

Natur- och trafiknämnden

Information dagvattendammar Storängen och Neglingeaparken

Förslag till beslut

Natur- och trafiknämnden noterar informationen till protokollet.

Sammanfattning av ärendet

Nacka vatten och avfall planerar utbyggnad av 3 stycken dagvattendammar i Storängen och en i Neglingeaparken. Syftet är att rena dagvatten innan det rinner ut i Järlasjön och Neglingemaren. Utbyggnaden innebär rening av fosfor, mikroplaster och andra föroreningar. Projekten har beviljats pengar från Naturvårdsverket, den totala kostnaden beräknas till ca 4 miljoner kr för Storängendamman och ca 3,5 Mkr för dammen i Neglingeaparken.

Ärendet

Nacka vatten och avfall planerar utbyggnad av 3 stycken nya dagvattendammar i Storängen samt en damm i Neglingeaparken. Syftet med dammarna är att rena dagvatten från bostadsområdet i Storängen, Lillängen och Saltsjöbaden centrum. Avrinningen från områdena sker till Järlasjön och Neglingemaren som har övergödningsproblem och stor påverkan från en urbaniserad omgivning. Åtgärderna är en del av de mottagande sjöarnas åtgärdsprogram för att uppnå god ekologisk status.

Storängendamman

Åtgärderna i Storängen har tillsammans beräknats kunna rena 8,4 kg fosfor/år vilket även kommer innebära en rening av partikulära föroreningar som mikroplaster, organiska ämnen och metaller som finns i dagvatten. Brist på tillräcklig yta för en dagvattendamm i området gör att man istället planerar tre mindre dammar, för att uppnå samma effekt. Placeringen av dammarna har skett i samråd med parkförvaltare och kommunantikvarie. En förutsättning för genomförandet är att anläggningarna anpassas till miljön i området och tillför området mervärden som vackra rekreationsinslag, mer än rent funktionsmässiga.

För projektet har medfinansiering sökts och beviljats från Naturvårdsverket, enligt förordningen (2018:496) om statligt stöd för att minska utsläpp av mikroplaster till vattenmiljön. Projektets totala kostnad har beräknats till ca 4 miljoner kr. Skötsel av gräsytor runt om dammarna uppskattas till en årlig driftkostnad på ca 20 000 kr/damm



för parkdriften. Skötsel och underhåll av själva dammen tillfaller Nacka vatten och avfall.

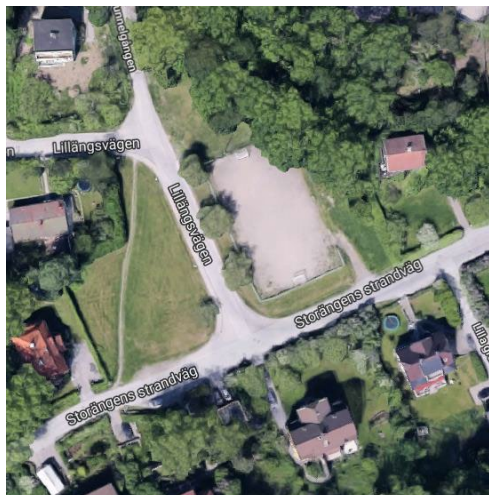
Översikt dammarnas placering



Längs med Storängens strandvägs norra ände finns i dagsläget ett större vägdike som föreslås byggas om till en mindre damm. Efter att dagvattnet fördröjts och renats i dagvattendammen leds vattnet tillbaka till den befintliga dagvattenledningen innan den går ut i Järlasjön.



På västra sidan av korsningen mellan Lillängsvägen och Storängens strandväg finns en gräsyta som är en lämplig plats för att anlägga en dagvattendamm. Dammen skulle bidra till att skapa en vacker miljö av en yta som idag inte nyttjas annat än som genväg.

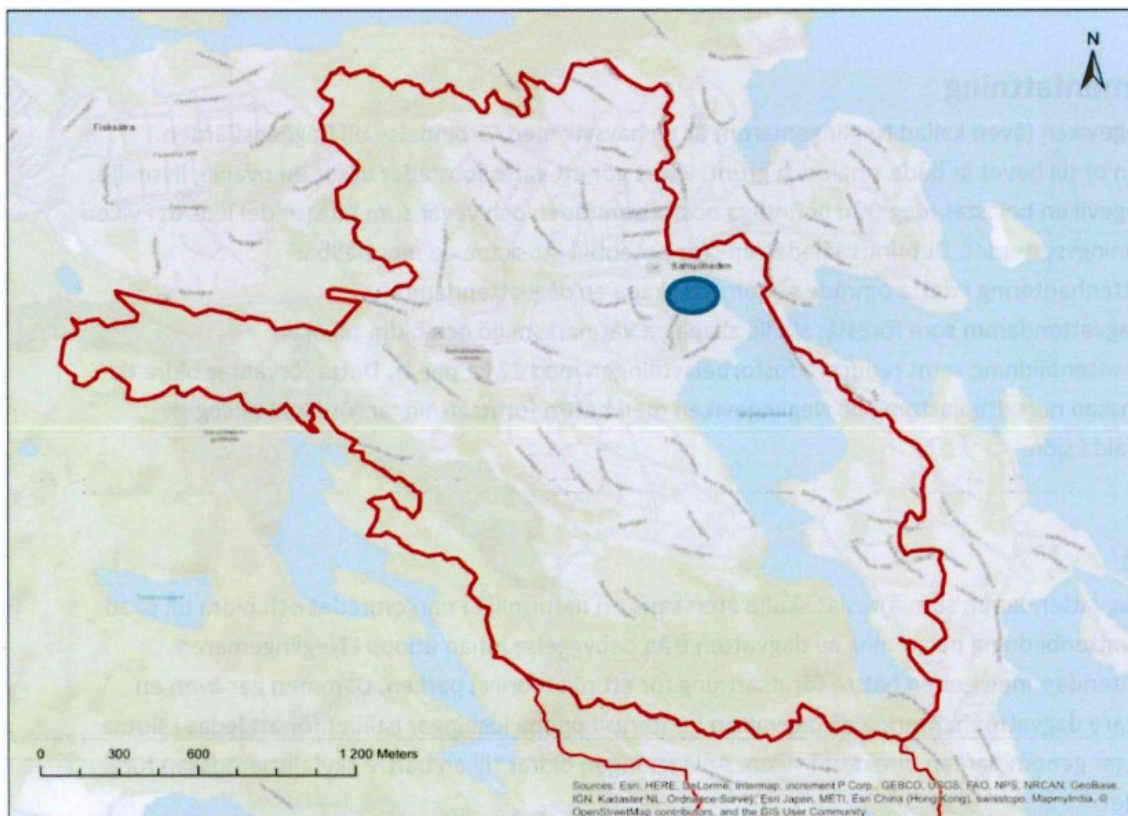


Våtmark/dagvattendamm vid Storängens gamla avloppsreningsverk
På den fastighet där reningsverket tidigare var placerat föreslås en ny damm.
Från dammen kan vattnet ledas via ett öppet, slingrande dike ner mot Järlasjön.



Damm i Neglingeparken

Åtgärden beräknas rena ca 12 kg fosfor/år samt 60 kg kväve/år från ett ca 120 ha stort avrinningsområde. Platsen har i en förstudie pekats ut som en av de mest lämpliga inom Neglingeavikens avrinningsområde. En förstudie av anläggningens utformning och samordning av ytor för framtida VA-arbeten håller nu på att avslutas. Start för projektering sker senare i höst. Projektet har blivit beviljat medfinansiering av 90 % från Naturvårdsverket, dess totala kostnad är ca 3,5 Mkr



Skötsel av gräsytor runt om dammen uppskattas till en årlig driftkostnad på ca 40 000 kr för parkförvaltningen. Vid projektering kommer driftkostnaderna att utredas närmare och beslut kan då tas om ambitionsnivå för parken.



Ekonomiska konsekvenser

Inga konsekvenser

Konsekvenser för barn

Inga konsekvenser



Handlingar i ärendet

Kristina Petterqvist
Enhetschef
Enhet för drift offentlig utemiljö

Jonas Wenström
Dagvattenstrateg
Nacka vatten och avfall AB