

---

## PM VATTENSKYDDSFÖRESKRIFTER

---

2020-10-13

### Länsstyrelsen Stockholm

*Tydliggör hur planerad verksamhet kan uppfylla samtliga skyddsföreskrifter för Östra Mälarens vattenskyddsområde, både vid anläggande och drift. Beskrivningen i avsnitt 8.5 MKB är inte helt korrekt och fullständig. För industriell verksamhet i primär zon gäller att den inte får etableras om det kan medföra risk för vattenförorening. Det finns även fler föreskrifter än de som lyfts i avsnittet.*

*Komplettera med ett bättre underlag för att visa hur spridning av föroreningar inom vattenskyddsområdet ska förhindras. I ansökan anges att verksamheten behöver utformas och bedrivs så att det inte uppkommer någon risk för vattenförorening som kan påverka dricksvattenförsörjningen. Enligt skyddsföreskrifterna får spridning av förorenande ämnen till yt- och grundvatten inom vattenskyddsområdet inte ske. Det räcker alltså inte med att utspädningseffekten hindrar en förorening från att nå råvattenintaget.*

### Svar från Sökanden

Skyddsföreskrifter avseende vattenskyddsområde för ytvattentäkter inom Östra Mälaren fastställdes av Länsstyrelsen 2008-11-25<sup>1</sup>. Skyddsområdet är gemensamt för Görvelverket, Norsborgs vattenverk samt Lovö vattenverk<sup>2</sup>. Området är indelat i tre skyddszoner: vattentäktszoner, primär och sekundär skyddszon. Syftet med vattenskyddsområdet är att bevara en god kvalitet på råvattnet för ytvattentäkterna.

Till skyddsområdet hör 17 skyddsföreskrifter vilka reglerar hantering och verksamhet som kan innebära risk för vattenförorening och som gäller för både primär och sekundär skyddszon. Huvudregeln är att man inte får bedriva verksamhet eller åtgärd som kan medföra risk för vattenförorening. Med risk för vattenförorening avses en inte obetydlig eller ringa risk för spridning/tillförsel av förorenande ämnen till yt- och grundvatten inom vattenskyddsområdet<sup>2</sup>.

Nedan går samtliga skyddsföreskrifter igenom med avseende på påverkan från ansökt vattenverksamhet.

---

<sup>1</sup> Länsstyrelsen i Stockholms län, 2008. Östra Mälarens vattenskyddsområde – Skyddsföreskrifter avseende vattenskyddsområde för ytvattentäkter vid Lovö, Norsborg, Görväln och Skytteholm inom Östra Mälaren, Stockholms län. 2008-11-25.

<sup>2</sup> Länsstyrelsen Stockholm, 2015. Information om läget avseende vattenskyddsområden i Mälaren. 2015-11-09.

## 1 § Generell bestämmelse – Primär och sekundär skyddszon

*Ny verksamhet och hantering som innebär risk för vattenförorening får inte ske oavsett om verksamheten eller hanteringen är reglerad eller inte i nedan angivna skyddsföreskrifter. Befintliga verksamheter eller hantering ska bedrivas så att risken för vattenförorening minimeras.*

I anläggningsskedet medför muddring spill av förorenade sedimentpartiklar som sprids i vattnet. Omfattande och komplexa simuleringar visar att suspenderad halt av denna spridning, baserat på "worst case", är låg vid råvattenintagen.

Ämneskoncentrationerna i vatten vid råvattenintagen har beräknats utifrån ämneskoncentrationerna i det förorenade bottensedimenten och den simulerade koncentrationen för suspenderat material i vatten vid respektive råvattenintag. Ämneskoncentrationerna har beräknats för det vindmässigt och förutsättningsmässigt mest ogynnsamma fallet för respektive råvattenintag (maximalt negativa vindförhållanden med lång varaktighet i ogynnsam riktning, 5 % spill, ingen tappning) för att säkerställa att den högsta möjliga påverkan fångas upp.

En jämförelse mellan framräknade ämneskoncentrationer och riktvärden för dricksvatten för respektive ämne visar att ämneskoncentrationerna vid båda råvattenintag är mycket låga. De ämnen som ligger närmast sitt respektive gränsvärde i det kalkylerade maxfallet enligt ovan är bly (5 gånger lägre än gränsvärdet) och bens(a)pyren (8 gånger lägre än gränsvärdet).

För att utvärdera sannolikheten att riktvärden för bly och bens(a)pyren (0,01 mg/l respektive 0,00001 mg/l) överskrids har en osäkerhetsanalys utförts. Syftet med denna osäkerhetsanalys har varit att undersöka hur robust resultatet är genom att utvärdera vilken påverkan totalt nio osäkerhetsparametrar har på resultaten avseende ämneskoncentrationerna vid råvattenintagen. I osäkerhetsparametrarna ingår osäkerheter kring muddringsvolymen, mängd torrsvikt sediment, sedimentfraktioner, andel spill från muddring, ämneskoncentrationer i det förorenade bottensedimenten, andel förorening i lös fas samt osäkerheter i numerisk modellering.

Resultat från osäkerhetsanalysen visar att modelleringens slutsatser är mycket robusta och risken för att råvattnet påverkas är obefintlig.

I driftskedet sker utsläpp av dagvatten. Enligt utförda beräkningar blir föroreningshalterna mycket låga jämfört med dagvattnet som rinner ut från området idag (se vidare under 9 §). I övrigt sker utsläpp av rent kylvatten som inte medför någon förorenings-spridning.

Sammanfattningsvis, baserat på de underlag som tagits fram, är bedömningen att de åtgärder som är föreslagna i tillståndsansökan är tillräckliga för att minimera risken för vattenförorening.

## 2 § Vattentäktsson

*Inom vattentäktsson får endast vattentäktverksamhet bedrivas. Vattentäktssonen ska vara utmärkt med bojar.*

Ingen verksamhet planeras inom vattentäktssonen.

### 3 § Hantering av brandfarliga vätskor

*Primär skyddszon – För nytillkommande eller ändrade verksamheter som omfattar lagring av brandfarliga vätskor, t.ex. petroleumprodukter såsom bensin, diesel, eldningsolja etc., överstigande 250 liter, ska lagringen vara utformad med sekundärt skydd så att hela volymen vid läckage förhindras tränga ned i marken eller rinna ut till ytvatten. Hantering av brandfarliga vätskor, t.ex. petroleumprodukter såsom bensin, diesel, eldningsolja etc., får inte ske om det kan medföra risk för vattenförorening.*

*Sekundär skyddszon – Hantering av brandfarliga vätskor, t.ex. petroleumprodukter såsom bensin, diesel, eldningsolja etc., får inte ske om det kan medföra risk för vattenförorening.*

I den tekniska beskrivningen (kapitel 9) redovisas att kemikalier och flytande bränsle i form av olja kommer att hanteras vid den planerade anläggningen. Det är kemikalier som behövs för rökgasrening och rening av rökgaskondensat. Flytande bränsle i form av olja används som start- och stödoilja samt för eventuell reserv- och spetsproduktion. De brandfarliga vätskorna är: Eldningsolja RME/E01 (100 m<sup>3</sup>), reservkraftsdiesel/eldningsolja E01 (100 m<sup>3</sup>), reservkraftsdiesel (20 m<sup>3</sup>), mavapumpdiesel E01 (0,5 m<sup>3</sup>) samt bioolja (2x1500 m<sup>3</sup>) som kan vara brandfarligt (Bilaga E-22<sup>3</sup> till MKB),).

De skyddsåtgärder som anges i ansökan och som särskilt avser brandfarliga vätskor är:

- Lagringen av flytande bränsle kommer att ske i dubbelmantlade cisterner och kemikalier inom en invallning på tät yta under tak alternativt i dubbelmantlade cisterner. Invallningen kommer att rymma hela den lagrade volymen.
- Lossning av flytande kemikalier samt flytande bränsle som levereras med tankbil kommer att ske på tät, hårdgjord lossningsyta utan avlopp för att förhindra påverkan på dagvattenbrunnar.
- All lagring skyddas mot påkörning.
- Spillfria kopplingar kommer att användas och absorptionsmaterial kommer att finnas tillgängligt.
- Dammsystemet för dagvatten kommer att vara försett med en sluss för att stänga utloppet i händelse av brand som riskerar läckage av släckvatten eller annat tillbud.

Föreslagna åtgärder bedöms vara tillräckliga för att undvika förorening i Mälaren av brandfarliga vätskor.

### 4 § Hantering av hälso- och miljöfarliga ämnen

*Primär och sekundär skyddszon – Hantering av hälso- och miljöfarliga ämnen, t.ex. kemikalier, tjärprodukter, färger m.m., får inte ske om det kan medföra risk för vattenförorening.*

Bland de hälso- och miljöfarliga ämnena som kommer att hanteras inom verksamheten finns turbinolja (10–20 m<sup>3</sup>), ammoniak <25 % (100 m<sup>3</sup>), transformatorolja (85 m<sup>3</sup>), natronlut 50 % (40

<sup>3</sup> Bilaga E-22. Sammanfattning av risker vid det planerade Lövstaverket.

m<sup>3</sup>) och svavelsyra (30 m<sup>3</sup>) (Bilaga E-22 till MKB). Detta är kemikalier som behövs för rökgasrening och rening av rökgaskondensatet. Därutöver uppstår avfall från verksamheten som till största delen består av aska från förbränningen, dels som flygaska från rökgasreningen, dels som bäddaska som matas ut från eldstadens botten. Övriga mindre mängder farligt avfall som uppstår består av driftkemikalier såsom t.ex. smörjolja. Därutöver uppstår hushållsliknande avfall från anläggningens personalutrymmen.

Förutom redovisade skyddsåtgärder i § 3 föreslås nedanstående gällande hälso- och miljöfarliga ämnen:

- Aska hanteras i slutet system.
- Farligt avfall kommer att behandlas separat och tas om hand av godkänd entreprenör.

Föreslagen hantering av hälso- och miljöfarliga ämnen bedöms vara tillräckliga för att undvika förorening till Mälaren.

### **5 § Hantering av bekämpningsmedel**

*Primär skyddszon – Hantering av bekämpningsmedel inom vägrenar/vägdiken samt banvallar och övriga spårområden får inte förekomma. Hantering av bekämpningsmedel får i övrigt inte ske om det kan medföra risk för vattenförorening.*

*Sekundär skyddszon – Hantering av bekämpningsmedel får inte ske om det kan medföra risk för vattenförorening.*

Hantering av bekämpningsmedel kommer inte att förekomma inom ansökt verksamhet.

### **6 § Industriell verksamhet**

*Primär skyddszon – Ny industriell verksamhet som kan medföra risk för vattenförorening får inte etableras. Befintlig verksamhet ska bedrivas under iakttagande av sådana skyddsåtgärder att risken för vattenförorening minimeras.*

*Primär och sekundär skyddszon – För befintlig industriell verksamhet, med undantag för tillståndsgivna verksamheter enligt miljöbalken, samt nya industriella verksamheter där hälso- och miljöfarliga ämnen hanteras i mer än obetydlig omfattning gäller ett antal punkter enligt föreskriften.*

Baserat på de underlag som tagits fram, är bedömningen att de åtgärder som anges i tillståndsansökan är tillräckliga för att det inte ska finnas risk för vattenförorening som kan påverka dricksvattenkvaliteten negativt. Den tillkommande, ansökta verksamheten är således tillåtlig enligt vattenskyddsföreskrifterna.

Se vidare i övriga paragrafer.

### **7 § Energianläggningar**

*Primär skyddszon – Nya energianläggningar får inte anläggas utan tillstånd.*

*Sekundär skyddszone – Nya energianläggningar får inte anläggas om det kan medföra risk för vattenförorening.*

Energianläggningen i Lövsta kommer att anläggas efter att tillstånd har erhållits.

## **8 § Spillvattenhantering**

*Primär och sekundär skyddszone – Hantering av spillvatten får inte ske om det kan medföra risk för vattenförorening. Nya bräddpunkter för utsläpp av orenat spillvatten från spillvattenledningsnät får inte anläggas. Nya eller ändrade avloppsanläggningar ska utformas och drivas på sådant sätt att risken för utsläpp av föroreningar minimeras. Befintliga anläggningar får användas i den omfattning de har då dessa föreskrifter träder i kraft under förutsättning att de inte strider mot bestämmelserna i gällande miljölagstiftning.*

Spillvatten från den planerade verksamheten omfattar processavloppsvatten (vatten från rökgaskondensering, vatten från matarvattenrening, spolvatten, övrigt processvatten), kylvatten och sanitärt vatten.

Processavloppsvatten och vatten från rökgaskondensering leds till en renvattenbassäng och därefter via Saltsjötunneln till Saltsjön och påverkar inte vattenskyddsområdet.

Sanitärt vatten leds till det kommunala spillvattennätet och påverkar inte vattenskyddsområdet.

Anläggningen kommer att förses med ett slutet internt kylvattensystem där kylning sker genom värmeåtervinning. Vid onormalt högt kyleffektbehov kyls det interna kylvattnet helt eller delvis med vatten från Mälaren, men fortfarande i ett slutet system. Om det ordinarie systemet inte fungerar kan kylvattensystemet vid normalt kyleffektbehov kylas av stadsvatten (max 150 m<sup>3</sup>/h). Det vattnet leds efter kylning till Mälaren från en utsläppspunkt under kajdäcket. Eftersom det kylvatten som släpps ut i Mälaren kommer från det kommunala vattennätet förväntas ingen påverkan på Mälarens vattenkvalitet.

## **9 § Dag- och dräneringsvatten**

*Primär och sekundär skyddszone – Utsläpp av dagvatten från nya eller ombyggda hårdgjorda ytor där risk för vattenförorening föreligger, t.ex. större vägar, broar och parkeringsanläggningar, får inte ske direkt till ytvatten utan föregående rening. Dräneringsystem vid sådana anläggningar samt längs järnvägsspår ska vara försett med möjlighet till fördröjning och uppsamling i samband med t.ex. kemikalieolyckor.*

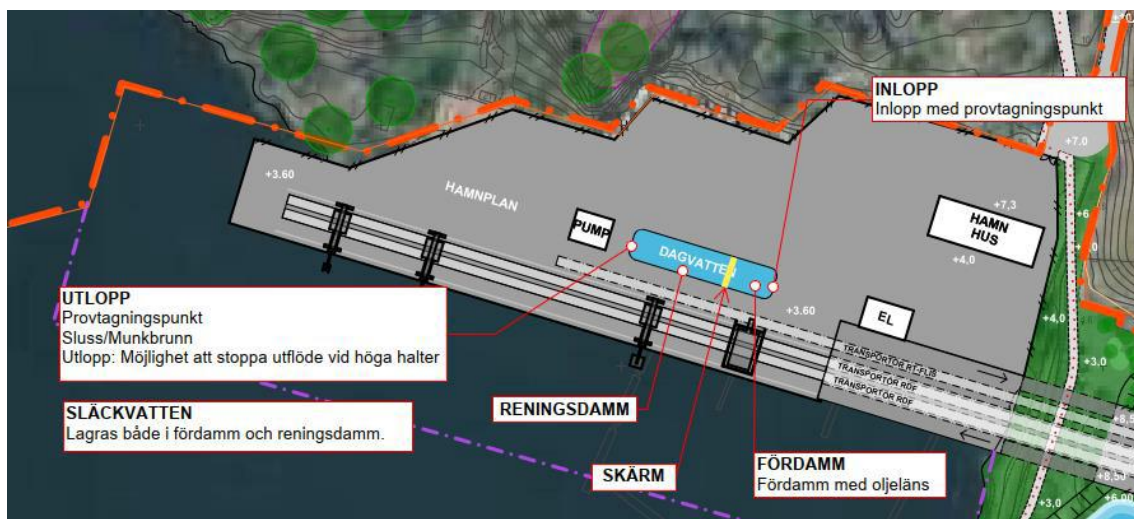
*Utsläpp av dag- och dräneringsvatten från befintliga vägar, broar, järnvägsspår, parkeringsanläggningar och dylikt får förekomma i den omfattning och utformning den har då dessa föreskrifter träder i kraft under förutsättning att den inte strider mot bestämmelserna i gällande miljölagstiftning.*

Dagvatten från hårdgjorda ytor inom området för planerad energianläggning kommer att samlas upp i ett dammsystem innan det släpps ut till Mälaren. Hela dammsystemet dimensioneras för att kunna hantera 20 mm nederbörd från hårdgjorda ytor baserat på Stockholms Stads åtgärdsnivå. Dammsystemet dimensioneras också för att ta emot vatten som uppkommer vid eventuell brandsläckning. I dammsystemet renas vattnet genom sedimentation av suspenderat

material men också genom filtrering vid övergången från fördamm till huvuddamm ifall barriär utformas med permeabelt material, mikrobiologisk aktivitet, filtrering genom växter, inverkan av solljus och till en mindre del adsorption och fastläggning i växtmaterial <sup>4</sup>.

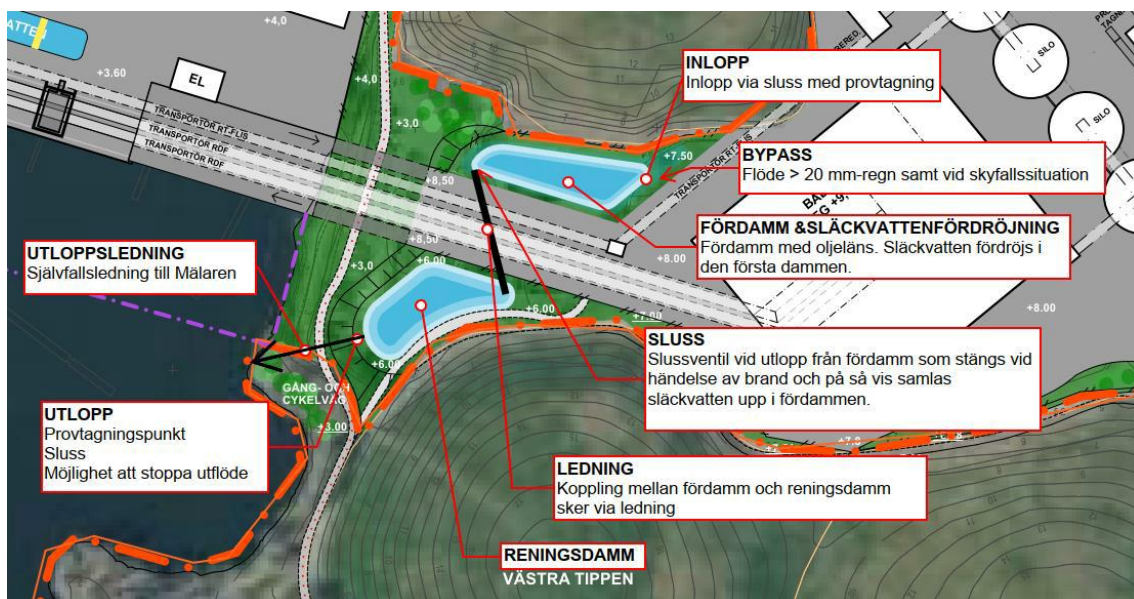
Dammsystemet består av två delar, dammsystem väst (Figur 1) som avleder dagvatten från västra delen av planområdet (hamn område, kaj, infartsväg och en del av transportbron) och dammsystem öst (Figur 2) som avvattar östra delen (kraftvärmeverket och en del av transportbron). Dammarna förses med flytande oljeläns för avskiljning av olja och flytande skräp. Dammarna utformas så att kontroll av inkommande dagvatten och renat dagvatten kan ske. Provtagningen kommer att beskrivas i ett kontrollprogram. Dammarna förses även med katastrofskydd för att stänga utloppen vid händelse av olycka eller brand.

Parkeringsplatsen i norra delen av planområdet kommer att avvattas via biofilteranläggning. Drän- och bräddledning från den här lösningen kommer att ledas i det dagvattenledningssystem som avvattar östra delen av området. Inom ÅVC-området sker dagvattenhanteringen med oljeavskiljare, grönt tak och växtbäddar.



Figur 1. Utformning av dammsystem väst (Sweco, 2020).

<sup>4</sup> Sweco, 2020. PM Dagvatten. Bilaga till detaljplan. Uppdaterad version av bilaga E-11 till MKB.



Figur 2. Utformning av dammsystem väst (Sweco, 2020).

Beräkningar av föroreningshalter i dagvattnet visar att med dagvattenhantering innehåller dagvattnet som avses släppas ut i Mälaren lägre föroreningshalter än dagvattnet från befintlig markanvändning (se Tabell 1).

Tabell 1. Sammanställning av föroreningsresultat i form av halt ( $\mu\text{g/l}$ ) från utredningsområdet med befintlig verksamhet respektive med planerad verksamhet med dagvattenhantering.

Ämne	Befintlig markanvändning (µg/l)	Belastning med dagvattenhantering (µg/l)
P	95	44
N	1300	1000
Pb	5,1	1,9
Cu	16	4,5
Zn	52	15
Cd	0,21	0,15
Cr	2,5	0,84
Ni	2,4	1,4
Hg	0,022	0,017
SS	22000	4000
Oil	74	43
PAH16	0,29	0,083
BaP	0,024	0,0051
As	1,1	0,86
Fe	1800	310

De krav på rening av dagvatten som följer av vattenskyddsföreskrifterna uppfylls med god marginal.

### 10 § Hantering av rengöringsmedel

*Primär och sekundär skyddszon – Hantering av rengöringsmedel, t.ex. avfettningsmedel eller liknande i samband med rengöring av fordon, båtar etc., får inte ske om det kan medföra risk för vattenförorening.*

Spolvattnet från anläggningen kan vara förorenat av olja och slam från spill i verksamheten. Vatten från golvvavlopp med risk för spill kommer därför att passera olje- och slamavskiljare. Vatten från golvvavlopp där vattnet behöver neutraliseras kommer även att passera neutralisering innan det avleds leds tillsammans med övrigt processvatten till Saltsjön. Inget spolvatten avleds till Mälaren.

Kajen kommer att sopas för borttagning av skräp. Dagvatten kommer att ledas bort från kajen till dagvattendamm med självfall om det är möjligt, alternativt med hjälp av en pumpanläggning.



Fartygen kommer inte att rengöras vid hamnen.

## 11 § Avfallshantering, upplag, m.m.

*Primär skyddszon – Nya deponier får inte anläggas. Nya upplag eller mellanlagring av avfall, förorenade massor eller snö från områden utanför primär skyddszon får inte förekomma. Snötippning i vatten får inte förekomma. Tillverkning av asfalt eller oljegrus samt upplag av asfalt, oljegrus eller vägsalt får inte förekomma. Permanenta upplag av bark, timmer, flis eller likvärdiga produkter får inte förekomma. Tillfälliga upplag under en avverkningssäsong får dock förekomma. Hantering av avfall, inklusive lakvattenhantering, får inte ske om det kan medföra risk för vattenförorening. Befintlig verksamhet får förekomma i den omfattning den har då dessa föreskrifter träder i kraft under förutsättning att den inte strider mot bestämmelser i gällande miljölagstiftning.*

*Sekundär skyddszon – Tillverkning av asfalt eller oljegrus samt upplag av asfalt, oljegrus eller vägsalt får inte ske om det kan medföra risk för vattenförorening. Hantering av avfall, inklusive lakvattenhantering, får inte ske om det kan medföra risk för vattenförorening.*

Inom verksamheten kommer lagring och beredning av bränsle att ske. Bränslet som avses användas inom anläggningen är RDF (Refuse Derived Fuel), RT-flis (Retur Trä-flis) samt biobränsle i form av GroT (Grenar och Toppar), bark, spån och likvärdiga bränslen. RDF-balar, som transporteras till anläggningens kaj med fartyg, förvaras i ett ballager med kapacitet för cirka 8 000 balar. Lagringen är tillfällig eftersom RDF kontinuerligt bereds och används som bränsle till energianläggningen. RT-flis och fast biobränsle transporteras direkt för beredning. Någon risk för vattenförorening till följd av bränslehanteringen kommer således inte att föreligga i ansökt verksamhet.

Övrig avfallshantering som omfattas av vattenskyddsföreskrifterna förekommer inte i ansökt verksamhet.

## 12 § Hantering av gödselmedel

*Primär skyddszon – Spridning av gödselmedel får inte ske på vattenmättad, översvämmad, snötäckt eller tjälad mark. Nya gödselstäder, urinbrunnar och ensilageanläggningar får inte anläggas. Befintlig anläggning får användas i den omfattning den har då dessa föreskrifter träder i kraft under förutsättning att de inte strider mot bestämmelserna i gällande miljölagstiftning. Hantering av ensilage och gödselmedel, t.ex. naturgödsel, handelsgödsel och avloppsslam, ska ske på ett sådant sätt att risken för vattenförorening minimeras.*

*Sekundär skyddszon – Hantering av ensilage och gödselmedel, t.ex. naturgödsel, handelsgödsel och avloppsslam, ska ske på ett sådant sätt att risken för vattenförorening minimeras.*

Gödselmedel kommer inte att hanteras inom ansökt verksamhet.

### **13 § Vattenbruk**

*Primär och sekundär skyddszon – Nya fisk- eller skaldjursodlingar får inte etableras.*

Ansökt verksamhet avser inte etablering av fisk- eller skaldjursodlingar.

### **14 § Muddring, mark- och anläggningsarbeten**

*Primär skyddszon – Muddring, mark- och anläggningsarbeten får inte ske utan tillstånd. Mark- och anläggningsarbeten inom tomtmark, drift och underhåll av vägar och trafikanläggningar samt nyanläggning och underhåll av va-, gas-, el- och teleledning etc., får utföras utan tillstånd under förutsättning att verksamheten inte strider mot bestämmelserna i gällande miljölagstiftning. För muddring och mark- och anläggningsarbeten som är tillstånds- eller anmälningspliktiga enligt miljöbalken (vattenverksamhet), krävs inte tillstånd enligt dessa föreskrifter. Markutfyllnad och återfyllnad av schakt får endast ske med rena massor som inte kan medföra vattenförorening. Muddringsarbeten som kräver tillstånd eller anmälan enligt miljöbalken fodrar inget särskilt tillstånd enligt vattenskyddsföreskrifterna.*

*Sekundär skyddszon – Mark- och anläggningsarbeten får inte ske om det kan medföra risk för vattenförorening.*

Muddring planeras inom den primära skyddszonen. Mark- och anläggningsarbeten planeras inom både den primära och sekundära skyddszonen. Tillståndsansökan enligt 9 och 11 kap miljöbalken omfattar både muddring samt mark- och anläggningsarbeten, vilket innebär att särskilt tillstånd enligt föreskrifterna inte krävs.

Markutfyllnad inom anläggningsområdet sker med rena massor. Eftersom marken i området som planeras för energianläggning innehåller förorenade massor har flertalet miljötekniska undersökningar samt fördjupad riskbedömning och åtgärdsutredning (Bilaga E-10 till MKB)<sup>5</sup> genomförts. I samband med saneringsåtgärder utförs kommer provtagning att ske av schaktmassor för att avgöra om de kan återanvändas i projektet eller omhändertas externt. Massor kommer att mellanlagras på ett sådant sätt att föroreningar inte sprids till omkringliggande mark- eller vattenområden. Med föreslagna åtgärder bedöms inte mark- och anläggningsarbeten medföra risk för vattenförorening till grund- och ytvatten.

### **15 § Berg- och grustäktsverksamhet**

*Primär skyddszon – Nya berg- och grustäkter får inte etableras. Befintliga täktverksamheter får bedrivas i den omfattning och enligt de tillstånd de har då dessa föreskrifter träder i kraft. Berg- och grustäktsverksamhet får inte bedrivas på ett sätt som kan medföra risk för vattenförorening.*

*Sekundär skyddszon – Berg- och grustäktsverksamhet får inte bedrivas på ett sätt som kan medföra risk för vattenförorening.*

Tillståndsansökan omfattar inte berg- och grustäktsverksamhet.

---

<sup>5</sup> Bilaga E-10. Förorenade områden och Hydrogeologi.

## 16 § Transport av farligt gods

*Primär och sekundär skyddszon – Transport av farligt gods får endast ske på av Länsstyrelsen rekommenderade vägar. Undantag gäller för transporter för byggnaders uppvärmning, brukande av fastigheter och anläggningar samt för transporter till industri-, handels- och värmeanläggningar.*

Transporter av farligt gods kommer att ske på Lövstavägen som passerar utmed anläggningen (ca 20 m från anläggningens byggnad) och som är klassad som en rekommenderad sekundär led för farligt gods. Det går i dagsläget mindre mängder farligt gods på Lövstavägen, främst till bensinstationerna i Hässelby och till och från Eko-service Skandinavien AB. Dessa utgörs bland annat diesel, oljeprodukter och ammoniak. Transporter av farligt gods till och från Eko-service Skandinavien AB förvinner efter etablering av Lövsta kraftvärmeverk medan transporter till kraftvärmeverket tillkommer. Antalet transporter av tillsatskemikalier (lut, syra) uppgår till ca 30 transporter/år. Transport av biolja förväntas uppgå till uppemot 200 transporter/år. Den totala trafikmängden på Lövstavägen från anläggningen uppgår till i storleksordningen en tung transport per timme. Största delen av detta kommer omfatta transport av aska som inte klassas som farligt gods. Även efter etablering av Lövsta kraftvärmeverk kommer det att transporteras en låg andel farligt gods på Lövstavägen.

Någon risk för vattenförorening till följd av farligt gods kommer således inte att föreligga i ansökt verksamhet.

## 17 § Allmänna bestämmelser

*Hantering för vattentäktverksamhetens bedrivande – Föreskrifterna utgör inte hinder mot den hantering och de verksamheter som är nödvändiga för driften av de avsedda ytvattentäkterna inom skyddsområdet.*

*Skyltning – Huvudmännen för vattentäkterna ska sätta upp informationsskyltar på väl synlig plats längs vägar och längs farleder. För detta ändamål får annans mark tas i anspråk. Om överenskommelse inte kan träffas på frivillig väg kan Länsstyrelsen ålägga en markägare att upplåta mark för ovan nämnda ändamål.*

De allmänna bestämmelserna rör inte tillståndsansökan.