

Investeringsprojektet vid avloppsreningsverket i Korpo

Stadsstyrelsens sektion för tekniska stödtjänster 01.12.2021 § 121

Beredare

Teknisk chef Jonas Nylund, tfn 050 428 3774
fornamn.efternamn@pargas.fi

RFV/AVI beviljade miljötillståndet för Korpo avloppsreningsverk 12.5.2021 och tillståndet kräver att avloppsreningsverkets funktion ska effektiveras före utgången av 2023 så att reningsresultaten från och med 2024, räknat som årsmedeltal, uppfyller gränsvärdena för halter och reningseffekt. En plan för effektivisering av avloppsreningsverkets funktion samt slambehandling som utöver de ovannämnda gränsvärdena också ska beakta möjligheterna att öka nitrifikationsgraden i processen ska lämnas in till regionförvaltningsverket senast 31.1.2022.

För att ta fram en ändamålsenlig effektivisering/sanering har en konsult anlåtats som utfört generalplanering/yleissuunnitelma, under tiden juni 2021 – november 2021, gällande hur avloppsreningsverkets funktion effektiveras. Generalplanen presenterar att effektiveringen görs med tillägg/utbyggnad av den biologiska processen som genomförs genom att en ny biorotor installeras i en ny utvidgningsdel vid sidan av den befintliga biorotorn. Utrustning för pH-reglering installeras, lagrings- och doseringsutrustningen för utfällningskemikalier kommer att förnyas i en egen separat utvidgningsdel. Tillbyggnaden har förvaringsutrymme för tre kemikalie/vätskebehållare och för doseringspumpar för utfällningskemikalie. Arbeten som krävs innefattar såväl apparatur, byggnadsutvidgningar (åt 2 håll), VVS, el och automation. Enbart statusinformationen från Korpo reningsverksutrustning är för närvarande synlig i Norrby avloppsreningsverkets centrala kontrollrum i Pargas, men fjärrstyrning är inte möjlig i nuläget. Därför ska Korpo reningsverkets automationssystem renoveras så att fjärrstyrning är möjligt från Norrby centrala kontrollrum.

Kostnadsuppskattningen för utbyggnaden av reningsverket är 560 000 euro enligt generalplanen. (Noteras att investeringen inte överstiger tröskelvärdet, för vattentjänster gäller upphandlingslagen för särskilda sektorer.)

Ärendet är kopplat till Sydvästra Finlands Avfallsservice Ab:s utredning 2021 av platser för mottagning och behandling av slam. Tidigare i år, den 16.6.2021, godkände stadsstyrelsens sektion för tekniska stödtjänster den principiella placeringen av mottagningspunkter för slam i Rauhala och vid Korpo avloppsreningsverk och att planeringen fortsätter för dessa punkter, samt principen för kostnadsfördelningen. Enligt utredningen går man vidare med 2 st. mottagningsplatser för slam i Pargas i framtiden, en nära Korpo avloppsreningsverk (för skärgårdens slam) och den andra i Rauhala. Dessa projekt är starkt sammankopplade då LSJH investerar i slammottagningen, men rejektvattnet som kommer från slammottagningsstationen leds till avloppsreningsverket.

Gemensam syn/diskussion med parterna staden, LSJH och tillståndsmyndigheten RFV/AVI samt NTM/ELY hålls 24.11.2021 med målsättningen att säkra att alla tillstånd och myndighetskrav uppfylls.

Tidpunkten för investeringarna i Korpo är samkordinerade med LSJH så att generalplaneringen är nu gjord både för slammottagningsanläggningen och avloppsreningsverket, detaljplanering sker under 2022 och förverkligandet i Korpo sker under år 2023.

Bilaga	<ol style="list-style-type: none">2 Korpo mottagningspunkt förplanering3 Generalplan för utvidgning4 Områdesritning5 Utvidgningsdel biorotor/lut6 PAX-utvidgningsdel7 Flödesschema
Kompletterande material	Stadsstyrelsens sektion för tekniska stödtjänster 16.6.2021 § 63 Åtgärder som miljötillståndsbeslutet för Korpo avloppsreningsverk föranleder Stadsstyrelsens sektion för tekniska stödtjänster 16.6.2021 § 62 Ett principiellt godkännande av Sydvästra Finlands Avfallsservice Ab:s åtgärder för ett nätverk för mottagning av slam från slamavskiljare och samlingsbrunnar
Föredragande	Teknisk chef Jonas Nylund, tfn 050 428 3774 fornamn.efternamn@pargas.fi
Beslutsförslag	Stadsstyrelsens sektion för tekniska stödtjänster godkänner generalplanen för Korpo avloppsreningsverk inklusive investeringskostnadsnivån. Sektionen godkänner tidtabellen samt att man går vidare i projektet genom att upphandla och starta detaljplanering i början av 2022.
Beslut	Förslaget godkändes. _____
Delgivning	Vattentjänstchef MR, miljövårdschef C-SÖ, planläggningschef HS-L, Korponämnden

Stadsstyrelsens sektion för tekniska stödtjänster 28.09.2022 § 78
1275/11.05.03/2021

Beredare	Teknisk chef Jonas Nylund, tfn 050 428 3774 fornamn.efternamn@pargas.fi
	Ärendet behandlades förra gången i stadsstyrelsens sektion för tekniska stödtjänster 1.12.2021 § 121 och nu har man i projektet kommit till det skedet att planeringen för byggandet är klart. Bygglovsritningarna är klara och i höst upphandlas byggnadsentreprenaderna.
	<u>Entreprenadhelheter</u>
	ENTREPRENAD A I entreprenaden ingår anläggande av område för en nybyggnad för slammottagning, en utbyggnad av det nuvarande avloppsreningsverket och en omlastningsstation för avfall, som totalentreprenad.
	ENTREPRENAD B I entreprenaden ingår nybyggnad för slammottagning samt utbyggnad och sanering av det nuvarande avloppsreningsverket , som totalentreprenad.

ENTREPRENAD C

I entreprenaden ingår **mekanik-, rör- och instrumenteringsarbeten** vid nybyggnad för slammottagning samt utbyggnad och sanering av det nuvarande avloppsreningsverket, som totalentreprenad.

ENTREPRENAD D

I entreprenaden ingår **automatiseringsarbeten** vid nybyggnad för slammottagning samt utbyggnad och sanering av det nuvarande avloppsreningsverket, som totalentreprenad.

Förfarande

2 st. upphandlingsbeslut fattas per entreprenad B, C och D (staden och LSJH). Ett ansvarsfördelningsavtal upprättas mellan beställarna (staden och LSJH). Det kommer att ingås ett entreprenadavtal per entreprenad där de två beställarna nämns. Entreprenadgränser, betalningstabeller, garantier och säkerheter tydligt fördelade.

Avtal som ska ingås mellan LSJH och vattentjänstverket:

- Avtal om fördelning av planeringskostnader (ingåtts redan tidigare)
- Ansvarsfördelningsavtal för byggande och byggkostnader
- Avtal om hantering av överskottsslam från reningsverk
- Avtal om industriellt avloppsvatten (rejektvatten från slammottagning)
- Operatörsavtal för slamstation
- Avtal om gemensam användning av LSJH:s optofiber

Kostnads kalkyl

Vattentjänstverket	0,75 M€
LSJH Oy	2,4 M€

Tidsplan

Planeringen för utförandet är klart.

Byggherrekonsulten har valts ut.

Bygglov 10/2022

Anbudsfrågor för entreprenad A 10/2022

Anbudsfrågor för entreprenaderna B, C, D 11/2022

Arbetet i entreprenad A startar 11/2022 (LSJH:s andel)

Arbetet i entreprenaderna B, C, D startar 01/2023

Byggandet klart 11/2023

Idrifttagande 11/2023

Klart och i drift 31.12.2023

RFV/AVI beviljade miljötillståndet för Korpo avloppsreningsverk 12.5.2021 och tillståndet kräver att avloppsreningsverkets funktion ska effektiveras före utgången av 2023 så att nya reningsresultaten uppnås från och med 1.1.2024.

Bilaga

Bygglovsritningar:

Anläggande av område situationsplan

Slammottagning situationsplan (LSJH)

Slammottagning fasader (LSJH)

Slammottagning sektion (LSJH)

Slammottagning planritning (LSJH)

Utbyggnad av reningsverket situationsplan

Utbyggnad av reningsverket fasader

Utbyggnad av reningsverket sektion

Utbyggnad av reningsverket planritning

Föredragande

Teknisk chef Jonas Nylund, tfn 050 428 3774
fornamn.efternamn@pargas.fi

Beslutsförslag

Sektionen godkänner bygglovsritningarna och tar del av informationen samt konstaterar att målsättningen är att starta markbyggandet i Korpo 11/2022.

Beslut

Förslaget godkändes.

Delgivning

Vattentjänstchef MR, miljövårdschef PH, planläggningschef HS-L, Korponämnden, ekonomichef PP, stadsdirektör PN