

Handläggare
Kerstin Spångberg
08-508 28 868
kerstin.spangberg@stockholm.se

Till
Miljö- och hälsoskyddsnämnden
2019-03-05 p. 16

Ansökan om tillstånd till sorteringsanläggning, Högdalen

Remiss från miljöprövningsdelegationen (MPD),
Länsstyrelsen i Stockholm, dnr 5511-18643-2018

Förvaltningens förslag till beslut

1. Tillstyrka ansökan om tillstånd och föreslagna villkor, dock med
 - tillägg av att tillståndet även bör omfatta lagring av avfall enligt 29 kap 49 § miljöprövningsförordningen (2013:251), verksamhetskod 90.40
 - ändring av villkor 4 avseende dagvatten i enlighet med vad som framgår av tjänsteutlåtandet
 - tillägg till villkor 6 om buller under byggtiden - att störande anläggningsarbeten inte får ske nattetid utan samråd med tillsynsmyndigheten.
 - tillägg till villkor 7 om ”Brand eller driftstörning” att avsättningsmagasinets utflöde ska förses med avstängningsmekanism.
 - yrkande att bolaget kompletterar ansökan med förslag till villkor för skydd av Gökdalens våtmark.
2. Justera beslutet omedelbart.

Monika Gerdhem
Tf. förvaltningschef

Gustaf Landahl
Avdelningschef

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

Sammanfattning

Bolagets ansökan

Bakgrund och syfte

Stockholm Avfall AB (hädanefter bolaget) ansöker om tillstånd enligt 29 kap 42§ miljöprövningsförordningen (2013:251)

Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.70 gäller för att sortera ickefarligt avfall, om mängden avfall är mer än 10 000 ton per kalenderår.

Bakgrunden till sökt verksamhet är Stockholm stads inriktningsbeslut att öka stadens framtida matavfallsinsamling till 70 % år 2020 och att behandla insamlade mängder biologiskt avfall samt öka produktionen av biogas.

Lokalisering

Föreslagen lokalisering för verksamheten är i anslutning till Stockholm Exergis kraftvärmeverk i Högdalen och ligger i kanten på Högdalstoppens norra sluttning samt på en yta för upplag av trädgårdsavfall. Verksamheten ligger därmed till största delen på industrimark och i anslutning till befintliga verksamheter.



Öster om verksamhetsområdet ligger Gökdalens våtmark som anges vara en lokal med goda förutsättningar för mindre vattensalamander och andra groddjur och ett regionalt viktigt groddjursområde i södra Stockholm.

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

Närmaste bostäder är belägna ca 470 m öster om anläggningen.

Utformningen av den planerade verksamheten påverkas vidare av SL:s planerade tunnelbanedepå och Svenska Kraftnäs kabelstråk. Detaljplanearbete pågår för området.

Den planerade verksamheten

Bolaget anger att anläggningen utformas för att hantera källsorterat hushållsavfall och matavfall. Anläggningen för sortering och omlastning dimensioneras för en årlig hantering av 290 000 ton inkommande hushållsavfall och matavfall. Kvarnat (malt) matavfall, i flytande form, förväntas komma in från restauranger i allt större omfattning då allt fler väljer att gå över till det systemet.

Mottagning och omlastning av hushållsavfallet kommer att ske inomhus i en ny byggnad, i syfte att minimera risken för lukt-olägenhet. Ventilationsluften från byggnaden behandlas med utrustning för avancerad luktrening. Utspätt kvarnat matavfall tas emot utomhus i separat mottagningstank. Luften från tanken behandlas i en fristående luktreduktionsanläggning.

De fraktioner som sorterats ut transporteras för återvinning på annan plats. Det brännbara hushållsavfallet ska enligt planen föras till Stockholm Exergis intilliggande kraftvärmeverk (Högdalenverket). Insamlat matavfall transporteras till röttningsanläggning på annan plats.

Uppehållstiden för avfallet på anläggningen beräknas i medeltal vara 24 timmar. Anläggningen planeras att vara i drift vardagar mellan kl. 06-22.

Dagvattnet ska, efter fördröjning och viss rening, ledas till Mälaren.

Miljöförvaltningens synpunkter i korthet

Miljöförvaltningen tillstyrker i huvudsak ansökan om tillstånd till verksamheten och till bolagets förslag till villkor, dock med vissa förslag till tillägg och ändringar.

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

Bakgrund - Projektbeskrivning

Stockholm Avfall AB planerar att uppföra och driva en anläggning för mottagning, sortering och omlastning av avfall från hushåll, restauranger och storkök.

Anläggandet

Anläggandet kommer, enligt bolaget, i normalfallet att ske vardagar (helgfri måndag till fredag) mellan kl. 07-22. Anläggningsarbetena kan grupperas i nedanstående grupper och planeras utföras enligt tider och tidsintervall nedan.

- Schaktarbetena påbörjas sista kvartalet 2019 och pågår till andra kvartalet 2020, varav bergschakt pågår under andra kvartalet 2020.
- Pålning och spontning sker under tredje kvartalet 2020.
- Platsgjutning sker tredje och fjärde kvartalet 2020.
- Under första kvartalet 2021 täcks byggnaden dvs. byggnaden står klar så till vida att den har golv, väggar och tak.
- Intransport av fyllnadsmassor för att höja ytan förväntas ske under hela projektiden dvs. från sista kvartalet 2019 sista kvartalet 2021.

Installationsarbeten inomhus kommer att ske vardagar (helgfri måndag till fredag) mellan kl. 07-22 samt kan även komma att ske lördag, söndag och helgdag 07-22. Installationsarbetena påbörjas tredje kvartalet 2020 och pågår till och med tredje kvartalet 2021. Det aktuella tidsintervallet är, enligt bolaget, under förutsättning att detaljplanen vinner laga kraft senast i januari 2019.

Verksamhetsbeskrivning

Stockholm Avfall AB planerar att uppföra och driva en anläggning för mottagning, sortering och omlastning av avfall från hushåll, restauranger och storkök. Bolaget anger att mottagnings- och sorteringsutrustningen anpassas efter det insamlingssystem för hushållsavfall som har valts i Stockholms stad. Anläggningen för sortering och omlastning dimensioneras för följande mängder inkommande avfall:

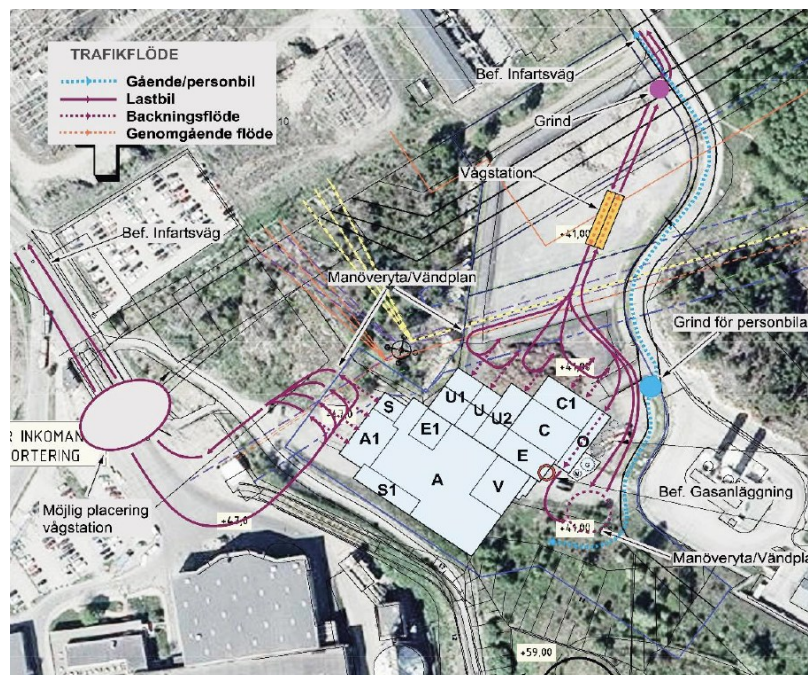
- 145 000 ton/år källsorterat avfall i olika fraktioner till optisk sortering
- 45 000 ton/år separatinsamlat och förpackat matavfall från hushåll och restauranger samt fallfrukt
- 5 000 ton/år förpackat matavfall från handel
- 95 000 ton/år kvarnat matavfall

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

Kvarnat (malt) matavfall kommer in från restauranger i flytande form i de fall restaurangerna har utrustning för att finfördela matavfallet i en avfallskvarn. Denna fraktion upp-

skattas öka med tiden då allt fler väljer att gå över till det systemet, och fraktionen separatinsamlat matavfall, (i fast form), minskar. Som mest beräknas 95 000 ton kvarnat matavfall per år inkomma.



Mottagning och omlastning av hushållsavfallet kommer att ske inomhus i en ny byggnad för att minimera luktolägenhet och ventilationsluften från byggnaden behandlas med utrustning för avancerad luktrening. Utspätt kvarnat matavfall från verksamheter och andra flytande fraktioner tas emot utomhus i separat mottagningstank. Luktspridning minimeras genom att tankbilarna töms via slanganslutning till mottagningstanken i ett slutet system. Luften från tanken behandlas i en fristående luktreduktionsanläggning.

Mottaget hushållsavfall sorteras och de olika fraktionerna transporteras sedan för återvinning på annan plats. Det brännbara hushållsavfallet som sorteras ut ska enligt planen föras till Stockholm Exergis intilliggande kraftvärmeverk där obehandlat hushållsavfallet förbränns idag. Närheten möjliggör transport via transportband vilket resulterar i färre lastbilstransporter. Insamlat matavfall transporteras till rötningsanläggning på annan plats för utvinning av biogas och produktion av biogödsel.

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

Anläggningen kommer enligt ansökan att vara i drift vardagar mellan kl. 06-22.

Trafikmängden, till och från sorteringsanläggningen, beräknas sammanlagt uppgå till ca 500 fordonsrörelser per dygn för planerad verksamhet och antas till största delen utgöras av tung trafik.

Områdesbeskrivning

Verksamhetsområdet ligger i kanten på Högdalstoppens norra sluttning samt på en yta för upplag av trädgårdsavfall. En mindre del av Högdalstoppens norra sluttning behöver även tas i anspråk. Det planerade verksamhetsområdet ligger nord-öst om Fortums kraftvärmeverk. Öster om den planerade anläggningen ligger en LNG¹-anläggning tillhörande Gasnätet Stockholm. Norr och öster om anläggningen återfinns skogsmark och våtmark. Andra faktorer i området som påverkar utformningen av den planerade verksamheten är SL:s tunnel och Svenska Kraftnäts kabelstråk.

Verksamhetsområdet ligger inte inom områden för något riksintresse men inom Ekologiskt särskilt betydelsefulla områden (ESBO-områden) vilka är utpekade av Stockholms stad. Gökdalens våtmark innehar fridlysta groddjur.

Verksamhetsområdet ligger inom gällande detaljplan för området Tippen 1 m.fl. Huvuddelen av det planerade verksamhetsområdet ligger på mark som är planlagd för industri men planbestämmelserna för industrimark kommer att behöva utökas. Arbetet med en ny detaljplan pågår i ärende ”Detaljplan för kvarteret Tippen mm i stadsdelarna Högdalen och Fagersjö i Stockholm”, S-Dp 2015 – 19270.

Teknisk beskrivning

Verksamheten vid Högdalen omfattar mottagning, sortering och omlastning av avfall från hushåll, restauranger, storkök och därmed jämförbart avfall. Inkommande avfall omfattar även flytande kvarnat matavfall som levereras med tankbil.

Mottagnings- och sorteringsutrustningen har anpassats efter de insamlingsystem som valts i Stockholms stad. Insamlingsystemet ingår inte i den sökta verksamheten utan verksamhetsgränsen är vid vägen där inkommande material vägs.

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

¹ LNG är flytande naturgas, Liquefied Natural Gas, och består till största delen av metan

Avfallet sorteras och de olika fraktionerna transporteras sedan för återvinning på annan plats.

Anläggningen består av följande huvuddelar:

Ny byggnad med total yta i markplan på ca 5 500 m² och höjden ca 12-18 meter. Byggnaden inrymmer

- Mottagning av avfall
- Optisk infraröd sortering av hushållsavfall som töms ut ur påsar (enligt tidigare uppgifter källsorterat i färgade påsar)
- Omlastning av avfall för återvinning vid annan anläggning

Mottagning och omlastning sker inom byggnaden för att minimera luktolägenhet. Byggnaden förses enligt bolaget med ett avancerat luktbehandlingssystem som renar utgående ventilationsluft. Mottagning av flytande avfall sker utomhus och luktspridning minimeras genom att tankbilarna töms via slanganslutning till mottagningstanken i ett slutet system. Luften från tanken tas om hand och behandlas i en fristående luktreduktionsanläggning.

Till det kommunala spillvattennätet kommer det att ledas dels sanitärt vatten från personalutrymmen och dels dränagevätska och spolvatten som uppkommer i anläggningen. Dränagevätska avgår från avfallet, spolvatten från renspolning av bilarnas transportbehållare samt spolning för rengöring av golv- ytor. Spillvatten samlas upp och leds via en avstängningsventil till en fettavskiljare, vidare till en oljeavskiljare för att sedan samlas upp i en pumpsump. Innan pumpsumpen finns möjlighet till provtagning.

Dagvatten planeras att efter viss rening ledas till dagvattennätet, Älvsjö-Mälarmagasinet. Recipienten är Mälaren och vid högre flöden sommartid leds det, via bräddavlopp, till Himmerfjärden.

Miljökonsekvenser

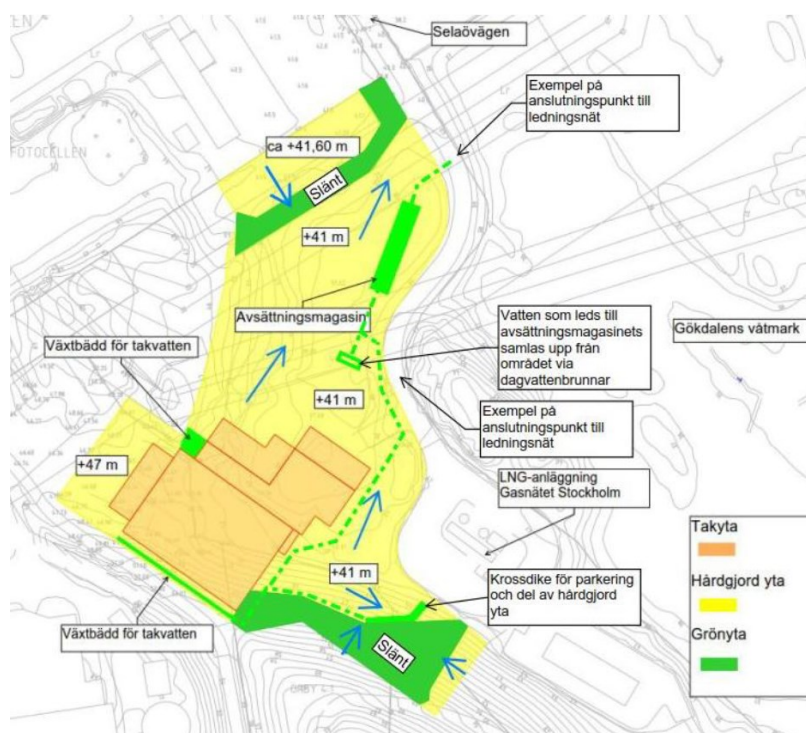
Påverkan på dagvatten

Enligt bolaget riskerar inte den föreslagna lösningen att försämra statusen i recipienten eller äventyra recipientens möjlighet att uppnå miljö kvalitetsnormerna.

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

En dagvattenutredning har gjorts som väl beskriver beräknade flöden och behov av rening. Figuren visar en översiktlig bild över verksamhetsområdet och en systemlösning för hur dagvattnet inom området föreslås hanteras. Flödespilar visar ytlig avrinningsriktning.



Sammanfattningsvis är det växtbäddar som planeras omhänderta en del av takytans dagvatten, krossdike som omhändertar P-ytornas dagvatten samt del av den hårdgjorda markytan samt slutligen ett avsättningsmagasin som omhändertar resterande del av ytorna. Både växtbädden och krossmagasinet dräneringsledningar ansluts till en tät dagvattenledning som leder dagvatten vidare in i avsättningsmagasinet innan det avleds från området. Avsättningsmagasinet innehåller inget filter utan avskiljer partiklar genom sedimentation. Systemet planeras även ha funktion för oljeavskiljning.

Vid dimensionering har hänsyn tagits till både dagvattenflöden och eventuellt släckvatten. Den dimensionerande uppehållstiden för dagvatten i avsättningsmagasinet är vid medelavrinning beräknad till 19 timmar.

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

I PM för dagvatten anges att för att kunna bedöma påverkan på recipient/-er i driftskedet har föroreningsberäkningar genomförts för befintlig och planerad verksamhet.

Föroreningsberäkningarna visar att både halter och belastning minskar efter planerad exploatering. Det beror på att området redan idag har stor andel hårdgjord yta (där våt- och torrdeposition av föroreningar sker) samt att verksamhet bedrivs som genererar en del föroreningar i dagvattnet. Då provtagningar saknas har dock inte bolaget kännedom om hur effektivt nuvarande svackdike renar dagvattnet på befintlig anläggning. Miljöförvaltningen ställer sig tveksam till de höga utsläppen enligt nulägesberäkningarna.

Enligt PM:an får dagvattnet en betydligt bättre kvalitet efter rening inom området och belastningen på recipienterna minskar således. Detta i och med att Stockholms stads åtgärdsnivå, enligt bolaget, följs vid planering av dagvattenåtgärder.

Vid jämförelse med miljökvalitetsnormerna för ytvatten, kan utläsas att de beräknade föroreningshalterna i dagvattnet efter planerad exploatering är betydligt lägre än miljökvalitetsnormerna för ytvatten, vilket innebär att dagvattnet från verksamheten inte kan leda till en försämring av den kemiska statusen.

Mälaren-Fiskarfjärden har idag god ekologisk status enligt VISS2². I och med att både halt och belastning minskar efter planerad exploatering finns ingen risk att vattenförekomstens status försämras till följd av den planerade exploateringen.

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

² Miljökvalitetsnormer för vatten är bestämmelser om kvaliteten på miljön i en vattenförekomst

Tabell 5. Föroreningshalter (µg/l och mg/l) för befintlig och planerad verksamhet.

Ämne	Enhet	Föroreningshalter			
		Befintlig verksamhet	Planerad verksamhet utan rening	Planerad verksamhet efter rening	AA-MKN ³
P	µg/l	240	120	35	-
N	µg/l	1700	1700	821	-
Pb	µg/l	26	2.8	0.68	7,2
Cu	µg/l	44	17	4.2	-
Zn	µg/l	150	17	7	-
Cd	µg/l	0.51	0.37	0.11	<0,08- 0,25
Cr	µg/l	8.8	6.0	1.9	-
Ni	µg/l	9.7	5.0	1.7	20
Hg	µg/l	0.053	0.055	0.02	0,05
SS	mg/l	190	57	12	-
Oil	mg/l	0.95	0.52	0.17	-
PAH16	µg/l	1.7	0.16	0.047	-
BaP	µg/l	0.095	0.0094	0.0047	0,05

För recipienten för bräddavlopp, Himmerfjärden, som inte uppnår god ekologisk status, kan utläsas i VISS att förbättringsbehovet för kväve och fosfor inom hela avrinningsområdet är 53 % för totalfosfor och 34 % för totalkväve. Enligt beräkningarna kommer den planerade anläggningen, med rening, att minska områdets belastning av fosfor med så mycket som 84 % och kvävebelastningen med 45 %.

Påverkan på mark och grundvatten

Miljökonsekvensbeskrivningen sammanfattar påverkan på mark och grundvatten enligt följande.

Ett antal markundersökningar har tidigare genomförts i området/närområdet. Ytterligare en miljöteknisk markundersökning har genomförts under 2016 och den redovisas i bilaga B4.

Anläggningen kommer i huvudsak att vara belägen utanför Högdalstoppen med enbart en mindre utschaktning av jord. Det är inte helt klarlagt vilken höjd markytan haft innan uppfyllningen av området startade, men det är troligt att jorden som överlagrar nivå för berget i huvudsak utgörs av ditfört fyllnadsmaterial.

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

Resultatet av laktester har visat att föroreningar i jord binds starkt till jordpartiklar, vilket påverkar utlakning av föroreningsämnen. Halterna av metaller och föroreningsämnen som

uppmänts nedströms Högdalstoppen indikerar att föroreningspåverkan i grundvattnet är begränsad.

Slutsatsen i undersökningarna är att påverkan på grundvattennivån från den planerade anläggningen kan förväntas vara minimal då grundvattennivån vid anläggningen ligger under själva anläggningsnivån förutom för en bunker med tät bottenplatta. Grundvattenströmningen, i den mån det sker i jordlagren, bedöms följa topografin, med huvudriktningen mot nordost i riktning mot Gökdalens våtmark.

Påverkan på mark och grundvatten under anläggningstiden

Markpåverkan

Det planerade exploateringsområdet kommer till viss del att beröras av jord- och eventuell bergschakt. Översiktlig provtagning av jordmassor har utförts inom projektet och klassificering av jordmassor och ytterligare provtagning kommer enligt bolaget att utföras i nästa skede.

Hur hanteringen av förorening sker vid exploateringen beskrivs enligt bolaget mer detaljerat inom ett kontrollprogram som upprättas för åtgärden innan schaktarbetena påbörjas.

Fyllnadsmassor kommer att behövas men totalt sett kommer det att bli ett överskott av massor. Fyllning med berg från området förutsätter att berget fyller ställda krav samt att det kan krossas till lämpliga fraktioner.

Åtgärder som t.ex. täta transporter och bevättning av upplagsytor kan användas för att begränsa föroreningsspridning från platsen via partiklar och damm.

Bolaget drar slutsatsen att urschaktning av den förorenade jorden innebär att föroreningsmängden som finns på platsen efter utförd exploatering minskar kraftigt. Detta innebär också enligt bolaget att den potentiella belastningen, som spridning från platsen kan utgöra, avtar och situationen med avseende på förorenad jord i området således förbättras.

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

Påverkan på grundvatten och våtmark

Enligt miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) kan markgrundvatten som är förorenat påträffas under schaktningsarbeten. Vatten som påträffas i samband med schaktnings-

arbeten bör samlas upp och kontrolleras med avseende på föroreningsinnehåll. Kontrollprogram kommer enligt bolaget att upprättas för att säkerställa att grundvattnet inte påverkas under schaktarbeten.

Enligt Stockholms stads riktlinjer får inte dagvatten avledas från verksamhetsområden till områden klassade som ekologisk särskilt känsliga.

Vatten som påträffas i samband med byggskede kommer därför omhändertas. Eventuell avledning av vatten till dagvattensystem kan ske efter rening och kontroll.

Vidare anger bolaget att blöta massor inte kommer att transporteras ut från området på lastbilsflak, då detta innebär en risk för spridning av föroreningar.

Bolagets förslag på villkor

Stockholm Avfall AB föreslår att följande villkor föreskrivs för det blivande tillståndet.

Allmänt villkor

1. Om inte annat framgår av nedan givna villkor ska anläggningen och verksamheten utformas och bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget angivits i ansökningshandlingarna.

Avfall

2. Anläggningen får ta emot de avfall som anges i under avsnitt 4.2 i MKB:n. Efter tillsynsmyndighetens godkännande får även annat avfall tas emot under förutsättning att detta bedöms ha egenskaper som från miljöskyddssynpunkt är likvärdiga med de avfall som anges i MKB:n.

Utsläpp till luft

3. Luft från samtliga anläggningsdelar som kan orsaka luktolägenheter ska ledas genom luktreduktionsutrustning som begränsar störande lukt i omgivningen. Luktreduktionsutrustningen ska vara utformad så att illaluktande luftströmmar kan tas omhand även vid

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

underhållsarbeten. Bolaget ska systematiskt söka utsläpp av luftströmmar som kan orsaka störande lukt i omgivningen och åtgärda påträffade utsläpp. Intervall och metod för sökningen ska fastställas i kontrollprogram.

Utsläpp till mark och vatten

4. Dagvatten från anläggningen ska ledas till dagvatten-nätet. Dagvattnet ska före anslutning till dagvattennätet fördröjas via gräsbeklädda diken.

Buller

5. Verksamheten får inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostäder än
50 dBA vardagar (kl.06-18)
45 dBA 18-22 samt lör-, sön- och helgdag (kl.06-18)
40 dBA nattetid (kl.22-06)
Den momentana ljudnivån vid bostäder nattetid (22-06) får inte överstiga 55 dBA annat än vid enstaka tillfällen.
6. Under byggtiden får den ekvivalenta ljudnivån utomhus vid bostäder inte överstiga
60 dBA vardagar (kl. 07-19)
50 dBA kvällstid (kl.19-22) samt
lör-, sön- och helgdag (kl. 07-19)
45 dBA nattetid (kl.22-07) samt
lör-, sön- och helgdag (kl. 19-22))

Under byggtiden får den momentana ljudnivån nattetid (kl. 22-07) vid bostäder inte överstiga 70 dBA.

De i villkor 5 och 6 angivna bullernivåerna ska kontrolleras antingen genom omgivningsmätningar eller genom närfältsmätningar och beräkningar. Ekvivalentvärdena ska beräknas för de tidsperioder som anges ovan. Kontroll av villkor 5 ska ske senast ett år efter det att verksamheten har påbörjats samt så snart det sker förändringar i verksamheten som kan medföra ökade ljudnivåer. Kontroll av villkor 6 ska ske vid byggtidens början och därefter när det skett väsentliga förändringar i byggverksamheten som kan medföra ökade bullernivåer.

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

Brand eller driftstörning

7. Bolaget ska i händelse av brand eller driftstörning vidta åtgärder så att föroreningar inte kan nå recipienten via dagvattnet.

Kemikalier och avfall

8. Hantering av avfall, som uppkommer vid driften, ska ske på ett sådant sätt att spill och läckage till dag- och spillvattennät eller icke hårdgjorda ytor förebyggs.
9. Kemiska produkter, varor och farligt avfall ska hanteras inklusive förvaras så att spill och läckage förhindras. Förvaring av kemiska produkter och farligt avfall ska ske på yta som är ogenomsläpplig för de aktuella ämnena och vara försedd med invallning eller annan konstruktion till skydd mot utsläpp samt utformad så att regnvatten inte samlas.

Kontroll

10. För verksamheten ska det finnas ett kontrollprogram, som utöver vad som föreskrivits i villkoren ovan, möjliggör en bedömning av om villkoren följs. I kontrollprogrammet ska anges mätmetoder, mätfrekvens och utvärderingsmetoder. Förslag till kontrollprogram ska lämnas in till tillsynsmyndigheten senast sex månader efter att tillståndet tagits i anspråk.

Avveckling av verksamheten

11. Om verksamheten i sin helhet eller del av upphör ska detta i god tid meddelas tillsynsmyndigheten. Eventuella kemiska produkter och farligt avfall ska tas om hand i enlighet med vad tillsynsmyndigheten bestämmer. Bolaget ska även i samråd med tillsynsmyndigheten utreda om förorenade områden, inklusive byggnader, finns på fastigheten och i sådant fall också ansvara för att efterbehandling sker efter vederbörlig prövning enligt 10 kap miljöbalken.

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

Miljöförvaltningens synpunkter

Miljöförvaltningen tillstyrker i huvudsak ansökan om tillstånd till den ansökta verksamheten och till bolagets förslag till villkor, dock med

- tillägg av att tillståndet även bör omfatta 29 kap 49 § miljöprövningsförordningens (2013:251) verksamhetskod 90.40 lagring av avfall
- ändring av villkor för dagvatten (villkor 4) i enlighet med vad som framgår av tjänsteutlåtandet
- tillägg till villkor 6 om buller under byggtiden att störande anläggningsarbeten inte får ske nattetid utan samråd med tillsynsmyndigheten
- Tillägg till villkor 7 om ”Brand eller driftstörning” att avsättningsmagasinets utflöde ska förses med avstängningsmekanism
- Yrkande om att bolaget kompletterar ansökan med förslag till villkor för skydd av Gökdalens våtmark.

samt lämnar synpunkter enligt nedan.

Vald teknik

Förvaltningen vill göra MPD uppmärksam på att bolaget inte längre avser att sortera olidfärgade påsar. Bolaget har muntligen uppgett att en lösning med sortering av ej källsorterat material har valts. Istället för sortering av olidfärgade påsar kommer nu – för att förbättra resultatet – s.k. NIR-teknik³ att väljas.

Prövningspunkter

Bolaget har endast sökt tillstånd för sortering enligt 29 kap. 42 § miljöprövningsförordningen (2013:251), verksamhetskod 90.70. Miljöförvaltningen anser att den verksamhet som beskrivs i underlaget även innefattar lagring av icke-farligt avfall som en del av att samla in det enligt 29 kap. 49 § miljöprövningsförordningen, verksamhetskod 90.40.

Anläggningsarbeten och förorenad mark

Inför framtagande av platsspecifika riktvärden och upprättande av kontrollplan för masshantering ska samråd ske med miljöförvaltningen.

Villkor 4 om dagvatten

Bolagets föreslagna villkor för dagvatten (dvs. regnvatten) stämmer inte överens med bolagets ändrade planer för dagvattenhantering. Bolaget har ändrat planen för utformningen

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

³ NIR = near infrared, våglängdsområdet i de analysinstrument som används för att detektera olika typer av material i sorteringsanläggningen

av dagvattenhanteringen till en lösning med en växtbädd, ett krossdike och ett stort avsättningsmagasin. Bolagets förslag innebär att det minst smutsiga vattnet, takvattnet, renas mest i växtbäddar. Det mest förorenade vattnet, från ytan med de tunga fordonen "hårdgjord yta" leds till magasinet, där minst rening sker. Lösningen med ett avsättningsmagasin utan filter uppfyller inte fullt ut stadens riktlinjer för åtgärdsnivå, men kan ändå fungera för planerad verksamhet.

Enligt bolagets beräkningar uppnås en god rening. Under antagande att beräkningarna stämmer har miljöförvaltningen inget att erinra mot lösningen. Det är dock väsentligt att verksamheten genom sin egenkontroll säkerställer dagvattenanläggningens funktion.

Då bolaget nu planerar för annan typ av dagvattenhantering än den som beskrivs i ansökan och förslag till villkor 4 bör villkoret omformuleras till att gälla planerat dagvattensystem/-rening.

För den aktuella recipienten pågår arbetet med att ta fram lokalt åtgärdsprogram för att klara miljökvalitetsnormerna. Några recipientspecifika riktvärden för föroreningshalter finns därför ännu inte. Förvaltningen föreslår därför att fastställande av riktvärden och kontrollprogram för dagvatten delegeras till tillsynsmyndigheten.

Villkor 6 Byggbuller dag- och kvällstid

Då avståndet till närmaste bostäder är ca 500 meter bedöms riskerna för bullerstörningar vara små. Det förutsätter dock att anläggningsarbetena begränsas till de tider bolaget angett, "Anläggandet kommer i normalfallet att ske vardagar (helgfri måndag till fredag) mellan kl. 07-22."

Förvaltningen yrkar att tillägg görs till villkor 6 om buller under byggtiden, att störande anläggningsarbeten inte får ske nattetid utan samråd med tillsynsmyndigheten.

Villkor 7 Beredskapsplan för släckvatten

Recipienten är vattenförekomsten Mälaren, Fiskarfjärden där gränsvärdet för PFOS överskrids och vattenförekomsten uppnår i och med detta inte god status. Detta innebär att halten PFOS inte får öka i recipienten.

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

Miljöförvaltningen vill betona att det är mycket viktigt att beredskapsplanen utformas så att rutiner för skydd av recipienten verkligen fungerar i skarpt läge och att det även finns en plan för tömning och behandling av förorenat vatten.

Förvaltningen yrkar på tillägg till villkor 7 om ”Brand eller driftstörning” att avsättningsmagasinets utflöde ska förses med avstängningsmekanism.

Villkor för skydd av Gökdalens våtmark

Öster om verksamhetsområdet och LNG⁴-anläggningen ligger Gökdalens våtmark. Våtmarken är ett regionalt viktigt groddjursområde i södra Stockholm med förekomst av mindre vattensalamander och åkergröda.



Våtmarken (brunt parti i bilden ovan) är beroende av vattentillförsel från omgivningarna och vid exploatering, där man leder bort dagvatten, riskerar våtmarken att torka ut och bo-platsen förstöras. Både LNG-anläggningen och ÅVC Trädgård har åtaganden för kompenserande vattentillförsel till Gökdalens våtmark. När nu en ännu större vattenmängd ska kompenseras är det väsentligt att en groddjursexpert konsulteras vid upprättande av kontrollprogram, så att vattentillförseln sker under lämplig period. Bolaget har föreslagit att vatten ska

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen

⁴ LNG är flytande naturgas, Liquefied Natural Gas, och består till största delen av metan

tillföras under perioden juni-augusti och tidsperioden bör stämmas av så att groddjurens hela yngelperiod skyddas.

Åkergrodan är fridlyst enligt 4 § artskyddsförordningen (2007:845) och skyddet omfattar även dess fortplantningsområden. Mindre vattensalamander är nationellt fridlyst enligt 6 § artskyddsförordningen. Skyddet för vattensalamandern innebär även att dess ägg, rom, larver eller bo inte får tas bort eller skadas. För båda arterna anger dock 11 § artskyddsförordningens vissa undantag.

Förvaltningen yrkar att bolaget kompletterar ansökan med förslag till villkor för att säkerställa Gökdalens våtmark. Enskilt viktigast i detta sammanhang är compensation för den vattentillrinning som försvinner när bolagets anläggning byggs.

Slut

Miljöförvaltningen

Tekniska nämndhuset
Fleminggatan 4
Box 8136, 104 20 Stockholm
Telefon 08-508 28 800
miljoforvaltningen@stockholm.se
www.stockholm.se/miljoforvaltningen