

2017-11-13

Översiktligt underlag för samråd angående tillstånd för befintlig vattenanläggning.

Samrådsobjektet: Miljödamm anlagd på fastigheten Sankt Johannes 8:49.
Fastighetsägare: Norrköpings kommun.
Anläggare: Norrköpings kommun, Tekniska kontoret

1. Bakgrund

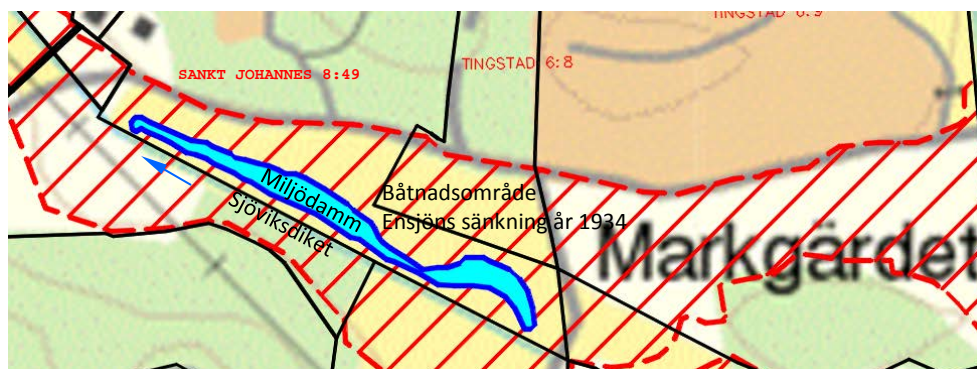
Norrköpings kommun, Tekniska kontoret planerade 2011 för att anlägga en så kallad miljödamm på fastigheten Sankt Johannes 8:49. Syftet med dammen var att dammen ska minska transporten av växtnäring till Ensjön.

Dammen anlades 2012 utan att den tillståndsprövats eller anmälts som vattenverksamhet då den inte ansågs skada varken allmänna eller enskilda intresse. I samband med förestående omprövning av "*Ensjöns sänkning år 1934*" (sänkningsföretaget) avser Norrköpings kommun att söka tillstånd för dammanläggningen för att den ska kunna samordnas och utgöra en del av anläggningar tillhörande sänkningsföretaget.

En tillståndsansökan ska innehålla redovisning av de samråd som hållits med tillsynsmyndigheten och nära berörda.

Dammen är projekterad av konsult WRS, Uppsala som beräknade anläggningens kostnaden till ca 0,5 miljoner kronor.

Miljödammens utformning framgår av figur 1.



Figur 1. Miljödamm på fastigheten Sankt Johannes 8:49

2. Dammens funktion

Läge: Dammen är anlagda genom urgrävning inom fastigheten Sankt Johannes 8:49. De uppgrävda massorna är upplagda och utplanerade på markytan kring dammen. Den våta ytan är ca 1 ha och utgör ca 0,2 % av avrinningsområdet uppströms dammen. Dammen är anlagd på ett sådant sätt att merparten av vattnet i det så kallade Sjöviksdiket leds igenom dammen på sin väg ner till Ensjön. För att leda in vattnet i dammen har ett enkelt dämme anlagts i Sjöviksdiket strax nerströms inloppet till dammen.

Hydrologi: Avrinningsområdet har beräknats till 615 ha. Medelvattenföringen kan beräknas till ca 30 l/s.

Tekniskt utförande: In- och utlopp är anlagda med rör (d = 800 mm). Rörens vattengång är anlagd på en nivå som är ca 0,25 - 0,30 m lägre än Sjöviksdikets bottennivå. Dammens bottennivå varierar mellan + 34,6 - +35,8 m. Den högsta bottennivån överensstämmer med Sjöviksdikets bottennivå som ingår i sänkingsföretaget. Dammens bottenbredd varierar mellan 2,5 - 25 m och släntlutningen 1:2 - 1:6.

Bottennivåerna och anläggningens övriga dimensionering medför inte någon dämning eller annan nämnvärd påverkan av vattennivån i sänkingsföretaget.

Underhåll: Dammanläggningen måste underhållas genom rensning av slam och vegetation cirka vart 5 - 10 år.

Miljö: Ungefär halva dammen närmast tillloppet har anlagts för ett normalt vattendjup av ca 1 m medan delen närmast utloppet anlagts grundare (vattendjup 0,2 - 0,5 m). Dammens utformning har anlagts med varierande bottennivå och bottenbredd som anpassats för att dammen ska utgöra en så effektiv slamfälla som möjligt. Både svenska och norska försök visar att liknande utformning av dammar ger goda förutsättningar för sedimentation av

”grövre” jordpartiklar som kan vara bemängda med växtnäringsämnen, exempelvis fosfor (P).

Näringsbelastningen från Sjöviksdiket till Ensjön har beräknats till 130 kg P och ca 2,8 ton Kväve (N) per år. Miljödammen beräknas reducera belastningen med ca 25 - 30 kg P (ca 20 %) och ca 250 kg N (ca 10 %) per år.

Utöver positiv påverkan av vattenkvaliteten bidrar dammen till att den biologiska biodiversiteten har ökat.

3. HANDLINGAR

Till Miljödammen finns mer detaljerade handlingar i form av beräkningar och ritningar som är tillgängliga på Norrköpings kommuns hemsida.

www.norrkoping.se/bjorkalund

4. Lagligförklaring

Ansökan om tillstånd för miljödammen kommer att samordnas med omprövningen av ”Ensjöns sänkning år 1934”. Omprövningen av sänkingsföretaget är primärt föranledd av Norrköpings kommuns pågående planering för bostadsbebyggelse och avledning av dagvatten till Ensjön.



Carl-Johan Rangsjö