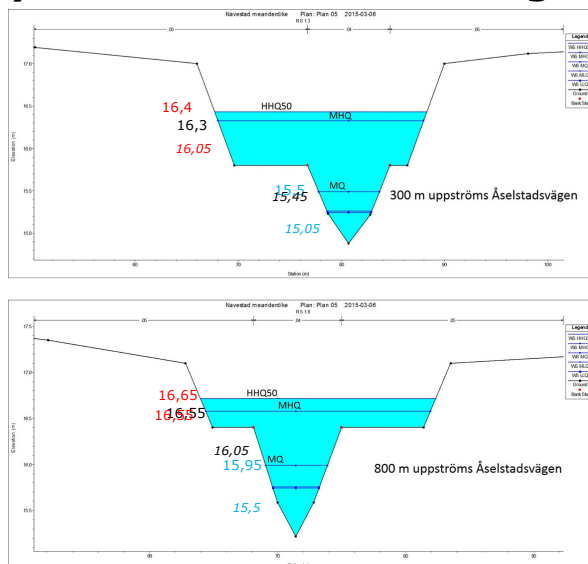
Hydraulisk modell nuläge



WRS
Water Revival Systems

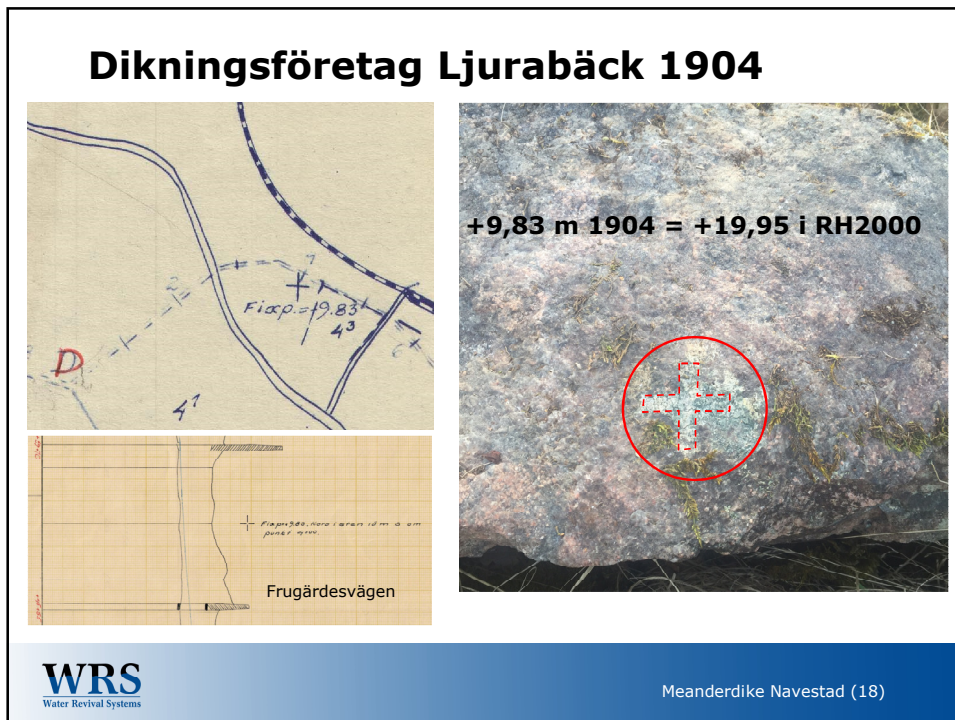
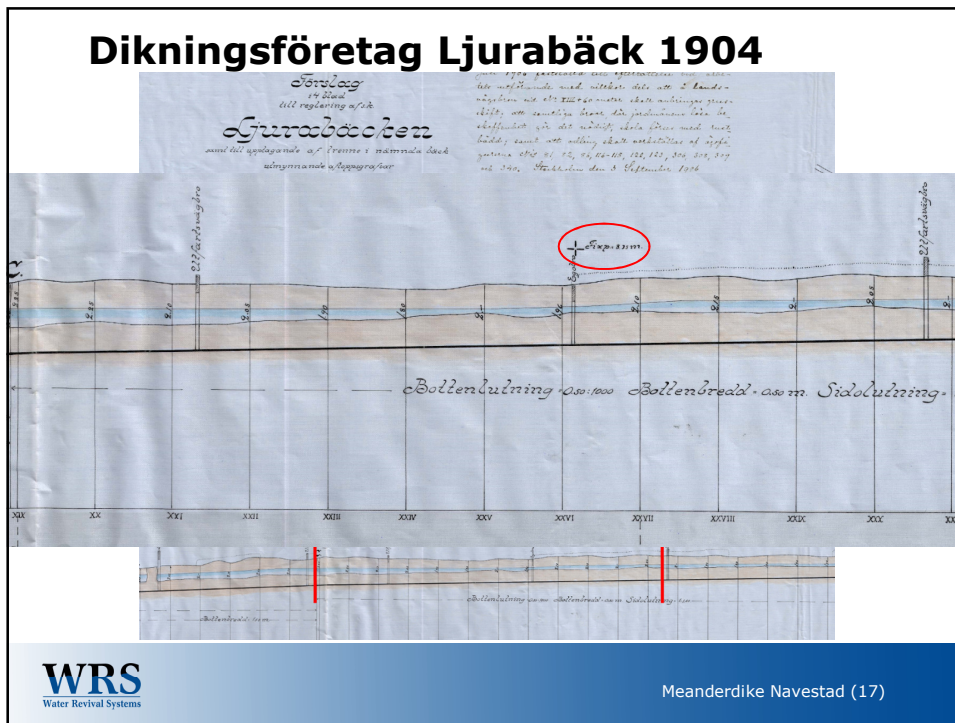
Meanderdike Navestad (15)

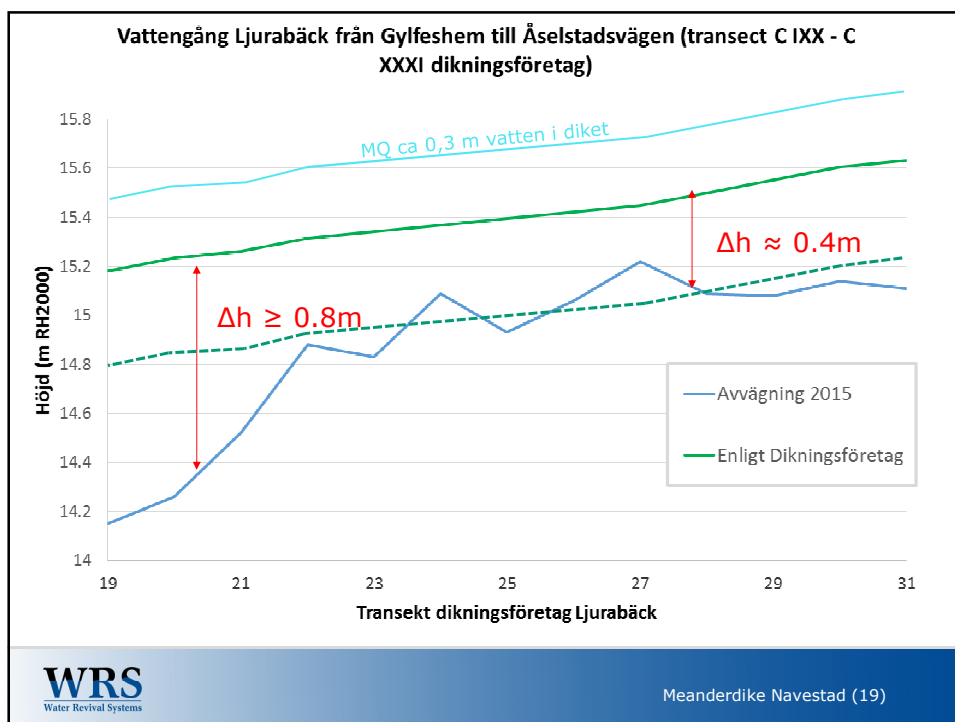
Hydraulisk modell efter åtgärd



WRS
Water Revival Systems

Meanderdike Navestad (16)





Slutsatser

- Ljurabäck ligger 0,4-0,8m djupare än vattendom
- Åtgärdsförslag höjer medelvattennivå (MQ) ca. 0,4 m
- Mycket nära vattennivån som uppstår med dikesbotten enligt vattendom
- Årsmedelhögflöden (MHQ) cirka 1 m lägre än jordbruksmark innebär fortsatt bra dränering
- Säker avledning stora flöden (HHQ50 innanför diket)
- Goda förutsättningar för förbättrad näringsretention, flödesutjämning, biologisk mångfald och rekreation

Tack så mycket för er uppmärksamhet!

Dags för:

- Frågor
- Synpunkter
- Diskussion