

PM

**TILLÄGG TILL VA-UTREDNING LAXNÄS  
2:117 (SKIFTE 2), STORUMANS  
KOMMUN**



Slutrapport

2024-02-09

Utredare Christian Årebrand

Granskare Laila C. Søberg

## Bakgrund

I samband med framtagande av detaljplan för exploatering av fastigheten Laxnäs 2:117 har det efter samråd inkommit yttranden avseende placering av avloppsanläggningar och risken för att utgående vatten från dessa kan komma förorena befintliga dricksvattenbrunnar nedströms planområdet.

För att säkerställa en säker dricksvattenförsörjning för nedströms belägna fastigheter har dessa i samband med framtagande av detaljplanen erbjudits att ansluta till planerad gemensamhetsanläggning för dricksvatten. Enligt tillhandahållen Excel-lista från UE fastigheter har samtliga, berörda fastigheter nedströms aktuellt planområde ställt sig positiva till detta erbjudande med undantag för fastigheten Laxnäs 2:255 som har en egen djupborrad brunn vid fastighetens östra gräns (Figur 1).



Figur 1. Placering av befintlig djupborrad brunn (gul stjärna) inom fastigheten Laxnäs 2:255 (Källa: Anders Lundgren via mejl daterat 2023-11-23).

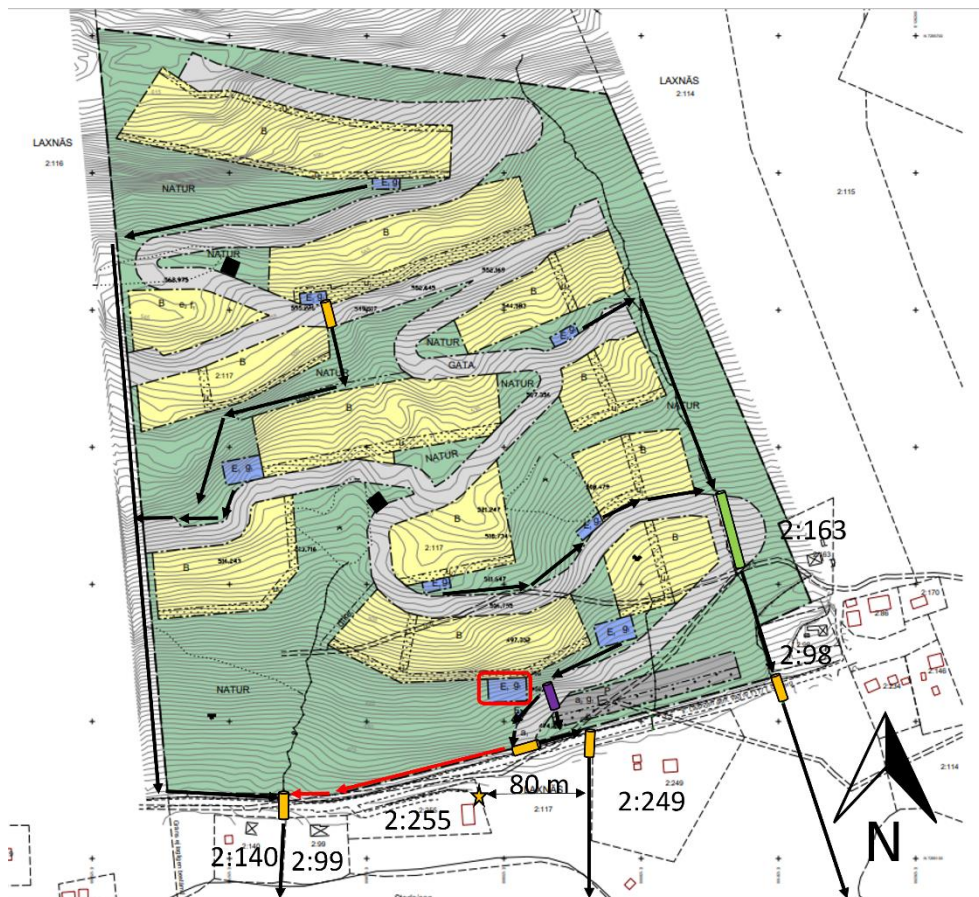
Tyréns Sverige AB har därför gjort ytterligare utredning på rinnvägar från dessa avloppsanläggningar för att säkerställa, att inget utgående vatten från dessa anläggningar kommer att påverka befintliga brunnen inom fastigheten Laxnäs 2:255.

## Rekommenderat skyddsavstånd

Enligt Havs och vatten myndighetens allmänna råd (HVMFS 2016:7) om små avloppsanläggningar för hushållspillvatten rekommenderas ett skyddsavstånd till dricksvattentäkter om minst 30 m men helst  $\geq 50$  m.

## Metod och diskussion

Genom att titta på placering av avloppsanläggningar i framtagna detaljplan samt höjdsättning av vägdiken i föreslagna vägprojektering och rinnvägar för dagvatten i framtagna dagvattenutredning (Tyréns, 2022) kommer utgående vatten från planerade avloppsanläggningar ha sina rinnvägar till Stor-Laisan via 3 befintliga trummor under väg AC 1117 (Figur 2).



Figur 2. Rinnvägar från planerade avloppsanläggningar (blå objekt) är visat med svarta pilar. Gula och lila cylindrar representerar trummor och grön cylinder representerar röbro. Avloppsanläggning vars utgående vatten kan komma rinna västerut (röda pilar) och därmed riskera utgöra en risk för befintlig dricksvattentäcka (gul stjärna) inom Laxnäs 2:255 har markerats med rött.

Vid befintliga vägtrumman i väster rinner vattnet till Stor-Laisan via ett rinnstråk mellan fastigheterna Laxnäs 2:140 och 2:99 (Figur 2). Detta utgör

dock inget problem då båda dessa fastigheter har ställt sig positiva till att ansluta till planerat gemensamhetsanläggning för dricksvatten för aktuellt planområde. Vidare är det ett avstånd från detta rinnstråk till befintlig dricksvattenbrunn inom Laxnäs 2:255 om 140 m (Scalگو Live, 2023) vilket är gott över rekommenderat skyddsavstånd om  $\geq 50$  m enligt HVMFS 2016:7.

I öster rinner vattnet till befintliga vägtrumman under väg AC 1117 via ett rinnstråk längs västra fastighetsgräns för Laxnäs 2:98 (Figur 2). Detta utgör dock inget problem då denna fastighet enligt tillhandahållen Excel-lista framtagen av exploatör får sitt dricksvatten från en djupborrad brunn belägen öster om fastigheten Laxnäs 2:163 (Figur 2) och därmed  $> 50$  m från rinnstråket.

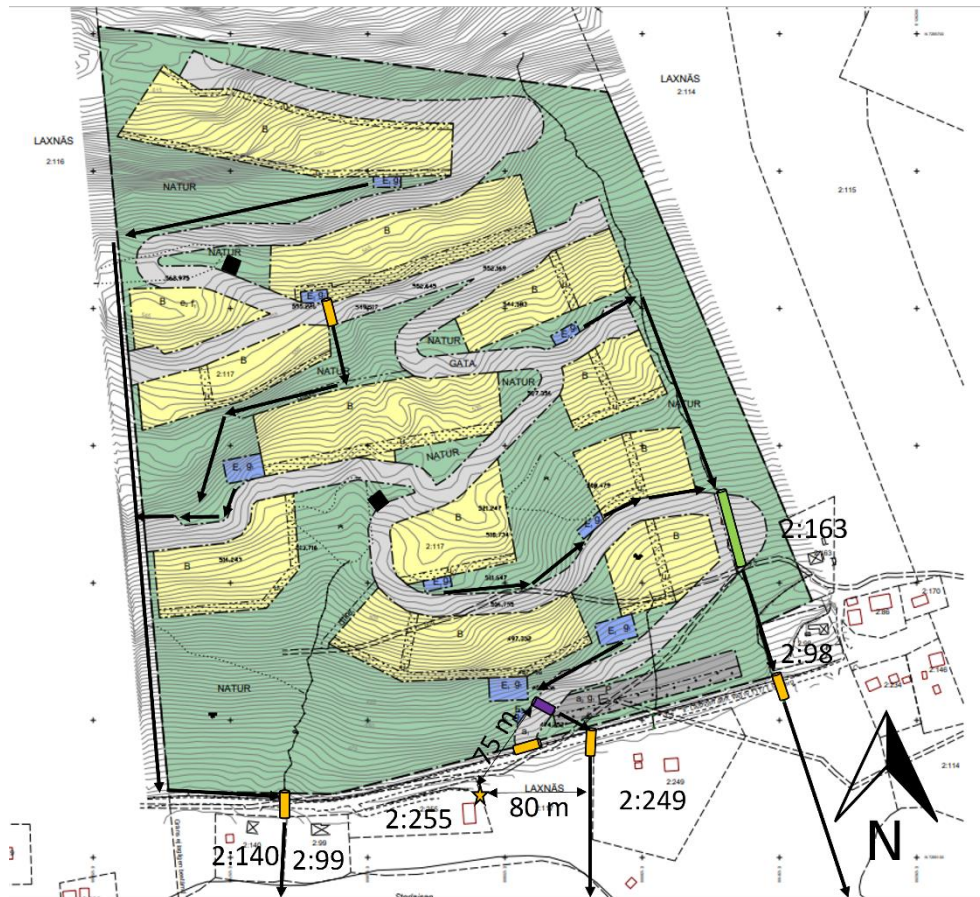
För mellersta, befintliga vägtrumman under väg AC 1117 rinner vattnet till Stor-Laisan via ett rinnstråk längs västra fastighetsgräns för Laxnäs 2:249 (Figur 2). För fastigheten Laxnäs 2:249 utgör detta inget problem då denna fastighet har ställt sig positiv till att ansluta till planerat gemensamhetsanläggning för dricksvatten för aktuellt planområde. Rinnstråket i sig utgör ej heller något problem för befintlig, djupborrad dricksvattenbrunn i väster inom fastigheten Laxnäs 2:255 då avståndet mellan brunnen och rinnstråket uppgår till cirka 80 m (Figur 2).

Däremot bedöms det finnas en liten risk att viss del av det utgående vatten från avloppsanläggningen som är placerat längst i söder inom planområdet (se röd markering i Figur 2) kan rinna västerut i dike längs väg AC 1117 (se röda pilar i Figur 2) vilket i sådana fall skulle innebära att det renade avloppsvatten passerar uppströms brunnen i dike på norra sidan om väg AC 1117 med ett avstånd om cirka 25 m (Scalگو Live, 2023). Höjdsättningen ska vara planerat så att vattnet torde rinna mot öster via trumma under in- och utfartsvägen till området och sedan till Stor-Laisan via mellersta vägtrumman men en liten risk bedöms ändå finnas för att viss del av vattnet rinner västerut istället (Figur 2).

## Rekommenderat åtgärd

För att tillskapa tillräckligt avstånd till befintliga dricksvattenbrunnen inom Laxnäs 2:255 föreslås en planerad trumma (se lila cylinder i Figur 2) under föreslagna vägdragning för området flyttas lite längre söderut så att utgående vatten från kritiska avloppsanläggningen längst i söder inom planområdet släpps direkt till denna trumma (Figur 3). Genom att göra så säkerställs att utgående vatten från kritiska avloppsanläggningen ej rinner västerut via dike längs väg AC 1117 utan rinner österut till mellersta

trumma under väg AC 1117 och sedan via rinnstråket längs västra gräns till fastigheten Laxnäs 2:249 till Stor-Laisan (Figur 3). På så sätt uppnås ett avstånd till befintliga dricksvattenbrunnen inom Laxnäs 2:255 om cirka 75 m från avloppsanläggningens utlopp och vidare är avståndet från rinnstråket till Stor-Laisan fortfarande 80 m (Figur 3).



Figur 3. Lösningförslag där lila trumman har flyttats lite längre söderut så att utgående vatten från avloppsanläggningen längst i söder inom planområdet släpps direkt till lila trumman varmed inget utgående vatten från denna avloppsanläggning riskerar rinna västerut. Svarta pilar visar rinnvägar för renat avloppsvatten. Gula cylindrar representerar trummor och gröna cylindern representerar rörbro. Planerade avloppsanläggningar är visat som blåa objekt.

## Slutsats

Genom att följa rekommenderat åtgärd bedöms befintliga dricksvattenbrunnen inom Laxnäs 2:255 ej beröras av vatten från detaljplanen för fastigheten 2:117 i Laxnäs.

## Referenser

Scalgo Live (2023). <https://scalgo.com>. November, 2023.

Tyréns, 2022. Dagvattenutredning Laxnäs 2:117 (Skifte 2), Storuman kommun. 2022-09-05.

HVMFS 2016:17. Havs- och vattenmyndighetens allmänna råd om små avloppsanordningar för hushållspillvatten. Havs och vattenmyndigheten, 2016-05-30.