

Vänersborgs tingsrätt  
Mark- och miljödomstolen  
mmd.vanersborg@dom.se

# Bilaga: ANSÖKAN OM TILLSTÅND FÖR VATTENVERKSAMHET ENLIGT MILJÖBALKEN FÖR: Bortledning av grundvatten vid Gryaabs Transporttunnlar: Justering av förslag till villkor

## Läsanvisning

Tillkommande text är understruken och borttagen text är genomstruken.

## Allmänt villkor

1. Verksamheten ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad Gryaab åtagit sig i målet, såvitt avser frågor som är av betydelse för att begränsa påverkan på människors hälsa eller miljön.

Vattenverksamheten ska utföras i huvudsaklig överensstämmelse med vad som anges i denna ansökan med tillhörande teknisk beskrivning och övriga handlingar samt vad Gryaab i övrigt anfört och åtagit sig i målet.

## Grundvattennivåförändringar

2. Tunnlarna ska drivas och tätningsåtgärder ska utföras så att flödet av det till tunnlarne inläckande grundvattnet under byggskedet som riktvärde och månadsmedelvärde inte överstiger de flöden som anges i Tabell 1.

Tunnel	Inläckage (l/min)
Transporttunnel Bratteråsberget	13
Transporttunnel Krokängsparken	13

**Tabell 1:** Inläckageflöden av grundvatten i transporttunnlarna under byggskede.

- Under byggskedet ska skyddsåtgärder vidtas i form av kompletterande tätning, skyddsinfiltration eller andra åtgärder, exempelvis stödbevattning, om kontrollprogrammet visar att sådana åtgärder är nödvändiga för att motverka skadlig grundvattenpåverkan till följd av verksamheten.
- Under driftskedet ska inläckage av grundvatten i tunnlar inte överstiga de flöden som anges i Tabell 2. Angivna värden gäller som riktvärde och tertialmedelvärde.

Tunnel	Längd (m)	Läge mät punkt	Inläckage (l/min)
Transporttunnel Bratteråsberget	Cirka 200	I tunnelns lågpunkt vid anslutningen till Gryaab's befintliga anläggning	10
Transporttunnel Krokängsparken	Cirka 200	I tunnelns lågpunkt vid nedre anslutning till befintlig transporttunnel	10

**Tabell 2:** Inläckageflöden av grundvatten i transporttunnlarna efter byggskede.

- Under driftskedet ska Gryaab utföra skyddsinfiltration inom områden där uppföljande kontroll visar att sådan infiltration är nödvändig för att motverka skadlig grundvattenpåverkan till följd av verksamheten.

## Utsläpp av vatten

- Under byggskedet ska processvatten och inläckande grundvatten från bergtunnlar avledas till det kommunala reningsverket. Detta vatten ska genomgå rening så att halterna innan avledning till reningsverk uppfyller gällande krav för anläggningen. underskriver följande kvalitetskrav, utformade som riktvärden:

- Kadmium (Cd) 0,0005 mg/l (månadsmedel)
- Koppar (Cu) 0,2 mg/l (månadsmedel)
- Krom (Cr) 0,05 mg/l (månadsmedel)
- Nickel (Ni) 0,05 mg/l (månadsmedel)
- Zink (Zn) 0,2 mg/l (månadsmedel)
- Bly (Pb) 0,05 mg/l (månadsmedel)
- Oljeindex 5 mg/l (månadsmedel)
- Suspenderat material 150 mg/l (månadsmedel)

Avseende pH ska värdet hållas inom 6,5-10 (momentant).

## Buller

- Luftburet buller och stomljud från byggverksamheten under anläggningsskedet ska begränsas så att den ekvivalenta ljudnivån inomhus som riktvärde inte överstiger
  - 45 dB(A) i bostäder och i arbetslokaler med tyst verksamhet, helgfri måndag-fredag kl. 07.00-19.00
  - 40 dB(A) i ~~skolor~~ undervisningslokaler, helgfri måndag-fredag kl. 07.00-19.00
  - 35 dB(A) i bostäder, helgfri måndag-fredag kl. 19.00-22.00
  - 35 dB(A) i bostäder, helgfri lördag, söndag och helgdag kl. 07.00-19.00
  - 30 dB(A) i bostäder, helgfri lördag, söndag och helgdag kl. 19.00-22.00
  - 30 dB(A) i bostäder, alla dagar kl. 22.00-07.00

Den maximala ljudnivån inomhus nattetid, kl. 22.00 – 07.00, får som riktvärde inte överstiga 45 dB(A) i bostäder.

Trots vad som anges ovan får arbeten som medför luftburet buller respektive stomljud överskrida angivna värden helgfri måndag-fredag kl. 07.00-19.00 efter samråd med tillsynsmyndigheten. Andra avvikelser får, om det finns särskilda skäl, ske efter tillsynsmyndighetens godkännande.

- ~~8. Efter samråd med tillsynsmyndigheten får arbeten som medför luftburet buller och överskridande av värden i villkor 7 ske helgfri måndag-fredag kl. 07.00-19.00. Andra avvikelser får, om det finns särskilda skäl, ske efter tillsynsmyndighetens godkännande.~~
- ~~9. Efter samråd med tillsynsmyndigheten får arbeten som medför stomljud och överskridande av värden i villkor 10 ske helgfri måndag-fredag kl. 07.00-22.00 vid Krokängsberget och helgfri måndag-fredag kl. 07.00-19.00 vid Bratteråsberget. Andra avvikelser får, om det finns särskilda skäl, ske efter tillsynsmyndighetens godkännande.~~
8. Riskeras överskridande av bullernivåerna inomhus under fem dagar i följd eller mer än fem dagar under en tidsperiod av tio dagar ska möjlighet till tillfälligt boende, alternativ tillfällig vistelse, erbjudas. Erbjudandet ska skickas till berörda i god tid innan arbetet påbörjas, dock om möjligt senast tre veckor före det att arbetet påbörjas. Även om riktvärdet inte överskrids ska evakuering erbjudas om särskilda behov finns, t.ex. till boende med nattarbete, små barn, äldre och sjukskrivna.

## Vibrationer

9. I tillämpbara delar ska Trafikverket vid samtliga vibrationsalstrande arbeten tillämpa Svensk Standard SS4604866:2011, SS4604860, SSo25211 och SSo25210 inom ett i förväg avgränsat syneförrättningsområde.

## Kontroll och uppföljning

10. Senast tre (3) månader innan den tillståndspliktiga verksamheten påbörjas ska kontrollprogram inlämnas till tillsynsmyndigheten. Kontrollprogrammet ska hållas aktuellt och får efter samråd med tillsynsmyndigheten justeras allteftersom verksamheten fortskrider. Kontrollen ska pågå i byggskedet och under driftskedet fram till dess stabila förhållanden uppnåtts. Tidpunkten för när kontrollprogrammet kan avslutas, beslutas efter samråd med tillsynsmyndigheten.