

Pargas stads utlåtande gällande ändring av miljötillstånd för Korpo avloppsreningsverk, ESAVI/96/2022

Stadsstyrelsen 05.09.2022 § 225
756/14.05.01/2022

Beredare

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

Vattentjänstverket har ansökt om ändring av miljötillstånd för Korpo avloppsreningsverk år 2017. Detta miljötillstånd beviljades av Regionsförvaltningsverket 12.5.2021 och innehöll krav på att förbättra reningskapaciteten senast 1.1.2024 och att tekniska planerna för hur denna förbättring uppnås ska presenteras åt RFV före utgången av år 2022. Detta har presenterats och nu begär RFV utlåtande av olika parter, bl.a. Pargas stad, gällande om någon har något att anmärka gällande principen hur reningskapaciteten förbättras.

Sammandrag av effektiveringen:

Korpo avloppsreningsverk har beviljats miljötillstånd av Regionförvaltningsverket i Södra Finland 12.5.2021 (139/2021). I tillståndet har bestämts att sökanden senast 31.1.2022 ska lämna in en plan för effektivisering av reningsverket och slambehandling till tillståndsmyndigheten. I planen skulle man komma fram med, hur avloppsreningsprocessen ska effektiviseras så att reningsverket ska uppfylla de krav på reningseffekten som ställs på det från och med 2024 och, hur slambehandlingsprocessen ska utvecklas för att uppfylla lokalt godtagbar bästa tillgängliga teknik, hur mottagningen av slam från slutna behållare och sedimenterings brunnar ska organiseras samt beräkningar av hur mottagande av slam kommer att påverka reningsverkets drift och reningsresultaten. Pargas stads vattentjänstverk har lämnat in planen till regionförvaltningsverket 3.1.2022. Utgångspunkten för effektivisering av reningsverket är att belastningen av avloppsvatten från bostäder håller sig ungefär på nuvarande nivå och i dimensioneringen har beaktats att mängden slam kan öka med 2,8 gånger jämfört med dagsläget.

Planen är att slam från Korpo och Houtskär transporteras i framtiden till nya mottagningsstationen i Korpo. Och slam som nuförtiden tas emot i Nagu och Norrby tas i framtiden emot vid en ny mottagningsstation i Rauhala.

Belastning har beaktats från slamtorkningsvattnet från Sydvästra Finlands Avfallsservice Ab:s slammottagningsstation, som planeras placeras i närheten av reningsverket i Korpo. Dimensioneringsvärdena för effektivisering av reningsverket är: Parameter Dimensionering Q_{med} , m^3/d : 102, Q_{max} m^3/d 500, q_{dim} m^3/h 10, BOD7ATU kg/d 30, Tot. P kg/d 1.4, Tot. N. kg/d 9.2, Fast substans kg/d 27.

För att effektivisera reningsprocessen kommer reningsanläggningens biologiska process att utökas genom att bygga en ny biorotor vid sidan av den befintliga biorotorn. Beroende på belastningssituationen kan biorotorerna drivas sida vid sida eller i serie i framtiden. Dessutom kommer anläggningen vara utrustad med en doseringsutrustning för kemikalier för kontrollering av pH-värden. Vid behov förbättras eftersedimentering med inmatning av polymer. Den nuvarande slambehandlingen i reningsverket upphör och slammet som genereras vid reningsverket torkas i framtiden vid Sydvästra Finlands Avfallsservice Ab:s slammottagningsstation, som kommer att finnas i reningsverkets omedelbara

närhet. På mottagningsstationen tas också emot slam från slutna behållare och sedimenteringsbrunnar. Slammet som tas emot vid slammottagningsstationen torkas och transporteras sedan till ett lämpligt reningsverk utanför Pargas. Slamtorkningsvattnet (rejektvattnet) leds till Korpo reningsverk för behandling. Pargas stads vattentjänstverk ansöker därför om tillstånd för att ta emot och behandla rejektvattnet från slammottagningsstationen vid Korpo avloppsreningsverk. Ledning av rejektvatten till reningsverket ökar belastningen på reningsverket jämfört med den nuvarande situationen, men denna belastning har beaktats i reningsverkets plan för effektivisering. Projektet beräknas vara klart inom 2023, varefter reningen av rejektvatten från slammottagningsstationen vid reningsverket kan påbörjas. Efter utbyggnaden av Korpo avloppsreningsverk uppfyller reningsverket de reningskrav som krävs av reningsverket från 1.1.2024 trots den ökade belastningen.

Kompletterande material [Utlåtandebegäran ESAVI/96/2022 och kungörelse 22.8.2022](#)

Föredragande Stadsdirektör Patrik Nygrén, tfn 040 511 4383
fornamn.efternamn@pargas.fi

Beslutsförslag Stadsstyrelsen beslutar att
1) ta del av planen och att den inte har något att anmärka gällande hur planen hur reningskapaciteten vid Korpo avloppsreningsverk ska förbättras
2) notera att investeringsmedel reserveras i samband med budgetbehandlingen för år 2023.

Beslut Förslaget godkändes.

Teknisk chef Jonas Nylund närvarade som sakkunnig vid sammanträdet under behandlingen av detta ärende.

Delgivning Regionförvaltningsverket i Södra Finland via avi.fi/sahkoiset-lomakkeet, vattentjänstchef MR, driftchef ML, ekonomichefen, Korponämnden
