
Alternativ för avloppsvattenhanteringen i Vichtis

Program för miljökonsekvensbedömning, sammandrag



25.9.2013

S SITO

Sammandrag

Syftet med miljökonsekvensbedömningen av avloppsvattenreningen i Vichtis är att hitta det med tanke på miljön och människornas välfärd bästa alternativet för att rena avloppsvattnet i Vichtis kommun och avleda det till vattendrag.

I Vichtis finns för närvarande reningsverk i Vichtis kyrkoby och i Nummela. Reningsverket i Nummela jämte reningsbassänger finns inne i en byggnad, så reningsprocessen fungerar kontrollerat inomhus och är skyddad mot vädret. Det renade avloppsvattnet från reningsverket i Vichtis kyrkoby leds ut i Kirkkojärvi i Hiidenvesi medan vattnet från reningsverket i Nummela leds ut i Risubackaån.

Vichtis vattenverk planerar att koncentrera avloppsvattenhanteringen till reningsverket i Nummela eller att leda avloppsvattnet till avloppsreningsverket i Esbo. Motiveringen till koncentrationen är den otillräckliga kapaciteten hos reningsverket i kyrkobyn och anläggningarnas framtida skick, bebyggelsens koncentration till Nummela samt de allt strängare tillståndsvillkoren för reningsverk.

Enligt Vasa förvaltningsdomstol beslut angående avloppsreningsverket i Nummela (Vasa förvaltningsdomstol 24.6.2009) måste Vichtis vattenverk utreda möjligheterna att leda det renade avloppsvattnet någon annanstans än i Risubackaån. Om detta inte är möjligt måste man utreda hur reningseffektiviteten i reningsverket i Nummela kunde förbättras så att det avloppsvatten som leds ut i Risubackaån inte ökar halterna av skadliga ämnen i fåran och vattendragen nedströms. Enligt högsta domstolens beslut angående reningsverket i Nummela (HD 11.5.2010) måste Vichtis vattenverk se till att det renade avloppsvattnet så snabbt som möjligt börjar ledas någon annanstans, i ett sådant vattendrag som lämpar sig bättre för ändamålet än Sjundeå ås vattendrag. I samma tillståndsvillkor har man dessutom ålagt att se över utsläppsalternativen för det renade avloppsvattnet.

Enligt tillståndsvillkoren i det miljötillstånd som Nylands miljöcentral (numera Nylands ELY-central) meddelade för Vichtis vattenverks reningsverk i kyrkobyn 6.8.2009 måste reningsverkets funktion effektiviseras, om området inte ansluts till det planerade regionala avloppet. Miljötillståndsvillkoren för reningsverket i Vichtis kyrkoby ses över senast 2016.

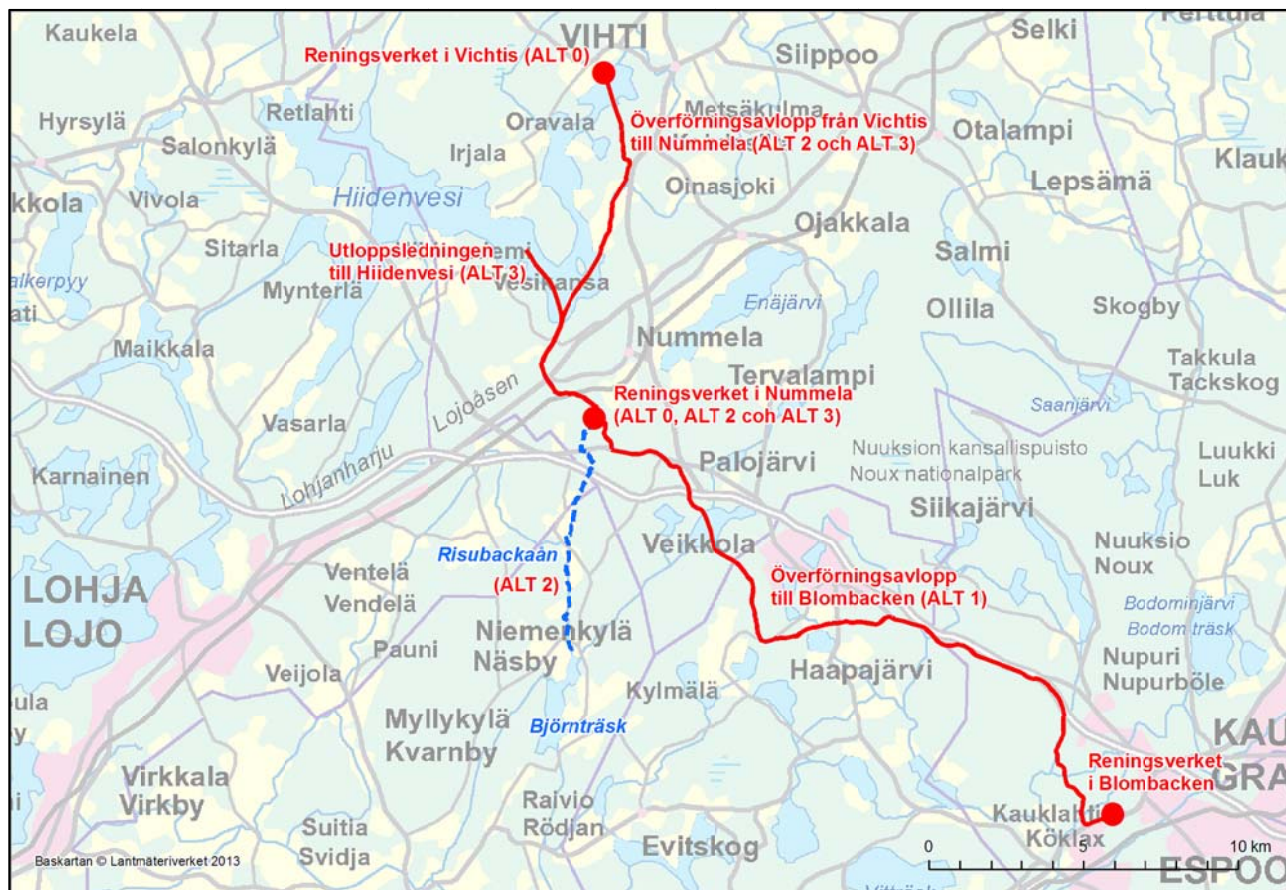
Undersökta alternativ

Under förfarandet vid miljökonsekvensbedömning undersöks följande alternativa sätt att rena avloppsvattnet:

- ALT 0+, Reningsverk i Nummela och Vichtis kyrkoby
- ALT 1, Avloppsvattnet till reningsverket i Esbo
- ALT 2A, Ytreningsverk i Nummela, det renade avloppsvattnet till Risubackaån
- ALT 2B, Bergsreningsverk i Nummela, det renade avloppsvattnet till Risubackaån
- ALT 3A, Ytreningsverk i Nummela, det renade avloppsvattnet till Hiidenvesi
- ALT 3B, Bergsreningsverk i Nummela, det renade avloppsvattnet till Hiidenvesi

I fråga om respektive alternativ granskas också överföringsledningarna och deras konsekvenser. Den granskade tidpunkten är 2030 och man granskar den antagna markanvändningen, folkmängden och mängden avloppsvatten vid den tidpunkten.

Reningsresultatet är detsamma i alternativen 2A, 2B, 3A och 3B och motsvarar det nuvarande reningsresultatet. I fråga om dessa alternativ samt alternativ 0+ beaktas dessutom att kvävereduktionen effektiviseras (reningsresultat 90 %) vid reningsverket i Nummela. I samtliga alternativ desinficeras det renade avloppsvattnet.



Sammanställd karta över alternativ och överföringsavlopp.

ALT 0+, Reningsverk i Nummela och Vichtis kyrkoby

I alternativ 0+ ingår båda de nuvarande reningsverken, vilkas reningseffekt ungefär motsvarar den nuvarande. Bägge reningsverken byggs ut så att de år 2030 kan hantera större mängder avloppsvatten än nu och så att de fyller de strängare tillståndsvillkor som ställs för dem. Det reade avloppsvattnet från reningsverket i Nummela leds ut i Risubackaan och avloppsvattnet från reningsverket i Vichtis kyrkoby leds ut i Kirkkojärvi i Hiidenvesi. Risubackaan hör till Sjundeå års avrinningsområde och Hiidenvesi till Svartåns avrinningsområde.

ALT 1, Avloppsvattnet till reningsverket i Esbo

I alternativ 1 pumpas avloppsvattnet från Vichtis längs ett överföringsavlopp till reningsverket i Blombacken i Esbo. På platserna för de nuvarande reningsverken i Vichtis byggs avloppsvattenpumpverk.

ALT 2A, Ytrensingsverk i Nummela, det reade avloppsvattnet till Risubackaan

Avloppsvattnet från Vichtis kyrkoby renas i reningsverket i Nummela, och reningsverket i kyrkobyn läggs ned. Avloppsvattnet från kyrkobyn pumpas till reningsverket i Nummela längs ett överföringsavlopp. Det reade avloppsvattnet leds ut i Risubackaan liksom för närvarande.

ALT 2B, Bergrensingsverk i Nummela, det reade avloppsvattnet till Risubackaan

Avloppsvattnet från Vichtis kyrkoby renas i reningsverket i Nummela och reningsverket i kyrkobyn läggs ned. Avloppsvattnet från kyrkobyn pumpas till reningsverket i

Nummela längs ett överföringsavlopp. Reningsverket är placerat inne i berget ungefär 250 meter norr om det nuvarande reningsverket. Bergsreningsverkets reningseffekt motsvarar ytreningsverket. Det renade avloppsvattnet leds ut i Hiidenvesi, dit en ny utloppsledning byggs från reningsverket i Nummela.

ALT 3A, Ytreningsverk i Nummela, det renade avloppsvattnet till Hiidenvesi

Avloppsvattnet från Vichtis kyrkoby renas i reningsverket i Nummela och reningsverket i kyrkobyen läggs ned. Avloppsvattnet från kyrkobyen pumpas till reningsverket i Nummela längs ett överföringsavlopp. Det renade avloppsvattnet leds längs en ny utloppsledning till Hiidenvesi.

ALT 3B, Bergsreningsverk i Nummela, det renade avloppsvattnet till Hiidenvesi

Avloppsvattnet från Vichtis kyrkoby renas i reningsverket i Nummela, och reningsverket i kyrkobyen läggs ned. Avloppsvattnet från kyrkobyen pumpas till reningsverket i Nummela längs ett överföringsavlopp. Reningsverket är placerat inne i berget ungefär 250 meter norr om det nuvarande reningsverket. Bergsreningsverkets reningseffekt motsvarar ytreningsverket. Det renade avloppsvattnet leds längs en ny utloppsledning till Hiidenvesi.

Faserna i och tidtabellen för förfarandet vid miljökonsekvensbedömning

Vid MKB-förfarandet iaktas lagen och förordningen om förfarandet vid miljökonsekvensbedömning. I den första fasen har den projektansvarige (Vichtis vattenverk) utarbetat ett bedömningsprogram, dvs. en plan för hur avsikten är att klarlägga alternativens miljökonsekvenser. Då beskrivs också de undersökta alternativen och miljöns nuvarande tillstånd.

Utifrån bedömningsprogrammet och kontaktmyndighetens (Nylands ELY-central) utlåtande om det utarbetar Vichtis vattenverk en miljökonsekvensbeskrivning, som enligt planerna ska vara klar våren 2014. I konsekvensbeskrivningen beskrivs bl.a. projekialternativens miljökonsekvenser samt jämförs alternativen.

Programmet för miljökonsekvensbedömning och senare konsekvensbeskrivningen läggs fram offentligt i 60 dagar. Medan handlingarna är framlagda begär kontaktmyndigheten utlåtanden om dem och alla intresserade kan framföra sina åsikter om dem till kontaktmyndigheten.

Under MKB-förfarandet ordnas två möten för allmänheten: det första i oktober 2013, när programmet för miljökonsekvensbedömning är framlagt, och det andra våren 2014, när miljökonsekvensbeskrivningen är framlagd.

MKB-förfarandet avslutas med att kontaktmyndigheten ger sitt utlåtande om konsekvensbeskrivningen sommaren 2014. MKB-förfarandet producerar material till stöd för Vichtis vattenverks och Vichtis kommuns beslutsfattande och för de tillstånd enligt vattenlagen och miljötillstånd som senare ska sökas hos regionförvaltningsverket. MKB är ändå inte någon egentlig val- eller beslutsprocess. Beslutet om det alternativ som väljs fattas efter att MKB-förfarandet avslutats.

	2013									2014								
Bedömningsprogramfas	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Programmet för miljökonsekvensbedömning utarbetas	■																	
Bedömningsprogrammet är framlagt								■	■									
Kontaktmyndighetens utlåtande										■								
Konsekvensbeskrivningsfas	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Miljökonsekvensbeskrivningen utarbetas										■	■	■	■	■				
Konsekvensbeskrivningen är framlagd															■	■	■	
Kontaktmyndighetens utlåtande																■	■	■
Information och växelverkan	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kungörelse och uppdatering av webbplatsen						●								●				
Möte för allmänheten							●								●			

Tidtabell för MKB-förfarandet.

Miljökonsekvenser som ska bedömas och bedömningsförfarandena

Under MKB-förfarandet undersöks i enlighet med 2 § i MKB-lagen 2 § de byggda konsekvenserna av projektet och konsekvenserna medan reningsverket är i drift för

- människornas hälsa, levnadsförhållanden och trivsel,
- marken, vattnet, luften, klimatet, växtligheten, organismer och den biologiska mångfalden,
- samhällsstrukturen, byggnader, landskapet, stadsbilden och kulturarvet,
- utnyttjande av naturresurser, samt för
- växelverkan mellan ovannämnda faktorer.

Under detta MKB-förfarande undersöks särskilt konsekvenserna för vattendragen samt för människornas levnadsförhållanden och trivsel.

Tidtabellen för projektet

Tidtabellen för projektet är beroende av vilket alternativ som väljs.

Alternativ 1 kan vara färdigt tidigast 2021, då reningsverket i Blombacken i Esbo tidigast står färdigt.

De alternativ där reningsverket i Nummela blir kvar på sin nuvarande plats (2A och 3A) kan bli färdiga före 2017.

De alternativ där ett nytt bergsreningsverk byggs i Nummela (2B och 3B) kan vara färdiga före 2030. För att något av dessa alternativ ska förverkligas förutsätts ett så starkt tryck på förändringar i markanvändningen vid det nuvarande reningsverket i Nummela (en ny järnväg och markanvändning i stationstrakten) är att det lönar sig att flytta reningsverket under jord. Innan bergsreningsverket byggs leds avloppsvattnet från kyrkobyns reningsverk till reningsverket i Nummela, på samma sätt som i alternativ 2A och 3A.

Deltagande

Förfarandet vid miljökonsekvensbedömning är en öppen process, där målet är att utöka informationen till medborgarna och deras möjligheter att delta. Vid MKB avses med deltagande växelverkan mellan följande aktörer: den projektansvarige, kontaktmyndigheten, andra myndigheter, de vars förhållanden eller intressen kan påverkas av projektet samt sammanslutningar och stiftelser vars verksamhetsområde kan be-

röras av konsekvenserna. Som en del av MKB-förfarandet genomförs det samråd mellan myndigheterna som lagstiftningen förutsätter och som kontaktmyndigheten ansvarar för. På mötet för allmänheten om bedömningsprogrammet har medborgarna möjlighet att bekanta sig med bedömningsprogrammet och projekialternativen samt att framför sina synpunkter och åsikter om projekialternativen samt om planerna för hur miljökonsekvenserna ska bedömas.

Miljökonsekvensbeskrivningen utarbetas utifrån bedömningsprogrammet och kontaktmyndighetens utlåtande om det. Konsekvensbeskrivningen är en rapport om hur bedömningen genomförts och om resultaten av den. Efter det att konsekvensbeskrivningen blivit klar ordnas ett möte för allmänheten där medborgarna har möjlighet att framföra sina synpunkter på projektet och miljökonsekvensbeskrivningens innehåll. Att konsekvensbeskrivningen är klar meddelas på samma sätt som för bedömningsprogrammets del. Konsekvensbeskrivningen är framlagd i 60 dagar, då man kan komma med respons om den till kontaktmyndigheten. Kontaktmyndigheten sammanställer responsen och ger sitt utlåtande utifrån responsen och sin egen bedömning. Konsekvensbeskrivningen preciseras enligt behov utifrån kontaktmyndighetens utlåtande.

Kungörelse

Kontaktmyndigheten meddelar att bedömningsprogrammet är klart genom en kungörelse i tidningarna inom projektets influensområde, vilka är Luoteis-Uusimaa, Vihdin Uutiset, Länsiväylä, Hufvudstadsbladet, Kirkkonummen Sanomat, Västra Nyland, Etelä-Uusimaa och Länsi-Uusimaa. Kungörelsen om bedömningsprogrammet sätts också upp på anslagstavlorna i kommunerna Vichtis, Esbo, Kyrkslätt, Raseborg, Sjundeå och Lojo samt läggs ut på Nylands ELY-centrals webbplats på adressen www.ymparisto.fi/uus >Ympäristövaikutusten arviointi YVA ja SOVA>Vireillä olevat YVA-hankkeet.

Plats och tid för mötet för allmänheten om bedömningsprogrammet

Medan bedömningsprogrammet är framlagt ordnas ett möte för allmänheten i Vichtis kommuns ämbetshus (Asemantie 30, ingång B) 10.10.2013 kl. 18:00–20:00. En utställning om MKB-programmet ordnas samma dag fr.o.m. kl. 17:00.