

PM VATTENSKYDDSFÖRESKRIFTER

2021-01-12 rev 2021-06-08

Inledning

Skyddsföreskrifter avseende vattenskyddsområde för ytvattentäkter inom Östra Mälaren fastställdes av Länsstyrelsen 2008-11-25¹. Skyddsområdet är gemensamt för Görvålverket, Norsborgs vattenverk samt Lovö vattenverk². 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 vattenskyddsområdet².

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

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

² 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 föroreningsspridning.

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 § Vattentäktsszon

Inom vattentäktsszon får endast vattentäktsverksamhet bedrivas. Vattentäktsszonen ska vara utmärkt med bojar.

Ingen verksamhet planeras inom vattentäktsszonen.

2 (11)

PM VATTENSKYDDSFÖRESKRIFTER
2021-01-12

memo04.docx

3 § Hantering av brandfarliga vätskor

Primär skyddszon – För nyttillkommande 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 m³), reservkraftsdiesel/eldningsolja E01 (100 m³), reservkraftsdiesel (20 m³), mavapumpdiesel E01 (0,5 m³) samt bioolja (2x1500 m³) som kan vara brandfarligt (Bilaga E-22³ 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 m³), ammoniak <25 % (100 m³), transformatorolja (85 m³), natronlut 50 % (40

³ Bilaga E-22. Sammanfattning av risker vid det planerade Lövstaverket.

m³) och svavelsyra (30 m³) (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.

Med risk för vattenförorening avses enligt föreskriften en inte obetydlig eller ringa risk för tillförsel/spridning av förorenande ämnen till grundvatten inom Östra Mälarens vattenskyddsområde.

Kaj, dagvattendammar, pumphus, silos för lagring av koldioxid samt del av transportband kommer att anläggas inom primär skyddszon (50 m från Mälarens strandlinje). Markytan ska utformas så att infiltration förhindras vilket innebär att förorening av grundvatten inte kommer att ske. I samband med byggnation kommer länshållningsvatten omhändertas.

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.

- *Lagring av hälso- och miljöfarliga ämnen får endast ske på tät, invallad yta försedd med tak. Vid nya verksamheter ska invallningen rymma hela den lagrade volymen.*

- *I lokaler där hälso- och miljöfarliga ämnen hanteras får inte golvbrunnar som är anslutna direkt till dagvattennätet förekomma.*
- *Dagvattenbrunnar ska vara utformade så att risken för föroreningsutsläpp till dagvatten minimeras. Täck- eller skyddslock ska finnas tillgängligt så att det är möjligt att snabbt förhindra att spill når dagvattensystemet.*
- *Utspillda vätskor eller fasta ämnen med hälso- och miljöfarliga egenskaper får inte spolas ned i dagvattenbrunnar.*
- *Inom verksamheter med omfattande tankbilsleveranser ska markerade körbanor finnas för tankbilar. Lastning och lossning får endast ske på lastnings/lossningsplatta med dräneringsbrunn med stängd ventil.*
- *Uppställning av farligt gods i terminalbyggnader får endast ske på särskild uppställningsplats som ska vara tydligt utmärkt och försedd med informationstavla som ger anvisningar om åtgärder i händelse av olyckor.*

Anläggningar inom primär och sekundär skyddszon måste utformas så att föreskrifterna efterlevs. Detta säkerställs bl.a. i samband med tillståndsprövning och tillsyn av miljöfarlig verksamhet.

7 § Energianläggningar

Primär skyddszon – Nya energianläggningar får inte anläggas utan tillstånd.

Sekundär skyddszon – 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 skyddszon – 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 (vattenförekomsten Strömmen 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 m³/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 skyddszon – 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. Dräneringssystem vid sådana anläggningar samt längs järnvägsspår ska vara försett med möjlighet till fördröjning och uppsamling i samband med t.ex. kemikalieolyckor.

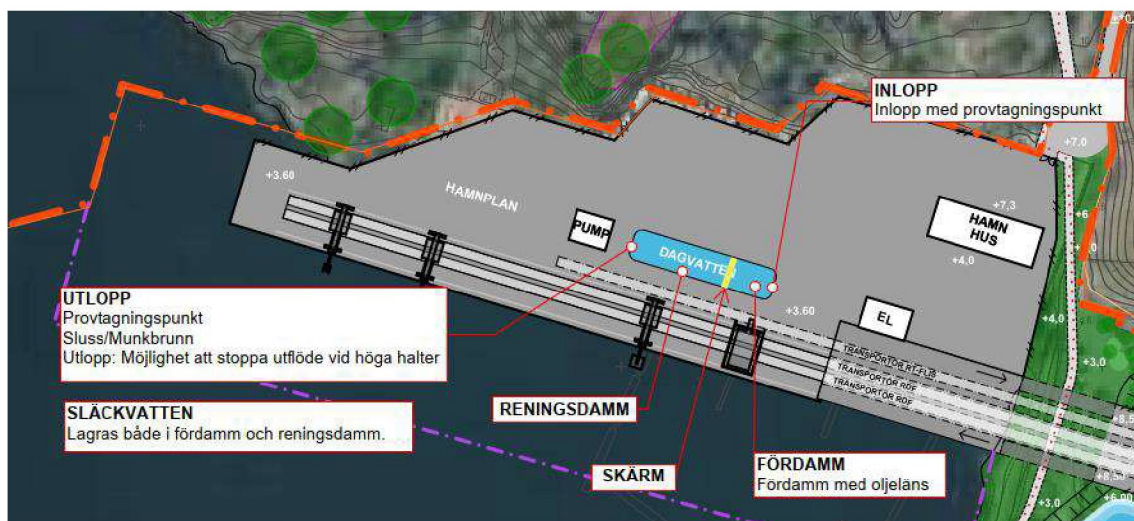
Utsläpp av dag- och dräneringsvatten från befintliga vägar, broar, järnvägsspår, parkeringsanläggningar och dylikt får förekomma i den omfattning och utformning den har då dessa föreskrifter träder i kraft under förutsättning att den inte strider mot bestämmelserna i gällande miljölagstiftning.

Dagvatten från hårdgjorda ytor inom området för planerad energianläggning kommer att samlas upp i två dammsystem innan det släpps ut till Mälaren. Dammsystemen 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 dammsystemen 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 växtmaterial⁴.

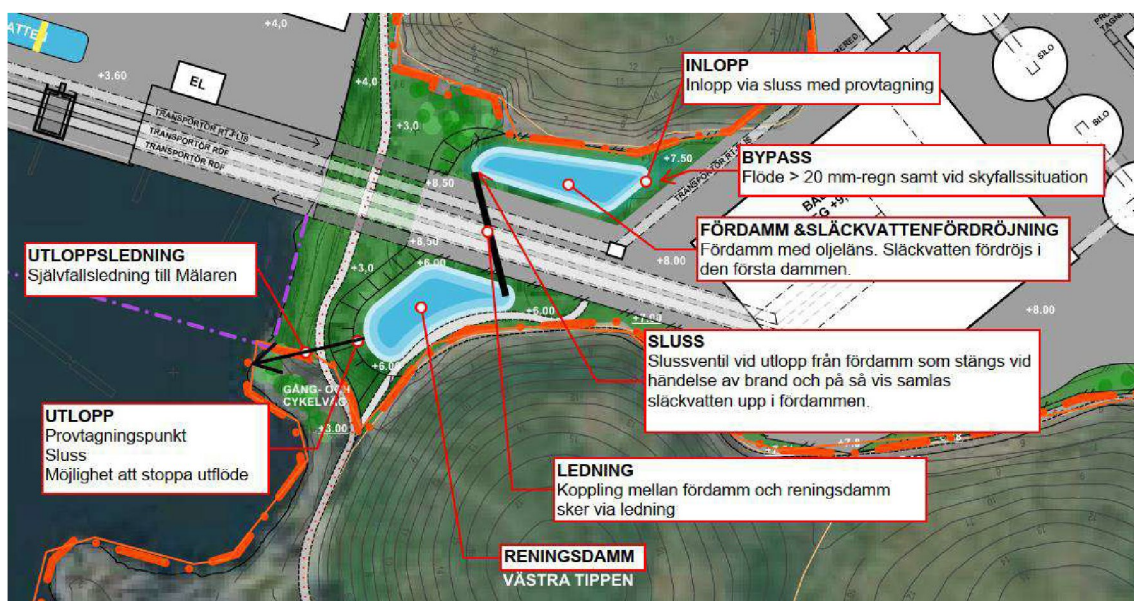
Dammsystemet består av två delar, dammsystem väst (Figur 1) som avleder dagvatten från västra delen av planområdet (hamnområde, kaj, infartsväg och en del av transportbron) och dammsystem öst (Figur 2) som avvattnar östra delen (kraftvärmeverket och en del av transportbron). Damarna förses med flytande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

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

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



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



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 golvavlopp med risk för spill kommer därför att passera olje- och slamavskiljare. Vatten från golvavlopp 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.

8 (11)

PM VATTENSKYDDSFÖRESKRIFTER
2021-01-12

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. Permanent upplag av bark, timmer, flis eller likvärdiga produkter får inte förekomma. Tillfälliga upplag under en avverkningsssäsong 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 teleledningar 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. Förorenade muddermassor tas upp på pråm och transporteras därefter bort från vattenskyddsområdet. 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 åtgärdsutredning⁵ genomförts. I samband med saneringsåtgärder utförs kommer provtagning att ske av schaktmassor för att avgöra om de kan återanvändas i projektet eller omhändertas externt. Schaktmassor kommer att omhändertas på ett sådant sätt att föroreningar inte sprids till omkringliggande mark- eller vattenområden. Detta hanteras inom ramen för tillståndsansökan. 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.

⁵ Sweco, 2021. PM Förorenad mark och Hydrogeologi. Daterad 2021-04-22.

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 bioolja 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 vattentäktsskyddets 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.