

1999-09-28

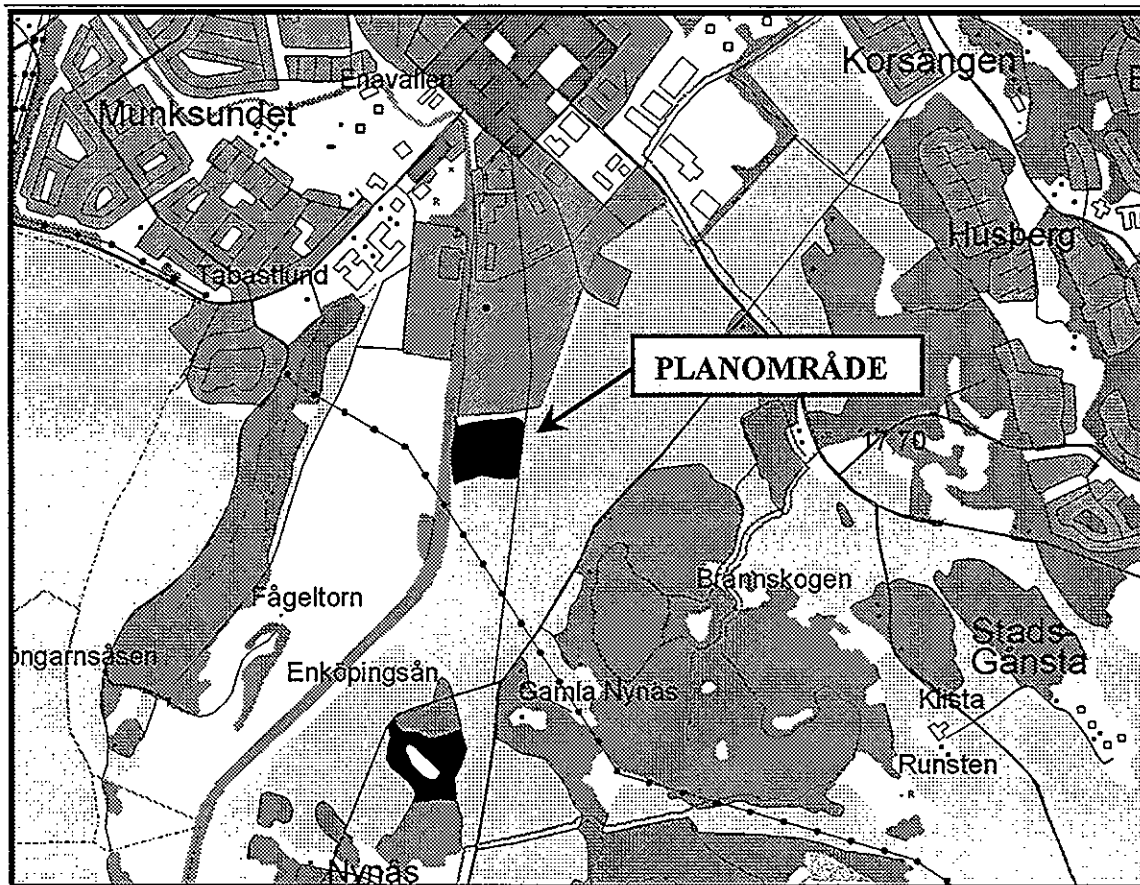
Dnr Pl 19/99

Detaljplan för del av Nynäs S:1
Mellanlagringsdammar
Enköpings Kommun

ANTAGANDEHANDLING

Antagen av BN 1999-09-28
Laga kraft 1999-11-03

PLANBESKRIVNING



HANDLINGAR

Planförslaget utgörs av plankarta i skala 1:1000 med planbestämmelser.

Till planen hör dessutom:

- Planbeskrivning
- Genomförandebeskrivning
- Fastighetsägareförteckning
- Utlåtande

PLANENS SYFTE OCH HUVUDDRAG

Detaljplanen syftar till att möjliggöra ett anläggande av mellanlagringsdammar för rejekt- och dekantatvatten (slamvatten). Slamvattnet kommer från Enköpings reningsverk strax norr om planområdet och skall användas till att bevattna energiskogsodlingar söder om planområdet på Nynäs gård.

Mellanlagringsdammar_pb.doc ph

Postadress
Enköpings kommun
745 80 ENKÖPING

Besöksadress
Kungsgatan 42

Telefon, växel
0171-250 00

Telefax
0171-250 07

E-post: stadsbyggnadskontor@kommun.enkoping.se

Postgiro
7 07 27-3

Org nr
212000-0282

PLANDATA

Lägesbestämning

Planområdet ligger i stadens södra del invid Enköpingsån, direkt norr om området ligger Enköpings reningsverk.

Areal

Planområdets area är knappt 4,8 ha varav 1,2 ha är vattenområde och resterande del är kvartersmark.

Markägförhållanden

Planområdet består av två fastigheter, Nynäs S:1, som ägs av Arosenius och Kryddgården 15:2 som ägs av Enköpings kommun.

TIDIGARE STÄLLNINGSTAGANDEN

Översiktliga planer

Den fördjupade översiktsplanen för Enköping antogs av kommunfullmäktige 1993-06-23. Denna plan redovisar aktuellt markområde som ett grönområde/naturområde.

Detaljplaner

Området är ej detaljplanelagt sedan tidigare.

Program för planområdet

Detaljplaneprogram bedöms ej som nödvändigt. I samband med projektet "Hamnstaden" som var ute på bred remiss var aktuellt område redovisat som område för reningsverkets framtida behov.

Miljökonsekvensbeskrivning

Någon separat miljökonsekvensbeskrivning redovisas ej. Miljökonsekvenserna beskrivs senare i detta dokument.

Kommunala beslut i övrigt

Byggnadsnämnden beslutade 1998-08-31 att uppdra till stadsbyggnadskontoret att upprätta detaljplan och att sända upprättat förslag på samråd.

FÖRUTSÄTTNINGAR OCH FÖRÄNDRINGAR

Projektet

Ett anläggande av mellanlagringsdammar på fastigheten Nynäs S:1 är en del i ett större projekt som syftar till att minska kväve- och fosforutsläppen från Enköpings reningsverk samt att säkerställa en lokal energiproduktion till Enköpings biobränsleeldade kraftvärmeverk. Projektet som avses att löpa på 15 år innebär att slamvattnen, som genomgått den mekaniska, biologiska och den kemiska reningen i verket, pumpas ut i mellanlagringsdamarna för att ytterligare renas under en period av tolv månader innan det sedan används för att bevattna energiskogsodlingarna på Nynäs gård. Bevattningen kommer att ske genom att man pumpar ut slamvattnet i ledningar under markytan som är nedgrävda i energiskogsodlingarna. Energiskogen kommer sedan att sköras vart fjärde år och användas som bränsle vid kraftvärmeverket. Bottenaskan som

är en restprodukt vid eldningen av energiskogen kommer sedan att spridas på energiskogsodlingarna som gödning.

Val av lokalisering

Anledningen till att man valt denna plats för mellanlagringsdammarna är att Nynäs gård sedan tidigare odlar energiskog och att Nynäs gård är intresserade av att sprida slamvatten på dessa under ett längre tidsperspektiv. Läget intill reningsverket är gynnsamt då man slipper transporter av slamvattnet (vattnet pumpas ut på odlingarna). När det sedan är dags för skörd så är avståndet till kraftvärmeverket så kort som möjligt.

Miljökonsekvenser

Enköpings reningsverk har krav på sig att minska kväve- och fosforutsläppen till Mälaren. Ett genomförande av ovan nämnda projekt tillsammans med andra åtgärder¹ kommer att minska dessa utsläpp så att man kommer ner i tillåtna utsläppsmängder. Man beräknar att sprida slamvatten innehållande ca 28,7 ton kväve och 1,0 ton fosfor per år.

Anläggningar som reningsverket sprider lukt, den lukt som idag kan kännas vid reningsverket härrör till största del ifrån när tankbilar med slam från enskilda avlopp tömmer sina tankar vid reningsverket. Denna verksamhet kommer att upphöra¹. I mellanlagringsdammarna kommer slamvatten som genomgått mekanisk, biologisk och kemisk rening att samlas, detta vatten är betydligt mindre luktbenäget än det avloppsvatten som dagligen pumpas genom de öppna bassängerna inne på reningsverkets område. För att ytterligare minimera riskerna för lukt vid mellanlagringsdammarna avser man att fylla och tömma dammarna underifrån och på så sätt undvika omrörning. Under 1999 har reningsverket byggt om sandfångaet och intagsdelen för avloppsvattnet, dessa ombyggnader leder också de till att risken för lukt minskas.

Ett kontrollprogram som reglerar lagring och spridning av vattnet kommer att tas fram i samarbete med kommunens miljöförvaltning.

Skyddsåtgärder

Mellanlagringsdammarna planeras att anläggas på låglänt mark invid Enköpingsån, området är sedan tidigare invallat

¹ Idag körs slam från de mindre avloppsreningsverken i kransorterna samt avloppsvatten från enskilda, slutna tankar till Enköpings reningsverk och belastar detta. I projektet ingår att detta slam och avloppsvatten fortsättningsvis kommer att köras till tre lantbrukare i kommunen. Dessa anläggningar kommer att fungera på liknande sätt som anläggningen vid Nynäs.

med en vall på 1,5 m ö h. Enköpingsåns medelvattenstånd ligger på + 0,31 m ö h. Beräknat högsta högvattenstånd för Enköpingsån är enligt SMHI + 1,01 m ö h. Överkant på dammarna kommer att ligga på + 2,2 m ö h. Detta innebär att Enköpingsån inte kommer att kunna svämma över så att slamvattnet rinner ut i Mälaren.

Runt själva anläggningen kommer stängsel att uppföras, nedtill på stängslet kommer maskorna att vara finmaskigare i syfte att hindra djur att ta sig in på anläggningen.

Då anläggningen inte är någon estetisk upplevelse diskuteras för närvarande skyddsplanteringar.

Övrigt

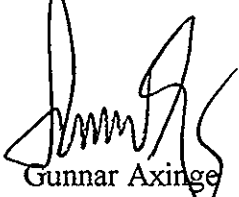
Området kommer att behöva besökas av servicefordon, dessa fordon kommer att angöra området söderifrån, då befintlig träbro över Korsängsdiket ej är avsedd för motorfordon.

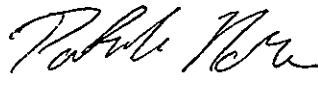
I området finns idag en luftledning på 20 kv, denna skyddas i detaljplanen. Genom området ligger också en teleledning som skyddas i plan.

ADMINISTRATIVA FRÅGOR

Genomförandetid

Genomförandetiden är fem år från den dag planen vinner laga kraft.


Gunnar Axinge
Stadsbyggnadschef


Patrik Holm
Planingenjör

Detaljplan för Nynäs S:1
Mellanlagringsdammar
Enköpings Kommun

ANTAGANDEHANDLING

Antagen av BN 1999-09-28
Laga kraft 1999-11-03

GENOMFÖRANDEBESKRIVNING

ORGANISATORISKA FRÅGOR

Tidplan

Detaljplanen tas fram med enkelt planförfarande. Nedanstående tidplan gäller under förutsättning att inga allvarligare synpunkter inkommer under samrådet samt att inga överklaganden av planen sker.

aug 99 Byggnadsnämnden beslutar om samråd.

sep 99 Planförslaget är ute på samråd hos berörda parter.

sep 99 Byggnadsnämnden beslutar om antagande.

Beslutet om antagande vinner laga kraft tre veckor efter att beslutet justerats.

Genomförandetid

Genomförandetiden är 5 år från den dag planen vinner laga kraft.

FASTIGHETSÄTTSLIGA FRÅGOR

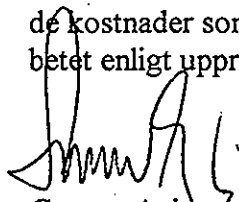
Fastighetsbildning

Ingen fastighetsbildningsåtgärd erfordras.

EKONOMISKA FRÅGOR

Detaljplanekostnader

Teknikförvaltningen ersätter stadsbyggnadskontoret för de kostnader som uppstår i samband med detaljplanearbetet enligt upprättat avtal.


Gunnar Axinge
Stadsbyggnadschef


Patrik Holm
Planingenjör

Mellanlagringsdammar_gfb.doc ph