

Regionalförvaltningsverket Norra Finland
kirjaamo.pohjois@avi.fi

2015-12-15

ÖVERSÄTTNING

Yttrandebeväran 26.10.2015, PSAVI/602/2015

YTTRANDE OM OMRÖVNING AV TILLSTÅNDSVILLKOREN FÖR RAUTUVAARA AVLOPPSRENINGSVERK OCH VÄSENTLIG ÄNDRING AV VERKSAMHET

Ylläksen Yhdyskuntatekninen Huolto Oy begär omprövning av tillståndsvillkoren för avloppsreningsverket i Rautuvaara och för villkoren för ledning av behandlat avloppsvatten till Niesajoki. Ansökan avser även en väsentlig förändring av verksamhet med avseende på modernisering av reningsprocessen. Avloppsteknik planeras preliminärt att omvandlas under 2017-2020. Avloppsvattnet från Kolari by behandlas i separat Kolari avloppsreningsverk.

Norra Finlands miljötillståndsverk har beviljat miljötillstånd för reningsverket 28.6.2006 66/06/1. Den finsk-svenska gränsälvscommissionen (1971-2010) har beviljat tillstånd 21.12.2010 (M51/04) för behandling av avloppsvatten och ledning av renat avloppsvatten till Niesajoki.

Rautuvaara reningsverk har tagits i bruk 1997. Reningsverkets kapacitet är uppbyggt för årlig avloppsvattenvolym på 365 000 m³. De gamla avloppsdammarna vid Kolari gruva har använts till sedimentering, efter kemisk behandling. Avloppsvatten består av vatten från Ylläs tätorter och turiscentra samt tillhörande turismbebyggelse. Den månatliga variationen i mängden avloppsvatten är säsongberoende. Reningsverket är byggd för belastning av uppskattade 5 000 invånare. I det förnyade reningsverket kommer belastning räknas för 9 400 uppskattade invånare. Mängden avloppsvatten beräknas fram till år 2030 öka med ca 25 %. Reningsverket tar även emot slam från septitankar.

I framtiden leds renat avloppsvatten via den nuvarande sedimentationsbassängen (med volym på fem miljoner m³) till Niesajoki mellan oktober-maj. Niesajoki rinner mot Muonio älv. Under vintern är dammen till bässängen stängd. Vattenvolym som leds till sedimentationsbassängen står för cirka 12 - 18% av dess volym. Regn- och smältvatten i bidrar till den årliga variationen.

Sökanden framför att ökning i behandlade vattenmängder orsakar indirekt påverkan på recipienten. Effektivare reningsteknik, strängare mål i rengöring och minskande nivåer näringskoncentrationer i Niesajoki bedöms minska reningsverkets belastning.

Sedimentationsbassängens betydelse för vatten som leds till recipienten är att vatten renas och utspädd då regn- och smältvatten från avrinningsområdet ackumuleras i bassängen. I ansökan har reducering av spolning av vatten från bassängen till

Niesajoki mellan september-oktober, då havsöringen leker, framkastat som förslag för att minska påverkan från renat avloppsvatten.

Kvävebelastning beräknas vara oförändrad eller öka något. Trots att kapaciteten i avloppsreningsverket höjs och att mer avloppsvatten kommer att behandlas bedöms den totala belastningen bli mindre än i dagsläge.

Rautuvaara reningsverk fyllde sina reningskrav i alla avseenden i 2014. Kvävereduktion har legat runt 15 %.

I ansökan framförs följande förslag till gränsvärden för vatten som leds till recipienten. Värdena visar totalhalter och reduktion som halvårigt medeltalsvärde, inklusive eventuella undantags- och störningssituationer vid reningsverket.

BOD _{7ATU}	under 10 mg/l	över 90 %,
Totalfosfor	under 0,5 mg/l	över 90 %
Suspenderade ämnen	under 20 mg/l	över 90%

På grund av storlek på reningsverket och karaktär av recipienten föreslås ingen kväverening i ansökan.

Den finsk-svenska gränsvärdskommissionen uttalar sig om ansökan enligt följande:

De gränsvärden som anges är tillbörliga med hänsyn till att bygge och förbättring vid reningsverket halverar nuvarande koncentrationer för BOD_{7ATU} och fosforbelastning (enligt dimensioneringsvärden för 2030). Bestämmelser gällande tillsyn på syrekoncentrationer i sedimentationsbassängen och eventuell luftning bör finnas i miljötillstånd. När den nya anläggningen uppstartar ska intensiv övervakning utföras för att säkerställa drift. Reningsverket måste anpassa sig till stora variationer i kommande avloppsvattenmängder och kontroll av reningsresultat ska vara därefter.

Läckvatten och bräddning bör effektivt bekämpas med särskild hänsyn till förändrat klimat, ökat regn och skyfall i olika årstider.

Ledning av behandlat avloppsvatten i Niesajoki i september-oktober då havsöring leker är motiverad med tanke på försiktighetsprincipen.

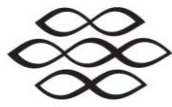
Vatten i Muonio älv är klassificerat som vatten med hög kvalite, Torne älv som god kvalite.

Haparanda kommun använder Torne älv som sin dricksvattenkälla.

Britt-Marie Häggberg
ordförande

Timo Jokelainen
viceordförande

Virve Sallialmi
sekreterare



FÖR KÄNNEDOM

Pajala kommun
Övertorneå kommun
Haparanda kommun
Pello kommun
Ylitornio kommun
Torneå kommun
Närings-, trafik- och miljöcentralen i Lappland
Länsstyrelsen i Norrbotten