



Ärendenummer: NV2022-165  
Norrvattens framtida vattenproduktion, 4420

**Dagvattenutredning**  
**Hantering av kemspill vid lossning av kemikalier**  
Bilaga till Miljökonsekvensbedömning

2023-10-26

## Rapport

Projektnamn

**NFVP – Norrvattens Framtida  
Vattenproduktion projekt**

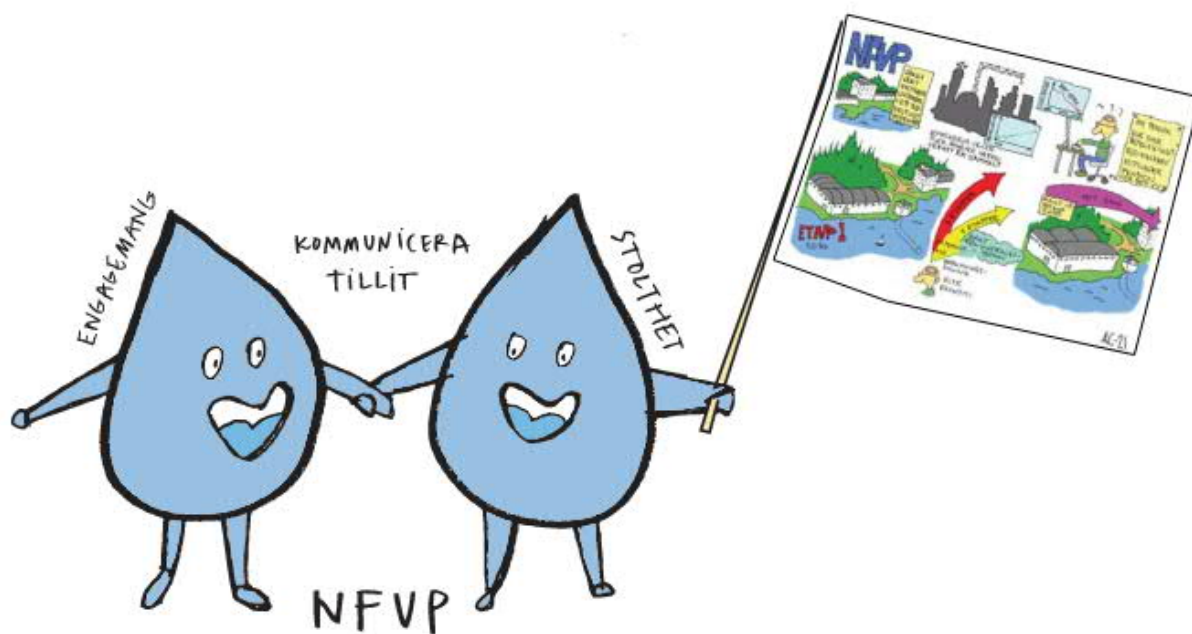
Version Status

1.0

### **Dagvattenutredning**

### **Hantering av kemspill vid lossning av kemikalier**

---



## Hantering av kemspill vid lossning av kemikalier:

Inlastning av kemikalier kommer ske längs norra och södra fasaden på hus A. Vid inlastning av kemikalier behöver kemspill samlas upp och hanteras för att det inte ska spridas till Mälaren. Vid lastningsplatser för kemikalier skapas kemspillplattor med lokala lågpunkter genom kuvertfall som avvattnas med dagvattenbrunn. Utformning av kemspillplattorna framgår av handlingar tillhörande teknikområde M.

Under de planerade kemspillplattorna anläggs en kemspilltank som ska samla upp eventuellt kemspill vid lossning. Dagvattenbrunnen från kemspillplattornas lågpunkt föreslås förses med ventiler på utlopp för att kunna reglera flödet till dagvattensystem vid normaldrift och till kemspilltank vid lastning av kemikalier. Vid kemspill töms tanken med sugbil och vid enbart dagvatten i tanken läns pumpas tanken till närliggande dikessystem. Alternativt anläggs permanent pump i kemspilltankarna och flödet ut från tanken regleras (stängs av) vid lossning av kemikalier. Se skiss för de olika alternativen enligt Bilaga 1 VA.

Alternativ 1 med självfallssystem och läns pumpning, enligt Bilaga 1 VA, är redovisat längs norra sidan respektive södra sidan av Hus A på ritningar och i modeller. Exakt läge och utformning av kemlastplatserna är inte färdigställt och brunnar samt kemspilltankar behöver anpassas i kommande projektering.

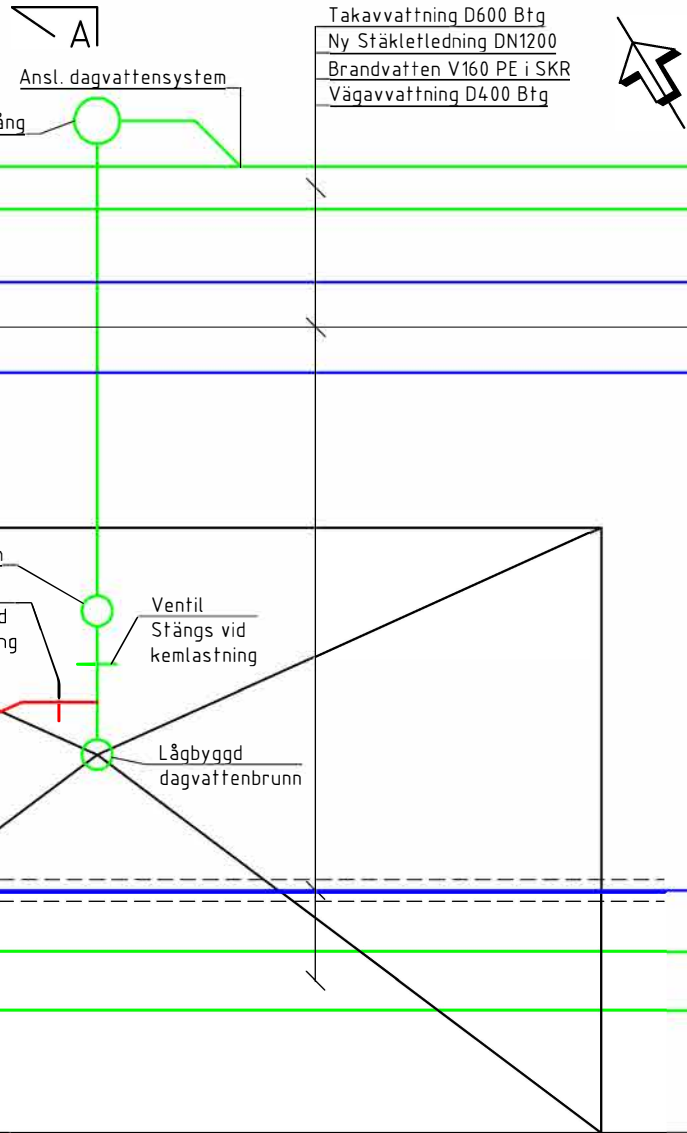
Kemspilltankarna är endast avsedda att hantera mindre spill av kemikalier vid inlastning. Vid större haverier, exempelvis olycka med tankbil för kemikalier, leds kemspill till dagvattensystemet och vidare till norra alternativt södra dagvattendammen. Utloppet från dammarna är försett med slussventil som stängs vid ett sådant scenario för att inte riskera att kemikalier leds direkt till Mälaren.

# BILAGA 1. VA - HANTERING AV KEMSPILL VID LOSSNING AV KEMIKALIER

## Kemspillhantering Alternativ 1

Självfällssystem dagvatten med länshållning vid vatten i kemspilltank

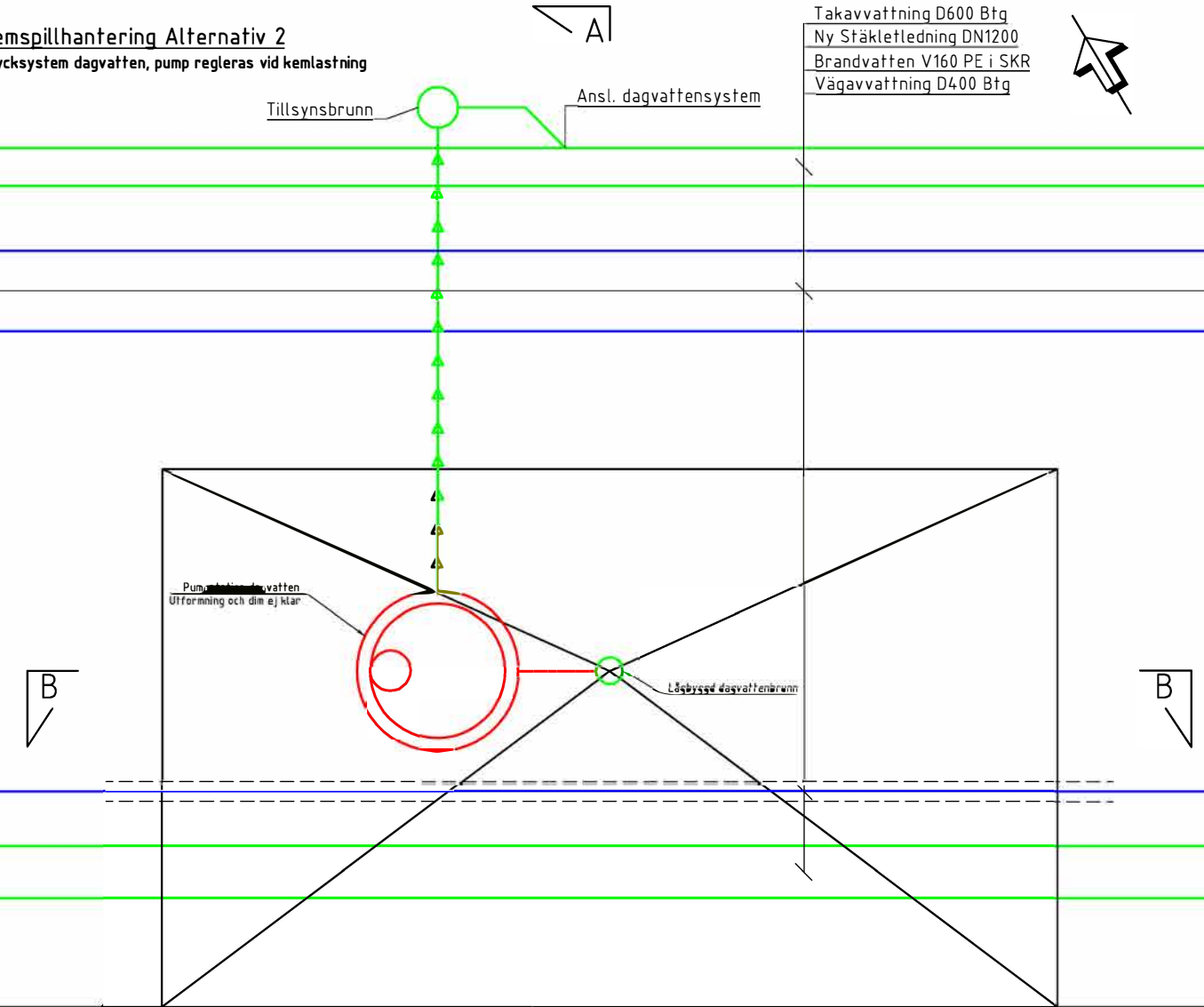
Tillsynsbrunn med sandfång



## Kemspillhantering Alternativ 2

Trycksystem dagvatten, pump regleras vid kemlastning

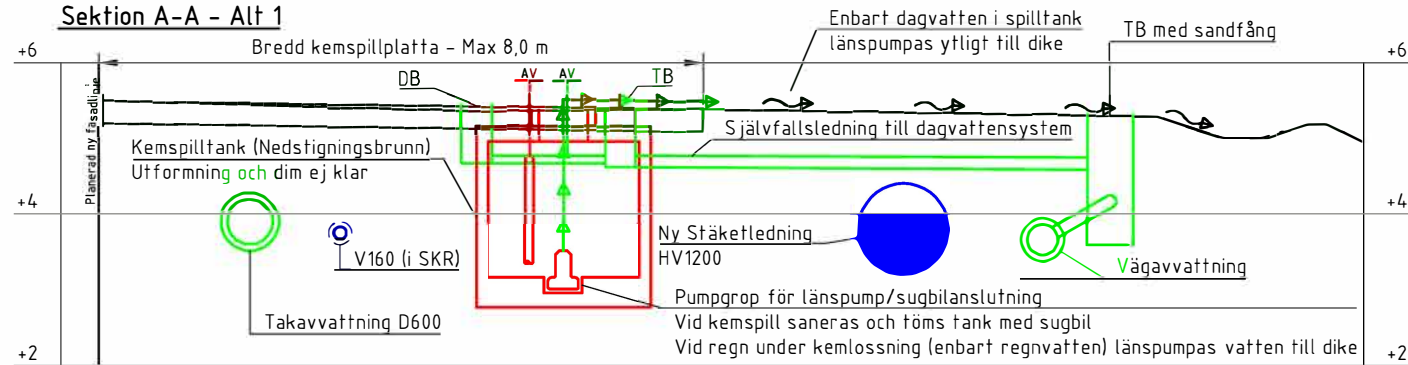
Tillsynsbrunn



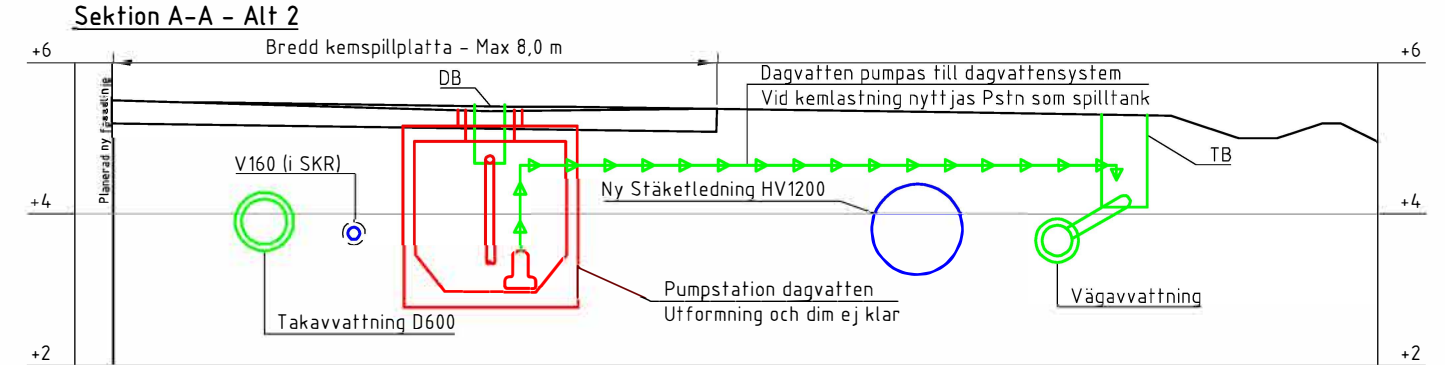
Planerad ny fasadlinje

Planerad ny fasadlinje

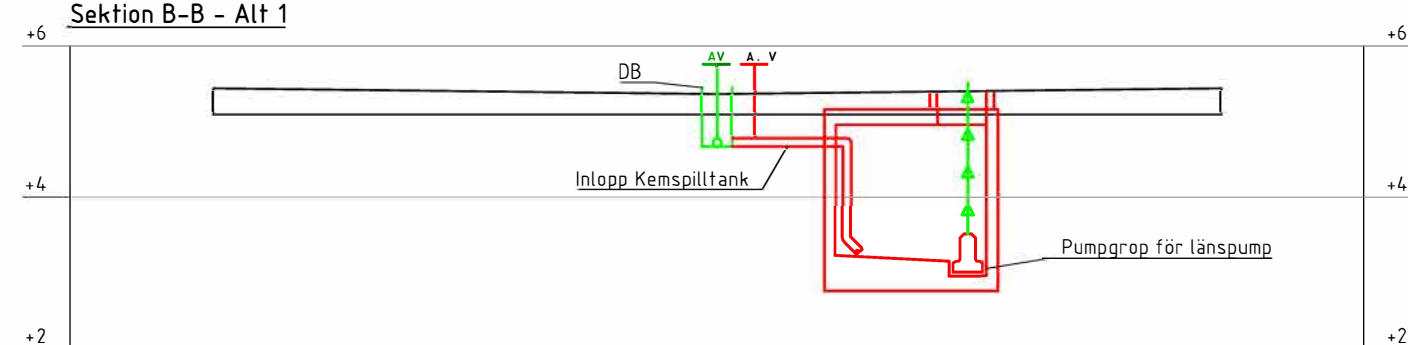
## Sektion A-A - Alt 1



## Sektion A-A - Alt 2



## Sektion B-B - Alt 1



## Sektion B-B - Alt 2

