

Datum	Diarienummer
2014-03-08	2012-006342- MI

Till miljö- och hälsoskyddsnämndens
sammanträde den 26 mars 2014

Adressat:
Mark- och miljödomstolen
mmd.nacka.avdelning4@dom.se

Yttrande över ansökan om ändringstillstånd, Hovgårdens avfallsanläggning

Remiss från Mark- och miljödomstolen, dnr. M 3618-13. Remisstid: 24 mars, uppskov har beviljats till den 27 mars.

Förslag till beslut:

Miljö- och hälsoskyddsnämnden har inget att erinra avseende ansökan om ändringstillstånd för Hovgårdens avfallsanläggning.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden beslutar att översända nedanstående *Yttrande* till Mark- och miljödomstolen.

För miljö- och hälsoskyddsnämnden

Urban Wästljung
ordförande

Anna Axelsson
chef för miljökontoret

Sammanfattning

Uppsala Vatten och Avfall AB (nedan kallat bolaget) har inkommit med en ansökan om ändringstillstånd avseende verksamheten på Hovgården. Ändringen innebär att bolaget kan ta emot och hantera större mängder grov-, bygg- och industriavfall, hushållsavfall och stallgödsel. Ändringen innebär också en större flexibilitet vid kompostering av matavfall och en ökning av tiden för sluttäckning av etapp 1.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden har inget att erinra avseende ansökan om ändringstillstånd. De utökade mängderna som kan tas emot ökar möjligheten till materialåtervinning av grov-, bygg- och industriavfall nära källan där avfallet uppstår. Genom att ta emot stallgödsel, som idag inte har någon avsättning inom lantbruket eller växthusodling, kommer näring och organiskt material i stallgödseln till nytta. Möjligheten att kompostera större mängder matavfall ett enskilt år innebär större handlingsutrymme vid revisioner och driftsstopp i biogasanläggningen. Ökade mängder av mellanlagring av hushållsavfall är en förberedelse för den händelse att ansvaret för mellanlagringen av insamlat förpackningsmaterial överförs till kommunerna. Vidare är det en möjlighet att mellanlagra brännbart hushållsavfall för värmeåtervinning då efterfrågan är låg. Det är positivt att restprodukter kan användas vid sluttäckningen även om sluttäckningen då tar längre tid. Nämnden gör bedömningen att ett ändringstillstånd enligt ansökan inte kommer att medföra några betydande negativa effekter ur miljö- och hälsoskyddssynpunkt jämfört med idag och jämfört med nyttan av ett ändrat tillstånd enligt ansökan.

Bakgrund

Bolaget har inkommit med en ansökan om ändringstillstånd för Hovgårdens avfallsanläggning. Ändringen innebär att bolaget kan ta emot och hantera större mängder grov-, bygg- och industriavfall, hushållsavfall och stallgödsel enligt nedan:

	Nuvarande tillstånd (ton)	Ansökan (ton)
Grov- bygg- och industriavfall	60 000	110 000
Hushållsavfall	20 000	60 000
Stallgödsel	1 000	5 000

Anledningen till bolagets ansökan är att efterfrågan på att ta emot grov- bygg- och industriavfall samt stallgödsel har ökat. Vidare finns ett förslag i avfallsutredningen att kommunerna i fortsättningen ska ansvara för mellanlagring av insamlat förpackningsmaterial (ingår i fraktionen hushållsavfall i tabellen ovan). Om detta förslag genomförs vill bolaget möjliggöra en sådan mellanlagring på Hovgården. Bolaget vill även möjliggöra omlastning och mellanlagring av brännbart hushållsavfall, som idag skickas direkt till förbränning, för att materialet ska kunna användas under vinterhalvåret då efterfrågan är störst.

Kompostering av avfall – medelvärde över en treårsperiod

Vid revisioner och större driftsstörningar på biogasanläggningen dirigeras matavfall om till Hovgården för kompostering. Maximalt får 10 000 ton komposteras per år. Mängderna matavfall som tas emot vid biogasanläggningen ökar och vid driftstopp kan därför även

mängderna som skickas till Hovgården öka. Bolaget vill därför öka flexibiliteten i villkoret på så sätt att maximalt 10 000 ton får komposteras sett som ett medelvärde över en treårsperiod.

Datum för sluttäckning av deponi anges inte i tillståndet

Sedan några år pågår sluttäckning av den del av deponin som kallas etapp ett. Sluttäckning genomförs i den takt som lämpliga restprodukter kommer in till anläggningen. Den i tillståndet angivna tiden för sluttäckning går mot sitt slut. För att undvika att använda jungfruligt material vill bolaget att tiden för då sluttäckning ska vara klar inte anges i tillståndet. Istället vill bolaget att villkoret anger att sluttäckning ska vara avslutad så snart som möjligt och att miljödomstolen bemyndigar tillsynsmyndigheten att ange tidpunkt.

Miljökontoret har i ett tidigare skede begärt följande kompletteringar av ansökan:

1. Beskrivning av hur fördröjning respektive delbehandling av lakvatten kan se ut.
2. Det bör för tydlighetens skull framgå av ansökan att viss kompostverksamhet idag finns och även i framtiden behöver finnas på anläggningen kontinuerligt, för att ha beredskap att ta emot matavfall vid driftstop i biogasanläggningen på Kungsängen.
3. Vilka möjligheter har sökanden, Uppsala Vatten, att medverka till ökad återanvändning och materialåtervinning vid källan?
4. En redogörelse för hur industriutsläppsdirektivet påverkar ansökan.

Bolaget har lämnat in tillfredställande kompletteringar utifrån kontorets frågeställningar och nämnden ombeds nu att yttra sig över den kompletta ansökan.

Yttrande

Miljö- och hälsoskyddsnämnden har inget att erinra avseende ansökan om ändringstillstånd för Hovgårdens avfallsanläggning.

Nämnden bedömer att ett ändringstillstånd enligt ansökan kommer att öka mängden grov-, bygg- och industriavfall som materialåtervinns nära källan där avfallet uppstår. Nämnden ser positivt på att näring och organiskt material i stallgödsel, som idag inte har någon avsättning inom lantbruket, växthusodling eller dylikt, kan användas i exempelvis jordtillverkning och behandling av förorenade massor.

Möjligheten att vid ett enskilt tillfälle kompostera en större mängd matavfall innebär större manöverutrymme vid revisioner eller större driftsstopp i biogasanläggningen. Nämnden bedömer inte att det finns ökad risk för luktstörningar genom denna villkorsändring.

Mellanlagring av brännbart hushållsavfall innebär att avfallet kan användas för värmeåtervinning vid tidpunkter då efterfrågan är störst. En ökning av denna fraktion innebär även möjlighet till mellanlagring av förpackningar, vilket kan bli aktuellt om avfallsutredningens förslag om kommunalt ansvar för detta fastställs. Hovgården är ur störningssynpunkt en lämplig plats för en sådan mellanlagring.

Ökade mängder in till anläggningen kommer med största sannolikhet att öka transporterna till och från anläggningen via väg 288. Frågor om hur detta kommer påverka bullersituationen för närboende har ställts under samrådet. Enligt bolaget har Trafikverket vid ombyggnation av vägen vidtagit åtgärder ifråga om buller utifrån en framtida ökning av trafiken på väg 288.

Det är positivt att restprodukter används vid sluttäckning istället för jungfruligt material, vilket motiverar att detta görs på bekostnad av att tiden för sluttäckning kan bli något längre.

Nämnden gör bedömningen att ett ändringstillstånd enligt ansökan inte kommer att medföra några betydande negativa effekter ur miljö- och hälsoskyddssynpunkt jämfört med den verksamhet som bedrivs idag och i relation till nyttan av ändringarna i tillståndet.

Bilagor

Tillståndsansökan + Samrådsredogörelse

Kungörelse

Yttranden ansökan

Justerat yrkande Uppsala Vatten

Datum
2013-02-26
Uppsala Vatten och Avfall AB


Ändring av miljöfarlig verksamhet enligt miljöbalken

Samrådsredogörelse från utökat samråd avseende
Hovgårdens avfallsanläggning



Innehåll

BAKGRUND	2
UTÖKAT SAMRÅD ENLIGT MILJÖBALKEN.....	2
ADMINISTRATIVA UPPGIFTER.....	2
SAMRÅDSFÖRFARANDE	3
SAMMANSTÄLLNING AV SYNPUNKTER.....	4
BILAGA 1: INFORMATIONSFOLDER ANGÅENDE PLANERAD VERKSAMHET	
BILAGA 2: MINNESANTECKNINGAR SAMRÅDSMÖTE ENLIGT 6 KAP 4§ MILJÖBALKEN, MED LÄNSSTYRELSEN OCH MILJÖKONTORET	
BILAGA 3: MINNESANTECKNINGAR, UTÖKAT SAMRÅD MED NÄRBOENDE OCH ALLMÄNHET ANGÅENDE ÄNDRING AV TILLSTÅND ENLIGT 6 KAP 4§ MILJÖBALKEN	
BILAGA 4: MINNESANTECKNINGAR, UTÖKAT SAMRÅD MED MYNDIGHETER OCH INTRESSEORGANISATIONER ANGÅENDE ÄNDRING AV TILLSTÅND ENLIGT 6 KAP 4§ MILJÖBALKEN	
BILAGA 5-11: INKOMNA SKRIFTLIGA YTTRANDE	

 UPPSALA VATTEN	Dokumentnamn: Samrådsredogörelse		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

Bakgrund

Uppsala Vatten och Avfall AB ansöker om, tillstånd för ändring av miljöfarlig verksamhet, enligt 16 kap. 2§ miljöbalken avseende Hovgårdens avfallsanläggning, Uppsala kommun.

Nuvarande tillstånd och villkor för fortsatt verksamhet vid Hovgårdens avfallsanläggning erhöles under 2006 från Miljödomstolen. Verksamheten har pågått sedan 1971.

Hovgårdens avfallsanläggning fullgör en viktig uppgift vad gäller att tillgodose behovet av god avfalls- och restprodukthantering inom Uppsala kommun.


Avfallsmarknaden är föränderlig dels på grund av samhällets lagar och styrmedel men också beroende på konjunkturläge. För att kunna möta marknadens efterfrågan är det viktigt att Hovgården anpassar sin verksamhet inom de områden där behov finns.

Utökad samråd enligt miljöbalken

Detta dokument utgör samrådsredogörelse från det utökade samrådet som Uppsala Vatten och Avfall AB genomfört enligt ändring av tillstånd enligt 6 kap 4§ miljöbalken för Hovgårdens avfallsanläggning.

Administrativa uppgifter

Anläggningsnamn:	Hovgårdens avfallsanläggning
Anläggningsnummer:	0380-60-001
Kontaktperson:	Mikael Persson, affärsområdeschef, avfall
Kommun:	Uppsala
Fastighetsbeteckning:	Grän 2:2, 5:6, 6:5
Huvudbransch (SNI):	90.290
Övriga bransch kod (SNI):	90.160, 90.70, 90.10, 90.50
Tillståndsgivande myndighet:	Mark- och miljödomstolen
Tillsynsmyndighet:	Miljö- och Hälsoskyddsnämnden, Uppsala kommun
Huvudman:	Uppsala Vatten och Avfall AB
Organisationsnummer:	55 60 25-0051
Postadress:	Box 1444
Postnummer:	751 44
Ort:	Uppsala
Telefonnummer:	018-727 94 00

 UPPSALA VATTEN	Dokumentnamn: Samrådsredogörelse		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

Samrådsförfarande

Ett informationsmöte med Länsstyrelsen och Miljökontoret genomfördes 2012-02-07. Vid det mötestillfället fördes inget protokoll, utan det var ett oformellt informationsmöte om Uppsala Vatten och Avfalls planer om omhändertagande av utökade mängder avfall.

I beslut från Länsstyrelsen i Uppland, daterat 2012-12-28, se bilaga till tillståndsansökan, beslutar Länsstyrelsen att Hovgårdens avfallsanläggning kan antas medföra betydande miljöpåverkan i den mening som avses i miljöbalken. Detta innebär att ett utökat samråd med miljökonsekvensbedömning i enlighet med 6 kap. 5 § miljöbalken skall genomföras.

Samråd har genomförts vid tre olika tillfällen under hösten 2012.

2012-11-13, genomfördes ett samråd med Länsstyrelsen i Upplands län samt med tillsynsmyndigheten, Miljökontoret i Uppsala kommun. Mötet ägde rum i Uppsala Vatten och Avfalls lokaler i Uppsala Business park, Rapskatan 7.

2012-11-27, genomfördes ett utökat samråd för närboende och allmänhet. Samrådsmötet ägde rum på Rasbo församlingshem i Uppsala.

En direkt inbjudan gick ut till ca 60 fastighetsägare vars fastighet ligger inom en radie på 1,5 km från Hovgårdens avfallsanläggning. Inbjudan till det utökade samrådet annonserades även 2012-11-17 i Uppsala Nya tidning.

Inför det utökade samrådet togs en informationsfolder fram. Foldern gav en information om den planerade utökade verksamheten, uppgifter om dess tänkbara miljöpåverkan samt utformning av miljökonsekvensbeskrivning, se bilaga 1. Den distribuerades tillsammans med inbjudan, men fanns även att tillgå på Uppsala Vatten och Avfalls webb www.upsalavatten.se samt i en pärm hos Kommuninformationen i Uppsala.

2012-12-05 genomfördes ett utökat samråd separat med myndigheter och intresseorganisationer. Inbjudan gick ut till ca 40 stycken. Mötet ägde rum i Uppsala Vatten och Avfalls lokaler i Uppsala Business park, Rapskatan 7.

Vid samtliga möten informerades också om möjligheten att inkomma med skriftliga synpunkter och yttranden efter samrådsmötet, dock senast 2013-01-31. Skriftliga yttranden som inkommit återfinns i bilaga 5-11. Minnesanteckningar från de utökade samråden redovisas i bilaga 2-4. En sammanställning av inkomna synpunkter redovisar under följande rubrik.

**UPPSALA VATTEN**

Dokumentnamn:

Samrådsredogörelse

Upprättad:

Reviderad:

Avdelning:

Utarbetad av:


Reviderad av:

Godkänd av:

Sammanställning av synpunkter

I tabellen nedan redovisas en sammanställning av de synpunkter som framlades av de närvarande under samrådsmötena, samt de skriftliga synpunkter och yttranden som inkommit till Uppsala Vatten och Avfall. Sammanställningen omfattar de synpunkter som har direkt beröring gällande de ändringar som verksamheten ansöker om. Övriga synpunkter eller frågor om nuvarande verksamhet, tillståndsförfarandet eller allmänna tyckanden hanteras ej i denna tabell. Minnesanteckningar från samråden samt samtliga inkomna yttranden kan läsas i sin helhet i bilagor till denna Samrådsredogörelse.

Synpunkt:	Kommentar Uppsala Vatten och Avfall:
Kompost	
<ul style="list-style-type: none">Gällande omhändertagande organiskt hushålls- och verksamhetsavfall, om ett totalhaveri på biogasanläggningen, vilka andra alternativ finns än kompostering? Kan man köra det till förbränning istället? Vad fungerar juridiskt?	<ul style="list-style-type: none">Vid en sådan specifik händelse som ett totalhaveri på biogasanläggningen kan verksamheten också behöva se över andra kompletterande alternativ. Men i övriga situationer, som finns belysta i riskmatrisen i ansökan, är Hovgården den mest flexibla och lämpliga då hanteringen även sker inom ett kontrollerat område och där lakvatten tas omhand och renas. Förbränning av organiskt hushålls- och verksamhetsavfall är ej miljömässigt motiverat.
<ul style="list-style-type: none">Hur ser ni på de personella resurser, framförallt gällande komposten, är de tillräckliga?	<ul style="list-style-type: none">Verksamheten anpassas efter verksamhetens behov.
<ul style="list-style-type: none">Anser att det är olämpligt att mängden komposterbart avfall utökas, om en i begränsad omfattning, eftersom detta redan idag ger upphov till sur lukt med olägenhet för oss närboende.	<ul style="list-style-type: none">Beaktas i MKBn.
Verksamhetsytor	
<ul style="list-style-type: none">Gällande ytorna på anläggningen, vad kommer att hanteras var?	<ul style="list-style-type: none">Det beror på behovet. Vi vill ha flexibilitet angående ytor och dess utvecklingsmöjligheter framöver. Ytorna finns inom nuvarande verksamhetsområde, som omfattas av nuvarande tillstånd för Hovgårdens avfallsanläggning.

 UPPSALA VATTEN	Dokumentnamn: Samrådsredogörelse		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

Synpunkt:	Kommentar Uppsala Vatten och Avfall:
Buller	
<ul style="list-style-type: none"> Hur ser ni på buller från anläggningen? Skyddar skogen kring verksamhetsområdet tillräckligt? 	<ul style="list-style-type: none"> Vi uppfattar inte buller från anläggningen som något problem. Inga klagomål på buller har inkommit. Beaktas i MKBn.
<ul style="list-style-type: none"> Hur ser ni på bullerfrågan, då mer material behöver flisas till strukturmateriäl till komposteringen? Kan det bli ett problem? 	<ul style="list-style-type: none"> Anläggningen ligger skyddad, omgiven av skog som skyddar mot buller för närboende. Beaktas i MKBn.
<ul style="list-style-type: none"> Det bör framgå i den kommande miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) hur mycket det kommer att bullra från den framtida anläggningen i förhållande till dagens buller. Det måste också säkerställas att gällande riktlinjer för buller underskrids för boende i området. 	<ul style="list-style-type: none"> Beaktas delvis i MKBn.
<ul style="list-style-type: none"> Fundering kring buller på väg 288, hur kommer man att klara riktvärdet 55 dBA ekvivalent ljudnivå utomhus (vid fasad)? 	<ul style="list-style-type: none"> I samband med att Trafikverkets ombyggnad av väg 288, finns det beskrivet i deras utredningshandlingar, olika åtgärder för att de flesta fastigheter ska efter vidtagna åtgärder klara riktvärdet 55 dBA ekvivalent ljudnivå utomhus (vid fasad), idagsläget och för framtida utökad trafik på väg 288.
Transporter/Fordonspark	
<ul style="list-style-type: none"> Har ni tittat på utsläpp från egna transporter inom anläggningen? Finns det en plan för utbyte av den egna fordonsparken? Tycker ej att det är försumbart att även belysa den egna fordonsparken samt emissioner från transporter inom anläggningen. 	<ul style="list-style-type: none"> Beaktas i MKBn.
<ul style="list-style-type: none"> Utökning med 80 000 ton mer hushålls-avfallssopor, innebär det inte massor av transporter? 	<ul style="list-style-type: none"> Beaktas i MKBn.
Utsläpp av luftföroreningar och växthusgaser	
<ul style="list-style-type: none"> En emissionsinventering bör göras i den kommande MKB'n. Det bör framgå i utredningen hur stora de totala utsläppen av växthusgaser (koldioxid m.m.) och 	<ul style="list-style-type: none"> Beaktas i MKBn.



UPPSALA VATTEN

Dokumentnamn:

Samrådsredogörelse

Upprättad:

Reviderad:

Avdelning:

Utarbetad av:

Reviderad av:

Godkänd av:

luftföroreningar (kväveoxider, partiklar m.m.) kommer att vara från anläggningen för det framtida alternativet i förhållande till nuläget. Även utsläpp från trafik till och från anläggning bör inkluderas.

- Det måste säkerställas att gällande miljökvalitetsnormer för kvävedioxid, partiklar mm klaras för boende i området.

- Beaktas i MKBn.

Synpunkt:

Kommentar Uppsala Vatten och Avfall:

Miljökvalitetsnormer för vatten, MKN

- Miljökvalitetsnormer för vatten, hur kommer det hanteras?

- Beaktas i MKBn.

Sluttäckning

- Kan det bli några konsekvenser gällande lakvattnet om sluttäckningen fördröjs?

- Nej, större mängd lakvatten kommer att hanteras under längre tid, än om vi vore klara med sluttäckningen. Beaktas i MKBn.

Synpunkter på handlingar

- Hänvisar till den Tekniska beskrivningen, saknar erfarenhetsbeskrivningar av metoder som t ex balning för att minska luktemissioner.

- Beaktas i den Tekniska beskrivningen.

- Samrådshandlingarna som den Tekniska beskrivningen som vi fått ta del av är inte komplett, varför?

- Samrådshandlingarna omfattning var motsvarade det som en samrådshandling ska innehålla.

Lukt

- Vad kommer lukten ifrån idag? År 1999/2000 var luktproblemet en katastrof, idag är det bättre, men känner dock lukt ibland. Orolig för att det ska börja lukta mer igen.
- Har inte känt någon lukt förut, men känner lukt idag, varför? Det är en konstig lukt.

- Lukt kan uppstå från hantering av rötslam och hushållsavfall. När det gäller det organiska hushållsavfallet hanteras det genom kompostering. Nuvarande komposteringsanläggningen varit i drift sedan 2008. Olika luktreducerande metoder tillämpas för att minska luktstörningar, vilket givit ett positivt resultat. En luktemissionsrisk är vid hanteringen av strängarna i kompostanläggningen vid vändning. Därför sker denna hantering i möjliga mån under



	<p>veckodagarna mellan måndag till torsdag, för att minska risk för luktspridning till närboende i samband med helg. Luktklagomålen har bedöms som ringa. Det är viktigt att närboende rapporterar om de känner störande lukt så att åtgärder kan sättas in. Beaktas i MKBn.</p>
Synpunkt:	Kommentar Uppsala Vatten och Avfall:
Nedskräpning	
<ul style="list-style-type: none">• Vi upplever att avfallstransporterna genererar en hel del nedskräpning på väg 288. Efterfrågar de konsekvenserna i samråds-handlingarna samt hur hanteringen kommer att ske framöver.	<ul style="list-style-type: none">• Avfallstransporter ska ha en last som är väl täckt och surrad, så att inget av fordonets last kan lossa under transporten. Uppsala Vatten och Avfall informerar kontinuerligt avfallstransportörer om vad som gäller, men mer än att informera, har inte Uppsala Vatten och Avfall mandat att vidta.
Påverkan vatten	
<ul style="list-style-type: none">• När fler ytor tas anspråk på anläggningen, kommer det att generera mer föroreningar?	<ul style="list-style-type: none">• Beaktas i MKBn.
God vattenstatus	
<ul style="list-style-type: none">• Fyrisåns vattenförbund genomför under 2013 månadsvis provtagning i Funbosjöns tillflöden Tomtaån och Lejstaån samt i utloppet till Funboån. Underökningarna kommer att användas som underlag vid bedömning av sjöns tillstånd, beräkningar av eventuellt läckage från sjöns sediment samt för planering av eventuella åtgärder för att uppnå en god vattenstatus. <p>Vattenförbundet förordar/yrkar på att Uppsala Vatten utför kompletterande sedimentanalyser, om sådana underlag saknas, till den MKB som enligt de utsända handlingarna ska ingå i underlaget i tillståndsansökan. Vattenförbundet erbjuder sig att, i samråd med Uppsala Vatten, genomföra föreslagna sedimentprovtagning. Undersökningarna bedöms även utgöra viktiga underlag vid framtida utvärderingar.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Frågan är inte relevant till ändringen. Sedimentanalyser bedöms inte att behövas eftersom att sedimenten inte kommer att påverkas av de utökade mängderna avfall.• Hänvisar till provotidsredovisning och de nya utsläppsvillkoren.



UPPSALA VATTEN

Dokumentnamn:

Samrådsredogörelse

Upprättad:

Reviderad:

Avdelning:

Utarbetad av:

Reviderad av:

Godkänd av:

Säkerhet/Inhägnad	
<ul style="list-style-type: none">Hovgårdens avfallsanläggning saknar staket på två sidor, varför? Med tanke på att vilt kan komma in på anläggningen så borde det väl vara staket? Smittskyddsrisiker för svinpest?	<ul style="list-style-type: none">Beaktas i MKBn.
<ul style="list-style-type: none">Det inte finns något stängsel runt anläggningen och att det nu finns åtskilligt med vildsvin i området. Det är helt öppet. Dessa bökar runt och kan orsaka spridning av både sjukdomar och föroreningar. Enligt bolaget var utformningen av anläggningen i denna del styrd av naturvårdsfolk som 2005 ville att "viltet skulle få röra sig i det här området". Detta framstår som osannolikt och för frågan om att stängsla området bör nu absolut hanteras av bolaget.	<ul style="list-style-type: none">Beaktas i MKBn.
Synpunkt:	Kommentar Uppsala Vatten och Avfall:
Lokalisering	
Hur långt ifrån Hovgården ligger området där kommunen planerar för nya bostäder?	<ul style="list-style-type: none">Det nya området ligger vid Jälla, ca 1,5 km från Hovgården. Hovgårdsområdet är inte detaljplanelagt. Området omfattas av Översiktsplan 2010 för Uppsala kommun. I planhandlingarna anges området runt Hovgårdens avfallsanläggningen som ett strategiskt område, som utgör reserv för miljöstörande verksamhet. Hanteras i MKBn.
EU:s industriemissionsdirektiv	
<ul style="list-style-type: none">EU:s industriemissionsdirektiv som träder i kraft 7 januari 2013. Har inte den betydelse för Hovgårdens ändringsansökan?	<ul style="list-style-type: none">Såsom det ser ut idag kommer implementeringen av direktivet inte innebära några förändringar i förhållande till IPPC-direktivet för denna tillståndsprövning.
Faror/riser för olyckor	
<ul style="list-style-type: none">MKB:n bör ha ett avsnitt som beskriver de faror/riser för olyckor som identifierats i den sökta verksamheten och vilka konsekvenser på människors hälsa och miljön som de kan ge upphov till (jfr. 6 kap. 3 § MB). Med koppling till detta bör det också finnas en	<ul style="list-style-type: none">Beaktas i MKBn.



UPPSALA VATTEN

Dokumentnamn:

Samrådsredogörelse

Upprättad:

Reviderad:

Avdelning:

Utarbetad av:

Reviderad av:

Godkänd av:

beskrivning av vilka olycksförebyggande och skadebegränsande åtgärder som vidtagits/planeras samt vilken eventuell beredskap som finns för att hindra eller begränsa skador vid en olycka (skyddsåtgärder m.m. enligt MB 2:3)

Synpunkt:

- Om det kan antas att en brand i verksamheten skulle kunna ge upphov till stora mängder förorenat brandbekämpningsvatten bör en särskild utredning om detta göras. Utredningen bör inriktas på bedömd mängd, bedömt innehåll av farliga ämnen, bedömda miljökonsekvenser, möjligheter att tillfälligt ta om hand och lagra, bedömning av påverkan på avloppsrening, möjliga skyddsåtgärder mm.

Kommentar Uppsala Vatten och Avfall:

- Beaktas i MKBn.

Transporter/Farligt gods

- Om den sökta verksamheten ger upphov till transporter av farligt gods på väg eller järnväg (in eller utgående) bör farorna för olyckor i närområdet utredas och beskrivas (följdföretag). Här bör särskilt påverkan på bostadsområden, vattenskyddsområden och andra känsliga områden beaktas.

- Transporter av farligt gods på väg eller järnväg är inte aktuellt eller förekommande för Hovgårdens avfallsanläggning och kommer därför ej hanteras i MKBn.

Trafik


- En boende i Grönviken ställer frågan om de utökade avfallstransporterna och trafiken som den genererar. Upplever att det är ett problem redan idag vid Hovgårdens in- och utfart till väg 288, Hur har man tänkt att trafiksituationen ska lösas framöver?

- Trafiksituationen har förbättrats sedan Trafikverket byggde om vägen. Uppsala Vatten upplever inte trafiksituationen som något problem.

Följdkonsekvenser av verksamheten

- Om verksamheten kan påverkas av översvämning, ras eller skred bör det utredas och beskrivas hur verksamheten påverkas samt vilka följdkonsekvenser som kan uppstå på människors hälsa och miljön vid sådana

- Beaktas i MKBn.

 UPPSALA VATTEN	Dokumentnamn: Samrådsredogörelse		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

händelser.	
Klimatanpassning	
<ul style="list-style-type: none"> Vid planering av anläggningen bör hänsyn tas till det framtida klimatet. Exempelvis förväntas lufttemperaturen att stiga, risken för skyfall öka och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar. Havsvattennivån stiger men landhöjningen kompenserar till viss del den stigande nivån, mer i norra Sverige än i södra. Förändrade risker för översvämningar bör också tas hänsyn till. 	<ul style="list-style-type: none"> Beaktas i MKBn.

Utökat samråd för Hovgårdens avfallsanläggning

För att kunna möta marknadens efterfrågan är det viktigt att Hovgårdens avfallsanläggning anpassar verksamheten, så att det avfall som uppstår i vår kommun kan behandlas på ett miljöriktigt sätt. Uppsala Vatten och Avfall AB planerar därför att ansöka om att få utöka verksamheten vid anläggningen.

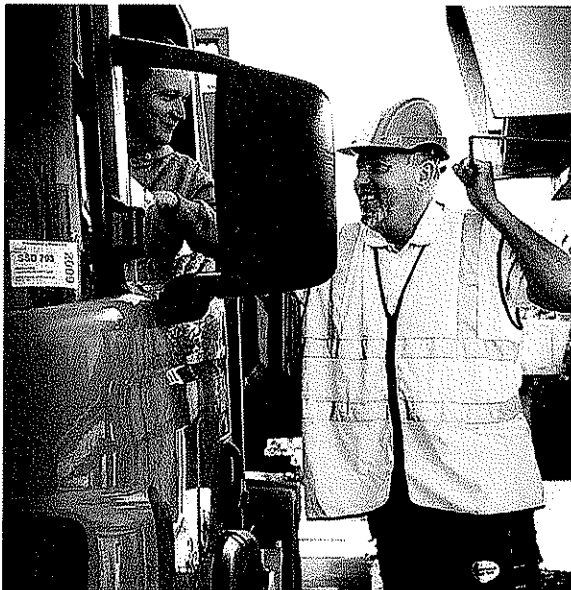
Vi planerar för framtiden

Antalet invånare i Uppsala växer. Ju fler invånare och företag desto mer avfall. För att avfallet som uppstår i kommunen även framöver ska kunna behandlas på ett miljöriktigt sätt planerar Uppsala Vatten och Avfall att lämna in ett ändringstillstånd för Hovgårdens avfallsanläggning.

Miljöanpassad verksamhet

På anläggningen finns flera olika verksamheter där sortering, omlastning och mellanlagring utgör den största delen. Det finns även en komposteringsanläggning och deponiverksamhet.

Verksamheten är uppbyggd för att påverka miljön så lite som möjligt och utgångspunkten är att avfallet i första hand ska materialåtervinnas, energiåtervinnas och i sista hand deponeras. Till exempel finns anpassade ytor för olika typer av avfallsbehandling och lakvatten från avfallet renas i en reningsanläggning som finns på området.



Avfall registreras i bemannad mottagningskontroll

Ansökan om utökning

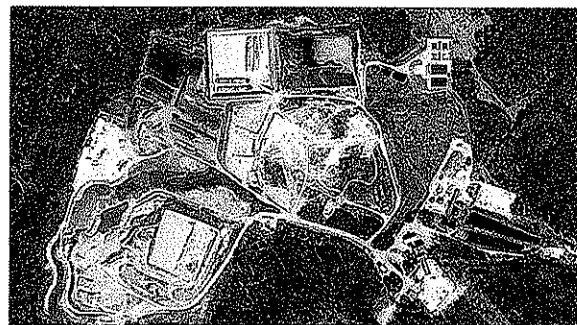
I ändringsansökan ansöker Uppsala Vatten och Avfall AB om följande:

- Grov, bygg och industriavfall, från 60 000 ton per år till 110 000 ton per år.
- Hushållsavfall och därmed jämförligt, från 20 000 ton per år till 100 000 ton per år.
- Kompostering av organiskt avfall, från 10 000 ton per år till 10 000 ton per år som ett medelvärde över en treårsperiod.
- Stallgödsel, från 1 000 ton/år till 5 000 ton/år.
- Tidsförlängning angående pågående sluttäckning av den avslutade deponin.

Därför vill vi utöka tillståndet

Förutom att vi behöver kunna använda Hovgårdens komposteringsanläggning som en resurs vid driftstopp i biogasanläggningen, vill vi säkra upp möjligheten att kunna lasta om brännbart hushållsavfall här. Det finns även förslag som behandlas i regeringen om att kommuner kan få ta över Förpackningsinsamlingens insamlingsverksamhet. Om förslaget går igenom kan behovet av utrymme för mellanlagring av förpackningar uppstå på Hovgården, varför även detta behandlas i ansökan.

Därtill ansöks om att få möjlighet till förlängd tid för sluttäckning av de avslutade deponierna. Vid en tidsförlängning har vi möjlighet att bara använda restprodukter, till exempel schacktmassor och slaggrus, som sluttäckningsmaterial.



Hovgårdens avfallsanläggning

Tidplan





Osorterat avfall sorteras manuellt



Kvistar och grenar flisas till gröNFLis

Miljökonsekvensbeskrivning

En miljökonsekvensbeskrivning (MKB) kommer att ingå i ändringsansökan. Den beskriver miljökonsekvenser avseende ändringar mot nuvarande tillstånd, det vill säga de utökade mängderna. I MKB:n identifieras effekterna av den utökade verksamheten samt beskriver hur utökningen förhåller sig till såväl miljöbalkens allmänna hänsynsregler liksom andra miljöriktningar som finns inom EU, nationellt och lokalt. Vidare redogörs utsläpp till luft, luktemissioner, utsläpp till vatten, buller etc. och vilka åtgärder som kan vidtas för att åstadkomma minsta möjliga miljöpåverkan.

Vad blir skillnaden mot idag?

Utökningen utgörs av sådant avfall som vi redan tar emot. Avfallsanläggningen tillämpar behandlingsmetoder för att minimera risk för luktemissioner.

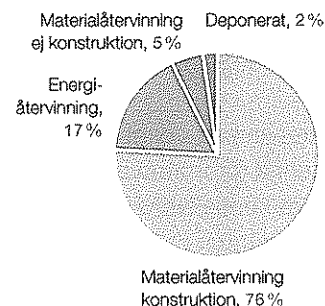
Trafik och antalet avfallstransporter på väg 288 kan öka succesivt. Trafikverket som byggt om och förbättrat vägen, har i sina prognoser beräknat för utökad trafik och ökad belastning. I samband med ombyggnaden gjordes en bullerutredning från trafiken och efter vidtagna åtgärder ska de flesta fastigheter klara riktvärdet 55 dBA ekvivalent ljudnivå utomhus (vid fasad).

Det vatten som kommer i kontakt med avfallet, vid nederbörd, samlas upp och renas inom anläggningen. Inget orenat vatten släpps ut och påverkar därför inte kringliggande fastigheters grundvatten.



Kompostering

Behandlingsmetoder - Hovgården



Ordlista

Ändringstillstånd För att få anlägga och driva vissa verksamheter krävs tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken. Tillstånd kan även krävas vid ändringar av tillståndspliktiga verksamheter. Vid vissa ändringar får prövningen begränsas till att enbart avse ändringen, s.k. ändringstillstånd enligt 16 kap 2§ miljöbalken.

Deponiavfall Deponiavfallet består av det avfall som återstår efter att matavfall, brännbart avfall och återvinningsbart avfall sorterats ut. Efter en sådan utsortering kan deponiavfall varken brännas, rötas eller materialåtervinnas. Ur miljösynpunkt betraktas det som viktigt att mängden deponiavfall blir så liten som möjligt.

Deponi Ett anpassat område där deponiavfallet läggs, och fylls på vartefter.

Lakvatten Lakvatten är vatten, ofta från nederbörd, som passerar genom en deponi eller behandlingsytor för avfall. Lakvattnet är ofta förorenat, till exempel av tungmetaller och salter. Lakvattnet på

Hovgården renas i en reningsanläggning som består av ett reningsverk och dammar.


Hushållsavfall och därmed jämförligt Matavfall från hushåll, restauranger och dylikt. Samt avfall från hushåll som inte är komposterbart som t ex blöjor, tandborstar etc.

Utsorterat organiskt avfall Matavfall som särskils från annat avfall som t ex förpackningar, för att sedan användas till kompostering eller för produktion av biogas, som i sin tur ger kompostjord som kan återanvändas.

Brännbart hushållsavfall Hushållsavfall som t ex tandborste, glasspinnar, blöjor etc. Material som inte kan återanvändas.

Riktvärdet 55 dBA ekvivalent ljudnivå utomhus (vid fasad)

Riksdagen har i samband med Infrastrukturpropositionen 1996/97:53 fastställt följande riktvärden för buller från vägtrafik.

 UPPSALA VATTEN	Dokumentnamn: Minnesanteckningar samråd		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

Minnesanteckningar samrådsmöte enligt 6 kap 4§ miljöbalken, med Länsstyrelsen och Miljökontoret

2012-11-13 kl. 13.00 - 15.00

Uppsala Business Park/Uppsala Vatten och Avfall

Närvarande:

Länsstyrelsen i Uppsala län: Lars Andersson, miljöskyddsenheter,
Uppsala Kommun, Miljökontoret: Zahrah Ekmark, miljö- och hälsoskyddsinspektör,
Alexandra Zamparas, miljö- och hälsoskyddsinspektör,
Uppsala Vatten och Avfall AB: Michael Persson avfallschef, Eleonora Barck-Holst,
Marianne Tyvander

Inledning

Det fastställdes att mötet ska betraktas som ett samrådsmöte enligt 6 kap 4§ miljöbalken.


Bakgrund och motiv till en ändringsansökan

Uppsala Vatten och Avfall redovisade motivet till varför en ändringsansökan ska upprättas. Uppsala Vatten och Avfall presenterade sedan vidare orsakerna till förändringen av verksamheten vid Hovgårdens avfallsanläggning vilket är följande:

- Energiåtervinning - ökat behov av omlastning och mellanlagring av brännbart avfall för att kunna förbränna avfall när behovet av energi är som störst.
- Eventuella konsekvenser av avfallsutredningen.
- Uppsala kommun är fortfarande inne i en expansiv fas och mängden avfall som behöver sorteras är stort.
- Ökande ÅVC-mängder i Uppsala kommun.
- Fortsätta agera back-up till Biogasanläggningen. Vid driftsstörning omhändertagande av större mängder organiskt avfall.
- Uppsala Vatten och Avfall vill möjliggöra en tidsförlängning gällande sluttäckningen på den avslutade deponin, etapp 1.
- Ökat behov för mottagning av utökade mängder av stallgödsel.

Vidare redogjordes för omfattningen av förändringen enligt följande:

- Grov-, bygg- och industriavfall, från 60 000 ton/år till 110 000 ton/år.
- Hushållsavfall och därmed jämförligt, från 20 000 ton/år till 100 000 ton/år.
- Från att få kompostera 10 000 ton/år hushållsavfall- och därmed jämförligt avfall per år till att få kompostera 10 000 ton organiskt hushålls- samt verksamhetsavfall/år som ett medelvärde över en treårsperiod.
- Stallgödsel, från 1 000 ton/per år till 5000 ton/år.
- Möjlighet att bemyndiga tillsynsmyndigheten att senarelägga slutdatum för sluttäckning alternativt förlänga slutdatum med 5 år.

 UPPSALA VATTEN	Dokumentnamn: Minnesanteckningar samråd		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

Utöver detta vill Uppsala Vatten och Avfall i ändringsansökan vidga begreppet hushållsavfall- och därmed jämförigt avfall till organiskt hushålls- och verksamhetsavfall, för att det bättre ska passa in i verksamheten.

Uppsala Vatten och Avfall vill få beviljat att, i och med förfarandet med ändringsansökan, få en villkorsändring gällande slutdatum för sluttäckningen.

Frågor och svar gällande den utökade verksamheten

Verksamheten på Hovgårdens avfallsanläggning

Uppsala Vatten och Avfall presenterade hur verksamheten på Hovgårdens avfallsanläggning bedrivs idag, vilka metoder som tillämpas samt vilka verksamhetsytor som finns att tillgå. Vidare redogjordes för den planerade utökade verksamheten som kommer att omfatta samma typ av avfall som redan hanteras idag, fast i större mängder. I samband med presentationen ställdes ett antal frågor som dokumenterades och som redogörs under följande rubriker:

Kompostering

Länsstyrelsen:

Gällande omhändertagande organiskt hushålls- och verksamhetsavfall, om ett totalhaveri på biogasanläggningen, vilka andra alternativ finns än kompostering? Kan man köra det till förbränning istället? Vad fungerar juridiskt?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Vid en sådan specifik händelse som ett totalhaveri på biogasanläggningen kan verksamheten också behöva se över andra kompletterande alternativ. Men i övriga situationer, som finns belysta i riskmatrisen i ansökan, är Hovgården den mest flexibla och lämpliga då hanteringen även sker inom ett kontrollerat område och där lakvatten tas omhand och renas. Förbränning av organiskt hushålls- och verksamhetsavfall är ej miljömässigt motiverat.


Miljökontoret:

Hur länge har ni använt nuvarande komposteringsmetod? Sedan 2008? Vad hände 2010 då närboende klagade på luktstörningar från Hovgården? Finns så kallade "luktpanelen" kvar?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Nuvarande komposteringsmetod har används sedan 2008. I juni 2010 havererade en rötchammare på biogasanläggningen. Olyckligtvis inträffade detta en varm sommardag och mycket material skulle hanteras snabbt. Efter denna händelse gjordes en översyn av rutinerna. Uppsala Vatten och Avfall fick genom händelsen 2010 erfarenheter som resulterade i att rutinerna samt metoderna förbättrades ytterligare.

Angående "luktpanel" finns det inte någon sådan grupp idag. Om klagomål, rapporteras detta in till verksamheten. Luktklagomålen bedöms som ringa.

 UPPSALA VATTEN	Dokumentnamn: Minnesanteckningar samråd		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

Miljökontoret:

Hur ser ni på de personella resurser, framförallt gällande komposten, är de tillräckliga?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Verksamheten anpassas efter verksamhetens behov.

Ytor på anläggningen

Miljökontoret:

Gällande ytor på anläggningen, vad kommer att hanteras var?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Det beror på behovet. Vi vill ha flexibilitet angående ytor och dess utvecklingsmöjligheter framöver, därför specificeras inte det. Ytor finns inom nuvarande verksamhetsområde, som omfattas av nuvarande tillstånd för Hovgårdens avfallsanläggning.

Brännbart hushållsavfall

Länsstyrelsen:

Gällande snabbomlastning av brännbart hushållsavfall, går det inte direkt till förbränning idag?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Idag skickas brännbart hushållsavfall direkt till energiåtervinning till Vattenfall i Uppsala, men Uppsala Vatten kan komma i en situation där man kan komma att behöva skicka det till en annan anläggning. Det beror på vem som vinner de framtida upphandlingarna.

Miljökonsekvensbeskrivningens innehåll

Uppsala Vatten och Avfall presenterade vidare förslag på miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och att den avser endast ändringarna mot nuvarande tillstånd. Följande frågeställningar redogörs under följande rubriker:

Buller

Miljökontoret:

Hur ser ni på buller från anläggningen? Skyddar skogen kring verksamhetsområdet tillräckligt?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Vi uppfattar inte buller från anläggningen som något problem. Inga klagomål på buller har inkommit.

 UPPSALA VATTEN	Dokumentnamn: Minnesanteckningar samråd		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

Länsstyrelsen:

Hur ser ni på bullerfrågan, då mer material behöver flisas till strukturmateriell till komposteringen? Kan det bli ett problem?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Anläggningen ligger skyddad, omgiven av skog som skyddar mot buller för närboende.

Miljökontoret:

Risken är troligen mindre för störning på Hovgården, än på flera andra anläggningar i Uppsala.

Miljökontoret:

Fundering kring buller på väg 288, hur kommer man att klara riktvärdet 55 dBA ekvivalent ljudnivå utomhus (vid fasad)?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

I samband med att Trafikverkets ombyggnad av väg 288, finns det beskrivet i deras utredningshandlingar, olika åtgärder för att de flesta fastigheter ska efter vidtagna åtgärder klara riktvärdet 55 dBA ekvivalent ljudnivå utomhus (vid fasad).

Transporter/Fordonspark*Miljökontoret:*

Har ni tittat på utsläpp från egna transporter inom anläggningen? Finns det en plan för utbyte av den egna fordonsparken?

Länsstyrelsen:

Tycker ej att det är försumbart att även belysa den egna fordonsparken samt emissioner från transporter inom anläggningen.

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Vi har fokuserat nu liksom i förra tillståndsansökan på avfallstransporter till och från anläggningen. Vi beaktar era synpunkter till vidare arbete med miljökonsekvensbeskrivning.

MKN för vatten*Länsstyrelsen:*

Miljö kvalitetsnormer för vatten, hur kommer det hanteras?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Kommer i MKB:n att hänvisa till utredning kring miljö kvalitetsnormer i vatten som gjordes i samband med prövotidsredovisningen.

 UPPSALA VATTEN	Dokumentnamn: Minnesanteckningar samråd		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

Klagomål

Länsstyrelsen:

Hur ser det ut med omfattningen av klagomål på anläggningen?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Klagomålen bedöms som ringa.

Miljökontoret:

Skickar ni ut nyhetsbrev fortfarande?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Ja, vi skickar ut informationsbrev till närboende om verksamheten på Hovgården ca 1 gång per år.

Frågeställningar och synpunkter

Uppsala Vatten och Avfall ställde följande frågor till Länsstyrelsen och Miljökontoret angående ansökan:

- Konsekvenser av avfallsutredningen gällande hushållsavfall- och därmed jämförigt samt förpackningar?
- Lakvatten gällande nuvarande provotid?
- Tekniska beskrivningen- är omfattningen tillräcklig? Synpunkter?
- MKB – innehållsförteckning. Synpunkter?
- Synpunkter på förlängd tid av sluttäckningen i tillståndsprocessen?
- Ändringstillstånd

Länsstyrelsen:

Är ett ändringstillstånd tillräckligt med tanke på den stora ökningen av omhändertagande av avfall?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Ändringstillstånd bedöms som tillräckligt genom bland annat följande anledningar:

- Nuvarande tillstånd är ganska nytt
- Ändringen omfattar inte någon ny verksamhet mot nuvarande.
- Tidigare utsläppspunkter behålls.
- Likvärdiga rättsfall visar att ändringstillstånd varit tillräckligt.

Länsstyrelsen:

Rekommenderar att ni även se över andra villkor i nuvarande tillstånd, i och med att det finns möjlighet i samband med att ändringsansökan tas fram att justera dem, om det skulle behövas.

 UPPSALA VATTEN	Dokumentnamn: Minnesanteckningar samråd		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

Länsstyrelsen:

Kan det bli några konsekvenser gällande lakvattnet om sluttäckningen fördröjs?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Nej, större mängd lakvatten kommer att hanteras under längre tid, än om vi vore klara med sluttäckningen.

Miljökontoret:

Hänvisar till den Tekniska beskrivningen, saknar erfarenhetsbeskrivningar av metoder som t ex balning för att minska luktemissioner.

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:


Det kommer att beaktas i MKBn.

Vid protokollet

Justeras

Marianne Tyvander

Eleonora Barck-Holst

 UPPSALA VATTEN	Dokumentnamn: Minnesanteckningar utökat samråd		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

Minnesanteckningar, utökat samråd med närboende och allmänhet angående ändring av tillstånd enligt 6 kap 4§ miljöbalken

2012-11-27 kl. 18.00 - 20.30
Rasbo församlingshem, Uppsala

Närvarande:

Uppsala Vatten och Avfall AB: Michael Persson affärsområdeschef/avfall, Eleonora Barck-Holst, Marianne Tyvander, Sven Ahlgren.

Advokatfirman Åberg & Co: Mårten Bengtsson, jurist, Björn Hellman, jurist


Närboende och allmänhet:

Namn:	Representerar (fastighet, organisation eller annat):
Johnny Holst	Grän 6:14
Björn Gullefors	Örby 5:17 (bl a)
Gunilla Philipsson	Grän 6:9
Jens Strandell	
Lars Andersson	Länsstyrelsen Uppsala län
Marianne Eriksson	Hammarby villa
Bert J	Grän 1:35
Thomas Juvall	Grän 1:35
Anette Pettersson	Grän 6:10
Lennart Petterson	Grän 6:10
Christer Johansson	Rasbo skytteförening
Thomas Enström	Grönviken 1:8
Zahrah Ekmark	Miljökontoret, Uppsala kommun

Inledning

Mårten Bengtsson från Advokatfirman Åberg & Co inledde samrådsmötet med att redogöra för ändringstillståndsprocessen för Hovgårdens avfallsanläggning. Han informerade även om allmänhetens/närboendes möjligheter att komma in med skriftliga synpunkter. Därefter tog Uppsala Vatten och Avfall vid och presenterade verksamheten och anledningen till den utökade verksamhet som ändringsansökan omfattar och dess konsekvenser. Presentation, se bilaga 12. Efter presentationen följde allmän frågestund där Mårten Bengtsson var moderator.

Frågorna som ställdes redogörs under följande rubriker på följande sidor:

 UPPSALA VATTEN	Dokumentnamn: Minnesanteckningar utökat samråd		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

Sluttäckning

Fråga från närboende/allmänhet:

- Varför görs en sluttäckning på deponin?

Fråga från närboende/allmänhet:

- Angående material/massor för sluttäckning av deponin, vilka material används idag, räcker inte dessa till? Behövs behandlat organiskt hushållsavfall det vill säga komposten?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Uppsala Vatten och Avfall redogör allmänt för hur en sluttäckning av en deponi ska utföras enligt nuvarande tillstånd. Ovan tätskiktet, det s.k. skyddsskiktet ställs vissa krav på massornas kvalitet, renhet. De massor som används är schaktmassor från olika byggprojekt. Ytterst, ovanpå schaktmassorna läggs ett vegetationsskikt och där används delar av den kompostjord som produceras på Hovgården.

Lukt

Fråga från närboende/allmänhet:

- Vad kommer lukten ifrån idag? År 1999/2000 var luktproblemet en katastrof, idag är det bättre, men känner dock lukt ibland. Orolig för att det ska börja lukta mer igen.
- Har inte känt någon lukt förut, men känner lukt idag, varför? Det är en konstig lukt.

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Lukt kan uppstå från hantering av rötslam och hushållsavfall. När det gäller det organiska hushållsavfallet hanteras det genom kompostering. Nuvarande komposteringsanläggningen varit i drift sedan 2008. Olika luktreducerande metoder tillämpas för att minska luktstörningar, vilket givit ett positivt resultat. En luktemissionsrisk är vid hanteringen av strängarna i kompostanläggningen vid vändning. Därför sker denna hantering i möjliga mån under veckodagarna mellan måndag till torsdag, för att minska risk för luktspridning till närboende i samband med helg. Luktklagomålen har bedöms som ringa. Det är viktigt att närboende rapporterar om de känner störande lukt så att åtgärder kan sättas in.

Grundvatten


Fråga från närboende/allmänhet:

- Varför fick Hovgården undantag för geologisk barriär i tidigare tillståndsprocess?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Miljööverdomstolen liksom miljödomstolen ansåg att etapp2 av befintlig deponi var en deponi för farligt avfall. Mängden farligt avfall var dock förhållandevis liten.

Miljööverdomstolen medgav därför kommunen avsteg från kravet på geologisk barriär eftersom det kunde ske utan risk för skada eller olägenhet eftersom marken består av tät lera.

 UPPSALA VATTEN	Dokumentnamn: Minnesanteckningar utökat samråd		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

Förorenade massor

Fråga från närboende/allmänhet:

- Tar man emot förorenade massor på Hovgården?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Ja, förorenade massor tas emot och behandlas på Hovgårdens avfallsanläggning och används sedan som konstruktionsmaterial på anläggningen t ex som material vid sluttäckningen. Gränsvärden måste klaras. Prov uttages på behandlade massor, resultaten för dessa styr hur massorna ska hanteras. Hovgården har idag även tillstånd för att kunna deponera farligt avfall, men den deponin har ännu inte tagits i bruk.

Nerskräpning

Fråga från närboende/allmänhet:

- Vi upplever att avfallstransporterna genererar en hel del nedskräpning på väg 288. Efterfrågar de konsekvenserna i samrådshandlingarna samt hur hanteringen kommer att ske framöver.

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Beaktas i MKBn.

Läckagerisk

Fråga från närboende/allmänhet:

- Finns det risk för läckage från lakvattendammarna? (Den som ställer frågan refererar till miljökatastrofen i Finland där dammarna, tillhörande gruvindustrin brast).

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Risken är relativt liten, eftersom dammarna är nedgrävda (vilket de inte var i Finland).

Påverkan vatten

Fråga från närboende/allmänhet:

- När fler ytor tas anspråk på anläggningen, kommer det att generera mer föroreningar?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Beaktas i MKBn.

Sakägare/närmast berörda av verksamheten

Fråga från närboende/allmänhet:

- Några funderingar kring inbjudan till detta möte och vilka som anses vara sakägare respektive närmast berörda för ett yttrande, hur har urvalet gjorts?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Inbjudan har skickats till alla som bor ca 1,5 – 2 km från Hovgårdens avfallsanläggning. Utöver det så annonserade Uppsala Vatten och Avfall i Uppsala Nya tidning den 17 nov angående det utökade samrådsmötet. Alla som vill yttra sig får det, inga urval görs i den

 UPPSALA VATTEN	Dokumentnamn: Minnesanteckningar utökat samråd		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

meningen. Uppsala Vatten och Avfall tydliggör vidare vad bl a begreppet sakägare innebär och att inbjuda via brev till samrådsmötet inte är liktydigt med att vara sakägare.

Säkerhet/Inhägnad

Fråga från närboende/allmänhet:

- Hovgårdens avfallsanläggning saknar staket på två sidor, varför? Med tanke på att viit kan komma in på anläggningen så borde det väl vara staket? Smittskyddsrisiker för svinpest?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

År 2005 var diskussionen uppe om staket, beslut fattades då att det inte skulle vara staket.

Fiskmåsar

Fråga från närboende/allmänhet:

- Vet ni varför det ligger ett antal döda fiskmåsar runt Hovgården? Har sett några på vägen vid bron samt några vid backen upp mot Hovgården.

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Nej, vi har inte observerat det.

Avfallsutredningen/förpackningsinsamlingen

Fråga från närboende/allmänhet:

- När det gäller avfallsutredningen, innebär det inte bara att kommunerna ska ta över ansvaret för insamlingen?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Det stämmer. Den föreslår bland annat att Förpackningsinsamlingens insamlingsverksamhet ska tas över av kommunerna. Mottagnings och behandlingsansvaret föreslås fortsatt ligga på producenterna. Ett samarbete mellan kommunen och producenterna kan dock innebära att det finns behov att ta emot och mellanlagra förpackningar på Hovgårdens avfallsanläggning.


Utökade mängder avfall

Fråga från närboende/allmänhet:

- Vad kommer ökningen med 80 000 ton mer hushållsavfall ifrån? Det vore bättre om avfallet hanterades lokalt.

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Ökningen av 80 000 ton består av: förpackningar (om avfallsutredningens förslag går igenom), ökning av sorterat avfall från återvinningscentraler, mellanlagring av brännbart avfall samt organiskt hushållsavfall. När det gäller det organiska avfallet har Uppsala Vatten och Avfall tagit höjd gällande mängderna, för att kunna hantera det organiska avfallet på Hovgården om behov uppstår att behöva agera som back-up, vid driftstopp eller ett haveri på biogasanläggningen på Kungsängens gård.

	Dokumentnamn:		
	Minnesanteckningar utökat samråd		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

På biogasanläggningen Kungsängens gård tas även organiskt avfall från andra närliggande kommuner emot. Varje kommun kan inte bygga sina egna biogasanläggningar, det inte ekonomiskt rimligt utan det bygger på en regional samverkan.

Transporter

Trafik

Fråga från närboende/allmänhet:

- En boende i Grönviken ställer frågan om de utökade avfallstransporterna och trafiken som den genererar. Upplever att det är ett problem redan idag vid Hovgårdens in- och utfart till väg 288, Hur har man tänkt att trafiksituationen ska lösas framöver?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Trafiksituationen har förbättrats sedan Trafikverket byggde om vägen.

Fråga från närboende/allmänhet:

- Utökning med 80 000 ton mer hushållsavfallssopor, innebär det inte massor av transporter? Alla lastbilar har inte nya motorer och det dröjer innan de byts ut mot nya, med tanke på utsläppen från dem.

Fråga från närboende/allmänhet:

- Alla öststatsregistrerade lastbilar som kör till och från Hovgården, var kommer de ifrån?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

De kommer med det norska brännbara verksamhetsavfallet. Åkeribranschen är internationell, därav de öststatsregistrerade lastbilarna.

Samrådsunderlag

Fråga från närboende/allmänhet:

- Samrådshandlingarna som den Tekniska beskrivningen som vi fått ta del av är inte komplett, varför?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Uppsala Vatten och Avfall förklarar vilket faktaunderlag som ska finnas vid ett utökat samråd och varför. Med andra ord, samrådshandlingarna omfattning motsvarade det som en samrådshandling ska innehålla.

EU:s industriemissionsdirektiv

Fråga från närboende/allmänhet:

- EU:s industriemissionsdirektiv som träder i kraft 7 januari 2013. Har inte den betydelse för Hovgårdens ändringsansökan?

 UPPSALA VATTEN	Dokumentnamn: Minnesanteckningar utökad samråd		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:


Uppsala Vatten och Avfall anför att såsom det ser ut idag kommer implementeringen av direktivet inte innebära några förändringar i förhållande till IPPC-direktivet för denna tillståndsprovning.

Vid protokollet

Justeras

Marianne Tyvander

Eleonora Barck-Holst

 UPPSALA VATTEN	Dokumentnamn: Minnesanteckningar utökat samråd		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

Minnesanteckningar, utökat samråd med myndigheter och intresseorganisationer angående ändring av tillstånd enligt 6 kap 4§ miljöbalken

2012-12-05 kl. 15.00 - 16.00

Lokal Droppen, Uppsala Bussines Park, Uppsala

Närvarande:

Uppsala Vatten och Avfall AB: Eleonora Barck-Holst, Magnus Källman, Marianne Tyvander, Sven Ahlgren

Myndigheter och intresseorganisationer:

Akademiska sjukhuset /arbets- och miljömedicin	Helena Anundi
Miljökontoret, Uppsala	Zahrah Ekman, Alexandra Zamparas

Inledning

Ca 40 stycken inbjudningar har skickats ut till myndigheter och intresseorganisationer för utökat samråd. (Några av de inbjudna har hört av sig via mejl med synpunkter).

Uppsala Vatten och Avfall presenterade verksamheten på Hovgårdens avfallsanläggning och anledningen till utökad verksamhet och dess konsekvenser.

Därefter tog den allmänna frågeställning vid.

Frågeställningarna som ställdes redogörs nedan:

Fråga:

- Hur långt ifrån Hovgården ligger området där kommunen planerar för nya bostäder?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:


Det nya området ligger vid Jälla, ca 1,5 km från Hovgården. Hovgårdsområdet är inte detaljplanlagt. Området omfattas av Översiktsplan 2010 för Uppsala kommun. I planhandlingarna anges området runt Hovgårdens avfallsanläggningen som ett strategiskt område, som utgör reserv för miljöstörande verksamhet.

Fråga:

- Det kom upp en fråga på samrådsmötet för närboende/allmänhet den 27/11 om trafiksituationen kring anläggningen, då det upplevs trångt vid in- och utfarten vid anläggningen. Hur kommer ni hantera det?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Ur trafiksäkerhetssynpunkt är det bättre nu än tidigare. Den allmänna trafiken på väg 288 är mycket mer omfattande än det som Hovgårdens avfallsanläggning genererar.

 UPPSALA VATTEN	Dokumentnamn: Minnesanteckningar utökat samråd		
	Upprättad:	Reviderad:	Avdelning:
	Utarbetad av:	Reviderad av:	Godkänd av:

Avfallstransportörerna idag upplever inte det som något problem vid in- och utfarten vid anläggningen.

Fråga:

- Det kom upp en fråga på samrådsmötet för närboende/allmänhet den 27/11 om nedskräpning från avfallstransporter på väg 288. Hur har ni tänkt hantera det?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Avfallstransporternas last ska vara täckta, men det följs inte alltid. Uppsala Vatten och Avfall har en ständig dialog med avfallstransportörerna. Huvuddelen av de tunga avfallstransporterna ansvarar ej Uppsala Vatten och Avfall för och har därför inte heller möjlighet att göra något mer än att informera. Polisen har däremot möjlighet att kontrollera och ålägga påföljder om avfallstransportens last inte är tillräckligt täckt.

Fråga:

- Hur är det med grundvattnet, tas prover på perfluorerade alkylsyror, och i så fall har ni hittat något sådant ämne?

Uppsala Vatten och Avfalls kommentar:

Kontroll genom provtagningar sker kontinuerligt. Ca 140 ämnen har analyserats i samband med karakteriseringen av lakvattnet. Provtagning av just perfluorerade alkylsyror görs inte.

Vid protokollet

Justeras

Marianne Tyvander

Eleonora Barck-Holst

Från: [Pernebro Ann-Marie](#) för [UppsalaVatten](#)
Till: [Barck-Holst Eleonora](#); [Tyvander Marianne](#)
Ärende: VB: SGUs dnr 01-1956/2012, ert diarienummer 2012-0195 Inbjudan till utökat samråd angående planerad utökning av verksamheten vid Hovgårdens avfallsanläggning
Datum: den 22 november 2012 08:31:43

Från: Helena Whitlock [mailto:Helena.Whitlock@sgu.se]
Skickat: den 21 november 2012 16:02
Till: UppsalaVatten
Kopia: SGU Diariet
Ämne: SGUs dnr 01-1956/2012, ert diarienummer 2012-0195 Inbjudan till utökat samråd angående planerad utökning av verksamheten vid Hovgårdens avfallsanläggning

Hej,
SGU har erhållit inbjudan till utökat samråd gällande planerad utökning av verksamheten vid Hovgårdens avfallsanläggning.
SGU kommer inte att delta på samrådet den 5 december och kommer inte heller att lämna några skriftliga synpunkter i detta skede.

Med vänliga hälsningar
Helena Whitlock

Helena Whitlock
Sveriges geologiska undersökning
Box 670
751 28 UPPSALA
Tel 018-17 91 78

Pernebro Ann-Marie

Från: Fridh Helena <Helena.Fridh@msb.se>
Skickat: den 23 november 2012 13:17
Till: UppsalaVatten
Kopia: Barck-Holst Eleonora; MSB Registratur
Ämne: Samråd Hovgårdens avfallsanläggning

Uppsala Vatten och Avfall AB	
Ink	2012 -11- 23
D.Nr.	2012 - 0195
Nr.	73

MSB:s dnr: 2012-5920

Ert datum: 2012-11-09

Hej,

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap tackar för inbjudan till samråd den 5 dec, men har inte möjlighet att delta.

MSB har tagit del av samrådsunderlaget gällande utökad verksamhet vid Hovgårdens avfallsanläggning i Uppsala.

Så vitt MSB kan utläsa så omfattas inte verksamheten av Sevesolagstiftningen och vi väljer därför att lämna generella synpunkter angående den kommande miljökonsekvensbeskrivningen.

- MKB:n bör ha ett avsnitt som beskriver de faror/risker för olyckor som identifierats i den sökta verksamheten och vilka konsekvenser på människors hälsa och miljön som de kan ge upphov till (jfr. 6 kap. 3 § MB). Med koppling till detta bör det också finnas en beskrivning av vilka olycksförebyggande och skadebegränsande åtgärder som vidtagits/planeras samt vilken eventuell beredskap som finns för att hindra eller begränsa skador vid en olycka (skyddsåtgärder m.m. enligt MB 2:3).
- Om den sökta verksamheten ger upphov till transporter av farligt gods på väg eller järnväg (in eller utgående) bör farorna för olyckor i närområdet utredas och beskrivas (följdföretag). Här bör särskilt påverkan på bostadsområden, vattenskyddsområden och andra känsliga områden beaktas.
- Om verksamheten kan påverkas av översvämning, ras eller skred bör det utredas och beskrivas hur verksamheten påverkas samt vilka följdkonsekvenser som kan uppstå på människors hälsa och miljön vid sådana händelser.

Om det kan antas att en brand i verksamheten skulle kunna ge upphov till stora mängder förorenat brandbekämpningsvatten bör en särskild utredning om detta göras. Utredningen bör inriktas på bedömd mängd, bedömt innehåll av farliga ämnen, bedömda miljökonsekvenser, möjligheter att tillfälligt ta om hand och lagra, bedömning av påverkan på avloppsrening, möjliga skyddsåtgärder m.m.

Med vänliga hälsningar
 Helena Fridh

Helena Fridh
 Handläggare
 Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
 Enheten för farliga ämnen

651 81 Karlstad
 Vx. 0771-240 240
 Tel. 010-240 51 32

E-post: helena.fridh@msb.se
www.msb.se

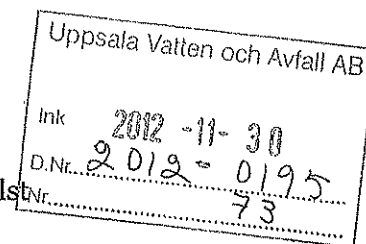
**Havs
och Vatten
myndigheten**

Yttrande

Datum
2012-11-29
Handläggare
Enheten för god vattenkvalitet
kajsa.berggren@havochvatten.se

Dnr
04413-2012
Direkt
010-6986018

Mottagare
Uppsala vatten
Eleonora Barck-Holst
Box 1444
75144 UPPSALA



Angående samråd om utökad verksamhet vid Hovgårdens avfallsanläggning i Uppsala kommun och län.

Havs- och vattenmyndigheten har beretts möjlighet att delta i samrådsmöte rörande rubricerat ärende. Havs- och vattenmyndigheten har tyvärr inte möjlighet att delta i detta möte.


Med vänlig hälsning

Kajsa Berggren

Från: [Björn Gullefors](#)
Till: [Barck-Holst Eleonora](#)
Kopia: [Lennart Ehrengren](#); [Eva Strandell](#)
Ärende: Samrådsmöte Hovgården [synpunkter/anmälan]
Datum: den 22 november 2012 22:34:51

Hej!

Jag har tagit del av ert utskick inklusive broschyr. Jag vill givetvis anmäla mig att delta vid samrådsmötet.

Enligt er skrivelse är avsikten inte att ge information vid mötet, utan detta handlar om samråd. Information anses istället redan given genom det faktablad som bifogades utskicket. Enligt faktabladet är planerna bl.a. att femdubbla volymerna som tas emot.

Jag är tillsammans med hustru och släkt närmsta boende på samma sida som Hovgården mot Östhammarshållet räknat. Jag har inte mätt upp avståndet (ännu) men uppfattar att det är två, högst tre kilometer. Med tippens nuvarande omfattning är stanken emellanåt påtaglig och störande och ert förslag att utvidga verksamhet är då naturligtvis inget som tilltalar oss. Det framstår istället närmast som provocerande att den enda information ni har för avsikt att ge är den tvåsidiga skrivelse som bilades brevet.

Den inbjudan som ni skickade ut gick av någon anledning endast till min svägerska och svärfar, men inte till oss - trots att vi bor på samma gård. Skillnaden i avstånd till tippen är ca 200 meter. Imorgon fredag är sista dag för anmälan och av en slump fick jag ikväll del av skrivelsen i samband med ett födelsedagsfirande i slakten. Det här känns inte särskilt bra och jag skulle därför vilja att ni till kommande utskick behandlar oss som sakägare och kallar oss till möten av ifrågakande slag, och också tillställer oss annan information i ärendet.

Jag skulle till att börja med önska ta del mer i detalj av vilka planer ni har. Jag utgår från att det finns något mer handfast att gå på än den korta trycksak som ni skickade ut i samband med inbjudan. Material kan gärna skickas i PDF till denna e-postadress.

Den fastighet jag äger tillsammans med min hustru (Anna Gullefors) har beteckningen Örby 5:16. Min svärfar och svägerska (Lennart Ehrengren och Eva Strandell) äger tillsammans och var för sig fastigheterna Örby 5:2, Örby 5:8 och Örby 5:17. Därutöver berörs Annas fester av projektet (Gunilla Philipsson, postadress Grän Stallängen 43). Jag har ännu inte hunnit diskutera igenom saken med slakten men gissar att de inte kommer se det som positivt att tippen ska femdubblas från dagens nivå. Jag bedömer att samtliga är sakägare.

Jag noterar att ni kommer ta med er en advokatbyrå på informationsträffen. Till vardags jobbar jag som bolagsjurist på Forsmarks kärnkraftverk och har då förstås en hel del miljörättsliga frågor att hantera i jobbet. Det är tydligt att min yrkeskompetens nu kan komma till användning även privat.

Hälsningar

Björn Gullefors



Uppsala Vatten och Avfall AB	
Ink	2013-01-24
D.Nr.	2012-0195
Nr.	73

Uppsala Vatten
Michael Persson
Box 1444
751 44 UPPSALA

Datum: 2013-01-22
Vår referens: 2012/2081/10.1
Er referens: 2012-1095

Yttrande över Utökat samråd för Hovgårdens avfallsanläggning

SMHI har tagit del av rubricerade remiss och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden hydrologi (enbart ytvatten) och meteorologi (inklusive luftmiljö och buller).

Framtida klimatet

Vid planering av anläggningen bör hänsyn tas till det framtida klimatet. Exempelvis förväntas lufttemperaturen att stiga, risken för skyfall öka och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar. Havsvattennivån stiger men landhöjningen kompenserar till viss del den stigande nivån, mer i norra Sverige än i södra. Förändrade risker för översvämningar bör också tas hänsyn till. Mer information finns att hämta på SMHIs hemsida www.smhi.se.

På uppdrag av Regeringen byggs ett nationellt kunskapscentrum för klimatanpassning upp vid SMHI. Centrumet sammanställer och tillgängliggör kunskap som tas fram regionalt, nationellt och internationellt om klimatanpassning. Hemsidan "Klimatanpassningsportalen" är ett stöd för arbetet med att anpassa samhället till klimatförändringar www.smhi.se/klimatanpassningsportalen

Buller

Det bör framgå i den kommande miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) hur mycket det kommer att bullra från den framtida anläggningen i förhållande till dagens buller. Det måste också säkerställas att gällande riktlinjer för buller underskrids för boende i området.

Utsläpp av luftföroreningar och växthusgaser

En emissionsinventering bör göras i den kommande MKB'n. Det bör framgå i utredningen hur stora de totala utsläppen av växthusgaser (koldioxid m.m.) och luftföroreningar (kväveoxider, partiklar m.m.) kommer att vara från anläggningen för det framtida alternativet i förhållande till nuläget. Även utsläpp från trafik till och från anläggning bör inkluderas.

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

601 76 Norrköping Besök Folkborgsvägen 1 Tel 011-495 80 00 Fax 011-495 80 01

SMHI
Box 40
190 45 Stockholm/Arlanda

SMHI
Sven Källfelts Gata 15
426 71 Västra Frölunda

SMHI
Hans Michelsensgatan 9
211 20 Malmö

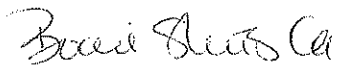
SMHI
Universitetsallén 32
851 71 Sundsvall

Halter av luftföroreningar

Det måste säkerställas att gällande miljö kvalitetsnormer för kvävedioxid, partiklar m.m. klaras för boende i området.

Avdelningschef Bodil Aarhus Andrae har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Eklund (hydrolog) och Lennart Wern (meteorologi).

För SMHI



Bodil Aarhus Andrae
Chef Avdelning Samhälle och säkerhet

Pernebro Ann-Marie

Från: Anders.Larsson@tyrens.se
 Skickat: den 31 januari 2013 22:53
 Till: UppsalaVatten
 Kopior: per.norstedt@broddbbo.se
 Ämne: synpunkter utökat samråd Hovgården

Prioritet: Hög

Uppsala Vatten och Avfall AB	
Ink	2013 -01- 31
D.Nr.	2012 - 0195
Nr.	73

Synpunkter utökat samråd Hovgården

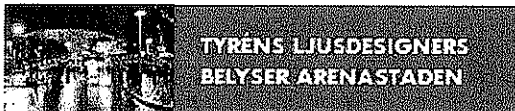
Fyrisåns vattenförbund genomför under 2013 månadsvis provtagning i Funbosjöns tillflöden Tomtaån och Lejstaån samt i utloppet till Funboån. **Underökningarna kommer att användas som underlag vid bedömning av sjöns tillstånd, beräkningar av eventuellt läckage från sjöns sediment samt för planering av eventuella åtgärder för att uppnå en god vattenstatus.** Vattenförbundet förordar/yrkar på att Uppsala Vatten utför kompletterande sedimentanalyser, om sådana underlag saknas, till den MKB som enligt de utsända handlingarna ska ingå i underlaget i tillståndsansökan. Vattenförbundet erbjuder sig att, i samråd med Uppsala Vatten, genomföra föreslagen sedimentprovtagning. **Undersökningarna bedöms även utgöra viktiga underlag vid framtida utvärderingar.**

För Fyrisåns vattenförbund

Anders Larsson
 VD
 Limnolog och ekoingenjör



118 86 Stockholm
 Besök: Peter Myndes Backe 16
 Tel vx 010 452 20 00 Fax 010 452 39 50
 Direkt 010 452 33 26 SMS 070 821 65 92
www.tyrens.se
 Mitt visitkort



Tänk gärna på miljön innan du skriver ut denna e-post



Rasbo 2013-01-31

Synpunkter på planer för utbyggnad av Hovgårdens avfallsanläggning

Följande är synpunkter till samrådet avseende planerad utbyggnad av Hovgårdens avfallsstation.

Sammanfattningsvis vill jag framföra att:

Den föreslagna utvidgningen av bolagets verksamhet framstår som omfattande, uteslutande kommersiellt motiverad och att man prioriterar lönsamhet och marknadsandelar framför att uppfylla redan liggande krav på verksamheten. Detta bör vägas in vid tillståndsprövningen, och bolagets påstående att det räcker med en begränsad tillståndsprövning ifrågasätts därför.

Samrådsmaterialet har sådana luckor att det kan ifrågasättas om samrådsplikten uppfyllts. Bolaget bör inte bara beakta föreslagen lagstiftning som pekar på möjligheter att utöka verksamheten, utan också sådana regler som innebär ökade krav på bolaget – särskilt när denna är närmare förestående att införas (industriutsläppsdirektivet).

Skulle behovet av utökad kapacitet kopplas till planer att importera sopor från andra kommuner eller länder så bör detta redovisas, inklusive att man då utred-er miljökonsekvenserna av fler och långväga transporter. För närvarande saknas stängsel runt anläggningen och i området finns vildsvin, vilket skapar miljö- och hälsorisker. Situationen bör tas om hand omedelbart.

1. Berörd fastighetsägare:

Tillsammans med min hustru Anna äger jag och bebor fastigheten Örby 5:16. Den ligger ca 3 km från Hovgårdens avfallsanläggning, och gott och väl inom hör- och luktavstånd. Med bolagets planer att utöka verksamheten befarar vi att störningar blir värre och mer frekventa.

Jag har tagit del av den information som Uppsalavatten publicerat på sin hemsida och vad som presenterats vid samrådsmötet i församlingshemmet i Gåvsta. Utifrån den information som framkommit önskar jag framföra följande.

2. Synpunkter på utbyggnaden/samrådsinformationen

I det följande återges bolagets uppfattning i fetstil (såsom jag uppfattat den från samrådshandlingar och -möte). Därefter följer mina synpunkter i vanlig stil.

Bolaget anser (avsn. 2.4.2) att det ska räcka med en begränsad tillståndsprovning enligt MB 16 kap. 2§, och lutar sig därvid mot lagkommentaren som pratar om "mindre och väl avgränsade ändringar".

I den åberopade kommentaren återges omständigheterna från MÖD 2006:6, och slutsatsen att sökanden visserligen anger ramarna för provningen, men att det är tillståndsmyndigheten som har ansvaret för att bedöma densamma. Vidare framgår att en fullständig MKB mycket väl kan krävas även om ansökan är begränsad till en del av verksamheten.

Det är svårt att se hur planerna som presenterats kan vara en sådan begränsad ändring som avses med den aktuella bestämmelsen. Det handlar om en femdubblad mängd av ett antal avfallsslag. Förslaget omfattar också en senareläggning av täckningen av den deponi som finns vid anläggningen och som endast är tillåten därför att Miljööverdomstolen har gett dispens vad gäller kravet på geologisk barriär (se MÖD 2007:33). Ansökan omfattar en förlängning av denna sluttäckning.

Som ytterligare argument för en begränsad provning uppger bolaget vidare att "grundförutsättningarna för verksamheten är detsamma". Skrivelsen i övrigt räknar upp det kraftigt (femfaldigt) ökande behovet på grund av väntade lagändringar och därför att Uppsala stad växer. Hur kan då grundförutsättningarna vara desamma som vid tidigare provningar?

Skäl finns att ifrågasätta om rekvisiten för en begränsad tillståndsprovning är uppfyllda då det handlar om en femdubbling av verksamheten, väsentligt förändrade förutsättningar jämfört med tidigare provning och en verksamhet som enligt gällande tillstånd får bedrivas endast genom dispens från ordinarie krav i miljöbalken.

Behovet att utöka verksamheten baseras på en SOU där kommuner skulle kunna få ta över Förpackningsinsamlingens verksamhet, och att man i så fall kan behöva stödja producenterna (2.4.3).

Enligt Bolagets hemsida är satsningen ett led i planerna för framtiden:

"För att kunna möta marknadens efterfrågan är det viktigt att Hovgårdens avfallsanläggning anpassar verksamheten, så att det avfall som uppstår i vår kommun kan behandlas på ett miljöriktigt sätt även i framtiden."

Avfallsutredningen presenterades för ansvarig minister i augusti 2012. Långt ifrån alla statliga utredningar genomförs, och man kan ifrågasätta varför det är så bråttom att få tillstånd inför regeländringar som kanske inte ens blir av.

Uppsala kommun har inte vuxit fem gånger under den tid som gått sedan senaste tillståndsprovning. Det konstateras för övrigt också av bolaget självt att man inte nyttjar de mängder man har tillstånd för idag, och inte heller har gjort det något år (2.4.3).

Det tycks därför inte vara korrekt som står på bolagets hemsida att ansökan är motiverad för att det "...avfall som uppstår i vår kommun" ska kunna "...behandlas på ett miljöriktigt sätt även i framtiden." I avsnitt 5.2.2 pratas om "för att vara förutseende" och "om behovet skulle uppstå" när det gäller mellanlagringen av förpackningar.

Enligt den information som framkom vid samrådet i Gåvsta församlingshem är det många utländska åkare som kommer och tömmer sopor vid Hovgården. Detta äger säkert sin riktighet och importen av sopor från Norge har kritiserats i media av Göran Persson, (SvD: <http://tinyurl.com/d7eppon>).

Syftet med den utökade verksamheten synes alltså vara strikt kommersiellt, man vill ha tillstånd på plats för att ligga tidigt ute om avfallsutredningens förslag blir av, och om så inte blir fallet så finns en marknad att importera avfall från andra länder.

Det är dock knappast avsikten med Miljöbalken att farlig verksamhet ska beviljas tillstånd som går långt utöver dess egentliga behov bara därför att ett tillstånd kan vara bra att ha. Det bör också vägas in att utökningen av verksamheten i vart fall delvis tycks syfta till att ta emot avfall från andra kommuner, eller rentav andra länder, med de negativa miljökonsekvenser som långväga transporter för med sig. Dessa frågor borde redovisas tydligare av bolaget och vägas in vid tillståndsprövningen.

Industriutsläppsdirektivet är inte applicerbart.

Bolaget har skyndsamt anpassat sig till affärsmöjligheterna som man ser i avfallsutredningen trots att den endast är på SOU-stadiet, men har i sitt material inte ens berört det sk. industriutsläppsdirektivet (prop 2012/13:35 "Nya regler för industriutsläpp"). Detta trots att regelverket bygger på ett tvingande direktiv med 7 januari som sista dag för implementering.

Vid samrådsmötet uppgavs att regelverket inte förbisetts utan att det utelämnats därför att direktivet i princip saknade betydelse för det här ärendet. Några sakskaäl angavs inte, annat än att bolagets ombud varit expert i utredningen.

Utän att vara miljörättsexpert kan jag konstatera att de här reglerna tycks ställa krav på ansökningar om ändringstillstånd (jfr prop sid 64). Vidare diskuteras särskilda bestämmelser för avfallsförbränningsanläggningar (sid 49 f.). Samrådsmaterialet skulle också kunnat återspegla betydelsen att statusrapporter ska upprättas gällande föroreningar i mark och grundvatten för samtliga anläggningar där tillstånd uppdateras efter den 7 januari 2013.

Bolaget får gärna utveckla och förtydliga ytterligare varför industriutsläppsdirektivet inte är tillämpligt på ärendet.

Samrådsmaterial behöver inte vara fullständigt.

Vid samrådsmötet ifrågasatte jag att stora delar av materialet saknas. Som tidigare nämnts behandlas inte industriutsläppsdirektivet. Den rapport som

presenterats saknar också väsentliga avsnitt. Avsnitt 9.2 ska enligt rubriken behandla hur bolaget avser hantera lakvatten vid en utökad verksamhet – här finns dock bara en rubrik, inget innehåll. Avsnitt 10 saknas också.

I avsnitt 8 konstateras att det är ekonomiskt omotiverat att uppfylla den tidplan som för närvarande gäller för att sluttäcka en deponi. Ställningstagandet känns uppseendeväckande, och det hade varit intressant att kunna följa läshänvisningen till bilagan "Genomförandeplan för sluttäckning". Bilagan saknas dock.

Vid samrådsmötet anförde bolaget att detta inte gör något. Materialet vid samråd behöver inte vara färdigt. Detta har jag förståelse för, men ifrågasätter om bolaget uppfyllt sin samrådsplikt enligt MB 6 kap. 4 § när det finns sådana luckor i materialet att närboende och andra berörda inte egentligen beretts möjlighet att sätta oss in i ärendet.

Bristande stängsling är ett krav från naturvårdsfolk

Vid samrådsmötet togs frågan upp att det inte finns något stängsel runt anläggningen och att det nu finns åtskilligt med vildsvin i området. Det är helt öppet. Dessa bökar runt och kan orsaka spridning av både sjukdomar och föroreningar. Enligt bolaget var utformningen av anläggningen i denna del styrd av naturvårdsfolk som 2005 ville att "viltet skulle få röra sig i det här området". Detta framstår som osannolikt och för frågan om att stängsla området bör nu absolut hanteras av bolaget.

3. Återkoppling och fortsatt kommunikation

Som framkom vid samrådsmötet ligger vår fastighet precis utanför den gräns som bolaget satte upp för vilka boende som ska kallas och få information. Enligt vad som framkom vid samrådet så finns ingen fastställd gräns utan alla som berörs ska kallas och få ge sin syn.

Då vi har intresse i frågan önskar vi få information om ärendets fortsatta utveckling.

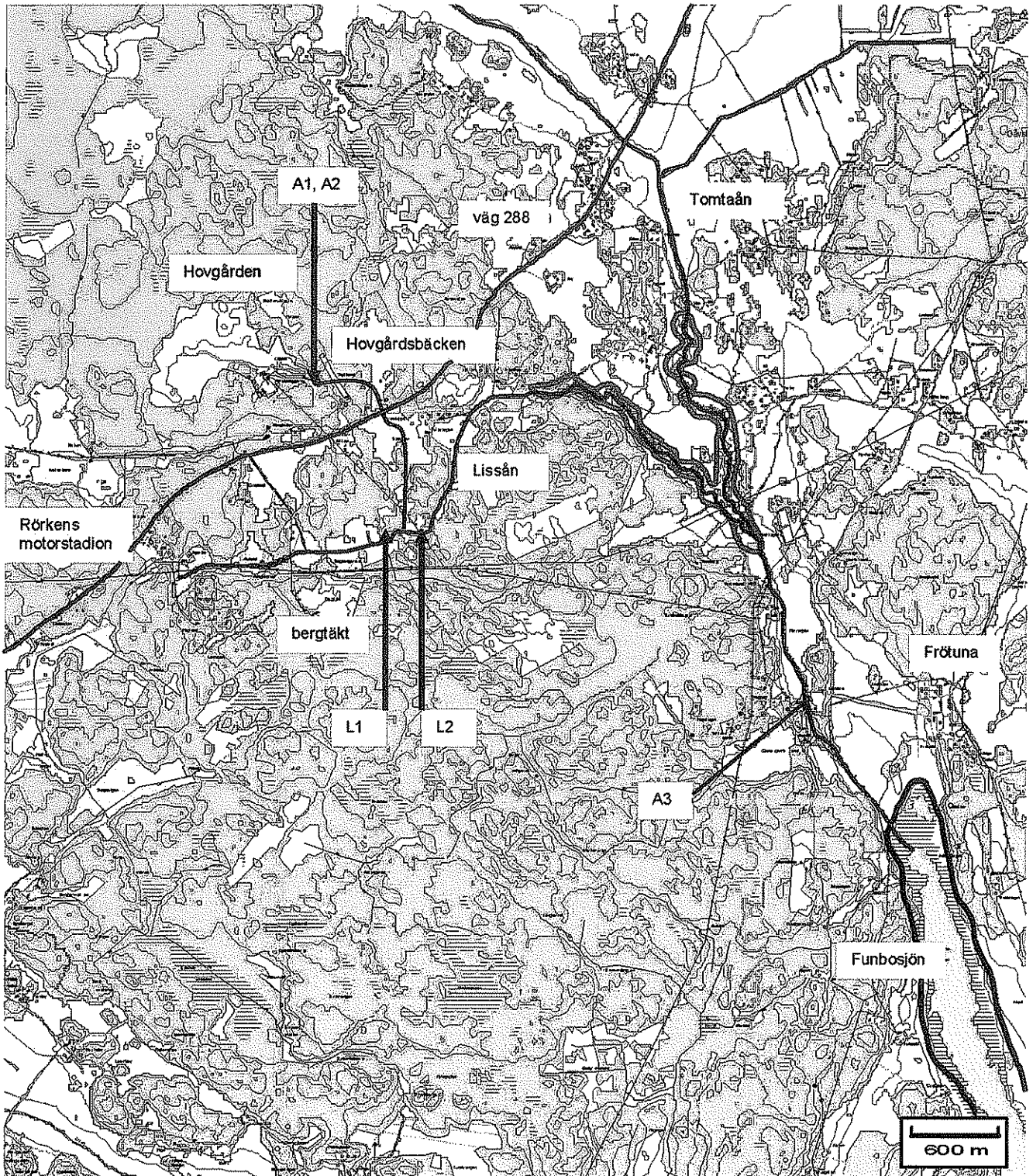
Information kan gärna i första hand skickas via mail till gullefors@gmail.com

Sker utskick via fysisk post så är adressen:

Björn Gullefors
Örby Starbäcken 63
755 96 Uppsala

Björn Gullefors

Karta vattensystem och provtagningspunkter ytvattnet.



- grön linje: ungefärlig avgränsning av naturvärde Lissån och del av Tomtaån
 lila linje: ungefärlig avgränsning av riksintresse Funbosjön
 blå linje: vattendrag
 röd linje: väg

UPPSALA VATTEN		PROVTAENINGSPLAKTER NOH	
KARTEN UTGITT AV SVENSKA MILJÖBYGGNADEN		KARTEN UTGITT AV SVENSKA MILJÖBYGGNADEN	
KARTEN UTGITT AV SVENSKA MILJÖBYGGNADEN		KARTEN UTGITT AV SVENSKA MILJÖBYGGNADEN	
KARTEN UTGITT AV SVENSKA MILJÖBYGGNADEN		KARTEN UTGITT AV SVENSKA MILJÖBYGGNADEN	





Lokaliseringsutredning, gällande ansökan om ändringstillstånd för Hovgårdens avfallsanläggning

Inledning

Hovgårdens avfallsanläggning ligger ca 10 km utanför Uppsala tätort. Vid avfallsanläggningen, som varit i drift sedan 1970-talet, bedrivs behandling, mellanlagring och deponering av avfall. Deponiytan finns för icke-farligt avfall och farligt avfall (i huvudsak flygaskor). Anläggningen tar i huvudsak emot avfall från Uppsala kommun.

Hovgårdens avfallsanläggning fullgör en viktig uppgift vad gäller att tillgodose behovet av god avfalls- och restprodukthantering inom Uppsala kommun.

Nuvarande tillstånd och villkor för fortsatt verksamhet vid Hovgårdens avfallsanläggning erhöles under 2006 från Miljödomstolen. Verksamheten har pågått sedan 1971.

I samband med att Uppsala Vatten och Avfall AB ansöker om, tillstånd för ändring av miljöfarlig verksamhet, enligt 16 kap. 2§ miljöbalken avseende Hovgårdens avfallsanläggning, Uppsala kommun, utreds alternativ för hantering av de utökade mängderna på annan plats/anläggning. Tre huvudsakliga alternativ finns; hantering på Hovgårdens avfallsanläggning, transport av avfallet till annan avfallsanläggning inom Uppsala kommun eller transport av avfall till annan kommun.

Fyra möjliga alternativa anläggningar inom Uppsala kommun har identifierats utöver Hovgårdens avfallsanläggning, vilka är; Grän, Svista, Kvarnbolund och 55:an. Angående alternativ av anläggningar till annan kommun (närliggande) har följande fyra stycken identifierats: Östhammars kommun, Vaddika avfallsanläggning, Sigtuna kommun, Brista avfallsanläggning, Upplands-Väsby kommun, Edstippen, Upplands-Bro kommun, Högbytors avfallsanläggning.

Metodbeskrivning

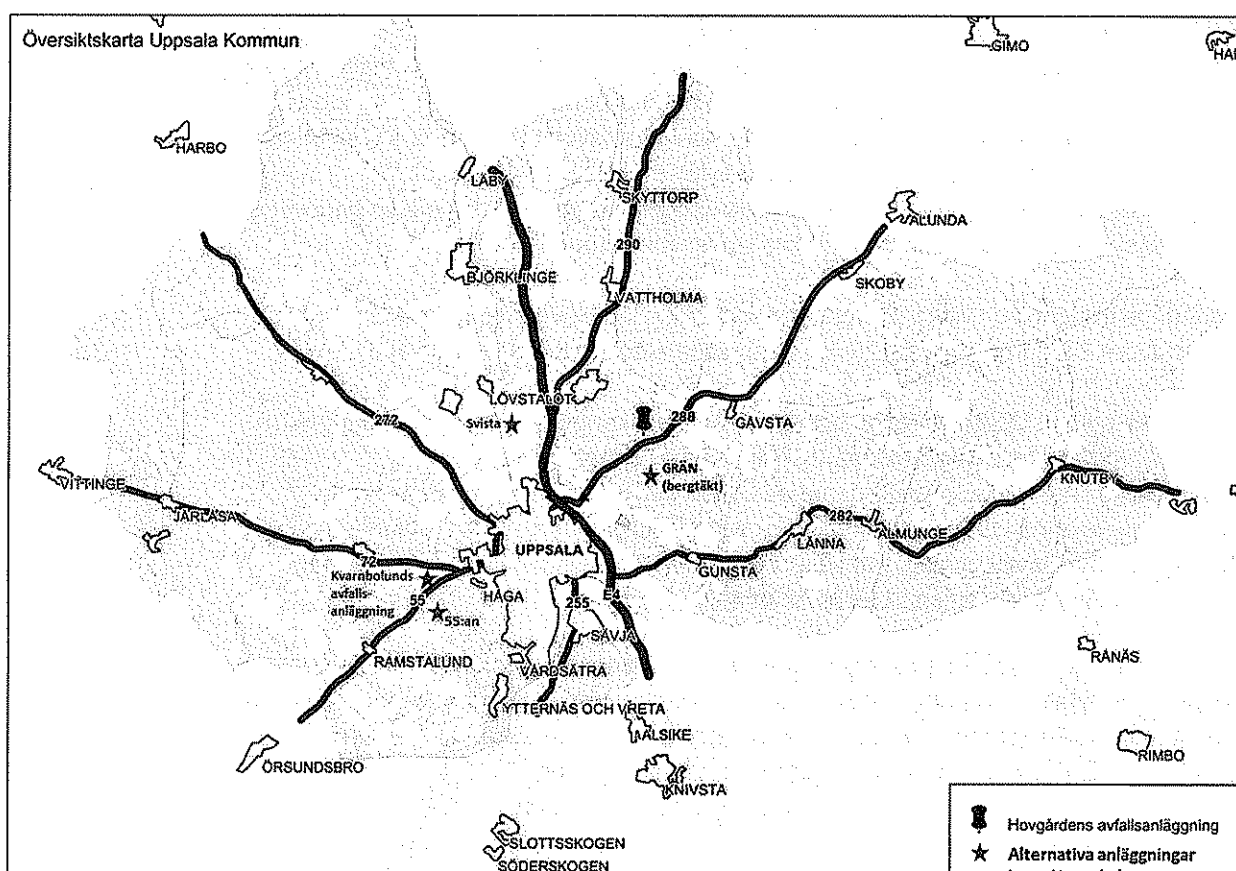
Under följande rubriker görs en kortfattad redogörelse för varje alternativ utifrån nuvarande förutsättningar, därefter görs en allmän bedömning av alternativet. Uppgifter om anläggningarna kommer bland annat från anläggningarnas miljörapporter eller dylikt. Kapaciteten att ta emot avfall hos någon av de alternativa anläggningarna har inte kontrollerats. I slutet av denna lokaliseringstudie görs en allmän jämförelse mellan samtliga alternativ för att sedan utmytna i en allmän bedömning och slutsats.



Lokalisering

Möjliga alternativa lokaliseringar/anläggningar inom Uppsala kommun

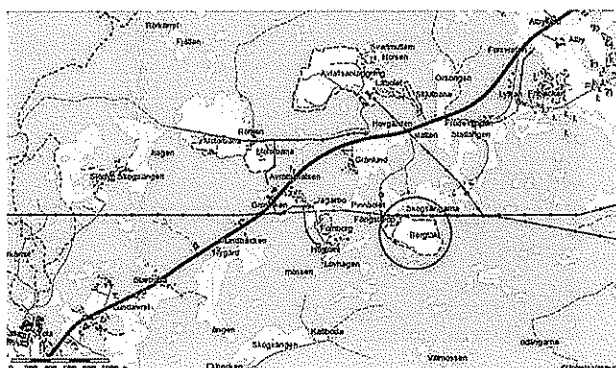
Fyra möjliga alternativa avfallsanläggningar/upplag lokaliserade inom Uppsala kommun har identifierats utöver Hovgårdens avfallsanläggning, vilka är; Grän, Kvarnbolund, 55:an och Svista.





GRÄN

Verksamhetsutövare:
SVEVIA AB



Verksamhetsbeskrivning:
Bergtäkt Grän Rasbo

Huvudbransch och kod:
Berg, naturgrus, torv mm (10.20)

Tillståndsgiven mängd:
5 400 000 ton

Produktion under året:
512 800 ton

Fastighetsbeteckning:
Grän 3:1, Grän 4:1, Karby 2:1 (Koordinater: 6645405 x 655682).

Placering och planförhållanden:
Anläggningen ligger mittemot Hovgårdens avfallsanläggning. Närmaste bostadshus ligger ca 500 meter från anläggningen.

Infrastruktur och tillgänglighet:
Anläggningen ligger ca 10 km från centrala Uppsala, ca 1 km från väg 288.

Allmän bedömning:
GRÄN är inget alternativ gentemot Hovgårdens avfallsanläggning därför att i dagsläget har ej anläggningen tillstånd för att kunna ta emot den totala mängd avfall som Uppsala Vatten och Avfall ansöker om i och med detta Ändringstillstånd. Däremot skulle en del av den ökade mängden av verksamhetsavfall i form av berg/grus kunna tillföras anläggningen, men det anses inte som något relevant alternativ. Ur lakvattenhanteringssynpunkt är Hovgårdens avfallsanläggning ett bättre alternativ, då GRÄN ej har något likvärdigt omhändertagande av lakvatten. Ur lukthänseende är inte heller denna anläggning något bättre alternativ.



Kvarnbolund avfallsanläggning Uppsala

Verksamhetsutövare:
Rang-Sells AB



Verksamhetsbeskrivning:

Verksamheten omfattar insamling/mottagning, sortering, mellanlagring och omlastning av bygg- och industriavfall, grovavfall, samt mellanlagring av farligt avfall.

Huvudbransch och kod:

Förbehandling, sortering mm (90.70)

Övriga branscher och koder:

Mellanlagring av avfall (90.30), Mellanlagring av avfall (90.50)

Tillståndsgiven mängd/år:

Hantering av 35 000 ton bygg- och industriavfall per år.

Mellanlagring av 60 ton farligt avfall (varav 50 ton elektriskt och 10 ton blybatterier) per enskilt tillfälle.

Fastighetsbeteckning:

Läby-Österby 15:1 (Koordinater: 6636959 x 642806).

Placering och planförhållanden:

Närmsta bostadshus ligger ca 200 meter från anläggningen. Ca 400 meter från Akademistallet.

Infrastruktur och tillgänglighet:

Anläggningen ligger vid väg 55, ca 5 km från centrala Uppsala

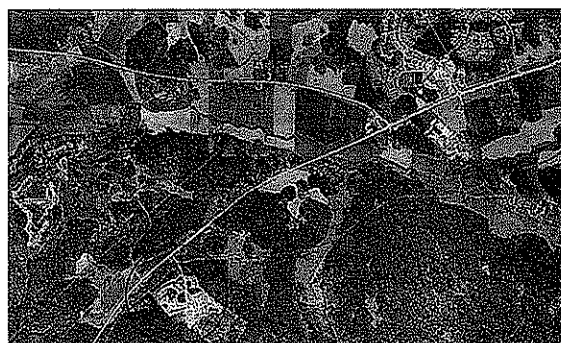
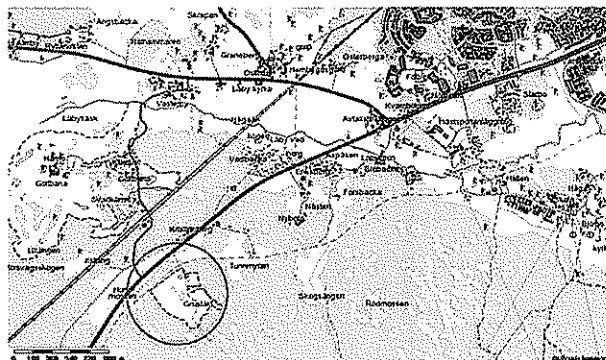
Allmän bedömning:

Kvarnbolund är inget alternativ gentemot Hovgårdens avfallsanläggning därför att i dagsläget har ej anläggningen tillstånd för att kunna ta emot den totala mängd avfall som Uppsala Vatten och Avfall ansöker om i och med detta Ändringstillstånd. För övrigt ligger anläggningen nära det nyetablerade området Herrhagen.



55:an

Verksamhetsutövare:
Dalby Maskin AB



Verksamhetsbeskrivning:

Dalby Maskin AB bedriver återvinnings- och bergtäktverksamhet på 55:ans återvinningsanläggning, belägen utmed väg 55 ca 3 km från Uppsala tätort. Återvinning sker av berg, betong, asfalt, grus, ris, trä, stubb och jord. Asfalt, berg, betong krossas medan trä, ris, och stubb fragmenteras. Täktverksamhet sker i form av avtäckning, borring, sprängning, skutspräckning, krossning, sortering, lagring, lastning och transport av bergmaterial.

Huvudbransch och kod:

Deponering (90.310)

Övriga branscher och koder:

Biologisk behandling (90.160), Mellanlagring av avfall (90.30), Annan återvinning (90.420), Förbehandling, sortering mm (90.80)

Tillståndsgiven mängd:

2 690 000 ton deponi.

Tillståndsgiven mängd/år:

Hantering av 200 000 ton avfall per år. (Asfalt 50 000 ton, Betong och tegel 50 000 ton, Jord 50 000 ton, Växt- och träavfall 30 000 ton, Berg och grus 20 000)

Fastighetsbeteckning:

Läby-Österby 4:1 (Koordinater 6635211 x 640951)

Placering och planförhållanden:

55:ans anläggning i Läby ligger 2 km från Kvarnbolundskorset i Uppsalas västra utkant, ca 7 km från centrala Uppsala. Närmsta bostadshus ligger på ca 650 meters avstånd, i övrigt är området runtomkring tämligen glesbebyggt.

Infrastruktur och tillgänglighet:

Transporter in till anläggningsområdet sker på en skogsbilväg direkt i anslutning till väg 55.

Mark- och vattenförhållanden:

Avrinning och dagvatten från anläggningen leds igenom sedimenteringsbassäng, oljeavskiljare och översilningsyta/våtmark. Vattnet leds sedan vidare till befintliga diken och rinner mot Hågaån.



Allmän bedömning:

55:an det bästa av de alternativa anläggningarna som en alternativ lokalisering, men är ett sämre alternativ gentemot Hovgårdens avfallsanläggning därför att i dagsläget har ej anläggningen tillstånd för att kunna ta emot den totala mängd avfall som Uppsala Vatten och Avfall AB ansöker om i och med detta Ändringstillstånd.

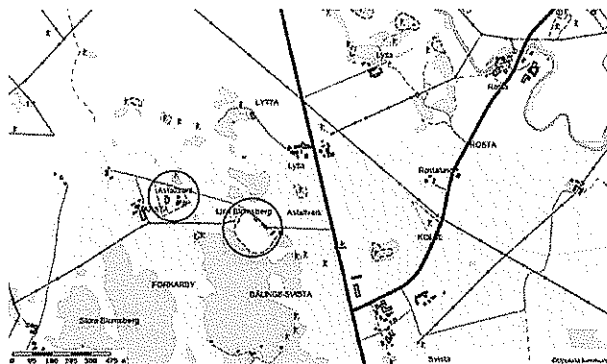
Området ligger skyddat med skog runt omkring, och kringliggande bostäder är få.



Svista

Verksamhetsutövare:

Ragn-Sells AB



Verksamhetsbeskrivning:

Mellanlagring/bearbetning och omlastning av källsorterat returträ enligt förordningen (1998:899) 90.002-4 om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.

Tillståndsgiven mängd/år:

Max 10 000 årston källsorterat returträ.

Fastighetsbeteckning:

Svista 4:1

Placering och planförhållanden:

Närmaste bebyggelse finns ca 300 m från lagringsplatsen. Ny- och utbyggt bostadsområde ca 1,5 km ifrån anläggningen.

Infrastruktur och tillgänglighet:

Området ligger utmed Gävlevägen, ca 6 km från centrala Uppsala.

Allmän bedömning:

Svista är inget alternativ gentemot Hovgårdens avfallsanläggning därför att i dagsläget har ej anläggningen tillstånd för att kunna ta emot den totala mängd avfall som Uppsala Vatten och Avfall ansöker om i och med detta Ändringstillstånd. Dessutom är den ytmässigt begränsad för att kunna ta emot mer avfall. Anläggningen har ingen lakvattenhantering. Anläggningen har under dess drifttid fått klagomål gällande störande buller och damm. Verksamheten hade planer på att utöka verksamheten för ca 5 år sedan, men fick i samband med det en hel del motstånd från allmänheten/närboende, därav lades utvecklingsplanerna ned.

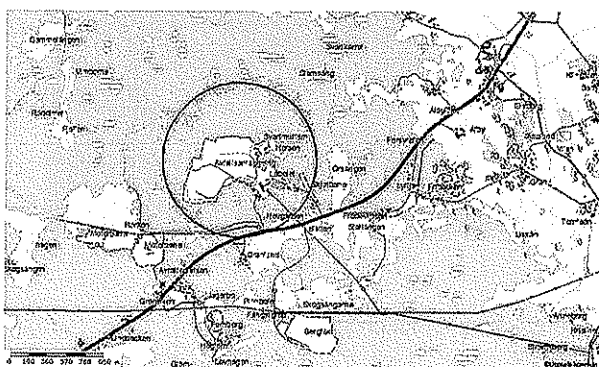


Befintlig anläggning – Hovgårdens avfallsanläggning

Alternativet innebär att den ökade mängden avfall enligt denna ändringsansökan hanteras på Hovgårdens avfallsanläggning.

Verksamhetsutövare:

Uppsala Vatten och Avfall AB



Avstånd till bebyggelse och planförhållanden:

Avfallsanläggningen ligger vid Hovgården, ca 12 km från nordost om Uppsala invid väg 288 mot Östhammar. Cirka 500 meter sydost om anläggningen ligger Gården Hovgården. Annan bostadsbebyggelse finns cirka en kilometer från avfallsanläggningen i Grän och Gränlund, sydväst och sydost om avfallsanläggningen. Området är inte detaljplanlagt, men reserverat för avfallshantering/deponering i Uppsala kommuns översiktsplan.

Infrastruktur och tillgänglighet:

Hovgården ligger mycket strategiskt placerad nära väg 288. Avståndet ut till den större vägen är endast drygt 300 meter. Transport sker i huvudsak från Uppsala centralort. En mindre del transportarbete sker också via privatpersoners avlämning. Väg 288 är under ombyggnad, vilket medför att vägen även i framtiden kommer att ha god kapacitet och möjliggöra säkra transporter.

Skyddsvärden:

Avfallsanläggningen avvattnas vid Hovgårdsbäcken till Lissån. Lissån och Tomtaåns sammanflöde bedöms som ett naturvärde klass III (høgt naturvärde) på grund av ravinbildning. Tomtaån mynnar i Funbosjön, som är ett Natura 2000-område. Hovgården ligger väster om Gränsta, vilket är ett av kommunens mest fornminnesrika områden och av riksintresse för kulturmiljövård.

Mark- och vattenförhållanden:

Området ligger i en väl avgränsad del av avrinningsområdet och i nära anslutning till vattendelare. Anläggningen ligger høgt upp i systemet, vilket medför att renat lakvatten transporteras långt innan det når recipienten Funbosjön sydost om området. I direkt anslutning till anläggningen rinner dock Hovgårdsbäcken, där behandlat lakvatten släpps ut. Avrinningen av yt- och lakvatten är väldefinierad och sker mot öster. Allt vatten inom området avleds till lakvattensystemet.

Den dominerande jordarten är sandig morän som på sina ställen är storblockig. Ställvis förekommer även berg i dagen. Genom området går en dalgång där moränen överlagras av lera, med 2-10 meters mäktighet. Provtagning visar inte påverkan på omgivande mark-



och vatten och kraven på geologisk barriär bedöms kunna uppfyllas med planerad framtida hantering.

Området är inte anslutet till kommunalt vatten och avlopp, vilket innebär att bostäder i anslutning till anläggningen har enskilda vattentäkter. Provtagning i omgivande brunnar har inte visat någon påverkan från anläggningen.

Boendemiljö och landskapsbild

Avståndet till närmaste bebyggelse uppgår till ungefär 1000 m. Boende har tidigare påpekat besvärande lukt från anläggningen främst vid nordostliga vindar, vilket har medfört att Uppsala Vatten och Avfall har vidtagit åtgärder. Området ligger inom ett större skogsparti, vilket medför att insynen från omgivande bostäder är kraftigt begränsad.

Allmän bedömning:

Avfallshantering och deponering har förekommit inom området sedan 1970-talet. Området är redan ianspråktaget för verksamhet och en acceptans för anläggningen finns i samhället. Avståndet till närboende är acceptabelt. Kontrollprogram visar att verksamheten inte har påverkat omgivande recipienter på ett menligt sätt.

Hovgårdens avfallsanläggning är det bästa alternativet inom Uppsala kommun ur olika aspekter gentemot övriga identifierade alternativ och lokaliseringar, anser Uppsala Vatten och Avfall.

Möjliga alternativa anläggningar/lokaliseringar till annan kommun

Ett annat alternativ till alternativ lokalisering av de ökade avfallsmängderna, är att hantera avfallet på en närliggande kommuns avfallsanläggningar. Följande befintliga avfallsanläggningar utanför Uppsala kommun har identifierats:

- Östhammars kommun, **Väddika avfallsanläggning**, ca 50 km från centrala Uppsala via väg 288.
- Sigtuna kommun, **Brista avfallsanläggning**, ca 30 km från centrala Uppsala via väg 269
- Upplands-Väsby kommun, **Edstippen**, ca 45 km från centrala Uppsala
- Upplands-Bro kommun, **Högbytorp**, ca 40 km från centrala Uppsala via väg 269 sedan E4 till Uppsala.

Allmän bedömning:

Uppsala Vatten och Avfall har ingen uppgift om de närliggande kommunernas avfallsanläggningar i dagsläget kan ta emot den totala mängd avfall som Uppsala Vatten och Avfall ansöker om i och med detta Ändringstillstånd.

Transporterna till och från en avfallsanläggning utanför Uppsala kommun är varken miljömässigt eller ekonomiskt motiverat. Väddika avfallsanläggning, Brista avfallsanläggning, Edstippen, Högbytorp utgör därför inte som något alternativ gentemot Hovgårdens avfallsanläggning.



Sammanfattning av alternativa anläggningar/lokaliseringar

	Typ av avfall/Huvudbransch och kod:	Avstånd till Uppsala ca(km)	Avstånd till bebyggelse ca (m)	Tillståndsgiven mängd (ton)
GRÄN	Berg, naturgrus, torv mm (10.20)	10	500	Tillståndsgiven mängd: 5 400 000 ton
KVARNBOLUND	Förbehandling, sortering mm (90.70) Mellanlagring av avfall (90.30), Mellanlagring av avfall (90.50)	5	200	Hantering av 35 000 ton bygg- och industriavfall per år. Mellanlagring av 60 ton farligt avfall per enskilt tillfälle.
55:an	Deponering (90.310) Biologisk behandling (90.160), Mellanlagring av avfall (90.30), Annan återvinning (90.420), Förbehandling, sortering mm (90.80)	1	650	Tillståndsgiven mängd: 2 690 000 ton deponi. Tillståndsgiven mängd/år: Hantering av 200 000 ton avfall per år.
SVISTA	Mellanlagring/bearbetning och omlastning av källsorterat returträ.	6	300	Max 10 000 årston källsorterat returträ.
Väddika avfallsanläggning	i.u.	50	i.u.	i.u.
Brista avfallsanläggning	i.u.	30	i.u.	i.u.
Edstippen	i.u.	45	i.u.	i.u.
Högbytorps avfallsanläggning	i.u.	40	i.u.	i.u.
Hovgårdens avfallsanläggning	Se Teknisk beskrivning till Ändringsansökan.	10	500	Se Teknisk beskrivning till Ändringsansökan.

Transportavstånd till alternativa anläggningar:

	Hovgården	GRÄN	KVARNBOLUND	55:an	SVISTA	Väddika	Brista	Edstippen	Högbytorp
Avstånd till (centralt) Uppsala (ca: km)	10	10	5	7	6	50	30	45	40
Total transportsträcka (ca: km)	20	20	10	14	12	100	60	90	80

Sammanfattning och slutsatser

Uppsala Vatten och Avfall bedömer efter att ha tittat på 8 stycken olika alternativa lokaliseringar/ avfallsanläggningar/upplag, att Hovgårdens avfallsanläggning är det bästa alternativet att hantera de utökade mängder avfall, såväl ur ett miljömässigt och ekonomiskt perspektiv.

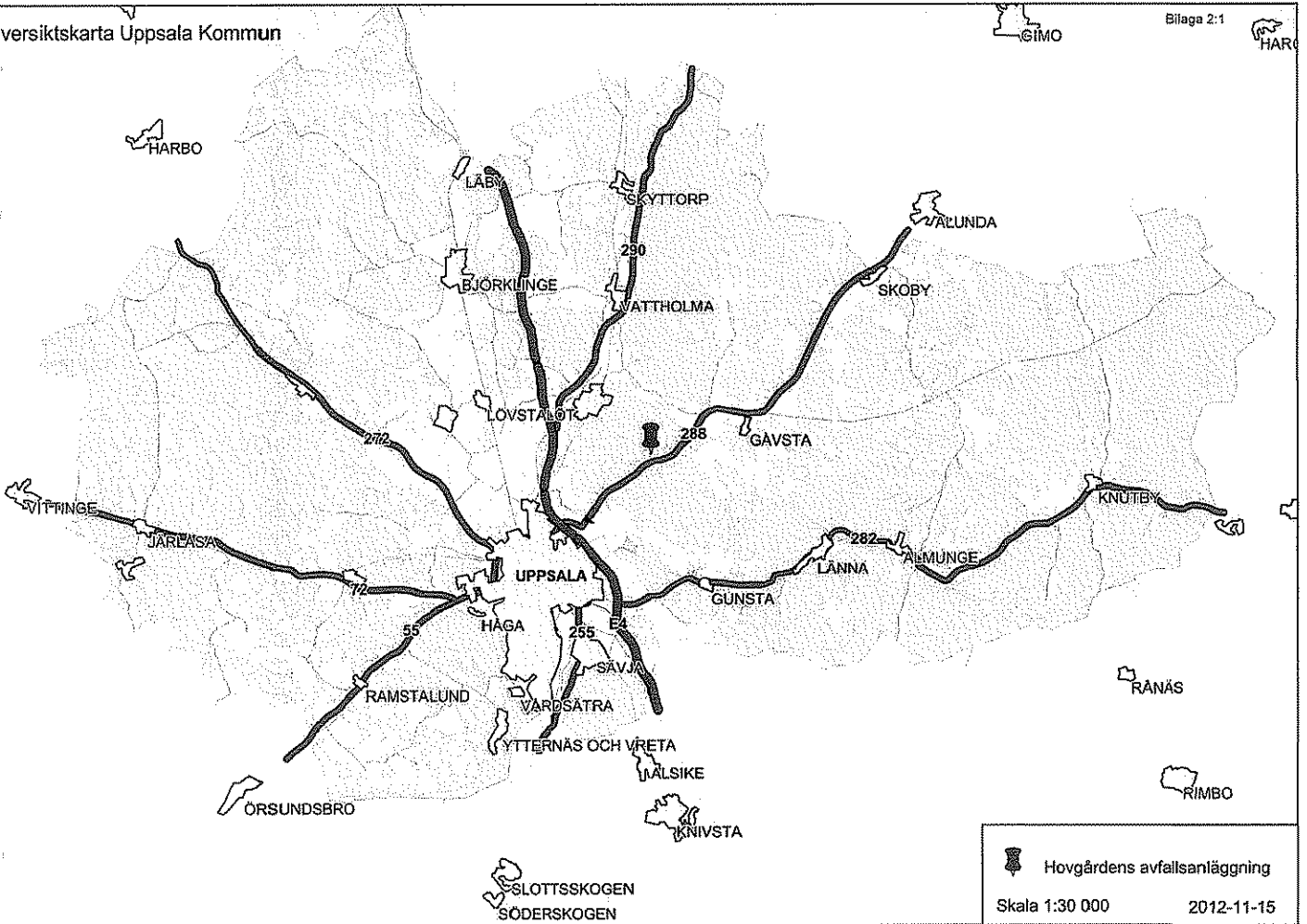
Lokaliseringen talar även för Hovgårdens avfallsanläggning, då avfallshantering och deponering har förekommit inom området sedan 1970-talet. Området är redan ianspråktaget för verksamhet och en acceptans för anläggningen finns i samhället.

Området ligger skyddat inom ett större skogsparti, vilket minimerar störning från verksamheten. Avståndet till närboende är acceptabelt, ca 500 meter till närmaste bebyggelse.



Gällande omhändertagande av lakvatten har Hovgården avfallsanläggning uteslutande det mest optimala omhändertagande jämförelse med övriga anläggningar inom Uppsala kommun.

En annan viktig faktor för att avgöra en lämplig lösning för avfallshanteringen i Uppsala kommun är vilket transportarbete anläggningen genererar. Transport av avfall medför miljöpåverkan, som buller och utsläpp av luftföroreningar. Denna negativa miljöpåverkan ökar med ökat transportavstånd. Därtill finns en kostnad för transporterna som ökar med transportbehovet. Utifrån transportperspektivet så är det uteslutet att någon av kranskommunernas avfallsanläggningar kan vara något alternativ för de utökade mängderna som Uppsala Vatten och Avfall AB ansöker om. Hovgårdens avfallsanläggning anses därmed vara det bästa alternativet för omhändertagandet av de utökade avfallsmängderna.



MKB

Ändring av miljöfarlig verksamhet,

enligt 16 kap. 2 § miljöbalken.

Hovgårdens avfallsanläggning, Uppsala kommun



Innehåll

1	Icke teknisk sammanfattning	4
1.1	Avgränsningar.....	4
1.2	Nollalternativet.....	4
1.3	Lokaliseringsutredning.....	4
1.3.1	Omhändertagande av lakvatten	5
1.3.2	Påverkan på luft.....	5
1.3.3	Påverkan på ytvatten.....	5
1.3.4	Påverkan på grundvatten	5
2	Inledning	6
3	Övergripande förutsättningar.....	6
3.1	Lokalisering och övergripande verksamhet.....	6
3.2	Planförhållanden.....	7
3.3	Skyddsintressen/områdesskydd.....	7
3.3.1	Riksintressen	7
3.3.2	Natura 2000.....	7
3.3.3	Biotopskydd	7
3.3.4	Strandskydd.....	7
3.3.5	Miljö kvalitetsnormer för vatten.....	8
3.3.6	Övriga naturvärden.....	8
3.4	Riktlinjer för miljöarbetet.....	8
3.4.1	Nationella avfallsplanen.....	8
3.4.2	Uppsala kommuns avfallsplan.....	9
3.4.3	Policy för hållbar utveckling i Uppsala kommun	9
3.4.4	Uppsala läns miljömålsarbete.....	9
3.4.5	Uppfyllelse av riktlinjer för miljöarbetet.....	10
3.5	Miljö kvalitetsnormer.....	10
3.5.1	Omgivningsbullen (SFS 2004:675)	10
3.5.2	Luftkvalitetsförordning (SFS 2010:477).....	10
3.5.3	Uppfyllelse av miljö kvalitetsnormer, utökad verksamhet.....	11
3.6	Miljö kvalitetsnormer för vatten.....	11
3.7	Framtida klimatet.....	12
3.7.1	Klimatanpassningar, utökad verksamhet	12
4	Hydrogeologiska förhållanden.....	13
4.1	Topografi och strömningsmönster.....	13
4.2	Jordlager.....	13
4.3	Berggrund.....	13
5	Recipient- och ytvattenförhållanden	13
5.1	Naturvärden i området.....	13

6	Utökad verksamhet.....	14
6.1	Mellanlagring, sortering och behandling av avfall	14
6.1.1	Mottagningskontroll.....	14
6.1.2	Sortering och mellanlagring av grov-, bygg- och industriavfall.....	14
6.1.3	Uppsala kommuns brännbara hushållsavfall.....	14
6.1.4	Mellanlagring av förpackningar.....	14
6.1.5	Kompostering, vid händelse av utökat omhändertagande	15
6.2	Omhändertagande av lakvatten	15
7	Alternativ	16
7.1	Nollalternativ	16
7.1.1	Påverkan på luft.....	16
7.1.2	Påverkan på vatten.....	16
7.1.3	Övrig påverkan	16
7.2	Alternativa metoder för omhändertagande av utökade avfallsmängder.....	17
7.2.1	Utökning med 80 000 ton/år, för mellanlagring samt omlastning av hushållsavfall och därmed jämförligt.....	17
7.2.2	Utökning med 50 000 ton/år, för mellanlagring samt sortering av grov-, bygg och industriavfall	17
7.2.3	Utökat omhändertagande av organiskt avfall till komposteringsanläggning, vid specifika händelser	17
7.3	Alternativa utformningar	17
7.3.1	Kompostering av organiskt avfall.....	17
8	Miljökonsekvenser	19
8.1	Utsläpp till luft	19
8.1.1	Utsläpp till luft vid kompostering av organiskt material/avfall	19
8.1.2	Omlastning av brännbart hushållsavfall	19
8.1.3	Brännbart verksamhetsavfall	19
8.1.4	Mellanlagring av förpackningar.....	19
8.1.5	Övriga utsläpp.....	19
8.1.6	Luktemissioner.....	20
8.1.7	Damm och nerskräpning	21
8.1.8	Utsläpp från transporter	21
8.1.9	Utsläpp från arbetsmaskiner inom anläggningen	23
8.2	Utsläpp till vatten	25
8.2.1	Lakvattenkaraktistik.....	25
8.2.2	Sammanställning av årliga resultat i jämförelse med utsläppsvillkoret	26
8.2.3	Bedömning av utsläppsnivåer för utökad verksamhet.....	27
8.3	Natura 2000	28
8.4	Mark, vegetation och topografi	29
8.4.1	Landskapsbild.....	29

8.4.2	I anspråktagande på mark.....	29
8.5	Buller och vibrationer.....	29
8.5.1	Intern utökad verksamhet.....	29
8.5.2	Följdverksamhet med utökad verksamhet.....	29
8.6	Risk och nödlägesberedskap.....	30
8.6.1	Brand.....	31
8.6.2	Smittspridning.....	31
8.6.3	Sabotage.....	31
8.7	Övrigt.....	32
8.7.1	Energianvändning.....	32
8.7.2	Kemikalieanvändning.....	32
8.7.3	Skadedjur/fåglar.....	33
8.7.4	Landbundna naturvärden.....	33
8.7.5	Friluftsliv.....	33
8.7.6	Kulturmiljö.....	33
9	Sammanfattning av störningsbegränsade åtgärder.....	34
10	Bilagor:.....	35
10.1.1	Bilaga 2:1, Översiktskarta.....	
10.1.2	Bilaga 2:2, Karta över provtagningspunkter recipienten.....	
10.1.3	Bilaga 2:3: Provpunkter vid Hovgårdens avfallsanläggning.....	

1 Icke teknisk sammanfattning

Hovgårdens avfallsanläggning fullgör en viktig uppgift vad gäller att tillgodose behovet av god avfalls- och restprodukthantering inom Uppsala kommun. Sortering och mellanlagring av avfall kommer att i framtiden omfatta större mängder än vad som hanteras idag.

Uppsala Vatten och Avfall AB ansöker därför om ett ändringstillstånd enligt 16 kap. 2 § miljöbalken för Hovgårdens avfallsanläggning. Ansökan avser ändring av

- Grov-, bygg- och industriavfall, en ökning med **50 000 ton/år**.
- Hushållsavfall och därmed jämförligt avfall, en ökning med **80 000 ton/år**.
- Stalgödsel, en ökning med **4 000 ton/år**.
- Att få kompostera 10 000 ton organiskt hushålls- samt verksamhetsavfall/år som ett medelvärde över en treårsperiod¹.

Nuvarande tillstånd och villkor för fortsatt verksamhet vid Hovgårdens avfallsanläggning erhöles under 2006 från Miljödomstolen.

1.1 Avgränsningar

Miljökonsekvensbeskrivningen behandlar endast ändringar mot nuvarande tillstånd, det vill säga de utökade mängderna.

1.2 Nollalternativet

Nollalternativet innebär att verksamheten vid Hovgårdens avfallsanläggning fortsätter i enlighet med nu gällande tillstånd. De tillkommande avfallsmängderna – vilka huvudsakligen uppkommer inom Uppsala kommun – måste då hanteras på en eller flera alternativa anläggningar belägna inom och/eller utom kommunen

1.3 Lokaliseringsutredning

Uppsala Vatten och Avfall AB redovisar, genom en Lokaliseringsutredning vilka alternativa anläggningar som finns inom Uppsala kommun samt i närliggande kommuner, se bilaga 3, lokaliseringsutredning. När det gäller anläggningar inom Uppsala kommun är det ingen anläggning som har tillstånd att hantera den totala mängden avfall som denna ansökan avser. Ingen av de av de övriga anläggningarna har i dagsläget kapacitet eller möjlighet att hantera dessa mängder på likvärdigt miljömässigt hållbart sätt såsom på Hovgårdens avfallsanläggning. Konsekvenserna av nollalternativet med utspridda hantering av avfall som följd kan innebära följande:

- en utökning av avfallstransporter såväl inom Uppsala kommun samt till närliggande kommuner, med en utökning av emissioner till luft som följd.
- risk för att luktemissioner från hantering av avfall kan beröra fler, framförallt närboende till anläggningarna, där inte anläggningarnas förutsättningar för att hindra luktspridning är densamma som om avfallet hanteras på Hovgårdens avfallsanläggning (då Hovgårdens avfallsanläggning omges av skyddande skog).
- risk för att buller från hanteringen av avfall kan beröra fler, då anläggningarna, framförallt inom Uppsala kommun ligger förhållandevis nära befintlig bostadsbebyggelse.
- med en utspridd hantering av de utökade mängderna av avfall riskeras fler vattendrag att påverkas.

¹ Det innebär att 10 000 ton kan överskridas per årsbasis, vid specifik händelse. Se även Se bilaga 1:4, Riskmatris. Som visar "Scenarion som kan uppstå på biogasanläggningen, som genererar ett utökat behov av omhändertagande av organiskt avfall på Hovgårdens avfallsanläggning".

- risk finns att lakvattnet inte omhändertas på ett lika effektivt sätt som om det hanteras på Hovgårdens avfallsanläggning.
- ökade kostnader för hantering av avfall inom Uppsala kommun.

1.3.1 Omhändertagande av lakvatten

Lakvattnets innehåll och sammansättning beror på vilken typ av avfall som hanteras på anläggningen. Utökningen av verksamheten omfattar inga nya typer avfall än de som redan hanteras på anläggningen idag. Reningsverket är byggt och utformat för att hantera denna typ av lakvatten vilket innebär att utgående vatten bedöms klara nuvarande utsläppsvillkor.

Vid ianspråktagande av nya hårdgjorda ytor kan dock de momentana flödena antas bli mycket höga vid kraftiga och intensiva regn. För att undvika att detta medför risk för att flödena tillfälligt kan överskrida reningsverkets kapacitet kan det bli aktuellt med fördröjning eller delbehandling av vatten från hårdgjorda ytor. Dessa frågor ska därför beaktas inför ianspråktagande av respektive yta då reningsbehovet av det avrunna vattnet kan komma att variera beroende på vilken typ av hantering som ska ske på ytan. Flödena till reningsverket kommer att minska i takt med att sluttäckningen fortgår.

1.3.2 Påverkan på luft

Transporter till och från Hovgården samt inom anläggningen medför utsläpp av luftföroreningar. När avfallsmängderna ökar, ökar även transporterna till och från avfallsanläggningen. Framtidens fordon bedöms ha högre reningsgrad än dagens. Miljöbelastningen för varje fordon minskar därmed. Trots mottagning av ökade avfallsmängder så ökar inte emissionerna från transporterna i samma grad (se vidare under rubrik 8.1.8.3, Transporter till och från avfallsanläggningen).

Transporter till och från Hovgården, samt arbetsfordon inom anläggningen, medför även emissioner i form av buller. Ljudnivåerna kan vara höga framförallt under dagtid. Det långa avståndet mellan anläggningen och bostadsmiljöer utgör dock ett effektivt skydd mot störande ljud. Klagomål på bullerstörningar från anläggningen har hittills inte inkommit.

1.3.3 Påverkan på ytvatten

Hovgårdens avfallsanläggning ligger inom ett avrinningsområde som avvattnas till Hovgårdsbäcken öster om området. Bäcken går via ett täckdike till Lissån och vidare mot Tomtaån, som mynnar i Funbosjön vid Frötuna. Funbosjön är ett Natura 2000-område och av riksintresse för naturmiljövården.

Utökningen bedöms inte innebära någon risk för att överskrida nuvarande utsläppsvillkor, vilket gör att påverkan på ytvatten och recipient kommer att bli ungefär detsamma.

1.3.4 Påverkan på grundvatten

Omfattande hydrogeologiska utredningar genomfördes kring Hovgården i samband med processen för tillståndsansökan för fortsatt verksamhet på Hovgårdens avfallsanläggning. Grundvattenprovtagning görs kontinuerligt, enligt verksamhetens egenkontrollprogram.

De utökade mängderna avfall på Hovgårdens avfallsanläggning förväntas inte innebära någon påverkan på grundvattnet eftersom hantering av avfallet kommer att ske på hårdgjorda ytor.

2 Inledning

Hovgårdens avfallsanläggning fullgör en viktig uppgift vad gäller att tillgodose behovet av god avfalls- och restprodukthantering inom Uppsala kommun. Avfallsmarknaden är föränderlig dels på grund av samhällets lagar och styrmedel men också beroende på konjunkturläge. För att kunna möta marknadens efterfrågan är det viktigt att Hovgården anpassar sin verksamhet inom de områden där behov finns.

Det finns olika huvudorsaker till Uppsala Vatten och Avfall ABs behov av att se över Hovgårdens nuvarande tillstånd för en utökad verksamhet:

- Energiåtervinning av avfall för att klara energiförsörjning har ökat i samhället. Det gör att det finns ett ökat behov av omlastning och mellanlagring av brännbart avfall för att kunna förbränna avfall när behovet av energi är som störst.
- Uppsala kommun är fortfarande inne i en expansiv fas och mängden avfall som behöver sorteras är stort.
- Ökande mängder från återvinningscentralerna i Uppsala kommun.
- Rötning av livsmedel och matavfall för produktion av biogas har ökat, vilket innebär att biogasanläggningen vid Kungsängens gård tar emot mat- och livsmedelsavfall från både Uppsala kommun och omkringliggande kommuner. Vid händelse av revision/driftproblem eller vid specifikt fall, totalhaveri vid biogasanläggningen på Kungsängens gård, finns behov av ett flexibelt alternativt omhändertagande. I dessa fall, kan Hovgårdens avfallsanläggning agera backup vad gäller omhändertagande av organiskt avfall. Det kommer då ske genom kompostering av på anläggningen.
- Uppsala Vatten och Avfall AB vill möjliggöra en tidsförlängning gällande sluttäckningen på den avslutade deponin, etapp 1. Anledningen till tidsförlängningen är svårigheter att få tag i tillgängliga restprodukter för sluttäckningen inom nu angiven tidsram.
- Ökat behov för mottagning av utökade mängder av stallgödsel.

Målet är att Hovgårdens avfallsanläggning även fortsättningsvis ska utgöra en av de viktigaste länkarna i Uppsala kommuns avfallshantering. Genom lämpliga metoder och skyddsåtgärder skapas bättre förutsättningar för verksamheten även ur hälso- och miljösynpunkt.

Följande MKB beskriver miljökonsekvenserna av utökad verksamhet vid Hovgårdens avfallsanläggning.

3 Övergripande förutsättningar

3.1 Lokalisering och övergripande verksamhet

Hovgårdens avfallsanläggning är lokaliserad en dryg mil nordost om Uppsala vid väg 288 mot Östhammar, se bilaga 2:1, Översiktskarta. Placeringen med tätorten Uppsala på endast 12 km avstånd samt god vägstandard i närområdet innebär att anläggningen ligger väl till ur lokaliserings- och transportsynpunkt.

I dagsläget upptar verksamheten på Hovgården ungefär 45 ha varav ca 10 ha omfattas av den avslutade deponin "etapp ett", som håller på att sluttäckas. Verksamheten omges

av barrskog. Närmsta bostadsmiljö är Grän och Gränlund cirka 1 km från anläggningen. Öster om avfallsanläggningen finns en skjutbana och sydväst om den finns en motorsportanläggning (Rörken). Söder om Hovgården och väg 288 finns en bergtäkt (Grän). Hovgården är Uppsala kommuns enda anläggning med deponidrift och anläggningen utgör därmed en viktig del av infrastrukturen för kommunens avfalls- och restprodukthantering.

Driften vid Hovgården påbörjades på 1970-talet och de olika anläggningsdelarna består idag av:

- Deponi för icke-farligt och farligt avfall
- Slamceller för mellanlagring av rötslam
- Återvinningscentral för sorterat hushållsavfall
- Miljöstation ("kemlada") för mellanlagring av hushållens farliga avfall.
- Dammar och reningsverk för behandling av dag- och lakvatten
- Ytor för sortering och mellanlagring av avfall
- Ytor för öppen kompostering av organiskt hushållsavfall

Under 2011 mottogs sammanlagt ca 206 000 ton avfall vid anläggningen, vilket är en ökning med ca 12 % procent jämfört med 2010.

3.2 Planförhållanden

Hovgårdsområdet är inte detaljplanelagt. Området omfattas av Översiktsplan 2010 för Uppsala kommun, antagen av kommunfullmäktige 2010-06-18. I planhandlingarna anges området runt Hovgårdens avfallsanläggningen som ett strategiskt område, som utgör reserv för miljöstörande verksamhet.

3.3 Skyddsintressen/områdesskydd

Funbosjön sydost om Hovgårdens avfallsanläggning är av riksintresse för naturmiljövården. Området benämns *N59 Frötunaviken* och omfattar den nordvästra viken. Sävjaån-Funbosjön är också utnämnt som Natura 2000-område. Hovgårdens avfallsanläggning ligger utanför området och bedöms inte, genom mottagning av utökade mängder avfall, påverka dess kulturvärden.

3.3.1 Riksintressen

Ett område från Grän och österut till Hov samt söderut till Funbo är av riksintresse för kulturmiljövården. Området benämns *Rasbo-Funbo K37*. Hovgårdens avfallsanläggning ligger utanför området och bedöms inte påverka dess kulturvärden och därmed inte heller den utökade verksamheten.

3.3.2 Natura 2000

Sävjaån-Funbosjön är utnämnt till Natura 2000-område. Huvudskäl för utnämningen är förekomsten av utter samt fiskarna asp och nissöga.

3.3.3 Biotopskydd

Jordbrukslandskapet runt Hovgården hyser ett antal element som omfattas av det generella biotopskyddet. Följande biotoper återfinns i närområdet: åkerholmar, odlingsrösen, stenmurar, småvatten och våtmarker i jordbruksmark. Landbundna biotopskyddade element berörs inte av den planerade utökade verksamheten.

3.3.4 Strandskydd

Lissån från Fribacken och Tomtaån från Grän samt hela Funbosjön omfattas av strandskydd. För vattendragen sträcker sig strandskyddet 100 meter från vattenlinjen.

Funbosjön har ett utökad strandskydd som sträcker sig 300 meter från vattenlinjen. Den utökade verksamheten berör inte strandskyddet.

3.3.5 Miljö kvalitetsnormer för vatten

Vattenmyndigheten i Norra Östersjöns vattendistrikt beslutade i december 2009 om ett åtgärdsprogram för vattenförekomster i distriktet. Syftet är att se till att de miljö kvalitetsnormer som har föreskrivits för distriktets vattenförekomster uppfylls. De ytvattenförekomster som ingår i Hovgårdens närrecipenter för renat lakvatten och som anges i föreskrifterna är Tomtaån och Funbosjön. Se även rubrik 3.6.

Den utökade verksamheten bedöms inte medföra någon risk för att ytvattenförekomsterna Tomtaån och Funbosjön inte uppfyller fastställda miljö kvalitetsnormer.

3.3.6 Övriga naturvärden

Funbosjön benämns även *80.163 Funbosjön med omgivning* och klassificeras av länsstyrelsen som mycket högt naturvärde (klass II). Lissån och Tomtaåns sammanflöde klassificeras som ett naturvärde klass III (högt naturvärde) på grund av ravinbildning. Området benämns *80.128 Lissån och del av Tomtaån* och sträcker sig från Fribacken till Kristinelund. Ravinerna är värdefulla landskapsinslag. Den utökade verksamheten berör inte övriga naturvärden.

3.4 Riktlinjer för miljöarbetet

EU anger ramarna för den europeiska avfallshanteringen, riksdagen beslutar utifrån dessa ramar hur den svenska avfallshanteringen ska utformas. Riksdagens miljömål har under 2000-talet styrt Sverige mot en mer miljömässig avfallshantering och i det arbetet har landets kommuner haft en central roll.

I maj 2012 beslutade regeringen om nya etappmål, två av dessa berör avfallshanteringen:

- Etappmålet om ökad resurshushållning i livsmedelskedjan innebär att insatser ska vidtas senast 2018 så att resurshushållningen i livsmedelskedjan ökar genom att minst 50 procent av matavfallet från hushåll, storkök, butiker och restauranger sorteras ut och behandlas biologiskt så att växtnäring tas tillvara, där minst 40 procent behandlas, så att även energi tas tillvara.
- Etappmålet om byggnads- och rivningsavfall innebär att insatser ska vidtas senast 2020 så att förberedandet för återanvändning, materialåtervinning och annat materialutnyttjande av icke-farligt byggnads- och rivningsavfall är minst 70 viktprocent.

Behandlingsmetoder

Avfall behandlas genom: materialåtervinning, biologisk återvinning, energiåtervinning, deponering.

Juridiskt styrs avfallshanteringen av bland annat miljöbalken samt de förordningar som utfärdats med stöd av miljöbalken t ex avfallsförordningen och deponeringsförordningen.

3.4.1 Nationella avfallsplanen

Alla EU:s medlemsländer ska enligt direktivet för avfall ha avfallsplaner. Länderna ska också ta fram särskilda program för förebyggande av avfall, som ska vara klara 2013. I Sverige har Naturvårdsverket ansvar för att ta fram den nationella avfallsplanen och programmet för förebyggande av avfall (83 § Avfallsförordningen) som antogs 2012, "Från avfallshantering till resurshushållning - Sveriges avfallsplan 2012-2017".

Sveriges avfallsplan innehåller mål och åtgärder för fem prioriterade områden. Planen innehåller också exempel på vad vi behöver göra för att nå ett mer resurseffektivt samhälle med utgångspunkt från de nationella miljökvalitetsmålen och EU:s avfallshierarki.

Planens prioriterade områden:

- Avfall i bygg- och anläggningssektorn
- Hushållens avfall
- Resurshushållning i livsmedelskedjan
- Avfallsbehandling
- Illegal export av avfall till andra länder

3.4.2 Uppsala kommuns avfallsplan

Uppsala kommuns avfallsplan är under framtagande. I avfallsplanen från 2004, anges fem långsiktiga verksamhetsmål för avfallshanteringen i kommunen. De är följande:

- Farligt avfall ska sorteras där det uppstår för att möjliggöra ett miljöriktigt omhändertagande.
- Avfall ska i första hand minskas. Det avfall som trots avfallsminskningen ändå uppkommer ska sorteras för att möjliggöra följande prioriterade hantering: 1) återanvändning 2) materialåtervinning 3) energiutvinning 4) deponering.
- Avfallssystemet ska utformas för god funktion i närmiljön, så att det kan nyttjas av alla, oavsett ålder eller eventuellt funktionshinder.
- Näringsämnen och mullbildande ämnen bör återföras i ett naturligt kretslopp.
- Miljöeffekterna av avfallstransporterna ska minska.

3.4.3 Policy för hållbar utveckling i Uppsala kommun

Policy för hållbar utveckling är ett verksamhetsövergripande styrverktyg som kommunfullmäktige i Uppsala kommun har antagit. Syftet är att styra kommunen mot en hållbar utveckling.

Policyn har tre utgångspunkter, en av punkterna berör Uppsala Vatten och Avfall ABs verksamhet och därmed Hovgårdens avfallsanläggning. Det är följande:

- Ett ansvarsfullt resursutnyttjande för att säkra miljö, folkhälsa, biologisk mångfald samt för att motverka klimatförändringar.

3.4.4 Uppsala läns miljömålsarbete

Mellan 2003-2010 har de 16 nationella miljökvalitetsmål med tillhörande delmål varit vägledande för det nationella miljöarbetet. Riksdagen fattade den 22 juni 2010 beslut om ny målstruktur för miljöarbetet. Miljömålsrådet har upphört som ansvarigt för systemet och Naturvårdsverket har fått ett utökat ansvar för samordning av myndigheternas miljömålsuppföljning.

Länsstyrelsen i Uppsala län har beslutat att avsluta de miljömål som tagits fram för Uppsala län 2003-2010 (vissa mål med målår 2015), med hänvisning till de nationella omarbetningarna av miljökvalitetsmålen med nya preciseringar och etappmål.

Regeringens nya etappmål och preciseringar som utkom i april 2012², säger i korthet, att de områden som behöver prioriteras är: luftföroreningar, farliga ämnen, avfall och biologisk mångfald.

² <http://www.regeringen.se/sb/d/2055/a/191671>

Regeringens regleringsbrev säger i korthet att: Länsstyrelserna ska särskilt redovisa viktigare insatser inom de miljöpolitiskt prioriterade områdena: klimat, havsmiljö (i berörda län), biologisk mångfald samt giffri miljö.

3.4.5 Uppfyllelse av riktlinjer för miljöarbetet

Sammanfattningsvis kan det konstateras att Uppsala kommun, med en ökad positiv tillväxt av såväl medborgare och företag, troligen kommer att generera ökade mängder avfall. Utgångspunkten är, att avfallet ska hanteras och behandlas på ett miljöriktigt sätt, genom materialåtervinning, biologiskt återvinning eller energiåtervinning. Detta i linje med regeringens nya etappmål för avfallshanteringen.

Ett av den nationella avfallsplanens prioriterade områden är avfall i bygg- och anläggningssektorn. Genom att Uppsala Vatten och Avfall AB kan erbjuda lokalt omhändertagande av detta avfall, möjliggörs en flexibel lösning för företag att lämna sitt avfall på Hovgården för sortering och materialåtervinning, med kort transporteringssträcka som följd.

Genom att förlänga tidsplanen för sluttäckningen av den avslutade deponin, etapp ett, möjliggörs nyttjande av restprodukter som omhändertas på avfallsanläggningen som t ex schaktmassor och rötslam. Därigenom behöver ej jungfruliga massor användas. Detta är ett exempel på ett ansvarsfullt resursutnyttjande. Positivt är också att behovet av transporter minskar då massor från den egna verksamheten kan utnyttjas.

Vid eventuella utökade mängder utsorterat organiskt avfall till komposteringsanläggningen, används slutprodukten, det vill säga kompostjorden till konstruktionsmaterial inne på anläggningen samt till tillverkning av anläggningsjord.

Att ökade mängder avfall genererar ökat antal avfallstransporter är en oundviklig konsekvens. Den tekniska utvecklingen gällande motorer, innebär att framtidens fordon bedöms ha renare motorer än dagens. Miljöbelastningen för varje fordon minskar därmed. Sammantaget innebär ökad mottagning av avfall vid Hovgårdens avfallsanläggning något ökade utsläpp från transporter men denna ökning är relativt transportökningen liten tack vare miljötekniska förbättringar av motorer.

3.5 Miljökvalitetsnormer

3.5.1 Omgivningsbullen (SFS 2004:675)

Den 1 juli 2004 trädde förordning (2004:675) om omgivningsbullen i kraft. Förordningen genomför bullerdirektivet, Direktiv 2002/49/EG om bedömning och hantering av omgivningsbullen, i svensk lagstiftning.

3.5.2 Luftkvalitetsförordning (SFS 2010:477)

Miljökvalitetsnormerna för luft återfinns i luftkvalitetsförordningen (2010:477). I tabell 1, på nästa sida, redovisas miljökvalitetsnormerna för utomhusluft

Tabell 1 Miljökvalitetsnormer för utomhusluft, SFS 2010:477

Luftförorening	Medelvärdestid	Medelvärdestid	Medelvärdestid
	timme	dygn	år
Kvävedioxid	90 µg/m ³	60 µg/m ³	40 µg/m ³
Kväveoxid	90 µg/m ³	60 µg/m ³	40 µg/m ³
Svaveldioxid	200 µg/m ³	100 µg/m ³	20 µg/m ³
Kolmonoxid	-	10 mg/m ³	-
Partiklar (PM10)	-	50 µg/m ³	40 µg/m ³
Partiklar (PM2,5)	-	-	25 µg/m ³
Bly	-	-	0,5 µg/m ³
Arsenik	-	-	6 ng/m ³
Kadmium	-	-	5 ng/m ³
Nickel	-	-	20 ng/m ³
Bensen	-	-	5 µg/m ³
Ozon	120 µg/m ³ *	-	-

*Medelvärdestid 8 timmar till skydd för människors hälsa.

3.5.3 Uppfyllelse av miljökvalitetsnormer, utökad verksamhet

I samband med väg 288s om- och utbyggnad gjorde Trafikverket en omfattande utredning. Den omfattar bl a trafikprognoser för framtida trafik (2025) och en miljökonsekvensbeskrivning. I Trafikverkets miljökonsekvensbeskrivning³ för väg 288, sträcka Jälla – Älby (där Hovgårdens avfallsanläggning ligger och bidrar därmed till trafikökningen på vägen) konstateras att den prognoserade totala ökade trafikmängden på väg 288 förväntas medföra något ökade luftföroreningar, men att miljökvalitetsnormen för kvävedioxid och PM10 inte bedöms komma att överskridas. Omfattningen av antalet utsatta, dvs boende i vägens omedelbara närhet, är oförändrad.

I Trafikverkets miljökonsekvensbeskrivning beskrevs att ökad trafik och högre hastighet på väg 288 på grund av vägens standardhöjning, kommer innebära att mer buller alstras från vägtrafiken. Trafikverket kommer därför, i samband med om- och utbyggnaden av vägen vidta bullerdämpande åtgärder för att uppnå gällande riktvärden för utomhusmiljön.

Den ökning av transporter, som ökade mängder avfall till och från samt inom Hovgårdens avfallsanläggning genererar till, bedöms inte bidra till att miljökvalitetsnormen för kvävedioxid och PM10 eller buller överskrids. Det långa avståndet samt barrskogen mellan anläggningen och bostadsmiljöer utgör ett effektivt skydd för spridning av luftföroreningar samt bullerstörningar från anläggningen.

3.6 Miljökvalitetsnormer för vatten

Vattenmyndigheten i Norra Östersjöns vattendistrikt beslutade i december 2009 om ett åtgärdsprogram för vattenförekomster i distriktet. Syftet är att se till att de miljökvalitetsnormer som har föreskrivits för distriktets vattenförekomster uppfylls. Två vattenförekomster, Tomtaån och Funbosjön, ingår i Hovgårdens närrecipient.

Lakvattnets innehåll beror av vilket typ av avfall som hanteras på anläggningen. Utökningen av verksamheten omfattar inga nya typer avfall än de som redan hanteras på anläggningen idag vilket innebär att lakvattnets innehåll inte kommer att förändras. Reningsverket är byggt och utformat för att hantera denna typ av lak- och ytvatten. När

³ Källa: Miljökonsekvensbeskrivning, Väg 288 Uppsala - Väg 76 Delen: JÄLLA – HOV VMN 40204, Vägverket/Region Mälardalen, 2006-08-25

det gäller att uppfylla miljö kvalitetsnormerna för god kemisk ytvattenstatus eller bibehålla och förbättra den ekologiska statusen, innebär den utökade verksamheten på Hovgården inte någon risk för vattenförekomsterna Tomtaån och Funbosjön.

3.7 Framtida klimatet

SMHI har under 2013 tagit fram en klimat- och vattenflödesanalys för Uppsala län.⁴ Den visar vilka klimatförändringar som kan bli aktuella fram till slutet av detta sekel, år 2100. Rapporten redovisar en stor mängd data och beräkningar och syftar framförallt till att ge en översiktlig bild av klimatförhållanden i Uppsala län. Arbetet är baserat på observationer och analyser från SMHI samt klimatscenarier från den internationella klimatforskningen.

Några utvalda slutsatser i huvuddrag från rapporten som kan påverka Hovgårdens avfallsanläggning i sin framtida verksamhet:

- Årsmedelnederbörden ökar successivt, men med stor variation mellan åren. I slutet av seklet visar medianvärdet på ca +20 % i relation till referensperioden.
- Den tydligaste nederbördsökningen ses i beräkningarna för vintern. För sommaren ses ingen generell framtida nederbördsökning.
- De kraftiga regnen beräknas öka, det framgår tydligast för korttidsregn med återkomsttid 1 år (+20-30 %).
- Vattenföringens säsongsvariation förändras mot högre vinterflöden och lägre vårflöden. Mot slutet av seklet ses en längre period med låga flöden i medeltal från april t.o.m. september.
- De studerade vattendragen uppvisar mycket likartade beteenden.
- För 100-årsflödena syns inga större förändringar. De flesta områden uppvisar en liten minskning, vilket är tydligast för Tämnrån.
- Snötäcket minskar radikalt i länet både avseende maximalt vatteninnehåll och varaktighet. Vid slutet av seklet ses ca 70 % av det maximala vatteninnehållet relativt referensperioden och varaktigheten har minskat från ca 100 dagar till ca 20 dagar i medeltal.

3.7.1 Klimatanpassningar, utökad verksamhet

Hovgården ligger inte inom något av de områdena som är beskrivna i Länsstyrelsens sammanställning av översvämningar inom Norra Östersjöns vattendistrikt 2011:21. Hovgårdens avfallsanläggning ligger i en naturlig dalgång som avvattnas till Hovgårdsbäcken i öster. Bäckens gång går via ett täckdike till Lissån och vidare mot Tomtaån, som mynnar ut i Funbosjön vid Frötuna. Risken för fluvial översvämningen i området är liten då Hovgårdens reningsverk och utsläppspunkt till Hovgårdsbäcken ligger på en nivå ca +30 m, Hovgårdsbäckens inlopp till Lissån ligger på +25 m, Lissåns inlopp till Tomtaån +15 m och Tomtaåns inlopp till Funbosjön +5 m.

Avrinnande ytvatten på anläggningen samlas i dag upp i ett täckdike under deponins centrala delar i östvästlig riktning, till kulverten är också ett antal stendränningar anslutna. Vattnet från kulverten pumpas till reningsverket. Avrinnande vatten från slamcellerna avleds i ledningar via sedimenteringsdammar innan det pumpas till reningsverket. Nya ytor ska utformas så att effekterna av intensiva regn ska kunna hanteras. Effekterna av en lokal översvämmad yta behöver inte innebära någon miljömässig risk beroende på hur ytan utformas och vilka typer av material som hanteras på ytan.

⁴ Källa: 2013-04-02, Länsstyrelsen i Uppsala läns hemsida: www.lansstyrelsen.se/ uppsala avsnitt, Klimatanalys Uppsala län.

Under 2013 kommer Uppsala Vatten och Avfall AB att fylla på mer bärarmaterial i bioreaktorer vilket kommer att innebära att anläggningen är bättre rustad för att klara just höga flöden av kallt vatten. Miljömässigt innebär förstärkningen av nitrifikationskapaciteten att halterna av ammoniumkväve i utgående vatten blir lägre samt att nedbrytningen av organiska ämnen i viss mån förbättras. Bättre nitrifikation i reningsverket ger minskad syreförbrukning i recipienten.

4 Hydrogeologiska förhållanden

4.1 Topografi och strömningsmönster

Hovgården avfallsanläggning är lokaliserad i en naturlig dalgång i östlig-västlig riktning som utgör ett väl avgränsat avrinningsområde. Markytan centralt i dalgången låg ursprungligen på cirka + 30 meter vid deponins nuvarande östra släntfot och + 35 meter vid nuvarande komposteringsplatta.

Norr om den ursprungliga dalgången höjer sig markytan till cirka + 50 meter och i söder är marknivån på cirka + 47- 48 meter. Sydväst om deponin ligger naturlig markyta på cirka + 40 meter. Mätningar av grundvattennivån visar en generell grundvattenströmning från omgivningen mot deponin och en avrinning från deponin mot öster.

4.2 Jordlager

De naturliga jordlagren centralt i dalgången utgörs av en ställvis siltig lera. Mäktigheten uppgår till mellan 2 och 10 meter, med de största djupen i dalgångens mitt. Lerstråkets bredd varierar mellan 70 och 150 meter.

Leran underlagras av morän med en mäktighet av 2-5 meter. Mot dalgångens sidor tunnas lertäcket ut och övergår till en siltig morän. Inom de högsta partierna utefter dalgångens sidor förekommer berg i dagen.

Moränens genomsläpplighet för vatten har undersökts med hjälp av hydrauliska tester och den hydrauliska konduktiviteten varierar mellan $1,9 \times 10^{-6}$ och $5,5 \times 10^{-6}$ m/s.

4.3 Berggrund

Berggrunden under deponin utgörs av gnejsgranit. För att identifiera sprickzoner lokalt inom Hovgården avfallsanläggning har VLF- (Very Low Frequency) och resistivitetsmätningar genomförts med kompletterande bergborringar.

Undersökningar som gjordes i samband med tidigare tillståndsansökan, påvisade tre vattenförande sprickzoner med en riktning in under deponin.

5 Recipient- och ytvattenförhållanden

5.1 Naturvärden i området

Sävjaån-Funbosjön är utnämnt till Natura 2000-område. Huvudskäl för utnämningen är förekomsten av utter samt fiskarna asp och nissöga. En del av området är även av riksintresse för naturvärden och benämns *N59 Frötunaviken*.

Vattenområdet är mycket artrikt och har ett högt limniskt värde. Sjön har omväxlande omgivningar och omges i norr av vidsträckta vassar. Området benämns även *80.163 Funbosjön med omgivningar* och klassificeras som mycket högt naturvärde (klass II).

Lissån och Tomtaåns sammanflöde klassificeras som ett naturvärde klass III (högt naturvärde) på grund av ravinbildning. Området benämns *80.128 Lissån och del av Tomtaån* och sträcker sig från Fribacken till Kristinelund. Båda vattendragen är bäckar i lermarksraviner omgivna av åkermark. Lissån har en öppen ravin med trädbevuxna avsnitt. Tomtaån har en kraftigare ravin som är i stort sett trädlös. Vattendraget har inget egentligt fall och flödet är lågt.

6 Utökad verksamhet

6.1 Mellanlagring, sortering och behandling av avfall

Uppsala Vatten och Avfall AB har för avsikt att Hovgården även fortsättningsvis ska utgöra en av de viktigaste länkarna i kommunens avfallshantering och att anläggningen med lämpliga metoder och skyddsåtgärder ska skapa ännu bättre förutsättningar för en verksamhet som minimerar hälso- och miljöeffekter.

Befintlig och utökad verksamhet beskrivs i ansökningsdelen, Teknisk beskrivning, en sammanfattning följer under rubrikerna nedan.

6.1.1 Mottagningskontroll

Allt avfall som kommer in till Hovgårdens avfallsanläggning passerar infartskontrollen där bland annat vikt, avfallsslag och avfallslämnare registreras.

Mottagningskontrollen beskrivs utförligare i den i Tekniska beskrivning, bilaga 1 till ansökan.

6.1.2 Sortering och mellanlagring av grov-, bygg- och industriavfall

Grov-, bygg- och industriavfall sorteras i ett 20-tal fraktioner på hårdgjorda ytor och utsorterat material transporteras till energi- eller materialåtervinning, alternativt deponeras på Hovgården. Med avseende på Uppsala kommuns tillväxt och målsättning på utökad sortering, planerar Uppsala Vatten och Avfall AB att kunna ta emot utökade mängder på Hovgården. Vid behov kommer befintliga ytor för sortering och mellanlagring att utökas.

Träavfall sorteras med avseende på innehåll av impregnerat trä och utsorterade fraktioner hanteras åtskilda från varandra. Trä och utsorterat brännbart avfall mellanlagras före det skickas till förbränning. Allt trä flisas innan borttransport.

Det brännbara verksamhetsavfallet, mellanlagras på avfallsanläggningen. Det transporteras sedan vidare till energiåtervinning till en extern fjärrvärmelanläggning.

Vid återvinningscentralen kan privatpersoner och småföretagare lämna avfall i ett 10-tal fraktioner. Farligt avfall lagras separat i en miljöstation ("kempladan").

6.1.3 Uppsala kommuns brännbara hushållsavfall

I dagsläget transporteras Uppsala kommuns brännbara hushållsfraktion direkt till energiåtervinning till Vattenfalls fjärrvärmelanläggning i Uppsala. Uppsala Vatten och Avfall AB kommer, i och med den planerade utökade verksamheten på Hovgården, även hantera denna avfallsfraktion på anläggningen, som ska fungera som en omlastningsstation.

6.1.4 Mellanlagring av förpackningar

Avfallsutredningen som under hösten 2012 lämnades in till regeringen är nu för betänkande. Om avfallsutredningen förslag antas kommer det att påverka den kommunala avfallsverksamheten. Bland annat föreslås att insamlingen av tidningar och förpackningar ska tas över av kommunerna.

För att vara förutseende ansöker Uppsala Vatten och Avfall AB även om att kunna mellanlagra förpackningar på Hovgården. Bolaget räknar med att behöva mellanlagra ca 30 000 ton/år enligt prognoser fram till 2030.

6.1.5 Kompostering, vid händelse av utökad omhändertagande

Det organiska avfallet, i form av mat- och livsmedelsavfall, som uppkommer inom kommunen behandlas idag i huvudsak i bolagets biogasanläggning. Uppsala Vatten och Avfall AB ansöker om ta emot utökade mängder organiskt avfall, till den redan etablerade komposteringsverksamheten på Hovgården. Rötning av livsmedel och matavfall för produktion av biogas har ökat, vilket innebär att biogasanläggningen vid Kungsängens gård tar emot mat- och livsmedelavfall från både Uppsala kommun och från omkringliggande kommuner. Vid händelse av revision/driftproblem eller vid specifikt fall, totalhaveri vid biogasanläggningen på Kungsängens gård, uppstår behovet av ett flexibelt och alternativt omhändertagande, se bilaga 1:4, Riskmatris. Vid dessa fall kan Hovgårdens avfallsanläggning agera backup vad gäller omhändertagande av organiskt avfall. Det kommer då ske genom kompostering på anläggningen.

Organiskt material som kommer att tillföras till komposteringen är utsorterat organiskt avfall, organisk restprodukt från biogasanläggningen och organiskt verksamhetsavfall exempelvis mjölrester från kvarnindustri.

Under 2011 komposterades 5 400 ton utsorterat organiskt hushållsavfall på anläggningen. I ändringsansökan för den utökade verksamheten ansöker Uppsala Vatten och Avfall AB, om att ta emot 10 000 ton organiskt hushållsavfall och verksamhetsavfall per år som ett medelvärde över en treårsperiod.⁵

Analys av komposten under 2011 visade att innehållet av tungmetaller i den färdiga kompostjorden ligger under de riktvärden som anges i certifieringsreglerna för kompost, SPCR 152⁶ (komposten är dock inte certifierad enligt SPCR 152).

En riskanalys har tagit tagits fram, för att belysa vilka olika scenarier som kan uppstå vid Biogasanläggningen vid Kungsängensgård som gör att Hovgårdens avfallsanläggning behöver omhänderta och behandla det avfall som Biogasanläggningen normalt hanterar. Hovgårdens avfallsanläggning ska då kunna agera backup, genom den befintliga komposteringsanläggningen. Riskanalysen beskrivs i den Tekniska beskrivningen, bilaga 1:4, Riskmatris.

6.2 Omhändertagande av lakvatten

Lakvatten som bildas inom området samlas upp med dräneringsledning i deponins botten och leds till lakvattenbehandling. Till lakvattenbehandlingen leds även vatten från condensatcellen, från de hårdgjorda ytorna för kompostering och lagring av kompostjord samt från sorteringsplattan via ledningar och ytvattendiken.

Vatten från cellerna för mellanlagring av slam leds genom en slamavskiljare vidare till två sedimenteringsbassänger och därefter till slam- och sandavvattningsanläggningen vid Svartmuttern. Anläggningen består av två kompletterande dammar för ytterligare partikelavskiljning, en platta med tippfickor för avvattning av sand samt fyra stycken mindre dammar för avvattning av kemslam från reningsverket. Vass har planterats i två av de mindre dammarna för att öka reningseffekten. Ett pumphus ansluter slam- och sandavvattningsanläggningen vid Svartmuttern till den övriga lakvattenhanteringen på Hovgårdens avfallsanläggning.

⁵ Det innebär att 10 000 ton kan överskridas per årsbasis, vid specifik händelse. Se även Teknisk beskrivning, bilaga 1:4, Riskmatris, som beskriver de Scenarion som kan uppstå på biogasanläggningen, som genererar till ett utökad behov av omhändertagande av organiskt avfall på Hovgårdens avfallsanläggning".

⁶ <http://www.avfallsverige.se/fileadmin/uploads/Rapporter/Biologisk/spcr152.pdf>

Lakvattnet och ytavrinnande vatten från hårdgjorda ytor inom anläggningen behandlas i reningsverket. Reningsverket består av ett mekaniskt-kemiskt reningssteg, ett biosteg och ett poleringssteg. I det mekaniskt-kemiska reningssteget tillsätts kaliumpermanganat, vilket leder till kemisk oxidation som faller ut järn och mangan samt även ger viss oxidation av svårnedbrytbara organiska ämnen. Efter kemsteget leds vattnet till biosteget. Biosteget består av två parallella linjer. Vardera linje består av två luftade bassänger, där en av bassängerna i linjen innehåller bärrmaterial som mikroorganismer tillväxer på. I biosteget sker en minskning av organiskt innehåll samt en oxidation av ammoniumkväve till nitratkväve. Efter biosteget leds lakvattnet via en sedimenteringsdamm och två stora parallella poleringsdammar och slutligen genom en luftad damm till recipient. Reningsverket i dess nuvarande form togs i bruk under augusti 2007.

Behandlat lakvatten avbördas via Hovgårdsbäcken, Lissån och Tomtaån till recipienten Funbosjön.

7 Alternativ

7.1 Nollalternativ

Nollalternativet redovisar vad som händer om den utökade verksamheten inte får utföras och innebär att verksamheten på Hovgårdens avfallsanläggning fortsätter i enighet med nu gällande tillstånd. De tillkommande avfallsmängderna – vilka huvudsakligen uppkommer inom Uppsala kommun – måste då hanteras på en eller flera alternativa anläggningar belägna inom och/eller utom kommunen

De huvudsakliga miljökonsekvenserna av nollalternativet beskrivs nedan.

7.1.1 Påverkan på luft

Nollalternativet medför att Uppsala Vatten och Avfall AB behöver utreda förutsättningar för de utökade avfallsmängderna på annan plats, alternativt förutsättningar för att transportera vissa avfallsslag till andra befintliga eller nya anläggningar. Det skulle innebära en ökning av transporter och bedöms därmed medföra ökad miljöbelastning och ökade kostnader.

7.1.2 Påverkan på vatten

Nollalternativet medför att verksamheten vid Hovgården fortgår på samma sätt som idag och med omhändertagande av lakvatten och med utsläpp till recipient liknande dagens utsläpp. Vid nollalternativet omhändertas de utökade mängderna avfall, på en annan befintlig eller ny anläggning. Det kan medföra att mellanlagringen inte sker under samma goda kontroll och med en lakvattenhantering som på Hovgårdens avfallsanläggning, då det inte alltid ställs krav på rening av lakvatten vid mellanlagring. Det kan medföra belastning av obehandlat lakvatten till mark, sjöar och vattendrag.

7.1.3 Övrig påverkan

Nollalternativet innebär att kemikalie- och energiförbrukning samt risker för olyckor och haverier är ungefär densamma som nuvarande verksamhet på Hovgårdens avfallsanläggning.

7.2 Alternativa metoder för omhändertagande av utökade avfallsmängder

7.2.1 Utökning med 80 000 ton/år, för mellanlagring samt omlastning av hushållsavfall och därmed jämförligt

Nuvarande tillstånd 20 000 ton/år, utökas med 80 000 ton till totalt 100 000 ton/år.

Nollalternativet medför att Uppsala Vatten och Avfall AB behöver utreda förutsättningar för de utökade avfallsmängderna, på 80 000 ton/år på annan plats, alternativt förutsättningar för att transportera vissa avfallsslag till andra befintliga eller nya anläggningar. Sådana transporter av avfall bedöms medföra ökad miljöbelastning och ökade kostnader. (Se Lokaliseringsutredning, bilaga 3, till ansökan).

7.2.2 Utökning med 50 000 ton/år, för mellanlagring samt sortering av grov-, bygg och industriavfall

Nuvarande tillstånd 60 000 ton/år, utökas med 50 000 ton till totalt 110 000 ton/år.

Nollalternativet medför att Uppsala Vatten och Avfall AB behöver utreda förutsättningar för de utökade avfallsmängderna, på annan plats, alternativt förutsättningar för att transportera vissa avfallsslag till andra befintliga eller nya anläggningar. (Se även Lokaliseringsutredning, bilaga 3, till ansökan)

Nollalternativet innebär att det kan ge konsekvenser för företagstillväxten i Uppsala då Hovgården inte kan vara tillgänglig och ta emot de förutsatta ökade mängderna av grov-, bygg och industriavfall, samt att det genererar ökade kostnader för omhändertagandet.

7.2.3 Utökat omhändertagande av organiskt avfall till komposteringsanläggning, vid specifika händelser

Enligt nuvarande tillstånd får högst 10 000 ton/år hushållsavfall och därmed jämförligt avfall komposteras. Ändringen och ansökan om omhändertagande av utökade organiskt avfall innebär att Hovgården ska kunna agera som backup vid händelse av revision, driftstopp alternativt totalhaveri på biogasanläggningen Kungsängens gård. Befintlig komposteringsanläggning är en flexibel och alternativ lösning då anläggningen kan ta emot större mängder snabbt och kontrollerat.

Nollalternativet medför att Uppsala Vatten och Avfall AB behöver utreda förutsättningar för de utökade avfallsmängderna, på annan plats, alternativt förutsättningar för att transportera det organiska avfallet till andra befintliga eller nya anläggningar. Det kan i sin tur medföra ökade transporter av avfall, vilket bedöms leda till ökad miljöbelastning och ökade kostnader. Nollalternativet kan även innebära en risk för en längre omhändertagandetid av det organiska avfallet vid haveri på biogasanläggningen på Kungsängens gård, vilket i sin tur kan medföra olika komplikationer och miljökonsekvenser bl a luktemissioner.

7.3 Alternativa utformningar

7.3.1 Kompostering av organiskt avfall

Valet av kompostmaterial samt komposteringsmetod är i allra högsta grad avgörande för hur nedbrytningsprocessen och den färdiga slutprodukten kommer att påverkas, samt för tänkt användningsområde. Det finns generellt olika metoder som används för kompostering, öppna eller slutna system, syrekrävande komposter med en nödvändig temperaturhöjning eller icke värmekrävande komposter.

Uppsala Vatten och Avfall AB tillämpar en egen utvecklad komposteringsmetod, ett delvis slutet system. Nuvarande metod har utvecklats genom att verksamheten bland annat har tagit del av avfallsbranschens erfarenhet och kunskaper samt studier inom området. Bolaget anser att nuvarande komposteringsmetod är den optimala för Hovgårdens verksamhet, såväl tekniskt samt för att uppnå minsta möjliga miljöpåverkan, då hanteringen sker inom ett kontrollerat område och där lakvatten tas omhand och renas.

8 Miljökonsekvenser

Miljökonsekvenser avser de utökade mängderna i ändringsansökan, ej den totala verksamheten.

8.1 Utsläpp till luft

8.1.1 Utsläpp till luft vid kompostering av organiskt material/avfall

Vid kompostering bryts organiskt material ned och koldioxid bildas som ingår i det biologiska kretsloppet och som därmed inte innebär något nettotillskott till atmosfären. Om störningar i processen uppstår kan däremot andra gaser som t ex ammoniak, lustgas och metan avgå till luft, vilket innebär en negativ miljöpåverkan. För att undvika störningar i komposteringsprocessen upprättas särskilda driftinstruktioner för verksamheten. I och med att komposteringsmetoden är sluten minskas risken för gasutsläpp. Emissioner till luften härrör även från arbetsmaskiner som hanterar komposten.

Mottagning och behandling av utökade mängder organiskt avfall, bedöms inte generera något nettotillskott av koldioxid till atmosfären.

8.1.2 Omlastning av brännbart hushållsavfall

Emissioner till luften härrör dels från arbetsmaskiner som hanterar avfallet, och dels från de nedbrytningsprocesser som fortgår i ett biologiskt avfall.

Vid behandling av utökade mängder brännbart hushållsavfall, bedöms emissioner till luft öka något på grund av utsläpp från arbetsmaskinerna. Nedbrytningsprocessen som fortgår i det biologiska avfallet, bedöms inte generera något nettotillskott av koldioxid till atmosfären.

8.1.3 Brännbart verksamhetsavfall

Emissioner till luften härrör dels från arbetsmaskiner som hanterar avfallet, och dels från de nedbrytningsprocesser som fortgår i ett biologiskt avfall.

Vid behandling av utökade mängder brännbart verksamhetsavfall, bedöms emissioner till luft öka något på grund av utsläpp från arbetsmaskinerna. Nedbrytningsprocessen som fortgår i det biologiska avfallet, bedöms inte generera något nettotillskott av koldioxid till atmosfären.

8.1.4 Mellanlagring av förpackningar

Emissioner till luft uppkommer från arbetsmaskiner som hanterar avfallet vid mellanlagring samt från de nedbrytningsprocesser som fortgår i ett biologiskt avfall.

Vid mellanlagring av utökade mängder förpackningar, bedöms emissioner till luft öka något på grund av utsläpp från arbetsmaskinerna. Nedbrytningsprocessen som fortgår i det biologiska avfallet, bedöms inte generera något nettotillskott av koldioxid till atmosfären.

8.1.5 Övriga utsläpp

Vid händelse av brand i mellanlager kan farliga gaser uppstå. För att minska risken för brand, görs kontinuerlig översyn enligt egenkontrollprogram. Det innebär att driftpersonal gör dagliga brandrondor på vardagar, under helger gör ett anlitat vaktbolag brandrondorna.

Vid utökade mängder organiskt avfall till kompostering, kommer behovet av att mellanlagra och hantera större mängder strukturmaterial öka. Strukturmaterial behövs

till komposteringsprocessen, dels för att förbättra processen men även för att förhindra luktemissioner.

De ökade mängderna strukturmaterial (grönflis), ökar risken för brand. Vid brand sker ökade emissioner till luft, som kan ge upphov till farliga gaser. För att minska risken för brand, görs översyn enligt egenkontrollprogram.

8.1.6 Luktemissioner

8.1.6.1 Komposteringsanläggning

Uppsala Vatten och Avfall AB tillämpar en egen utvecklad komposteringsmetod.

Komposteringsanläggningen har varit i drift sedan 2008. Olika luktreducerande metoder tillämpas för att förhindra luktstörningar, vilket givit ett positivt resultat. Några exempel på det är att omhänderta det organiska avfallet så snabbt som möjligt, samt att tillföra "rätt" mängder av strukturmaterial, det vill säga olika mängder i förhållande till det organiska avfallets TS-halt.

Risk för luktemissioner kan uppkomma vid vändning av strängarna i kompostanläggningen. Därför sker denna hantering i största möjliga mån under veckodagarna mellan måndag till torsdag, för att undvika risk för luktspridning till närboende i samband med helg. Luktklagomålens antal har hittills bedömts som ringa.

Det kan bli aktuellt med utökat omhändertagande av organiskt avfall vid händelse av driftstopp, revision eller det mer komplexa, ett totalt haveri på biogasanläggningen på Kungsängens gård. I bilaga 1:4 till den Tekniska beskrivningen till ansökan beskrivs, genom en riskmatris, olika scenarier som kan uppstå på biogasanläggningen som påverkar Hovgårdens komposteringsverksamhet, samt under hur lång tidsperiod dessa kan förväntas pågå.

Vid driftstopp eller revision från 1 dag till ca 2 månader, sker ingen skillnad i komposteringsmetod mot nuvarande. Vilket innebär att det inte ska generera någon ökad risk för luktemissioner till närboende. Vid det mer komplexa scenariot, ett totalt haveri på biogasanläggningen, kommer det att krävas extra resurser, såväl personella som maskinella, för att hantera komposteringen och minimera luktemissionsrisken. De åtgärder som krävs för att minimera luktemissionerna kommer att vidtas av Uppsala Vatten och Avfall AB vid ett sådant specifikt scenario.

8.1.6.2 Omlastning av brännbart hushållsavfall

Det brännbara hushållsavfallet kommer att omlastas på anläggningen, för att sedan transporteras till en extern anläggning för energiåtervinning. Under säsonger då efterfrågan på energi – och energibränsle är lågt uppstår behov av visstidsmellanlagring. För att minska risken för luktemissioner kommer åtgärder vidtas t ex balning av avfallet eller cellkompaktering. När avfallet är balat alternativt kompakteras i en cell, pressas luften ur avfallet, vilket begränsar möjligheten för biologisk aktivitet, vilket gör att risken för luktemissioner minskar. Gällande cellkompaktering och balning, finns viss risk för lukt i samband med brytning, men merparten av avfallet kommer att energiåtervinnas och därmed brytas under vinterhalvåret då lägre temperaturer begränsar lukten.

8.1.6.3 Brännbart verksamhetsavfall

Vid mottagning och mellanlagring av utökade mängder brännbart verksamhetsavfall vidtas åtgärder för att bland annat minska risk för luktemissioner. Bl a kan Uppsala Vatten och Avfall AB ställa krav på avfallsleverantören, att det brännbara verksamhetsavfallet som mottas på Hovgårdens avfallsanläggning ska vara balat. Alternativt görs en lämplig hantering av avfallet på anläggningen som t ex balning av avfallet eller cellkompaktering.

8.1.6.4 Mellanlagring av förpackningar

Mellanlagring av förpackningar bedöms inte att ge upphov av luktemissioner.

8.1.7 Damm och nerskräpning

Vid blåsig väder finns risk för att lättare material och damm flyger omkring. För att hindra nedskräpning används vid behov fångsnät och bevattning. Området städas regelbundet. Ökade mängder avfall kommer kräva ökade resurser för att hindra nedskräpning. Åtgärder kommer att vidtas. Avfallstransporter in och ut från anläggningen innebär buller och damm och avgaser. Skogen runt anläggningen hindrar till viss del spridning.

De utökade mängderna kan förväntas leda till marginell ökad störning i form av buller, damm, avgaser och nedskräpning.

8.1.8 Utsläpp från transporter

8.1.8.1 Väg 288

Hovgårdens avfallsanläggning ligger vid väg 288. Väg 288 har betydelse för bra transportmöjligheter till och från anläggningen och för områdets tillväxt i stort. Vägen har under 2012 byggts om till en mötesfri landsväg med 2+1 körfält, vilket inneburit ökad framkomlighet och förbättrad säkerhet. Landskapet utmed vägsträckan, är på stora avsnitt öppet och ger förutsättningar för att luften omsätts och luftföroreningarna ackumuleras därför inte.

Enligt uppgifter från Trafikverket⁷ var årsmedeldygnstrafiken på väg 288 från den senaste mätningen, mätår 2007, 9300 fordon, var av 1000 fordon d v s ca 10 % utgjordes av tung trafik. Trafikprognosen för årsmedeldygnstrafiken år 2025 på väg 288 är ca 12 500 fordon per dygn⁸.

Enligt mätningar som gjordes år 2010 i samband med väg 288 ombyggnation av Trafikverket, noteras att trafiken till och från Hovgården är störst och relativt jämt fördelad mellan 7 och 17 på vardagarna. Det förekommer trafik fram till ca 22 på kvällarna och även på lördagar och söndagar men den är av betydligt mindre omfattning⁹.

8.1.8.2 Transporter till och från avfallsanläggningen¹⁰

Hovgårdens avfallsanläggning påverkar omgivningen via transporter till och från området. Med den föreslagna framtida hanteringen kommer den intransporterade mängden avfall att teoretiskt kunna uppgå till högst 497 050 ton/år. Det skulle innebära ca 388 st in-uttransporter/dag i genomsnittsnitt, i jämförelse med nuvarande tillstånd, ett ökat trafikarbete med ca 55 %¹¹. Det innebär en ökning i genomsnitt med ca 140 st in-uttransporter/dag¹² och med ca 248 in- uttransporter/dag¹³ vid jämförelse med 2011 års in- och uttransporter.

Tabell 2 visar i första kolumnen ett nuläge för 2011, det vill säga hur mycket utsläpp som transporter till och från avfallsanläggningen genererar idag. Nästa kolumn i tabellen, visar hur mycket utsläpp som transporter till och från anläggningen skulle generera om avfallsanläggningen skulle ta emot maximal mängd avfall, som Hovgården har tillstånd för

⁷ Vid kontakt med Trafikverket, år 2012, har tagit del av Trafikverkets uppgifter från deras databas med fakta angående årliga årsmedeldygnstrafiken för väg 288.

⁸ Källa: (Trafikverket) Vägverket Väg 288, Uppsala – Rv 76 Delen: Jälla – Hov VMN 40204 Tekniskt PM trafik, 2006-08-25

⁹ Källa: (Trafikverket) Vägverket Väg 288, Uppsala – Rv 76 Delen: Jälla – Hov VMN 40204 Tekniskt PM trafik, 2006-08-25

¹⁰ Observera att siffrorna är schablonmässigt framtagna, hänsyn är inte tagit till olika avfallsslags enskilda vikt, utan det är generaliserat.

¹¹ 388 fordon/dygn (ändrat tillstånd)/250 fordon per dygn (nuvarande tillstånd)=1,55~55%

¹² 388 st transporter/dag (ändrat tillstånd) – 250 transporter/dag (nuvarande tillstånd)

¹³ 388 st transporter/dag (ändrat tillstånd) – 140 transporter/dag år 2011.

idag. (Dessa två kolumner baseras på emissionsdata för 2009). Tredje kolumnen visar utsläpp som transporterna till och från avfallsanläggningen, vid utökad verksamhet, samt utifrån vad det teoretiskt högst kan uppnå. (Kolumn 3 är baserad på emissionsdata för 2030). Den fjärde kolumnen visar slutligen förändringen mot de emissioner som nuvarande tillstånd är baserat på och det utökade tillståndet, d v s denna ändringsansökan.

 Tabell 2 Utsläpp från in- och uttransporter vid olika scenarier¹⁴

Emission	År 2011 (nuläge) (ton)	Nuvarande tillstånd; max mängd (ton)	År 2030 med yrkanden; max mängd (ton)	Förändring föreslagna yrkanden, jämfört med nuvarande tillstånd (ton)
Kväveoxider (NOx)	5,2	9,3	1,2	-8,1
Kolmonoxid (CO)	1,0	1,8	0,3	-1,5
Kolväte (HC)	0,26	0,02	0,02	0,0
Alt 1: Koldioxid (CO2) fossil avgaser	576,8	1027,7	1391,7	364,0
Alt 2: Koldioxid (CO2) wtw*	710,7	1266,3	1714,8	448,5
Partiklar (PMm)	0,113	0,017	0,022	0,006
Svaveldioxid (SO2)	0,00082	0,00147	0,00199	0,00052
Summa version 1:	1270,4	1176,9	1634,8	457,9
Summa version 2:	1274,9	1389,5	1912,4	522,9

*wtw =well to wheel, d v s livscykelanalys för bränslet.

Framtidens fordon ¹⁵bedöms ha renare motorer än dagens. Miljöbelastningen för varje fordon minskar därmed. Vad som kan utläsas i tabell 5, är att trots mottagning av ökade mängder avfall så ökar inte utsläppen från transporterna i samma grad. Det som är negativt, enligt Trafikverkets framtida prognos för emissioner från lastbilar, är att det inte beräknas ske någon ytterligare minskning av koldioxidutsläpp från dem. Det innebär att utsläppen av koldioxid kommer att öka i och med den utökade verksamhetens avfallstransporter. Att kväveoxidutsläppen förväntas minska kraftigt från framtidens fordon är positivt, då den utökade verksamheten inte kommer att generera så mycket kvävedioxid som annars kunde förspås. Transporter i sig är förstås en nödvändighet för att kunna ta hand om avfall på ett miljörätt sätt, i en kommun och region med en stark tillväxt.

¹⁴ Uträkningarna i tabellen har tagits fram utifrån emissionsdata g/km * fordonskm/år/1000/1000= emission ton/år. Observera att det är schablonmässiga beräkningar.

¹⁵ Baseras på prognos för år 2030.

8.1.9 Utsläpp från arbetsmaskiner inom anläggningen

8.1.9.1 Allmänt om luftföroreningar från arbetsmaskiner

Dieselmotorn är den vanligaste kraftkällan för arbetsmaskiner. Dessa arbetsmaskiner omfattar en mängd olika typer av fordon så som hjullastare, grävmaskiner, dumpers etc. Så fort ett arbete utförs förbrukas diesel och avgaser bildas. Avgaserna består av tre huvuddelar, nämligen vattenånga, koldioxid samt kvävgas från luften. Dessutom bildas det en rad oönskade biprodukter t ex kväveoxider, partiklar, kolmonoxid och olika kolväten.

Emissioner från förbränningsmotorer bidrar till en mängd oönskade effekter i samhället så som växthuseffekt, försurning, övergödning, försämrad luftkvalitet etc. Dessutom innehåller avgaserna flertalet komponenter, t ex kväveoxider och partiklar vilka anses vara skadliga för människor. Kväveoxider kan ge upphov till marknära ozon under vissa omgivningsförhållanden medan partiklar kan ge upphov till nedsatt lungfunktion och andra respiratoriska problem för människor.

8.1.9.2 Beräkningsmodell för emissioner arbetsmaskiner

SLU, Institutionen för biometri och teknik har tagit fram en rapport angående Arbetsmaskiners bidrag till luftföroreningar i tätorter¹⁶.

Syftet med rapporten var att uppdatera och sammanställa kunskapsläget vad gäller bränsleförbrukning och emissioner från arbetsmaskiner och deras bidrag till problemet att klara miljö kvalitetsnormerna för utomhusluft i tätorter samt uppsatta miljömål. Det har funnits och finns en stor osäkerhet i bedömningar av hur mycket arbetsmaskinerna bidrar med utsläpp av luftföroreningar, enligt rapporten. Tidigare har vid beräkningar oftast en och samma emissionsfaktor används för alla förekommande arbetsoperationer. De senaste årens forskning har gett nytt underlag som ger en mycket förbättrad kunskap och nya data om arbetsmaskinernas emissioner, enligt rapporten.

Beräkningsmodellerna som beskrivs i rapporten är framtagna utifrån olika parametrar utifrån olika typer av arbetsmaskiner och dess motoreffekt, ålder etc. Utifrån de parametrarna har de kunnat ta fram generella bränsleförbrukningsvärden och emissionsvärden per timme. Mer detaljerad information finns att läsa i nämnd rapport.

Uppsala Vatten och Avfall AB har valt att använda rapportens beräkningsmodeller för arbetsmaskiner, för att kunna beräkna generellt vad hanteringen med arbetsmaskiner av de ökade mängder avfall på Hovgårdens avfallsanläggning kan komma att generera, i form bränsleförbrukning och därmed emissioner. Beräkningsmodellen som valts, tabell 16, är baserad på den genomsnittliga maskinparkens sammansättning och emissionskaraktäristik i Sverige, för maskiner som uppfyller upphandlingskraven för bästa miljöklass¹⁷. Tabellen är vald utifrån hur maskinparken kan komma att se ut på sikt då maximum av ökade mängder avfall hanteras (fram till ca år 2030). (Generellt kommer även en utveckling ske på marknaden för att få fram mer energieffektiva och miljövänliga arbetsmaskiner).

I tabellen nedan visas olika värden för respektive arbetsmaskinstyp. För att få fram emissionsfaktorer multipliceras antalet maskintimmar med värdena i tabellen nedan. För att omvandla dieselbränsle från gram till liter delas den multiplicerade summan med densiteten för diesel som är 820.

¹⁶ Arbetsmaskiners bidrag till luftföroreningar i tätorter. Rapport – miljö, teknik och lantbruk 2007:02, Uppsala 2007, ISSN 1652-3237, SLU Institutionen för biometri och teknik

¹⁷ Baseras på de miljökrav som Stockholm, Göteborg och Malmö ställer vid upphandlingar av entreprenörer och arbetsmaskiner.

	Bränsleförbruknings- och emissionsfaktorer i g h-1 (bästa miljöklass)						
	Bränsle	CO2	CO	HC	NOx	PM	SOx
Hjullastare	15 900	49 900	94	28	356	10,4	0,032
Dumper	11 300	35 500	96	18	211	6,1	0,023
Hjulgrävmaskin	11 600	36 500	69	20	236	7,8	0,023
Bandgrävmaskin	12 000	37 900	65	18	231	7	0,024
Övrigt	9 900	31 100	69	20	203	7,5	0,02

Tabell 3 Arbetsmaskinens bränsleförbrukning och emissionsfaktorer i g h-1 (bästa miljöklass) Tabell 16

8.1.9.3 Arbetsmaskiner inom anläggningen, (utökade mängder)

Utifrån nuvarande verksamhetsberäkningar om hur många maskintimmar per ton och arbetsmaskin som krävs för respektive avfallsslag (även beroende på om det är ett inkommande osorterat avfall eller sorterat avfall), har beräkningar gjorts vad de utökade avfallsmängderna på Hovgården skulle kunna generera, se tabell 4 nedan.

Tabell 4 Antal maskintimmar vid utökade mängder avfall

Osorterat avfall	Hanterad mängd (ton/år)	Hjullastare L120 h/år	Grävmaskin h/år	Dumper h/år	Hjullastare L90E h/år	Kross + övrigt	Totalt h/år
Sorteringsplattan	20000	293	9119	1950	3284		14645
Brännbart verksamhetsavfall	12000	936	1082				2018
Kompost	8000	1150	50			900	2100
Brännbart hushållsavfall	48000	4032	4032				8064
Totalt:	88000	2379	14283	1950	3284	900	18763

Sorterat avfall	Hanterad mängd (ton/år)	Hjullastare L120 h/år	Grävmaskin h/år	Dumper h/år	Hjullastare L90E h/år	Kross + övrigt	Totalt h/år
Grov-, bygg och industriavfall	35000	2940	2940				5880
Förpackningsinsamlingen	30000	2520	2520				5040
Totalt:	65000	5460	5460				10920

Utifrån dessa uppskattade beräkningar har beräkningsmodell för emissioner arbetsmaskiner använts¹⁸, vars resultat visas i tabell 5. Bränsleförbrukningen beräknas öka med ca 532 700 liter/år, och det i sin tur genererar utsläpp i form av koldioxid (CO₂) med ca 1370 ton/år, kolmonoxid (CO) med ca 2,7 ton/år, kolväte (HC) med ca 0,8 ton/år, kväveoxider (NOx) med ca 9,2 ton/år, partiklar (PM) med ca 0,3 ton/år samt svaveloxid (SOx) med ca 0,8 kg/år.

Tabell 5 Bränsleförbrukning och emissioner vid utökade mängder avfall osorterat och sorterat (baserat på bästa miljöklass, tabell 16)

	Bränsle liter	CO2 ton/år	CO ton/år	HC ton/år	Nox ton/år	PM ton/år	Sox kg/år
Hjullastare L120 h/år	152004	391	0,7	0,2	2,8	0,1	0,25
Grävmaskin h/år	279284	721	1,4	0,4	4,7	0,2	0,45
Dumper h/år	26869	69	0,2	0,0	0,4	0,0	0,04
Hjullastare L90E h/år	63674	164	0,3	0,1	1,2	0,0	0,11
Kross = (övrigt)	10866	28	0,1	0,0	0,2	0,0	0,02
Totalt:	532698	1373	2,7	0,8	9,2	0,3	0,87

¹⁸ Arbetsmaskinens bidrag till luftföroreningar i tätorter. Rapport – miljö, teknik och lantbruk 2007:02, Uppsala 2007, ISSN 1652-3237, SLU Institutionen för biometri och teknik.

Koldioxidutsläpp innebär därmed den största ökningen av emissioner till luft vid hantering av ökade mängder avfall som hanteras med arbetsmaskiner på anläggningen. Koldioxidutsläpp bidrar till den globala uppvärmningen. Kväveoxider och partiklar, från arbetsmaskinerna på Hovgården, kommer att bidra till utsläpp lokalt vid Hovgårdens avfallsanläggning. Skogen runt anläggningen hindrar till viss del spridning.

De ökade mängder emissioner som avfallshanteringen kan komma att generera bedöms inte bidra till att miljö kvalitetsnormen för kvävedioxid och PM₁₀ eller buller överskrids. Det långa avståndet samt barrskogen mellan anläggningen och bostadsmiljöer utgör ett effektivt skydd för spridning av luftföroreningar samt bullerstörningar från avfallsanläggningen.

En jämförelse har gjorts mellan 2010 års hantering av likvärdigt avfall, med planerad utökad verksamhet, gällande arbetsmaskiner och dess bränsleförbrukning och därmed emissioner. Tabell 6 nedan visar en sådan jämförelse. Värdena är ungefärliga.

Tabell 6 Bränsleförbrukning och emissioner, jämförelse mellan hantering 2010 och utökad mängder avfall

	År 2010	Utökade mängder	Skilnad 2010/utökade mängder
Bränsle liter	209168	532698	323530
CO ₂ ton/år	539	1373	834
CO ton/år	1,12	2,66	1,54
HC ton/år	0,38	0,76	0,38
Nox ton/år	4,38	9,21	4,83
PM ton/år	0,19	0,29	0,1
Sox kg/år	0,35	0,87	
Totalt emissioner ton/år:			840,85

8.1.9.4 Strategi för att minska utsläppen till luft från fordon

Uppsala Vatten och Avfall ABs målsättning är att Hovgårdens avfallsanläggning ska ha en modern och energieffektiv fordon- och maskinpark. Utbyte av fordon och arbetsmaskiner sker därför kontinuerligt. Att driftpersonalen kontinuerligt går kurser i sparsam körning för tunga fordon och arbetsmaskiner, är också ett sätt att få ner bränsleförbrukningen och därmed utsläppen från fordonen som hanterar avfallet.

8.2 Utsläpp till vatten

Lakvattnets innehåll och sammansättning beror på vilken typ av avfall som hanteras på anläggningen. Utökningen av verksamheten omfattar inga nya typer avfall än de som redan hanteras på anläggningen idag. Lakvattnet kommer även fortsättningsvis till största del påverkas av det avfall som deponeras och ändringstillståndet omfattar inte avfall till deponering. Utökningen bedöms inte innebära några risker för att Uppsala Vatten och Avfall AB inte ska klara nuvarande utsläppsvillkor eftersom reningsverket är byggt och utformat för att hantera denna typ av lakvatten.

8.2.1 Lakvattenkaraktistik

Provtagning av obehandlat lak- och ytvatten utförs regelbundet vid två provtagningspunkter inom Hovgårdens avfallsanläggning. En efter slamavskiljning av hårdgjorda ytor i anläggningens norra del (S0) och en provtagningspunkt avsedd för lakvatten från deponi och övriga behandlingsytor på anläggningen (D0), se bilaga 2.3.

En utredning och karakterisering av lakvattnet gjordes i samband med provotidsredovisningen och fastställandet av slutliga villkor (2011-2012) för Hovgårdens tillstånd.

Underlaget till provotidsredovisningen bygger på mätdata från juli 2004 till och med juni 2010. Den utökade verksamheten bedöms inte påverka lakvattnets karakteristik eftersom utökningen omfattar avfalls slag och avfallshantering som redan sker idag.

I provotidsredovisningen har bland annat en jämförelse gjorts av Hovgårdens obehandlade lakvatten med lakvatten från ca 20 andra svenska deponier som ingick i en Avfall Sverige rapport 2009¹⁹. De flesta av dessa deponier är deponier där hushållsavfall deponerats vilket skiljer sig från Hovgårdens avfallsanläggning där hushållsavfall inte deponerats utan där huvudsakligen förbränningsaskor och byggavfall deponerats. Lakvattnets sammansättning beror mycket på vilka avfall som deponerats genom åren, vilket leder till att Hovgårdens lakvatten innehåller lägre av organiskt material och näringsämnen är lägre jämfört med andra deponier, medan innehållet av urlakningsrester från aska, till exempel salter, istället blir högre.

Sammanfattningsvis kan sägas att Hovgårdens obehandlade lakvatten hade högre halter arsenik och barium (troligen läckage från askor) än de 20-talet deponier som ingick i rapporten. Kadmium, koppar och kvicksilver hade likvärdiga halter medan bly, kobolt, krom, nickel och zink fick lägre halter. Beträffande oönskade organiska ämnen kan man med stöd av en IVL-undersökning från elva deponier²⁰ konstatera att Hovgårdens obehandlade lakvatten har betydligt lägre halter än de andra deponierna av ftalater, klorbensener, monocykliska kolväten och polycykliska aromatiska kolväten (PAH) samt likvärdiga halter av klorfenoler och pesticider. Om det orenade lakvattnet från Hovgården istället jämförs med ett normalt orenat kommunalt avloppsvatten är halterna av dioxiner, ftalater och nonylfenol normalt lägre, medan halten av klorbensener verkar ligga på samma nivå. När det gäller det renade vattnet från Hovgårdens avfallsanläggning sker provtagning regelbundet i utsläppspunkten, A1. Hovgårdens renade lakvatten har i jämförelse med renat avloppsvatten från Kungsängsverket i Uppsala klart högre halter i följande storleksordning: Kalium, barium, natrium, arsenik, magnesium och krom. Det är troligen deponerade askor som är källan till dessa normalt lätttrörliga metaller. Övriga studerade metaller (järn, koppar, kvicksilver, zink, kobolt, kadmium, aluminium, bly, nickel, kalcium och mangan) har likvärdiga eller något förhöjda halter. När det gäller organiskt material och näringsämnen har Hovgårdens renade lakvatten högre halter COD, TOC, totalkväve, nitrat- och nitritväve medan halterna av BOD, fosfor, fosfatfosfor, ammoniakkväve är likvärdigt eller lägre.

8.2.2 Sammanställning av årliga resultat i jämförelse med utsläppsvillkoret

Provtagning sker av certifierad personal och analyser sker enligt ackrediterade metoder i enlighet med upprättat kontrollprogram. Mätutrustning som används vid fältprovtagning kalibreras regelbundet.

På följande sida redovisas de flödesviktade årsmedelhalterna för utsläppspunkten A 1 under 2011, 2010 och 2009 jämfört med utsläppsvillkoren.

¹⁹ Källa, Nya lakvatten – Kemisk sammansättning och lämplig behandling. Avfall Sverige Rapport U2009:16

²⁰ Källa, Utveckling av metoder för karakterisering av lakvatten från avfallsupplag, Öman et al, IVL rapport B-1353, Stockholm april 2000.

Utsläppsvillkor samt flödesviktad årsmedelvärde för 2009, 2010 och 2011

Ämne	Enhet	Villkor	Uppmätt flödesviktat årsprov i A 1 under 2011	Uppmätt flödesviktat årsprov i A 1 under 2010	Uppmätt flödesviktat årsprov i A 1 under 2009
NH ₄ -N	mg/l	10	2,03	5,57	8,4
P-tot	mg/l	0,3	0,076	0,073	0,1
BOD ₇	mg/l	10	4	4,5	4,3
TOC	mg/l	80	33	54	43,7
Cl	mg/l	3000	1380	1900	2000
Pb	µg/l	5	0,4	1,2	0,4
Cd	µg/l	0,3	0,07	< 0,05	0,09
Cu	µg/l	50	17	25	17
Cr	µg/l	10	1,58	1,8	1,45
Hg	µg/l	0,1	< 0,02	< 0,02	0,02
Ni	µg/l	20	8,5	7,6	8,3
Zn	µg/l	100	18	27	24

*Anm.: I de fallen <-värden förkommit har det angivna siffravärdet använts i beräkningen.

En jämförelse mellan åren visar att speciellt ammoniumhalten har kunnat sänkas genom att bättre anpassa driften vid höga flöden med kallt lakvatten. Hur kraftigt genombrottet av ammonium blir, beror i hög grad på väderleken under vinterhalvåret, särskilt snösmältningen.

8.2.3 Bedömning av utsläppsnivåer för utökad verksamhet

Lakvattnets innehåll och sammansättning beror på vilken typ av avfall som hanteras på anläggningen. Utökningen av verksamheten omfattar inga nya typer avfall än de som redan hanteras på anläggningen idag. Reningsverket är byggt och utformat för att hantera denna typ av lakvatten vilket innebär att utgående vatten bedöms klara nuvarande utsläppsvillkor.

Under 2013 kommer Uppsala vatten dessutom att fylla på mer bärmaterial i bioreaktorerna vilket kommer att förbättra nitrifikationen av lakvattnet vid höga flöden av kallt vatten. Miljömässigt innebär förstärkningen av nitrifikationskapaciteten att halterna av ammoniumkväve i utgående vatten blir lägre samt att nedbrytningen av organiska ämnen i viss mån förändras. Bättre nitrifikation i reningsverket ger minskad syreförbrukning i recipienten. Anläggningen kommer därmed att vara ännu bättre rustat för att klara höga flöden av kallt vatten. Vid ianspråktagande av nya hårdgjorda ytor kan dock de momentana flödena antas bli mycket höga vid kraftiga och intensiva regn. För att undvika att detta medför risk för att flödena tillfälligt kan överskrida reningsverkets kapacitet kan det bli aktuellt med fördröjning eller delbehandling av vatten från hårdgjorda ytor. Dessa frågor ska därför beaktas inför ianspråktagande av respektive yta då reningsbehovet av det avrunna vattnet kan komma att variera beroende på vilken typ av hantering som ska ske på ytan. Flödena till reningsverket kommer även att minska i takt med att sluttäckningen fortgår.

8.2.3.1 Påverkan på ytvatten

Driften vid reningsverket och det renade lakvattnets påverkan på närrecipienterna följs med ett provtagningsprogram. Renat lakvatten analyseras med avseende på metaller, organiskt material, näringsämnen och salter varje månad, medan recipienterna (inkl två referenspunkter) provtas minst fyra gånger per år. Fältnätningar av vissa parametrar

(konduktivitet, pH och syrehalt) sker normalt varannan vecka både i reningsverket och i recipienterna.

Följande provtagningspunkter finns förutsläppspunkt och för recipienten, se bilaga 2.2:

A1	Utgående lakvatten från reningsanläggningen (inkl eventuellt bräddvatten)
A0	Referenspunkt i diket uppströms utsläppspunkten (A1)
A2	Diket, ca 50 meter nedströms utsläppspunkten
L1	Referenspunkt i Lissån, ca 200 meter uppströms dikets inlopp
L2	Lissån, ca 200 meter nedströms dikets inlopp
A3	Tomtaån vid Frötuna, ca 300 meter uppströms utloppet i Funbosjön

Inför provotidsredoviningen genomfördes klassificering av recipienterna Lissån och Tomtaån, efter tillförseln av nitrifierat lakvatten. Klassificering utgick ifrån Naturvårdsverkets metallriktvärden. Den visar att arsenik, bly, kadmium, krom, nickel och zink hamnar i klass 2 (låga halter), medan koppar får klass 3 (måttligt höga halter). Samma indelning erhöles också för två studerade torrperioder under den senaste treårsperioden. Kopparhalterna kan förväntas minska då ett tätskikt lagts ut över utjämningsmassorna på avslutade deponiområden med bland annat röt slam innehållande höga kopparhalter.

Slättåar i Uppland är näringsrika med avseende på kväve och fosfor. Tillförsel av renat lakvatten förändrar inte bilden i någon högre grad. Särskilt vid torr väderlek får man dock ett tydligt genomslag av ämnen som finns i de salter som ingår i deponerade askor (kalium, klorid, natrium och sulfat).

Fiskevattendirektivets krav på ammonium uppfylls med långtgående nitrifikation i reningsverket, medan nitritvärdet är problematiskt för alla ytvatten med avrinning från åkermark i Uppland. Direktivets krav på lättnedbrytbart organiskt material (BOD), löst syre (O₂) och suspenderat material (SS) verkar kunna uppfyllas utan problem med det utbyggda reningsverket för lakvatten. Förekomst av humus i närrecipienterna medför dock att samtliga provpunkter får hög eller mycket hög halt av organiskt material mätt som COD eller TOC.

Under 2009, 2010 och 2011 har, med anledning av utredning inför Hovgårdens provotidsredovisning, utökade undersökningar av Hovgårdens lakvatten samt recipient utförts. Bland annat har screening utförts av ca 140 miljöstörande ämnen innefattande PAH'er, alifater, PCB'er, klorbensener, klorfenoler, ftalater, bromerade flamskyddsmedel, pesticider, BTEX, klorerade alifater, dioxiner, furaner och MTBE och bekämpningsmedel. Screening utfördes vid ett till tre tillfällen i utsläppspunkt A 1, i Lissån uppströms Hovgården (L1) och i Lissån nedströms sammanflödespunkten med Hovgårdsbäcken (L2). Mätningarna visar sammantaget att Hovgårdens renade lakvatten innehåller låga halter av dessa ämnen.

I den utökad verksamhet bedöms föroreningshalterna i det renade lak- och ytvattnet från Hovgården till recipienten att bibehållas eller bli lägre.

8.2.3.2 Påverkan på grundvatten

Utökning innebär ingen påverkan på grundvattnet eftersom hantering av avfallet kommer att ske på hårdgjorda ytor.

8.3 Natura 2000

Sävjaån-Funbosjön är utnämnd till Natura 2000-område. Vattenområdet är mycket artrikt och har ett högt limniskt värde. Sjön står i förbindelse med Mälaren via Fyrisån, Sävjaån och Funboån. Sjön har omväxlande omgivningar och omges i norr av vidsträckta vassar. Huvudskäl för Natura 2000-beslutet är förekomsten av utter samt fiskarna asp och nissöga. Samtliga finns upptagna på den svenska rödlistan över hotade arter.

Den utökade verksamheten bedöms inte påverka Natura 2000-området Sävjaån-Funbosjön.

8.4 Mark, vegetation och topografi

8.4.1 Landskapsbild

Hovgårdens avfallsanläggning ligger längs väg 288. Det öppna och storskaliga jordbrukslandskapet runt Uppsala övergår här i ett kuperat landskap där skogsbeklädda höjder delas av mindre åkerpartier. Landskapet är relativt slutet och medger begränsade möjligheter till utblickar. Anläggningen ligger i ett skogsparti och är idag inte synlig från det omgivande landskapet. Dess placering indikeras endast av den infart som finns till området. Den utökade verksamhet bedöms inte ha någon beröring på landskapsbilden.

8.4.2 I anspråktagande på mark

Den utökade verksamheten kommer att kräva större upplagsytor inom anläggningen, då mark, som idag är jungfrulig mark kommer att iordningsställas. Det kommer dock inte påverka övriga omgivningar eller landskapsbilden. Sammanfattningsvis bedöms den utökade verksamheten vid Hovgårdens avfallsanläggning efter åtgärder, inte medföra några betydande negativa miljökonsekvenser.

8.5 Buller och vibrationer

8.5.1 Intern utökad verksamhet

In- och uttransporter samt arbetsmaskiner ger upphov till buller framför allt under dagtid. Kringliggande skog och topografiförhållanden skyddar till viss del bostadsbebyggelsen i närområdet från störande buller. Det relativt långa avståndet mellan avfallsanläggningen och bostadsmiljöer utgör dock det främsta skyddet.

En ökad mängd avfall till Hovgården innebär ökad hantering och fler bulleralstrande arbetsfordon. Undergrunden vid Hovgården består av sådana berg- och jordarter att vibrationsspridningen är kraftigt begränsad. Det är därför inte troligt att vibrationer ska spridas utanför själva anläggningen. De vibrationskällor som förekommer är små och avståndet till boendemiljöer är långt.

Under 2013 gjordes en bullerutredning på Hovgårdens avfallsanläggning, enligt Naturvårdsverkets riktlinjer (SNV Råd och riktlinjer 1978:5) för externt industribuller. Utökningen av verksamheten bedöms inte medföra någon risk för att bullervillkoren ska översridas. För nuvarande verksamhet har klagomål på buller inte förekommit.

8.5.2 Följdverksamhet med utökad verksamhet

8.5.2.1 Allmänt

Vägtrafikbullrets karaktär är mycket olika från fall till fall. Det beror framför allt på hur många fordon som passerar, att fordonen har vitt skilda bulleregenskaper och hur de framförs. Även vägkonstruktionerna kan medföra specifikt buller, till exempel typ av vägbeläggning, slagljud från övergångskonstruktioner till broar, brunnslock och liknande. För det mesta överväger motorljudet när man kör långsamt, men från 40–50 km/h för personbilar och 60–70 km/h för lastbilar, överväger bullret från däcken och vägbanan. Karaktären påverkas också av ljudets dämpning mellan fordonet och det ställe där det hörs.

Riksdagen har i samband med Infrastrukturpropositionen 1996/97:53 fastställt följande riktvärden för buller från vägtrafik.

Riktvärden för trafikbuller som normalt inte bör överskridas vid nybyggnation av bostadsbebyggelse eller vid nybyggnation eller väsentlig ombyggnad av trafikinfrastruktur:

- 30 dBA ekvivalentnivå inomhus
- 45 dBA maximalnivå inomhus nattetid
- 55 dBA ekvivalentnivå utomhus (vid fasad)
- 70 dBA maximalnivå vid uteplats i anslutning till bostad

Vid tillämpning av riktvärdena vid åtgärder i trafikinfrastrukturen bör hänsyn tas till vad som är tekniskt möjligt och ekonomiskt rimligt. I de fall utomhusnivån inte kan reduceras till nivåer enligt ovan bör inriktningen vara att inomhusvärdena inte överskrids²¹.

8.5.2.2 Området runt Hovgården – väg 288

I samband med att väg 288 ombyggnation gjorde Trafikverket en bullerutredning utifrån deras trafikprognos år 2025 för väg 288, och för delsträckan Jälla - Hov²². I Trafikverkets miljökonsekvensbeskrivning för delsträckan kan läsas, att den ökade trafiken och högre hastigheten på grund av vägens standardhöjning kommer innebära att mer buller alstras från vägtrafiken. Vidare kan läsas i rapporten att bullerdämpande åtgärder kommer att utföras i stor omfattning för att nå gällande riktvärden för utomhusmiljön. De flesta fastigheter kommer efter vidtagna åtgärder att klara riktvärdet 55 dBA ekvivalent ljudnivå vid fasad. Vid några fastigheter är det bl a på grund av husens plan- och höjdläge i förhållande till vägen eller stora terrängvariationer inte praktiskt möjligt att uppnå riktvärden för buller utomhus utan att omfattande bullerskyddsåtgärder utförs. Exempel på bullerskyddsåtgärder som föreslås är vallar, plank och fasadåtgärder.

Mottagning av utökade mängder avfall genererar en ökning av avfallstransporter till och från avfallsanläggningen på Hovgården. Hovgårdens avfallsanläggning ligger i anslutning till väg 288 och är den väg som kommer bli mest belastad av ökat antal tunga avfallstransporter.

Genom att Trafikverket i och med ombyggnationen av väg 288, har vidtagit bullerskyddsåtgärder för den totala trafikökningen på väg 288, där Hovgårdens verksamhet ingår, så bedöms den bullerpåverkan som ökningen av avfallstransporter genererar minimeras, genom redan vidtagna bullerskyddsåtgärder för väg 288.

Den utökade verksamheten vid Hovgårdens avfallsanläggning bedöms inte medföra några betydande negativa miljökonsekvenser gällande buller orsakade av externa transporter.

8.6 Risk och nödlägesberedskap

Olyckor och haverier är händelser som kan medföra allvarliga konsekvenser på miljö och hälsa både utanför och inom anläggningen. Såväl nuvarande som utökad verksamhet innebär risk för:

- Brand i mellanlager av avfall t ex träupplag och mellanlager för utsorterat brännbart avfall
- Spill och läckage

²¹ Källa: Naturvårdsverket, hemsida www.naturvardsverket.se "Riktvärden för buller från vägtrafik"(2012-08-28).

²² Källa: Miljökonsekvensbeskrivning, Väg 288, Uppsala - Väg 76 Delen: JÄLLA – HOV, VMN 40204, Vägverket, Region Mälardalen

8.6.1 Brand

Bränder i avfallsupplag kan ge upphov till stora utsläpp av farliga gaser och ämnen som påverkar både miljö och hälsa. Vid en okontrollerad brand får man sällan en fullständig förbränning och därmed avgår giftiga ämnen som t.ex. dioxiner och PAH-föreningar till luft. Spill och läckage av t ex olja kan medföra oönskade utsläpp till vatten.

Förebyggande åtgärder och åtgärder vid brand ingår i de drift-instruktioner som Uppsala Vatten och Avfall AB har upprättat.

Brandgator upprättats i både mellanlagret för träavfall och lagret för utsorterat brännbart avfall. I möjligaste mån begränsas virkeshögarnas omfattning med ett minsta avstånd till skog och övriga upplag. Vid större lagringsmängder måste lagringsytorna utökas för att tillgodose brandförsvarets rekommendationer.

Vid mindre bränder tas vatten från brandförsvarets tankar och vid större behov finns lakvatten från dammarna att tillgå. Vid tillgång till lagrade jordmassor kan dessa användas för att kväva elden.

Utökad verksamhet kan medföra ökad risk för brand i samband med större mellanlager av avfall. Negativa miljökonsekvenser bedöms dock kunna hindras genom brandronder och kontinuerlig översyn av rutiner för förebyggande åtgärder och nödlägesberedskap.

8.6.1.1 Släckvatten

Koncentrationen av föroreningar i släckvatten kan bli höga. Allt kontaminerat släckvatten kommer att avledas till det lokala reningssystemet. Merparten av släckvattnet kommer dessförinnan att ha filtrerats genom marken. Nitrifikationsprocessen kan tillfälligt komma påverkas av tillsatser i släckvattnet. Den långa uppehållstiden om ca 30 dygn i de avslutande sedimenteringsdammarna innebär dock att påverkan på recipienten bedöms bli mycket liten.

8.6.2 Smittspridning

Vid omhändertagande av ökade mängder organiskt avfall, ökar eventuellt risken för en ökning av skadedjur. På Hovgårdens avfallsanläggning har problemen med skadedjur varit små. Anläggningsdelen, där hantering och behandling av matavfall sker, har hittills inte haft några vildsvinbesök. Behandlingen av matavfall sker på öppna ytor och matavfallet som kommer in på området är täckt. Vildsvin undviker i regel öppna ytor. Men risken för vildsvinsbesök på området kan bli större om vildsvinsstammen i Uppland ökar, och därmed kan en eventuell risk uppstå för svinpestspridning. Denna risk bedöms dock vara minimal.

Enligt Jordbruksverkets hemsida²³ så sprids svinpest på följande sätt: Mellan svinbesättningar kan virus överföras mycket lätt med levande djur, personer, bilar och redskap. Virus överlever under långa perioder i fruset kött, icke värmebehandlade produkter och i saltade produkter, exempelvis rökt korv. Animaliska livsmedel är en viktig för smittspridning. Det är därför inte tillåtet utfodra varken tama grisar eller vildsvin med matavfall.

Vid risk för smittspridning, kommer bolaget att vidta åtgärder.

8.6.3 Sabotage

Personer som olovligen tar sig in på området innebär både en risk för sig själva och för anläggningen eftersom de kan orsaka sabotage, olyckor och bränder. För att hindra olovligt tillträde till anläggningen finns grindar vid uppfarten till deponiområdet och vid vägen. Även vägen till deponin via reningsverket är försedd med grind och grindarna är

²³ www.jordbruksverket.se

låsta när anläggningen är stängd. Det finns inget heltäckande stängsel runt anläggningen, men grindarna medför att det i stort sett är omöjligt att ta sig in på området med bil när anläggningen är stängd. Tillträde till fots genom kringliggande skog har hittills varit ovanlig. Området kontrolleras regelbundet av vaktbolag.

Risken för sabotage bedöms inte att öka i och med den planerade utökade verksamheten.

8.7 Övrigt

8.7.1 Energianvändning

Inom anläggningen används elström för uppvärmning och drift av anläggningar. Under 2011 uppgick förbrukningen till cirka 674 MWh. Merparten av elen förbrukas under vinterhalvåret då behovet av verksamhetslokaler är som störst. I försök att minska elförbrukningen så har fyra luftvärmepumpar installerats under 2011 i garage och verksamhetslokaler.

Gällande energianvändning för fordon och transporter redovisas det i avsnitten om utsläpp från transporter och arbetsmaskiner.

Sammanfattningsvis kommer den planerade utökade verksamheten att medföra att energianvändningen kommer att öka gällande arbetsmaskiner och in- och uttransporter. Medan energianvändningen avseende verksamhetslokaler inom området bedöms vara likvärdig med dagens energianvändning.

8.7.2 Kemikalieanvändning

De kemiska produkter som används är främst till drift av arbetsmaskinerna på Hovgården samt fällningskemikalier till reningsverket. Varje år rapporteras förbrukade mängder i miljörapporten och i tabell 7 nedan visas dessa för 2011.

Tabell 7 Förbrukning av kemikalier år 2011

Produktnamn	Användningsområde	Förbrukad mängd
Myrsyra	Rengöring av luftarrör i biosteget	100 liter
Kaliumpermanganat	Fällningskemikalie för järn och mangan i reningsverket	380 kg
Motor- och hydraulolja	Maskiner	1 100 liter
Akrylat bensin	Gräsklippare, röjsågar etc.	100 liter
Diesel	Drivmedel	240 000 liter
ATF- och axelolja	Maskiner	240 liter
Glykol	Maskiner	340 liter
Spolarvätska	Maskiner	300 liter
Smörjfett	Maskiner	290 kg

Källa: Miljörapport Hovgården 2011

Sammanfattningsvis bedöms den planerade utökade verksamheten medföra att kemikalieanvändningen, framför allt drivmedel och oljor, kommer att öka på grund av att maskinparken utökas och är i drift under fler timmar än vid nuvarande verksamhet.

8.7.3 Skadedjur/fåglar

Skadedjur som råttor och fåglar kan framförallt förekomma i samband med lagring av avfall och hantering av biologiskt avfall. På Hovgården har problemen med skadedjur varit små.

Områden där avfallsmassor lagras, sorteras och behandlas städas kontinuerligt för att minska risken för olägenheter. Kommunens viltvårdare skjuter fåglar på deponin.

Den planerade utökade verksamheten bedöms inte medföra ökad risk för skadedjur, då anläggningen städas vartefter behov av städning uppstår.

8.7.4 Landbundna naturvärden

Enligt Skogsvårdsstyrelsens inventeringar finns öster om Hovgården fyra nyckelbiotoper. Områdena hyser aspskog, hållmarkskog och barrskog. Blockförekomsten är god och både flora och fauna anges vara värdefulla. Uppsala kommun har identifierat jordbrukslandskapet söder om Hovgården som ett värdefullt naturområde. Objektet består av ett flertal skogsklädda moränbackar i anslutning till f.d. fuktängar som dikats och odlats upp under senare tid.

Förutsättningar för ovan nämnda områden bedöms inte påverkas av den utökade verksamheten då de utökade mängderna kommer att hanteras inom befintligt verksamhetsområde.

8.7.5 Friluftsliv

Hovgården omfattas inte av några utpekade intresseområden för rörligt friluftsliv. Närområdet bedöms i största utsträckning användas för lokal rekreation i form av promenader, svamplockning, ridning och jakt. Strax intill Hovgårdens avfallsanläggning ligger Rörkens motorstadion, som ägs av Uppsala kommun. Varje måndag under sommaren (maj - september) är det tillåtet med motorcykelåkning i området. I anslutning till Hovgården ligger även en skjutbana.

Förutsättningar för ovan nämnda verksamheter bedöms inte påverkas av den utökade verksamheten, då de utökade mängderna kommer att hanteras inom befintligt verksamhetsområde.

8.7.6 Kulturmiljö

Enligt fornlämningsarkivet finns i skogsområdet runt Hovgården få fornlämningar. Längs väg 288 står en milstolpe i sandsten. Runt gården Hovgården finns sentida bebyggelselämningar i form av husgrunder efter torp. Vid Stallängen ligger flyttblocket Frodeklippan, vars namn inte har någon känd tradition eller förklaring. En hög koncentration av fornlämningar finns runt Grän och Frötuna, vilket bidrar till att området utnämns som riksintresse för kulturmiljövården (K37 Rasbo-Funbo).

Inga kända fornlämningar påverkas av den utökade verksamheten vid Hovgårdens avfallsanläggning.

9 Sammanfattning av störningsbegränsade åtgärder

Miljöaspekt	Källa	Skyddsåtgärder efter behov
Utsläpp till luft	Transporter, Maskinpark	Generellt, framtidens fordon bedöms ha renare motorer än dagens, därmed minskar emissionerna. Utbildning i sparsam körning (för arbetsmaskiner). Uppdatering av maskinpark.
Luktspridning	Kompost, Omlastning hushållsavfall	Slutna och styrda processer, driftinstruktioner/-kontroll.
Utsläpp till vatten	Lakvatten	Uppsamling och rening av lakvatten, omgivningskontroll av yt- och grundvatten.
Utsläpp till mark	-	Omhändertagande av lakvatten.
Buller och vibrationer	Transporter, Maskinpark	Verksamhet i huvudsak dagtid på vardagar.
Nedskräpning	Lättflyktigt avfall	Kompaktering av avfall, regelbunden städning, fångstnät.
Skadedjur	Organiskt avfall	Kontrollerad kompostering med slutna metoder, kortlagringstid för avfall, regelbunden städning, avskjutning av fåglar.
Hushållning av naturresurser	Energiförbrukning	Energisnål teknik och system, god transportlogistik.

10 Bilagor:

10.1.1 Bilaga 2:1, Översiktskarta

10.1.2 Bilaga 2:2, Karta över provtagningspunkter recipienten.

10.1.3 Bilaga 2:3: Provpunkter vid Hovgårdens avfallsanläggning.

Teknisk beskrivning Ändring av miljöfarlig verksamhet,

enligt 16 kap. 2 § miljöbalken

Hovgårdens avfallsanläggning, Uppsala kommun





Innehåll

1	Inledning.....	3
1.1	Uppsala Vatten och Avfall AB – Hovgårdens avfallsanläggning,.....	3
1.2	Läsanvisning.....	3
1.3	Ansökan om tillstånd för ändrad verksamhet.....	4
1.3.1	Allmänt.....	4
1.3.2	Omfattning av utökad verksamhet.....	4
2	Övergripande beskrivning av Hovgårdens avfallsanläggning.....	5
2.1	Lokalisering.....	5
2.2	Befintlig verksamhet.....	5
2.2.1	Allmänt.....	5
2.2.2	Omfattning.....	5
2.2.3	Sortering.....	5
2.2.4	Kompost.....	5
2.2.5	Återvinningscentralen Hovgården.....	5
2.2.6	Förorenade massor.....	6
2.2.7	Mellanlagring.....	6
2.2.8	Deponering.....	7
2.2.9	Sluttäckning.....	7
2.2.10	Lakvattenbehandling och recipient.....	7
2.3	Mottagningskontroll.....	7
3	Sortering och mellanlagring av grov- bygg och industriavfall.....	8
3.1	Befintlig verksamhet.....	8
3.1.1	Sorteringsfraktioner och ytor.....	8
3.1.2	Mellanlagring.....	8
3.2	Utökad verksamhet.....	10
3.2.1	Anläggningsytor.....	10
3.2.2	Metodbeskrivning.....	10
4	Hushållsavfall och därmed jämförligt avfall, park- och trädgårdsavfall.....	10
4.1	Befintlig verksamhet.....	10
4.2	Utökad verksamhet.....	11
4.2.1	Omlastning av brännbart hushållsavfall.....	11
4.2.2	Mellanlagring av förpackningar.....	13
5	Komposteringsanläggning.....	13
5.1	Befintlig verksamhet.....	13
5.1.1	Metodbeskrivning kompostering.....	13



5.2	Utökad verksamhet.....	14
5.2.1	Vid händelse av utökat behov av omhändertagande av organiskt avfall.....	14
6	Stallgödsel.....	15
6.1	Befintlig verksamhet.....	15
6.2	Utökad verksamhet.....	15
7	Omhändertagande av lakvatten	15
7.1	Befintlig verksamhet.....	15
7.2	Utökad verksamhet.....	16
8	Bilagor:	17
8.1.1	Bilaga 1:1, Översiktskarta Uppsala kommun.....	
8.1.2	Bilaga 1:2, Dispositionsplan samt ortofoto, befintlig anläggning.....	
8.1.3	Bilaga 1:3, Dispositionsplan, utökad anläggning	
8.1.4	Bilaga 1:4, Riskmatris	
	



1 Inledning

1.1 Uppsala Vatten och Avfall AB – Hovgårdens avfallsanläggning, Uppsala

Uppsala Vatten och Avfall AB är sedan 2009 ett helägt kommunbolag som ingår i företagskoncernen Uppsala Stadshus AB. Hovgårdens avfallsanläggning är en av de verksamheter som ingår i bolaget.

Bolagets affärsidé är att Uppsala Vatten och Avfall AB, genom att vara en av de ledande aktörerna i Sverige, ska ge kommunens hushåll och företag högkvalitativa tjänster inom VA och avfallshantering som ska kännetecknas av kvalitet, pålitlighet och effektivt hushållande av resurser¹.

I årsredovisningen 2011 redovisar bolaget ett positivt resultat i affärsverksamheten. Även monopolverksamheterna redovisar ett underliggande resultat som är bättre än budget. Nettoomsättningen ökar från 419 till 448 miljoner vilket motsvarar ungefär 7 procent och investeringsvolymen växer också från cirka 100 miljoner 2010 till 150 miljoner 2011².

Bolaget anses därmed ha en god ekonomi för utveckling av verksamheten där bland annat Hovgårdens avfallsanläggning ingår. Gällande de ändringar i tillståndet som bolaget ansöker om finns det därmed inte några ekonomiska hinder för att vidta de åtgärder som behövs för att upprätthålla en fortsatt kvalitativ och hållbar verksamhet.

1.2 Läsanvisning

Detta dokument, den tekniska beskrivningen, redogör för den planerade utökade verksamheten och de därför nödvändiga befintliga anläggningarna.

¹ Källa: Utdrag från, Affärsplan Uppsala Vatten 2012-2015

² Källa: Utdrag från, Årsredovisning 2011, Uppsala Vatten och avfall AB.



1.3 Ansökan om tillstånd för ändrad verksamhet

1.3.1 Allmänt

Tillståndsmängderna i nuvarande tillstånd utgår från det aktuella och framtida behov som fanns i regionen vid tillfället för ansökan. Av den tillståndsgivna mängden utgörs knappt hälften av askor. Anledningen till det är att Hovgården har haft en central roll vad gäller att ta emot både flygaska och bottenaska från avfallsförbränning samt övrig aska. Mängderna grov-, bygg- och industriavfall i nuvarande tillstånd baseras i stor utsträckning på den då aktuella sorteringsverksamheten.

1.3.2 Omfattning av utökad verksamhet

Uppsala Vatten och Avfall AB ansöker om att ändra nuvarande tillstånd baserade på prognoser fram till 2030 gällande följande:

- Grov-, bygg- och industriavfall, ökning med **50 000 ton/år**.
- Hushållsavfall och därmed jämförligt avfall, ökning med **80 000 ton/år**.
- **Att få kompostera 10 000 ton organiskt hushålls- samt verksamhetsavfall/år som ett medelvärde över en treårsperiod³.**
- Stallgödsel, ökning med **4 000 ton/år**.

Enligt avfallsutredningens betänkande kan kommuner komma att ta över insamlingen av tidningar och förpackningar. Detta kan medföra att ytterligare ca 30 000 ton avfall/år behöver mellanlagras av Uppsala Vatten och Avfall AB. Dessa mängder inräknas i yrkandet om utökade massor av "hushållsavfall och därmed jämförligt avfall".

Med nuvarande tillstånd kan Hovgårdens avfallsanläggning ta emot totalt 367 050 ton avfall/år inklusive förorenade massor. År 2011 tog avfallsanläggningen emot totalt 206 000 ton avfall. Avfallsanläggningen har inte vid något tillfälle tagit emot den totala mängd avfall som anläggningen med nuvarande tillstånd kan ta emot. Det beror på att efterfrågan och behoven är olika för respektive år och/eller att vissa avfallsslag behandlas på någon annan anläggning. Det beror även på att nuvarande tillstånd ger möjlighet att ta emot mängder av vissa avfallsslag, t ex askor, som är långt över vad man i praktiken tar emot i dagsläget.

En utökad verksamhet innebär teoretiskt att Hovgården kan ta emot avfallsmängder på totalt 497 050 ton/år inklusive förorenade massor. I dessa totala mängder ingår även avfallsslag som anläggningen förmodligen inte kommer att ta emot kontinuerligt framöver, men det är angeläget att i tillståndet fortsatt ha reservation för att kunna ta emot dessa. Sammanfattningsvis kan sägas att utökningen kommer att ske succesivt, för att stämma bättre överens med framtidens efterfrågan och behov av avfallshantering.

³ Det innebär att 10 000 ton kan överskridas per årsbasis, vid specifik händelse. Se även bilaga 1:4, Riskmatris som visar "Scenarion som kan uppstå på biogasanläggningen, som genererar ett utökat behov av omhändertagande av organiskt avfall på Hovgårdens avfallsanläggning".



2 Övergripande beskrivning av Hovgårdens avfallsanläggning

2.1 Lokalisering

Hovgårdens avfallsanläggning är belägen ca 12 kilometer nordost om Uppsala invid väg 288 mot Östhammar. Anläggningen omfattar ungefär 45 ha och omgärdas av barrskog. Bostadsbebyggelse finns ca en kilometer från deponiområdet i Grän och Gränlund. Se bilaga 1:1 Översiktskarta.

2.2 Befintlig verksamhet

2.2.1 Allmänt

På Hovgårdens avfallsanläggning arbetar totalt ca 15 personer. Merparten av personalen sköter sortering av inkommande osorterat bygg- och rivningsavfall på den så kallade sorteringsplattan. Anläggningen är öppen måndag till fredag mellan klockan 06:30 och 16:00. För avfallstransportörer som innehar företagskort finns möjlighet att lämna avfall dygnet runt, se även rubrik 2.3 Mottagningskontroll.

Allt avfall som kommer till anläggningen kontrolleras, vägs och registreras i ett datasystem. Under 2011 mottogs sammanlagt ca 206 000 ton avfall vid anläggningen, vilket är en ökning med ca 12 % procent jämfört med 2010. De ökade mängderna är framförallt förknippade till mottagandet av schaktmassor som används i sluttäkningsarbetet.

2.2.2 Omfattning

Hovgårdens avfallsanläggning består av två deponiytor, två slamceller, en återvinningscentral där hushållen kan lämna sitt sorterade avfall, ett reningsverk för lakvatten samt sex hårdgjorda ytor för sortering av avfall och hantering av kompost och kompostjord. Verksamheten på Hovgårdens avfallsanläggning har bedrivits sedan 1971.

2.2.3 Sortering

Osorterat grov-, bygg- och industriavfall sorteras på en asfalterad yta på anläggningens södra del. Återvinningsbart material sorteras ut och transporteras vidare till material- eller energiåtervinning. Ej återvinningsbart avfall deponeras.

2.2.4 Kompost

Större delen av matavfallet från Uppsala kommun behandlas i biogasanläggningen Kungsängens gård i Uppsala. Utbyggnad av biogasanläggningen pågår. En viss del av det organiska avfallet komposterar i dagsläget på Hovgården.

2.2.5 Återvinningscentralen Hovgården

Hushållens avfall kan lämnas på Hovgårdens återvinningscentral en dag i veckan. Vid återvinningscentralen mellanlagras avfall från privatpersoner och småföretagare. Återvinningscentralen har ca 4 000 besökare per år som lämnar i storleksordningen ca 400 - 500 ton avfall årligen. Avfallet sorteras för närvarande i fraktionerna metall, elavfall, batterier, vitvaror, frys- och kylskåp, wellpapp,



tidningar, förpackningar av glas, metall, papper och plast, däck, trä, trädgårdsavfall, brännbart, sten och betong, rest till deponi, farligt avfall, asbest.

Farligt avfall, som lämnas av hushåll till återvinningscentralen lagras på anläggningens miljöstation som kallas "kemladan". "Kemladan" består av en byggnad med tak och tre väggar samt asfalterat golv. De olika fraktionerna som lagras består bl a av lösningsmedel, oljefilter, färgavfall, bekämpningsmedel, batterier, småkemikalier och kvicksilverhaltigt avfall från privatpersoner.

Farligt avfall som eventuellt påträffas vid sortering på sorteringsplattan mellanlagras tillsammans med hushållens farliga avfall.

2.2.6 Förorenade massor

På Hovgården omhändertas och behandlas förorenade massor som exempelvis oljeskadade schaktmassor och massor med förhöjda metallhalter. De oljeförorenade massorna läggs upp på hårdgjord yta på anläggningens nordvästra del och behandlas genom kompostering för att reducera föroreningshalterna. Vändning av massorna sker. Efter cirka 1,5 år är massorna färdigbehandlade, tiden beror på föroreningsnivå och typ av förorening. Massorna används därefter till utjämning, täckning eller annan konstruktion inne på anläggningen.

2.2.7 Mellanlagring

Rötat avloppsslam från Kungsängens avloppsreningsverk och ett antal mindre avloppsreningsverk mellanlagras och behandlas på anläggningen för att sedan användas som konstruktionsmaterial vid sluttäckning av deponin. På sikt är målsättningen att få avkastning för slammet, till exempel genom spridning på åkermark.

Mellanlagring av träavfall och brännbart avfall sker på Hovgården i väntan på uttransport till förbränning för energiåtervinning.

Brännbart avfall, som utsorterats på sorteringsplattan från osorterat bygg- och industriavfall, mellanlagras i anslutning till etapp två-deponin i väntan på uttransport.

Mellanlagringen av trä och brännbart avfall är störst under sommaren och hösten då behovet av trä- och avfallsbränsle är som minst vid förbränningsanläggningarna.

Under 2011 mellanlagrades balat verksamhetsavfall på Hovgården, för energiåtervinning vid Vattenfall.

Mindre mängder av andra fraktioner som sorteras ut på sorteringsplattan, exempelvis skrot och kabel, mellanlagras i containrar på Hovgården innan transport sker till materialåtervinning.

Farligt avfall, i form av slipers, mellanlagras på anläggningen på avsedd hårdgjord yta.



2.2.8 Deponering

Det avfall som deponeras på Hovgårdens avfallsanläggning är ej återvinningsbart samt obrännbart bygg- och industriavfall. Detta avfall deponeras på anläggningens centrala del inom den så kallade "Etapp två".

2.2.9 Sluttäckning

Sedan årsskiftet 2008/2009 har deponeringen av avfall upphört på etapp ett. Sluttäckning pågår av den avslutade deponin. Som utjämnings- och terrasseringsmaterial har bland annat behandlade förorenade massor, stabiliserat rötslam uppblandat med slaggrus och schaktmassor använts.

2.2.10 Lakvattenbehandling och recipient

Lakvatten som bildas inom området samlas upp med dräneringsledningar i deponins botten och leds till lakvattenbehandling. Till lakvattenbehandlingen leds även vatten från condensatcellen, de hårdgjorda ytorna för kompostering och lagring av kompostjord samt från sorteringsplattan via ledningar och ytvattendiken.

Lakvattnet och ytavrinnande vatten från hårdgjorda ytor inom anläggningen behandlas i reningsverket. Reningsverket består av ett mekaniskt-kemiskt reningssteg, ett biosteg och ett poleringssteg. Reningsverket i dess nuvarande form togs i bruk under augusti 2007. Behandlat lakvatten avbördas via Hovgårdsbäcken, Lissån och Tomtaån till recipienten Funbosjön.

Mer utförlig beskrivning av lakvattenhanteringen, se vidare under rubrik 7, Omhändertagande av lakvatten.

2.3 Mottagningskontroll

Allt avfall som kommer in till Hovgården passerar infartskontrollen som är bemannad när anläggningen är öppen. Inkommande avfall vägs och avfallet kontrolleras okulärt via kamera eller vid täckta transporter manuellt av personalen. Personalen granskar handlingar, varvid uppgifter om avfallet registreras och avfallstransportören hänvisas sedan till lämplig avlastningsplats.

Vid utfarten erhåller transportören en kvittens innehållande uppgifter om:

- Avlämningsplats (Hovgården avfallsanläggning)
- Transportör
- Fordonets registreringsnummer
- Leverantör
- Hämtställe
- Leveransplats (inom området)
- Avfallsslag
- Vikt
- Pris

Kvittensen som transportören erhåller efter avlastning gäller som mottagningsbevis för avfallet. Avlämnade avfallsslag kontrolleras sedan okulärt, varvid personalen kan spåra om avfallets innehåll inte överensstämmer med lämnade uppgifter vid infartskontrollen. Återkommande transporter från samma transportör



och med samma typ av avfall, t ex askor, bedöms inte behöva kontrolleras okulärt.

Avfall till Hovgårdens återvinningscentral passerar infartskontrollen utan vägning. Det insamlade avfallet vägs dock vid utleverans från återvinningscentralen.

Mottagningskontrollen för avfall som ska deponeras bedrivs med rutiner för att uppfylla NFS 2004:10. En kontrollblankett fylls i av avfallslämnaren för grundläggande karaktärisering. Kontrollblanketten avser icke farligt avfall och asbest som ska deponeras.

När anläggningen är stängd tillämpas en automatiserad infartskontroll. Det innebär att endast kända avfallstransportörer, som är registrerade i Hovgårdens särskilda register, kan leverera verifierat avfall till anläggningen. I praktiken innebär det att avfallstransportföretaget innehar ett företagskort som de använder vid infartskontrollen på Hovgården. Där registrerar de uppgifter om transportens avfallsslag, vikt etc. Vid infartskontrollen sker även en automatisk fotodokumentation av fordonet, som fungerar som en extra kontroll för att säkra att de uppgifter som angivits vid registreringen överensstämmer med inlämnat avfall.

3 Sortering och mellanlagring av grov- bygg och industriavfall

3.1 Befintlig verksamhet

3.1.1 Sorteringsfraktioner och ytor

På Hovgården finns en sorteringsplatta där osorterat bygg- och industriavfall sorteras för att möjliggöra material- och energiåtervinning. Under 2011 mottogs 13 780 ton avfall till sorteringsplattan, vilket är en ökning med ca 9 % jämfört med året innan.

Fördelningen av det utsorterade materialet var under 2011 som följer; 12 % till materialåtervinning, 57 % till energiåtervinning⁴, 4,5 % till deponering samt 26,5 % till återanvändning inne på anläggningen. Den procentuella fördelningen för de olika kategorierna är ungefär densamma som under 2010 förutom att materialåtervinningen har ökat några procentenheter medan energiåtervinningen har minskat med samma antal procentenheter.

3.1.2 Mellanlagring

3.1.2.1 Brännbart verksamhetsavfall

Det brännbara verksamhetsavfallet mellanlagras på anläggningen och transporteras sedan vidare till en fjärrvärmearläggning för energiåtervinning. Under 2011 mottogs ca 18 000 ton⁵ brännbart verksamhetsavfall för mellanlagring.

⁴ ca 1/3 (av 57 %) utgjordes av träavfall

⁵ Källa: Miljörapport 2011, Hovgårdens avfallsanläggning, Uppsala Vatten och Avfall AB



3.1.2.2 Trä

Träavfall (inklusive impregnerat trä och slipers) inkommer som sorterad fraktion till Hovgården eller sorteras ut inom anläggningen. Källsorterat träavfall och trä utsorterat på sorteringsplattan mellanlagras på en hårdgjord yta på deponins nordvästra del i direkt anslutning till askdeponin samt i närheten av komposter-ingen. Innan uttransport sorteras och flisas träavfallet.

Under 2011 mottogs 2 925 ton källsorterat träavfall på Hovgården och ca 3 215 ton trä sorterades ut på sorteringsplattan, sammanlagt har 6 140 ton träavfall hanterats på Hovgården under 2011. Träavfallet flisas på Hovgården av anlita d entreprenör för att därefter transporteras till värmeverk för energiåtervinning. Under 2011 levererades 5 550 ton träflis till energiåtervinning.

3.1.2.3 Farligt avfall

Farligt avfall i form av slipers mellanlagras på hårdgjord yta före borttransport för flisning och förbränning. Hanteringen är skild från den övriga hanteringen av trä inom anläggningen. För att kunna omhänderta hushållens slipers på ett bra sätt kan slipers, liksom asbest, lämnas på Hovgårdens återvinningscentral alla dagar i veckan, alltså även de dagar när återvinningscentralen inte är öppen.

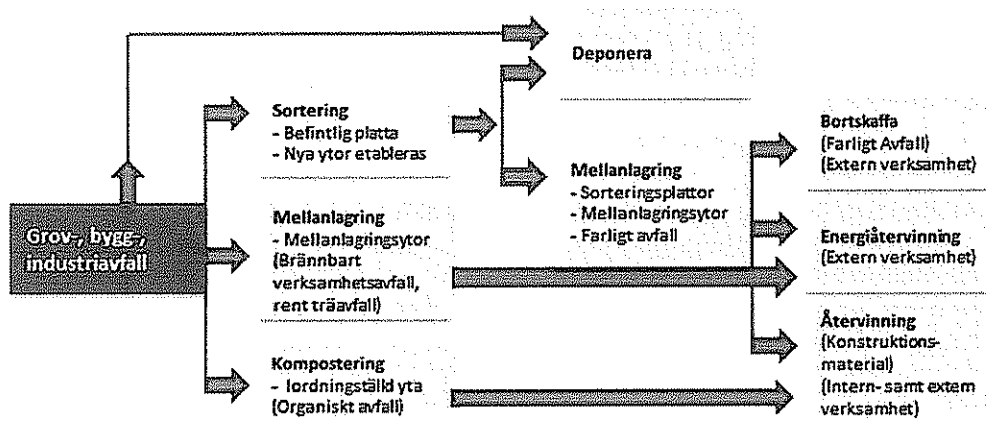
Från Hovgården transporteras det farliga avfallet till godkänd behandlingsanläggning.

Under 2011 mellanlagrades totalt 151 ton farligt avfall, från industrier och hushåll. De största fraktionerna år 2011 utgjordes av slipers (ca 136 ton), färgavfall (ca 5 ton), bilbatterier (ca 5,3 ton) och spillolja (drygt 2,4 ton).



3.2 Utökad verksamhet

Figuren nedan visar ett processschema för behandlingsstegen för sortering och mellanlagring av grov-, bygg- och industriavfall. Skillnaden mot den nuvarande verksamheten är att Uppsala Vatten och Avfall AB ansöker om att kunna ta emot och sortera ytterligare 50 000 ton/år. Anledningen till ansökan om mottagning av ökade avfallsmängder inom denna avfallskategori är kunna tillgodose behovet av god avfalls- och restprodukthantering framöver.



Figur 1 Processchema för behandlingsstegen gällande grov-, bygg- och industriavfall

3.2.1 Anläggningsytor

Bilaga 1:2, visar en dispositionsplan över Hovgårdens nuvarande anläggningsytor. För att kunna hantera större volymer vartefter mängden av avfall ökar, kommer kompletterande sorterings- och mellanlagrings-ytor att iordningställas inom området och befintliga ytor eventuellt disponeras om. Nya tänkbara ytor inom befintligt verksamhetsområde är de som anges med "L", "M" och "I", i bilaga 1:3, Dispositionsplan, utökad verksamhet.

3.2.2 Metodbeskrivning

Sortering och mellanlagring utgör en större del av Hovgårdens verksamhet. Den ses kontinuerligt över för att anpassas till samhällets behov gällande lagkrav och bästa möjliga teknik. Utsorterade fraktioner omhändertas genom materialåtervinning, energiåtervinning, deponering eller annat bortförskaffande. Rutiner och metoder för sortering och mellanlagring kommer huvudsakligen ske på samma sätt som idag men vartefter verksamheten utökas och större mängder avfall hanteras ses resurser och metoder över.

4 Hushållsavfall och därmed jämförligt avfall, park- och trädgårdsavfall

4.1 Befintlig verksamhet

Möjligheten att källsortera hushållsavfall är helt utbyggd inom Uppsala kommun. Samtliga abonnenter har kravet på sig att sortera ut den organiska fraktionen och välja antingen hemkompostering eller hämtning av avfallet.

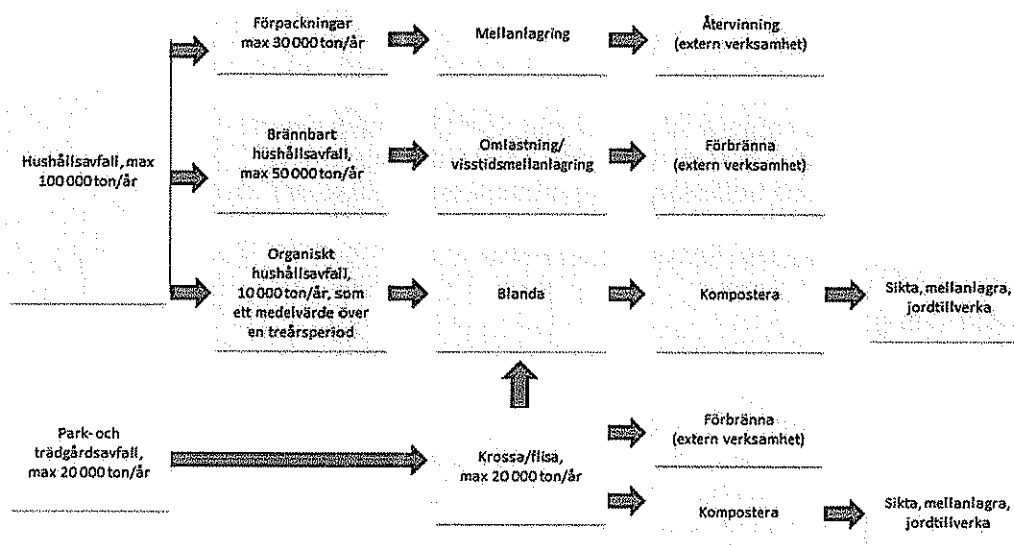


Det organiska hushållsavfallet, i form av mat- och livsmedelsavfall, som uppkommer inom kommunen behandlas idag i huvudsak i Uppsala Vattens biogasanläggning. En mindre del hanteras i komposteringsanläggningen på Hovgården. Vid revision eller driftstopp i biogasanläggningen på Kungsängens gård används komposteringsanläggningen på Hovgården som backup.

Under år 2011 komposterades ca 5 400 ton utsorterat organiskt hushållsavfall på Hovgården. Mellanlagring av en viss del brännbart hushållsavfall kan förekomma och sker då på lämplig yta, men i dagsläget transporteras merparten av Uppsala kommuns brännbara hushållsavfallsfraktion direkt till energiåtervinning till Vattenfalls fjärrvärmearläggning i Uppsala.

4.2 Utökad verksamhet

Processschemat nedan visar befintlig samt utökad verksamhet för hushållsavfall samt park- och trädgårdsavfall. Förändringen från befintlig till ändrad verksamhet innebär att Uppsala Vatten och Avfall AB skapar möjligheter för att omlasta Uppsala kommuns brännbara hushållsavfall på Hovgården. Ändringen omfattar även möjlighet att kunna ta emot större mängder organiskt avfall till komposteringsverksamheten på Hovgården än vad nuvarande tillstånd tillåter, vid händelse av revision eller driftstopp på biogasanläggningen på Kungsängens gård.



Figur 2 Processschema av behandlingsstegen gällande hushållsavfall samt park- och trädgårdsavfall.

4.2.1 Omlastning av brännbart hushållsavfall

I dagsläget transporteras Uppsala kommuns brännbara hushållsavfallsfraktion direkt till energiåtervinning vid Vattenfalls fjärrvärmearläggning i Uppsala. I och med den planerade utökade verksamheten på Hovgården kommer anläggningen kunna fungera som en omlastningsstation för denna fraktion. En omlastning kommer att ske inom 10-14 dagar innan avfallet transporteras vidare för energiåtervinning.



Prognosen för år 2030 är att denna avfallsfraktion kommer att öka från dagens 35 000 ton/år till ca 50 000 ton/år.

4.2.1.1 Metodbeskrivning

Det brännbara hushållsavfallet placeras på en lämplig iordningställd yta inom området avsedd för omlastningsverksamhet. Eventuellt kommer kross- och sorteringsanläggningen som finns inom området att nyttjas. Det kan uppstå en efterfrågan på att även tillfälligt kunna visstidsmellanlagra det brännbara hushållsavfallet, det vill säga längre tid än 14 dagar. Ett sådant exempel är under säsonger, främst under sommarsäsongen, då efterfrågan på energi och därmed energibränsle minskar. Vid de tillfällena, då visstidsmellanlagring kan bli aktuell, kommer åtgärder vidtas för att bland annat minska risken för luktemissioner, t ex balning av avfallet eller cellkompaktering.

4.2.1.2 Metodbeskrivning balning

När avfallet ska balas används en balpress. Det finns såväl stationära som mobila balpressar som är anpassade efter kapacitetsbehov. Avfallet matas in i pressen och komprimeras genom tryck. Avfallet, nu i form av en bal, lindas med en platsfilm som sluter tätt. Balens innehåll blir då syrefritt och därmed förhindras nedbrytningsprocessen. Även risk för gasbildning eller självantändning elimineras. Energiinnehållet i avfallet som balas upprätthålls.

Balning av avfall är en metod som bland annat är bra för att:

- minska volymen och spara utrymme
- möjliggöra långtidslagring
- skydda avfallet från kontakt med luft och regn
- skydda avfallet mot skadedjur
- minska nedskräpningen
- reducera lukt från avfallet
- minska risken för gas och bränder

4.2.1.3 Metodbeskrivning cellkompaktering

Om cellkompaktering blir aktuell för Hovgårdens avfallsanläggning kommer den bedrivas inom befintligt område. Avfallet kompakteras i samband med inlagring vilket minimerar lufttillträde och möjligheten för biologisk aktivitet på motsvarande sätt som vid balning. Den färdiguppbyggda cellen täcks med lämpligt material för att ytterligare begränsa exponeringen för luft och därmed risken för brand.

När avfallet ska skickas till förbränning bryts cellen maskinellt. För att minimera brandrisken kommer brytningen att ske i en takt så att framgrävda massor i princip omgående kan transporteras till förbränningsanläggningen.

Sysav i Malmö är ett exempel på verksamhet som under flera år har mellanlagrat avfall genom cellkompaktering med goda erfarenheter. Ett annat exempel är Tekniska verken i Linköping AB som nyligen har påbörjat att tillämpa cellkompaktering.

4.2.1.4 Anläggningsytor

Se bilaga 1:3, Dispositionsplan, utökad verksamhet. Exempel på lämpliga ytor för omlastning för brännbart hushållsavfall är den anläggningsdel som finns i område "A". Där finns en kross- och sorteringsanläggning som ej är i drift idag som kan



vara lämplig att bygga om för t ex denna omlastningsverksamhet. Även andra ytor kan vara aktuella och lämpliga.

4.2.2 Mellanlagring av förpackningar

Om avfallsutredningens förslag antas kan kommuner komma att ta över insamlingen av tidningar och förpackningar. Detta kan medföra att ytterligare ca 30 000 ton avfall /år behöver mellanlagras av Uppsala Vatten och Avfall AB. Dessa mängder inräknas i yrkandet om utökade massor av "hushållsavfall och därmed jämförligt avfall".

4.2.2.1 Metodbeskrivning

Mellanlagringen av förpackningar placeras på en lämplig iordningställd yta inom området, avsedd för mellanlagringsverksamhet på Hovgårdens avfallsanläggning, innan det transporteras vidare för återvinning.

4.2.2.1 Anläggningsytor

Lämplig iordningställd yta inom området avsedd för mellanlagringsverksamhet.

5 Komposteringsanläggning

5.1 Befintlig verksamhet

På anläggningen sker kompostering som ger olika typer av kvalitéer. Kompostering sker idag med utsorterat organiskt hushållsavfall och därmed jämförligt avfall, med stabilisering av rötslammet samt med park- och trädgårdsavfall. Park- och trädgårdsavfall komposteras enskilt eller används som strukturmaterial i kompost eller som viss del vid biologisk behandling av förorenade massor.

Figur 3 Komposterade avfallsmängder 2011⁶

Beskrivning	Tillståndsgiven mängd	Mängd som har komposteras under 2011
Rötat material	30 000	15 300
Gallerrens	1 000	500
Latrin	50	0
Hushållsavfall och därmed jämförligt avfall	10 000	5 400
Park och trädgårdsavfall	20 000	8 700
Stallgödsel	1 000	990

5.1.1 Metodbeskrivning kompostering

Uppsala Vatten och Avfall AB tillämpar en egen utvecklad komposteringsmetod. Det organiska komposterbara hushållsavfallet, som är förpackat i plastpåsar, sönderdelas med en krosskopa varefter plast och eventuellt felsorterat material sorteras bort med hjälp av en trumsikt. Därefter blandas avfallet med flisat ris samt park- och trädgårdsavfall och läggs upp i strängar.

Under kompostens första aktiva fas läggs ett rör med små hål ovanpå matavfallet och det hela täcks av plast. I ena änden av röret kopplas en sugande fläkt. Efter

⁶ Källa, Miljörapport Hovgården 2011.



den aktiva fasen som varar ca tre veckor, avlägsnas rör och den täckande platen och strängen får eftermogna. Under eftermognaden vänds komposten regelbundet. Efter ca 6 - 10 månader är kompostjorden klar. Efter färdig kompostering siktas materialet igen vilket resulterar i att strukturmaterial och eventuell plastrest avskiljs från kompostjorden.

Enligt Miljörapport Hovgården 2011, har en del av den färdiga kompostjorden, ca 1 100 ton, använts inne på anläggningen som konstruktions- och täckningsmaterial. Ca 1 700 ton färdig kompostjord har lämnat anläggningen och används vid tillverkning av anläggningsjord.

5.2 Utökad verksamhet

5.2.1 Vid händelse av utökat behov av omhändertagande av organiskt avfall

Uppsala Vatten och Avfall AB ansöker om ta emot utökade mängder organiskt avfall till den redan etablerade komposteringsverksamheten på Hovgården. Rötning av mat- och livsmedelsavfall för produktion av biogas har ökat, vilket innebär att biogasanläggningen vid Kungsängens gård tar emot mat- och livsmedelsavfall från både Uppsala kommun och från omkringliggande kommuner. Vid händelse av revision/driftproblem eller vid specifikt fall, totalhaveri vid biogasanläggningen på Kungsängens gård, uppstår behovet av ett flexibelt och alternativt omhändertagande, se bilaga 1:4, Riskmatris. Vid dessa fall kan Hovgårdens avfallsanläggning agera backup vad gäller omhändertagande av organiskt avfall. Det kommer då ske genom kompostering på anläggningen.

Det organiska material som kommer att tillföras komposteringen är utsorterat hushåll- och verksamhetsavfall samt organisk restprodukt från biogasanläggningen.

Under 2011 komposterades 5 400 ton utsorterat organiskt hushållsavfall på anläggningen. I ändringsansökan för den utökade verksamheten ansöker Uppsala Vatten och Avfall AB om att ta emot 10 000 ton/år som ett medelvärde över en treårsperiod.⁷

5.2.1.1 Anläggningsytor

Se bilaga 1:3: Dispositionsplan, utökad verksamhet.

För nuvarande komposteringsverksamhet används yta "F" för matavfall och park- och trädgårdsavfall och yta "D" för rötslam. Den utökade verksamheten planeras till dessa ytor men även andra ytor kan bli aktuella.

5.2.1.2 Metodbeskrivning – vid ökade mängder till kompostering

Komposteringsmetoden som används idag, se tidigare rubrik, 5.1, är en fungerande komposteringsprocess ur olika aspekter. Den kommer fortsatt tillämpas vid omhändertagande av ökade mängder av organiskt avfall.

Kompostering av olika material ger olika kvalitéter på den färdiga produkten, det vill säga kompostjorden. Kompostjorden kommer att nyttjas som idag, dels som

⁷ Det innebär att 10 000 ton kan överskridas per årsbasis, vid specifik händelse. Se bilaga 1:4, Riskmatris. Som visar "Scenarion som kan uppstå på biogasanläggningen, som genererar till ett utökat behov av omhändertagande av organiskt avfall på Hovgårdens avfallsanläggning".



konstruktions- och täckningsmaterial (den sämre kvalitén), och dels för användning vid tillverkning av anläggningsjord.

Vid händelse av omhändertagande av större mängder av organiskt avfall till kompostering behöver större mängder strukturmaterial användas för att blandas in i komposten exempelvis halm, ris, jord, sand eller liknade.

6 Stallgödsel

6.1 Befintlig verksamhet

Under 2011 togs det emot 990 ton stallgödsel på Hovgården vilket nästan uppgick till den tillståndspliktiga mängden 1 000 ton/år. Stallgödseln används som viss del vid biologisk behandling av förorenade massor samt som strukturmaterial i komposten.

6.2 Utökad verksamhet

Det finns ett ökat behov för mottagning av större mängder stallgödsel på grund av den ökade efterfrågan från hästgårdarna inom kommunen med omnejd.

6.2.1.1 Anläggningsytor

Lämplig iordningställd yta inom området.

6.2.1.2 Metodbeskrivning

Stallgödseln används som strukturmaterial i komposten samt som viss del vid biologisk behandling av förorenade massor.

7 Omhändertagande av lakvatten

7.1 Befintlig verksamhet

Lakvatten och avrunnet vatten som bildas inom området samlas upp med dräneringsledningar i deponins botten och leds till lakvattenbehandling. Till lakvattenbehandlingen leds även vatten från kondensatcellen, de hårdgjorda ytorna för kompostering och lagring av kompostjord samt från sorteringsplattan via ledningar och ytvattendiken.

Vatten från cellerna för mellanlagring av slam leds genom en slamavskiljare vidare till två sedimenteringsbassänger och därefter till slam- och sandavvattningsanläggningen vid Svartmuttern. Anläggningen består av två kompletterande dammar för ytterligare partikelavskiljning, en platta med tippfickor för avvattning av sand samt fyra stycken mindre dammar för avvattning av kemslam från reningsverket. Vass har planterats i två av de mindre dammarna för att öka reningseffekten. Ett pumphus ansluter slam- och sandavvattningsanläggningen vid Svartmuttern till den övriga lakvattenhanteringen på Hovgårdens avfallsanläggning.

Lakvattnet och ytvavrinnande vatten från hårdgjorda ytor inom anläggningen behandlas i reningsverket. Reningsverket består av ett mekaniskt-kemiskt reningssteg, ett biosteg och ett poleringssteg. I det mekaniskt-kemiska reningssteget tillsätts kaliumpermanganat, vilket leder till kemisk oxidation som faller ut



järn och mangan samt även ger viss oxidation av svårnedbrytbara organiska ämnen. Efter kemsteget leds vattnet till biosteget. Biosteget består av två parallella linjer. Vardera linjen består av två luftade bassänger, där en av bassängerna i linjen innehåller bärarmaterial som mikroorganismer tillväxer på. I biosteget sker en minskning av organiskt innehåll samt en oxidation av ammoniumkväve till nitratkväve. Efter biosteget leds lakvattnet via en sedimenteringsdamm och två stora parallella poleringsdammar samt slutligen genom en luftad damm till recipient.

Reningsverket i dess nuvarande form togs i bruk under augusti 2007. Behandlat lakvatten avbördas via Hovgårdsbäcken, Lissån och Tomtaån till recipienten Funbosjön.

7.2 Utökad verksamhet

Lakvattnets innehåll och sammansättning beror på vilken typ av avfall som hanteras på anläggningen. Utökningen av verksamheten omfattar inga nya typer av avfall jämfört med dem som hanteras på anläggningen idag. Reningsverket är byggt och utformat för att hantera denna typ av lakvatten.

Vid ianspråktagande av nya hårdgjorda ytor kan dock de momentana flödena antas bli mycket höga vid kraftiga och intensiva regn. För att undvika att detta medför risk för att flödena tillfälligt kan överskrida reningsverkets kapacitet kan det bli aktuellt med fördröjning eller delbehandling av vatten från hårdgjorda ytor. Dessa frågor ska därför beaktas inför ianspråktagande av respektive yta då reningsbehovet av det avrunna vattnet kan komma att variera beroende på vilken typ av hantering som ska ske på ytan. Flödena till reningsverket kommer att minska i takt med att sluttäckningen fortgår.



8 Bilagor:

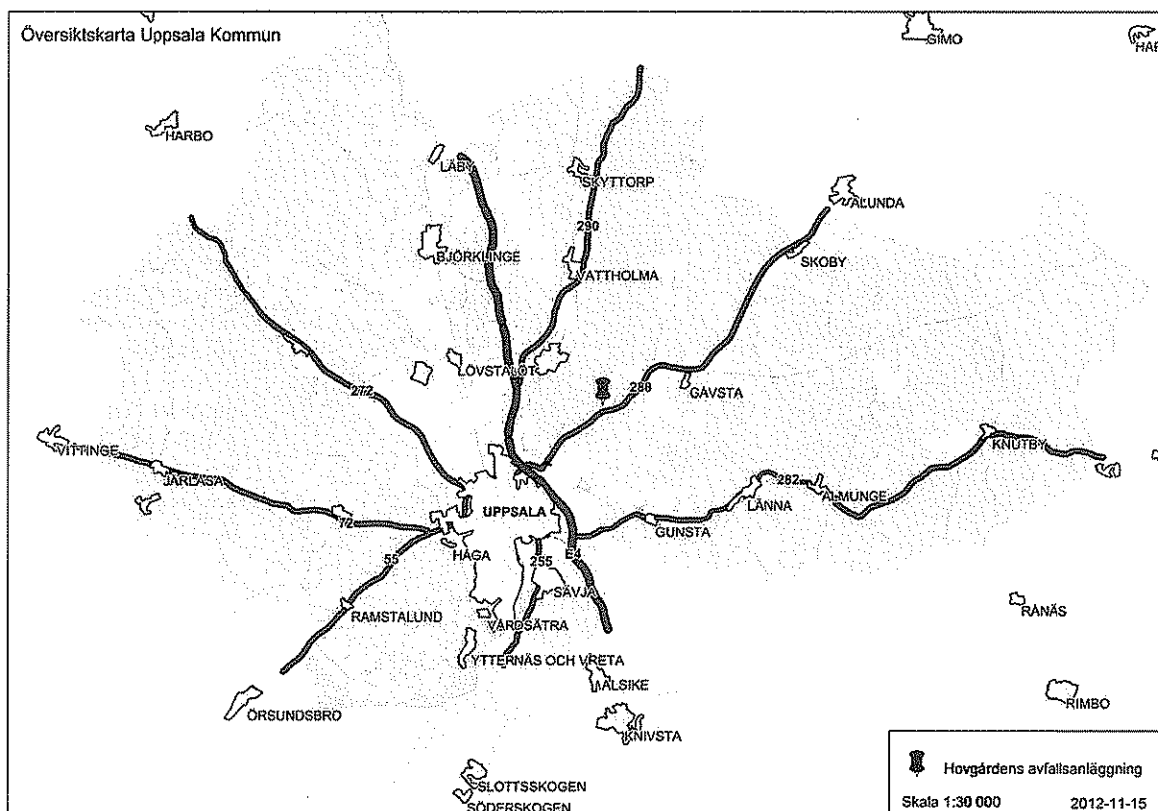
8.1.1 Bilaga 1:1, Översiktskarta Uppsala kommun

8.1.2 Bilaga 1:2, Dispositionsplan samt ortofoto, befintlig anläggning

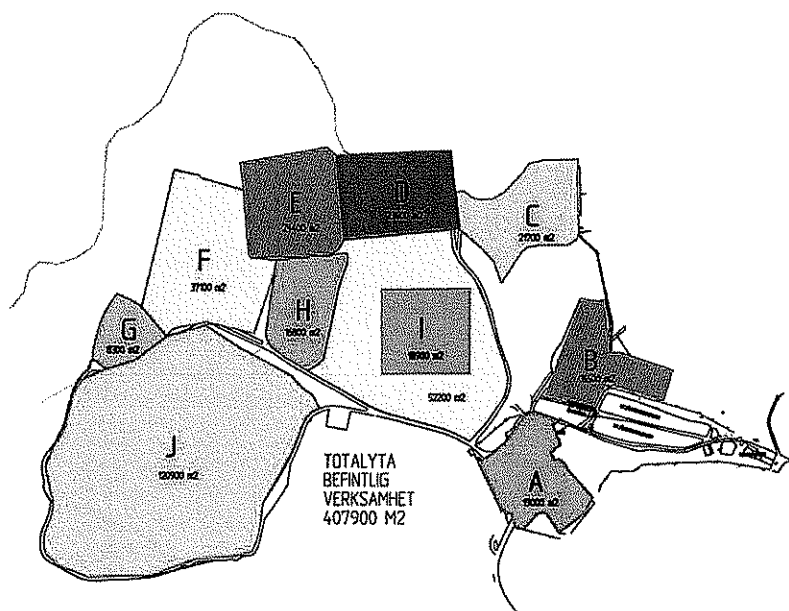
8.1.3 Bilaga 1:3, Dispositionsplan, utökad anläggning

8.1.4 Bilaga 1:4, Riskmatris

Översiktskarta Uppsala kommun

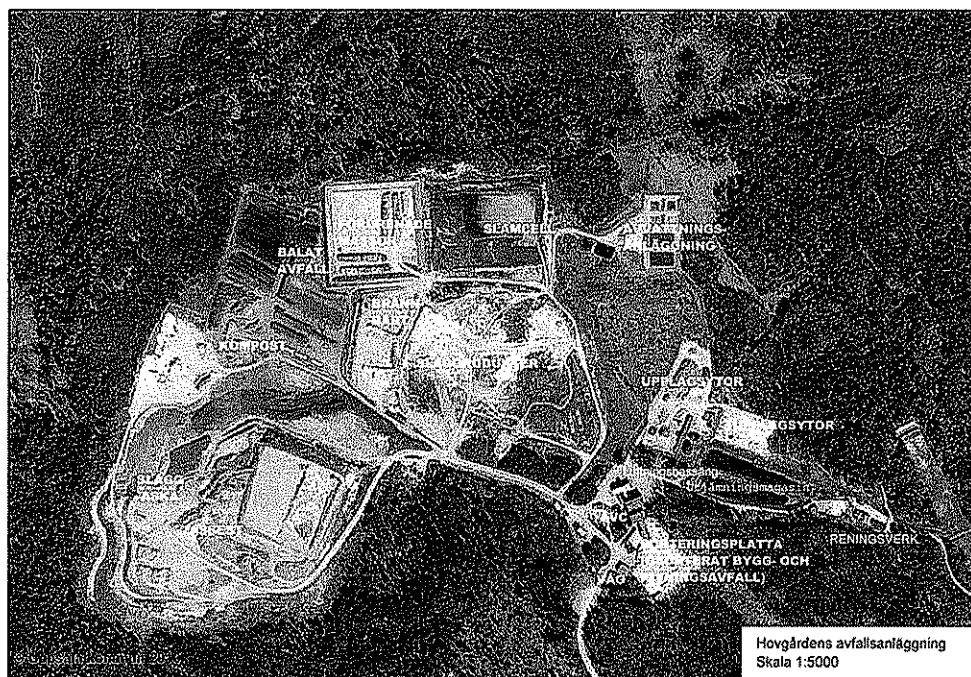


Dispositionsplan, befintlig anläggning

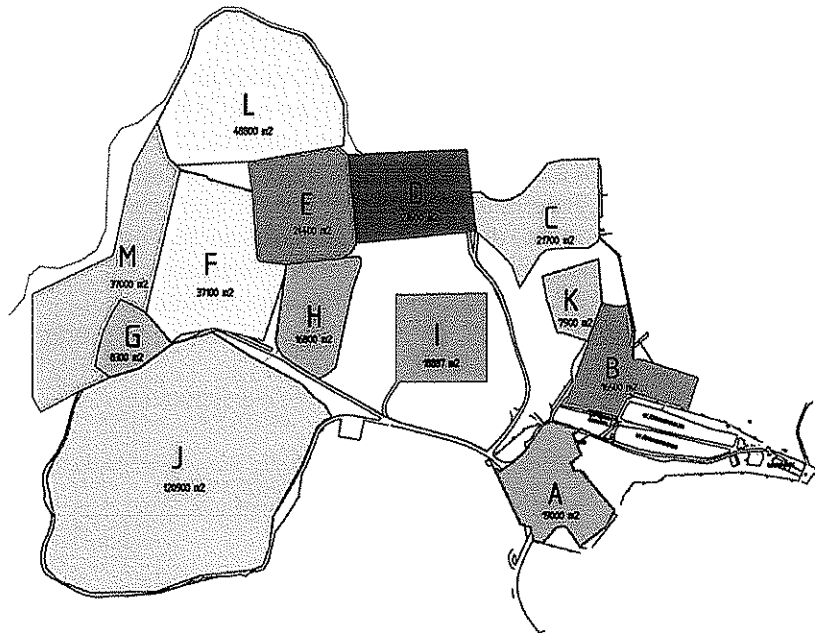


Hovgårdens avfallsanläggning omfattar olika typer av verksamhetsytor där avfallet, behandlas, mellanlagras eller sorteras etc. Figuren till vänster visar arealen för respektive verksamhetsyta. Bokstäverna som används i figuren, är till för hänvisningssyfte

Ortofotot nedan illustrerar vilka verksamheter som bedrivs på respektive yta idag.



Dispositionsplan, utökad verksamhet



Tillkommande ytor som kan tas i anspråk för den utökade verksamheten på Hovgårdens avfallsanläggning visas som K, L, M i dispositionsplanen.

Händelser som kan ge utökat behov av omhändertagande av organiskt avfall

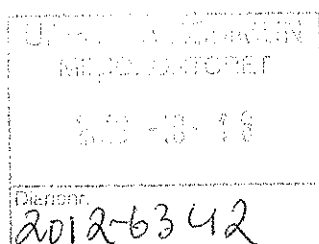
Olika scenarion kan uppstå på biogasanläggningen Kungsängens gård, som genererar till ett utökat behov av omhändertagande av organiskt avfall på Hovgårdens avfallsanläggning. I följande figur, figur 4, identifieras, genom en riskmatris, de scenarier som kan uppstå på Uppsala Vatten och Avfall ABs biogasanläggning på Kungsängens gård. Genom riskmatrisen vill Uppsala Vatten och Avfall AB belysa vilka tänkbara scenarion som kan uppstå. Vid dessa scenarion blir det aktuellt för Hovgårdens avfallsanläggning att agera som backup för att kunna omhänderta och behandla, det avfall som biogasanläggningen inte kan behandla vid de inträffade händelserna. Det är endast vid en specifik händelse (nr 7), ett totalt haveri, som Hovgården kommer att ta emot och behandla större mängder av organiskt avfall, än vad nuvarande tillstånd medger.

Figur 4 Riskmatris över de olika scenarion som kan uppstå på biogasanläggningen på Kungsängens gård.

Nr	Scenario	Orsak	Konsekvens	Tidsperiod	Riskvärdering			Åtgärd
					Sannolikhet	Konsekvens	= Riskvärde	
1.	Driftstörning	Trasig förbehandling	Ca 50 % av den intagna volymen av råvaran/matavfallet kan inte behandlas på biogasanläggningen (ca 40 ton per dag).	Ca 1 dag	3	1	4	Transporteras och komposteras på Hovgården i befintlig komposteringsanläggning. Inga särskilda åtgärder behöver vidtas.
2.	Driftstörning	Trasig gasrening, minskar gasproduktionen	Ca 50 % av den intagna volymen av råvaran/matavfallet, kan inte behandlas på biogasanläggningen (ca 200 ton per vecka).	Ca 1 vecka	2	2	4	Transporteras och komposteras på Hovgården i befintlig komposteringsanläggning. Inga särskilda åtgärder behöver vidtas.
3.	Revision (planerad)	Tanktömning	Restprodukt som finns i bufferttank, ca 30 ton ska tas omhand.	Ca 3 dagar	3	2	5	Transporteras och komposteras på Hovgården i befintlig komposteringsanläggning. Inga särskilda åtgärder behöver vidtas.
4.	Revision (planerad)	En röttkammare ur drift	Restprodukt som finns i röttkammare (ca 300 ton) ska tas omhand.	Ca 1 vecka	2	3	5	Transporteras och komposteras på Hovgården i befintlig komposteringsanläggning. Inga särskilda åtgärder behöver vidtas.
5.	Revision (planerad)	Ombyggnad förbehandling	Ca 50% av den intagna volymen av råvaran/matavfallet, kan inte behandlas på biogasanläggningen (ca 800 ton på 1 mån).	Ca 1 mån	2	3	5	Transporteras och komposteras på Hovgården i befintlig komposteringsanläggning. Inga särskilda åtgärder behöver vidtas.
6.	Revision (planerad)	En röttkammare ur drift	Ca 50% av den intagna volymen av råvaran/matavfallet, kan inte behandlas på biogasanläggningen (ca 1600 ton på 2 mån).	Ca 2 mån	2	4	6	Transporteras och komposteras på Hovgården i befintlig komposteringsanläggning. Kräver extra resurser i form av personalresurser samt planering för tillgängligt strukturmateriäl. I och med att revisionen är planerad anses detta ingår som en rutin i befintlig verksamhet, och därmed inga problem att hantera.
7.	Totalt haveri	Båda röttkammarna slås ut på biogasanläggningen	100% av den intagna volymen av råvaran/matavfall kan inte behandlas på biogasanläggningen, samt befintligt organiskt material i röttkammarna ska tas omhand. (ca 20 000 ton på 1 år)	Ca 1 år	1	5	6	Transporteras och komposteras på Hovgården i befintlig komposteringsanläggning. Kräver extra resurser i form av personalresurser och maskinella resurser, samt planering för tillgängligt strukturmateriäl.

Sannolikhet	
5	>1 gång per vecka
4	>1 gång per månad
3	>1 gång per år
2	>1 gång per 1-10 år
1	>1 gång per 10-30 år

Konsekvens	
5	Mycket stora mängder avfall ska hanteras och behandlas samtidigt
4	Stora mängder avfall ska hanteras och behandlas.
3	Mängden avfall kan hanteras i nuvarande komposteringsanläggning, utan att extra åtgärder behöver vidtas.
2	Små mängder avfall tillkommer, inga extra vidlagganden.
1	Inga konsekvenser



Nacka tingsrätt
Mark- och miljödomstolen
Box 1104
131 26 Nacka strand

NACKA TINGSRÄTT
Ink. 2013-06-20
Akt. M 3618-13
Aktbil. (1)

Ansökan om ändringstillstånd enligt miljöbalken

SÖKANDE

Uppsala Vatten och Avfall AB, 556025-0051, Box 1444, 751 44 Uppsala

Ombud: Advokat Mårten Bengtsson och jur. kand. Björn Hellman, Advokatfirman Åberg & Co, Box 16295, 103 25 Stockholm, direkttelefon 08-696 95 71 resp. 08-696 95 85; fornamn.efternamn@adv-aberg.se

SAKEN

Ändringstillstånd enligt miljöbalken till verksamheten vid Hovgårdens avfallsanläggning i Uppsala kommun, Uppsala län

Uppsala Vatten och Avfall AB inger ansökan om ändringstillstånd enligt 16 kap. 2 § tredje stycket miljöbalken.

1 YRKANDEN

I Bolaget yrkar att mark- och miljödomstolen med ändring av Stockholms tingsrätt, miljödomstolens, deldom den 9 maj 2006 i mål nr M 32 248-04 ska meddela bolaget tillstånd att inom fastigheterna Grän 2:2, 5:6 och 6:5 i Uppsala kommun enligt följande (yrkad ändring anges med kursiverad text)

dels årligen ta emot, behandla, lagra och bortskafta högst

- a) 110 000 ton grov-, bygg- och industriavfall,
- b) 5 000 ton avfall vid återvinningscentralen,
- c) 5 000 ton asbest,
- d) 30 000 ton rötat material,
- e) 1 000 ton gallerrens,
- f) 50 ton latrin,
- g) 100 000 ton hushållsavfall och därmed jämförligt avfall,
- h) 20 000 ton park- och trädgårdsavfall,
- i) 180 000 ton askor,

- j) 5 000 ton slam från det lokala reningssystemet för lakvatten,
- k) 5 000 ton stallgödsel

varav högst nedan angiven mängd av följande avfallsslag får komposteras

- 30 000 ton rötat material,
- 1 000 ton gallerrens,
- 50 ton latrin,
- 10 000 ton hushållsavfall och därmed jämförbart avfall samt verksamhetsavfall som ett årsmedelvärde över en treårsperiod,
- 20 000 ton park- och trädgårdsavfall samt
- 5 000 ton stallgödsel

varav högst nedan angiven mängd av följande avfallsslag fördelat på de avfallstyper som framgår av domsbilaga 1 till deldom den 9 maj 2006 i mål nr M 32248-04 (samt andra tillkommande avfallstyper efter tillsynsmyndighetens godkännande) får deponeras

- 60 000 ton grov-, bygg- och industriavfall,
- 5 000 ton asbest,
- 30 000 ton rötat material,
- 1 000 ton gallerrens,
- 50 ton latrin,
- 100 000 ton askor, varav 20 000 ton utgör farligt avfall samt
- 5 000 ton slam från det lokala reningssystemet för lakvatten.

II Vidare yrkar bolaget att mark- och miljödomstolen ska ändra villkor 16 och 18 i deldom den 9 maj 2006 i mål nr M 32248-04 enligt följande (yrkad ändring med kursiverad text)

16. *Täckning av deponerat avfall ska ske efter hand, sluttäckning ska vara avslutad så snart som möjligt efter avslutad deponering. Vid sluttäckning får restprodukter (förorenade massor och askor m.m.) användas ovanför tätskiktet endast om halterna av olika ämnen i produkterna understiger halterna för mindre känslig markanvändning (MKM) enligt Naturvårdsverkets*

rapporter 4638 och 4889. Material som används under tätskiktet i deponin skall uppfylla samma kriterier som det deponerade avfallet.

18. Miljödomstolen överlåter enligt 22 kap. 25 § tredje stycket miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att föreskriva de ytterligare villkor som kan erfordras avseende

dels problem med damning, nedskräpning, lukt eller skadedjur vid kompostering och mellanlagring av hushållsavfall,

dels behandling av förorenade massor, blästersand och därmed jämförligt avfall samt impregnerat trä,

dels att förhindra bildandet av explosiv gasblandning vid askhantering,

dels täckning av deponerat avfall efterhand och sluttäckning efter deponering *samt vid vilken tidpunkt som sluttäckningen ska vara avslutad,*

dels ytterligare provisoriska föreskrifter under provotiden t.ex. gällande suspenderat material.

III Bolaget yrkar slutligen att mark- och miljödomstolen ska ge bolaget rätt att utnyttja ändringstillståndet utan hinder av att domen inte har vunnit laga kraft.

I övrigt ska tillståndet och villkoren i Stockholms tingsrätt, miljödomstolens, deldom den 9 maj 2006 i mål nr M 32248-04, Svea hovrätt, Miljööverdomstolens, dom den 26 november 2007 i mål nr M 4675-06, samt Nacka tingsrätt, mark- och miljödomstolens, dom den 30 november 2012 i mål nr M 1571-07, gälla oförändrade.

2 ALLMÄN ORIENTERING

Bolaget, som ägs av Uppsala kommun, har ca 160 medarbetare och ansvarar för vattenförsörjning, avloppshantering och renhållning inom Uppsala kommun. Bolaget bedriver verksamhet vid bl.a. Hovgårdens avfallsanläggning vilken är belägen omkring 12 kilometer nordost om Uppsala invid väg 288 mot Östhammar. Vid anläggningen, som omgärdas av barrskog och f.n. upptar en yta om ca 45 ha, arbetar ett femtontal personer.

På anläggningen finns i huvudsak två deponiytor, två slamceller, en återvinningscentral (ÅVC) där hushåll kan lämna sorterat avfall, ett reningsverk för lakvatten samt sex hårdgjorda ytor för sortering av avfall och hantering av kompost samt kompostjord. Vid anläggningen har verksamhet bedrivits sedan 1971. Bostadsbebyggelse finns på ca 500 respektive 1 000 meters avstånd från anläggningen.

3 SKÄLEN FÖR ANSÖKAN

Enligt nuvarande tillstånd meddelat i deldom av Stockholms tingsrätt, miljödomstolen, den 9 maj 2006, har bolaget möjlighet att på fastigheterna Grän 2:2, 5:6 och 6:5 i Uppsala kommun bl.a. ta emot, behandla, lagra och bortskaffa vissa mängder avfall, såväl farligt som icke-farligt. Vad beträffar grov-, bygg- och industriavfall får bolaget årligen ta emot, behandla, lagra och bortskaffa högst 60 000 ton. För hushållsavfall och därmed jämförligt avfall gäller som årlig maximal mängd 20 000 ton och för stallgödsel 1 000 ton.

Under den tid som förflutit sedan nu gällande tillstånd meddelades har behovet av mottagande, behandling, lagring och bortskaffande av ovannämnda avfallsslag växt, huvudsakligen som en följd av att energiåtervinningen från avfallsförbränning ökat för att i större utsträckning kunna tillgodose samhällets energibehov. Eftersom samhällets energibehov är som störst under de kallare årstiderna förbränns avfallet företrädesvis på våren, hösten och vintern. Detta medför behov av omlastning och mellanlagring av brännbart avfall vid vissa tider på året. Vidare ökar mängderna avfall för sortering i Uppsala som en följd av kommunens fortsatta befolkningsexpansion.

Rötningen av livsmedel och matavfall för produktion av biogas har också ökat i kommunen. Bolagets biogasanläggning vid Kungsängens gård tar emot mat- och livsmedelsavfall från såväl Uppsala som omkringliggande kommuner. Vid revision, i händelse av driftproblem o.s.v. finns behov av ett flexibelt alternativt omhändertagande av avfallet. Hovgårdens avfallsanläggning kan under sådana omständigheter omhänderta det organiska avfallet för kompostering. Behov finns även av att kunna kompostera organiskt avfall som inte är hushållsavfall, exempelvis mjölstrester från kvarnindustri. Vidare har behovet för mottagande och kompostering av stallgödsel ökat.

Bolagets yrkande om ändring av villkor 16 och 18 grundar sig på de omfattande svårigheter som bolaget haft att få tillgång till tillräckliga mängder restprodukter för att möjliggöra

sluttäckningen inom den nu föreskrivna tiden. Om inte tiden förlängs finns en betydande risk för att bolaget tvingas sluttäcka med exempelvis bergkross, vilket medför orimliga kostnader i förhållande till nyttan av att sluttäcka inom föreskrivna tidsgränser. Dessa omständigheter kunde inte förutses när tillståndet gavs.

4 GÄLLANDE TILLSTÅND

1. *Stockholms tingsrätt, miljödomstolens deldom den 9 maj 2006 i mål M 32248-04*

Miljödomstolen lämnade den dåvarande verksamhetsutövaren Uppsala kommun tillstånd att vid Hovgårdens avfallsanläggning bl.a. ta emot, behandla, lagra, bortskaffa och deponera avfall, såväl farligt som icke-farligt. Kommunen medgavs avsteg eller undantag från deponeringsföreläggningens krav på bottentätning och deponering för etapp 2 av befintlig deponi. Vidare förordnade domstolen om prövotid gällande frågan om slutliga villkor för utsläpp av behandlat lakvatten samt överlät åt tillsynsmyndigheten att föreskriva vissa ytterligare villkor.

2. *Svea hovrätt, Miljööverdomstolens dom den 26 november 2007 i mål M 4675-06*

Miljööverdomstolen fastställde att etapp 2 av den befintliga deponin är en deponi för farligt avfall samt medgav dispens från deponeringsföreläggningens krav på geologisk barriär.

3. *Nacka tingsrätt, mark- och miljödomstolens dom den 30 november 2012 i mål M 1571-07*

Domstolen avslutade prövotiden och föreskrev slutliga villkor för utsläpp till recipient av behandlat lakvatten samt förordnade om vissa ytterligare delegationer.

5 GÄLLANDE VILLKOR

1. Om inte annat framgår av nedan angivna villkor skall verksamheten, innefattande åtgärder för att minska vatten- och luftföroreningar samt andra störningar för omgivningen, bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad kommunen angett eller i övrigt åtagit sig i målet.

2. Alla förorenade massor, blästersand och därmed jämförligt avfall skall kontrolleras genom okulärbesiktning före och efter lossning vid anläggningen. Massorna (inklusive blästersand och jämförligt avfall) skall analyseras såväl före som efter behandling. Stickprov skall tas ut per 50 ton obehandlad massa (blästerstand och jämförligt avfall).

Stickprov slås samman till ett samlingsprov, vilket skall analyseras med avseende på olika parametrar beroende på materialet och dess härkomst. Uttag av stickprov skall ske enligt NT Envir 004 eller annan lämplig standard.

3. Utsläpp till luft från behandling av förorenade massor, blästersand eller därmed jämförligt avfall får som gränsvärden uppgå högst till de utsläppskrav som gäller för avfallsförbränningsanläggningar enligt Naturvårdsverkets föreskrifter om avfallsförbränning (NFS 2002:28).
4. Kommunen skall inför varje kampanj av behandling av förorenade massor, blästersand eller därmed jämförligt avfall ge in en anmälan till tillsynsmyndigheten. Anmälan skall också ges in till tillsynsmyndigheten inför bearbetning av impregnerat trä genom flisning.
5. All hantering av förorenade massor, blästersand och därmed jämförligt avfall skall ske på hårdgjorda ytor med uppsamling av dagvatten. Processvatten från jordtvätt skall samlas upp och får inte avledas till lakvattensystemet om inte tillsynsmyndigheten så medger.
6. Deponering, inklusive sluttäckning, får ske till en högsta höjd om + 80 meter.
7. Utformningen av bottentätning och sluttäckning skall ske i samråd med tillsynsmyndigheten. Därvid skall kommunen redovisa lägnings-, respektive kvalitetsplaner för utförandet samt hur kontroll av bottentätningen skall ske.
8. Lakvatten från deponin, förorenat dagvatten från hårdgjorda ytor samt slamvatten från mellanlagringen av rötslam skall ledas till det lokala reningsverket för behandling innan det släpps ut till recipient. Slamvatten från mellanlagringen av rötslam skall förbehandlas genom slamavskiljning och sedimentation innan det leds till det lokala reningsverket.
9. Detaljutformningen av det lokala reningsverkets skall ske i samråd med tillsynsmyndigheten. Det skall tas i bruk senast den 1 juli 2007 efter anmälan till tillsynsmyndigheten.
- 9 a Halterna i behandlat lakvatten som släpps ut till recipient får inte överskrida nedan angivna begränsningsvärden, beräknat som flödesviktat årsmedelvärde.

Ämne	Halt (mg/l)
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	10
Totalfosfor (P-tot)	0,3
Biokemisk syreförbrukning, BOD ₇	10
Totalt organiskt kol, TOC	80
Klorid, Cl	3000

Ämne	Halt (µg/l)
Bly, Pb	5
Kadmium, Cd	0,3
Koppar, Cu	50
Krom, Cr	10
Kvicksilver, Hg	0,1
Nickel, Ni	20
Zink, Zn	100

- 9 b Utsläppet av fosfor får inte överskrida 15 kg, beräknat som ett rullande aritmetiskt medelvärde över en tioårsperiod.
- 9 c Redovisade åtgärder för att förbättra nitrifikationen och förbättra luftningen i den sista poleringsdammen ska vara genomförda inom ett år efter det att denna dom vunnit laga kraft.
- 9 d Bolaget ska inom fem år efter att denna dom vunnit laga kraft genomföra en grundläggande karakterisering av utsläpp till recipient. Därefter ska karakterisering ske fortlöpande. Bolaget ska i samband med karakteriseringarna samråda med tillsynsmyndigheten kring parametervalet. Karakteriseringen ska utformas på ett sådant sätt att tillsynsmyndigheten bl.a. får underlag för att bedöma eventuellt behov av villkor för att minska risken för akuttoxiska effekter.
- 9 e Bolaget ska i miljörapporten redovisa utsläppta mängder av de ämnen som omfattas av haltvillkoren.

10. Mellanlagring av farligt avfall som inte skall behandlas eller deponeras på Hovgården samt lagring av kemiska produkter skall ske under tak på hårdgjord yta inom invallat område. Det invallade området skall rymma en volym motsvarande volymen för den största behållaren för flytande avfall samt minst 10 procent av summan av övriga behållares volym.
11. Mellanlagring av elektriskt och elektroniskt avfall, exklusive vitvaror, skall ske under tak.
12. Mellanlagring av impregnerat trä och vitvaror skall ske på hårdgjord yta.
13. Om problem med damning, lukt, nedskräpning eller skadedjur uppkommer skall kommunen i samråd med tillsynsmyndigheten utreda orsaken till dessa samt vid behov vidta åtgärder.
14. Buller från verksamheten skall begränsas så att det som riktvärde inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid närmsta bostäder än
50 dB(A) vardagar dagtid (07.00-18.00)
40 dB(A) nattetid (22.00-07.00)
45 dB(A) övrig tid.
Momentana ljud nattetid får ej överskrida 55 dB(A). Om hörbara tonkomponenter och/eller impulsartat ljud förekommer skall den tillåtna ljudnivån sänkas med 5 dB(A)-enheter.
15. Rutin skall finnas för hantering av askor. Rutinen skall syfta till att identifiera förändringar, t.ex. i askornas sammansättning eller hantering, som kan leda till risk för uppkomst av explosiv gasblandning.
16. Täckning av deponerat avfall skall ske efter hand, sluttäckning skall vara avslutad så snart som möjligt, dock senast 10 år, efter avslutad deponering. Vid sluttäckningen får restprodukter (förorenade massor och askor m.m.) användas ovanför tätskiktet endast om halterna av olika ämnen i produkterna understiger halterna för mindre känslig markanvändning (MKM) enligt Naturvårdsverkets rapporter 4638 och 4889. Material som används under tätskiktet i deponin skall uppfylla samma kriterier som det deponerade avfallet.

17. Kommunen skall inom den tid som tillsynsmyndigheten bestämmer ge in ett reviderat kontrollprogram till tillsynsmyndigheten. I kontrollprogrammet skall bl.a. ingå nya provtagningspunkter varvid särskilt provtagningspunkt/er för provtagning av hela det inkommande flödet till reningsanläggningen och vad som släpps ut i recipienten.
18. Miljödomstolen överlåter enligt 22 kap. 25 § tredje stycket miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att föreskriva de ytterligare villkor som kan erfordras avseende
- dels problem med damning, nedskräpning, lukt eller skadedjur vid kompostering och mellanlagring av hushållsavfall,
 - dels behandling av förorenade massor, blästersand och därmed jämförligt avfall samt impregnerat trä,
 - dels att förhindra bildandet av explosiv gasblandning vid askhantering,
 - dels täckning av deponerat avfall efterhand och sluttäckning efter deponering,
 - dels utsläpp av det renade lakvattnet till recipient för tiden fram till den 1 juli 2007,
 - dels ytterligare provisoriska föreskrifter under prøvotiden t.ex. gällande suspenderat material,
 - dels intervall för karaktärisering av utsläpp till vatten (efter den grundläggande karakteriseringen som ska ske inom fem år efter att denna dom vunnit laga kraft.)
 - dels ytterligare begränsningsvärden med anledning av resultat från karakterisering.

6 PLANFÖRHÅLLANDEN

Området där Hovgårdens avfallsanläggning är belägen omfattas inte av detaljplan. I Uppsala kommuns översiktsplan från 2010 utpekas området för anläggningen som avsett för kraftigt miljöstörande och miljöfarliga verksamheter. I kommunens översiktsplan anges att den före 2010 upprättade fördjupade översiktsplanen för området ska fortsätta att gälla. Av denna fördjupade plan framgår att området är avsett för "tipp och masshantering".

7 TEKNISK BESKRIVNING

En utförlig beskrivning av anläggningen finns i den tekniska beskrivningen, se bilaga 1.

Nedan lämnas endast ett kort sammandrag av avfallshanteringen och anläggningen.

7.1 Avfallsbehandling

Allt avfall som kommer till anläggningen kontrolleras, vägs och registreras i ett datasystem. Osorterat grov-, bygg- och industriavfall sorteras därefter på en asfalterad yta. Material som kan återvinnas sorteras ut och transporteras till material- och energiåtervinning medan material som inte kan återvinnas deponeras.

På anläggningen sker kompostering av t.ex. utsorterat organiskt hushållsavfall och oljeskadade schaktmassor. Hushållsavfall kan lämnas på Hovgårdens återvinningscentral (ÅVC). Vid ÅVC:n mellanlagras avfall från såväl privatpersoner som småföretagare. Farligt avfall lagras i ÅVC:ns takförsedda miljöstation. Vidare mellanlagras och rötas på Hovgården rötat avloppsslam från bl.a. Kungsängens avloppsreningsverk. Sedan slammet behandlats används det som konstruktionsmaterial vid sluttäckning av anläggningens deponi. Bolagets avsikt är dock att på sikt finna annan avsättning för slammet. Också annat avfall, t.ex. träavfall, mellanlagras på anläggningen.

Deponering pågår ännu på den s.k. etapp 2 där obrännbart bygg- och industriavfall samt annat ej återvinningsbart avfall deponeras. Den avslutade s.k. etapp 1 sluttäcks f.n. varvid som utjämnings- och terrasseringsmaterial används bl.a. behandlade förorenade massor och stabiliserat rötslam uppblandat med slaggrus och schaktmassor.

7.2 Lakvattenbehandling

Det lakvatten som bildas inom deponiområdet samlas upp med dräneringsledningar i deponins botten. Lakvattnet behandlas i reningsverket tillsammans med vatten från bl.a. kondensatcellen och de hårdgjorda komposteringsytorna. Reningsverket i dess nuvarande utformning togs i bruk hösten 2007. Det består av tre reningssteg; ett mekaniskt-kemiskt, ett biologiskt och ett poleringssteg. Det behandlade lakvattnet avbördas via Hovgårdsbäcken, Lissån och Tomtaån till recipienten Funbosjön.

Lakvattnets innehåll och sammansättning beror på vilken typ av avfall som hanteras på anläggningen. Utökningen av verksamheten omfattar inga nya typer av avfall i förhållande till

idag. Reningsverket är byggt och utformat för att hantera denna typ av lakvatten vilket innebär att utgående vatten klarar nuvarande utsläppsvillkor. Lakvattenflödena till reningsverket kommer att minska i takt med att sluttäckningen fortgår.

7.3 Transporter

Bolaget beräknar att antalet transporter till och från Hovgårdens avfallsanläggning kommer att öka med ca 140 fordon per dag i jämförelse med det befintliga tillståndet.

8 MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

En miljökonsekvensbeskrivning har upprättats, bilaga 2. Nedan ges en kortfattad sammanställning av vissa av de förmodade miljökonsekvenserna.

8.1 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att verksamheten vid Hovgårdens avfallsanläggning fortsätter i enlighet med nu gällande tillstånd. De tillkommande avfallsmängderna – vilka huvudsakligen uppkommer inom Uppsala kommun – måste hanteras på en eller flera alternativa anläggningar belägna inom och/eller utom kommunen. De huvudsakliga miljökonsekvenserna av detta är en ökning av transporterna och risk för att mellanlagring sker på en plats om inte har samma goda omhändertagande av lakvattnet som Hovgården.

8.2 Utsläpp till vatten

Den utökade verksamheten bedöms inte nämnvärt påverka lakvattnets sammansättning.

Bolaget bedömer att verksamheten vare sig medför risk för att nuvarande utsläppsvillkor inte kan innehållas eller att de för vattenförekomsterna Tomtaån och Funbosjön gällande miljö kvalitetsnormerna inte kan innehållas.

8.3 Utsläpp till luft

Utsläpp till luft uppkommer huvudsakligen i form av koldioxid genom nedbrytningen av organiskt material, t.ex. vid kompostering, samt från de arbetsmaskiner och fordon som hanterar avfallet. Utsläppen från nedbrytningen av det organiska materialet medför emellertid inte något nettotillskott av koldioxid till atmosfären. Även vissa andra gaser, såsom ammoniak, kan uppstå vid störningar i komposteringsprocessen. För att undvika sådana störningar har bolaget bl.a. upprättat driftsinstruktioner för verksamheten.

Komposteringsverksamheten kan medföra att även luktemissioner uppstår. Bolaget arbetar kontinuerligt med olika metoder i syfte att minska uppkomsten av sådana emissioner. Arbetet har gett positiva resultat och klagomålen på lukt har hittills varit förhållandevis få.

8.4 Buller

Vid anläggningen uppkommer buller huvudsakligen från arbetsfordon och transporter. Den utökade verksamheten bedöms inte medföra att föreskrivna bullernivåer inte kan innehållas.

8.5 Transporter

Det ökade antalet transporter medför att föroreningshalterna i området kring Hovgårdens avfallsanläggning ökar något. Bolaget bedömer dock att det inte föreligger någon risk för att transporterna medför att någon miljö kvalitetsnorm överskrids. I syfte att minimera miljöpåverkan från transporter strävar bolaget efter att kontinuerligt förnya sin maskinpark.

8.6 Hushållning med resurser

Bolagets ansökan om utökning av verksamheten syftar till att minska den andel avfall som deponeras och att möjliggöra ett ökat tillvaratagande av avfallens energi genom förbränning. Sålunda minskar genom den utökade verksamheten behovet av bl.a. fossila bränslen; utsläppen av klimatpåverkande gaser minskar. Vid sluttäckning av deponin avses restprodukter används i så stor omfattning som möjligt vilket utgör god resurshushållning.

8.7 Skyddsvärda områden

Sävjaån-Funbosjön ett utgör Natura 2000-område. Den utökade verksamheten bedöms inte påverka området.

9 MILJÖKVALITETSNORMER

Miljö kvalitetsnormer finns för bl.a. föroreningar i utomhusluft och vattenförekomster.

9.1 Luftkvalitetsförordningen

Luftkvalitetsförordningen (2010:477) uppställer miljökvalitetsnormer beträffande vissa slags föroreningar i utomhusluft. Utsläppen till luft från Hovgårdens avfallsanläggning bedöms inte medföra att några miljökvalitetsnormer riskerar att överskridas.

9.2 Vattenförvaltningsförordningen

Tomtaån – ytvatten (SE664843-161290)

Enligt VISS har Vattenmyndigheten för vattenförekomsten Tomtaån fastställt *dels* ekologisk status för 2009 som ”måttlig” och kvalitetskravet (miljökvalitetsnormen) ”god ekologisk status 2021”, *dels* kemisk ytvattenstatus (exklusive kvicksilver) för 2009 som ”god” med miljökvalitetsnormen ”god kemisk ytvattenstatus 2015”. Det anges vara tekniskt omöjligt att uppnå god ekologisk status redan 2015. Risk anges föreligga för att kvalitetskraven inte uppnås 2015.

Funbosjön – ytvatten (SE663958-161511)

Enligt VISS har Vattenmyndigheten för vattenförekomsten Funbosjön fastställt *dels* ekologisk status för 2009 som ”otillfredsställande” och kvalitetskravet ”god ekologisk status 2021”, *dels* kemisk ytvattenstatus (exklusive kvicksilver) för 2009 som ”god” med miljökvalitetsnormen ”god kemisk ytvattenstatus 2015”. Det anges vara tekniskt omöjligt att uppnå god ekologisk status redan 2015.

10 SAMRÅD

Bolaget har genomfört samråd i enlighet med vad som föreskrivs i 6 kap. miljöbalken.

För samrådsredogörelse m.m., se [bilaga 4](#).

11 IAKTTAGANDE AV DE ALLMÄNNA HÄNSYNSREGLERNA

11.1 Kunskapskravet – 2 kap. 2 § MB

Bolaget har bedrivit verksamhet vid Hovgården sedan lång tid. Bolaget har således omfattande erfarenhet av avfallshantering. Utbildning och fortbildning av personal sker regelbundet för att säkerställa att medarbetarna har erforderlig kompetens inom miljö- och teknikområdet. Bolaget har system för övervakning av efterlevnaden av gällande tillstånd och andra bestämmelser. Genom upprättandet av miljökonsekvensbeskrivningarna och genomförandet av samråd enligt miljöbalken har de miljö- och hälsorisker som verksamheten

kan tänkas ge upphov till uppmärksamhets. Således anser bolaget att det uppfyller kunskapskravet.

11.2 Försiktighetsprincipen och principen om bästa möjliga teknik – 2 kap. 3 § MB

De av bolaget valda metoderna syftar till att eftersträva en teknik med så liten påverkan på hälsa och miljö som möjligt.

Mot denna bakgrund, och genom de villkor som redan gäller och de skyddsåtgärder som redovisas i ansökan, anser bolaget att det uppfyller såväl försiktighetsprincipen som principen om bästa möjliga teknik.

11.3 Lokaliseringsprincipen – 2 kap. 4 § MB

Denna ansökan avser en begränsad utökning av en tillståndsgiven verksamhet vars lokalisering vid tidigare tillståndsprövningar befunnits lämplig. Vid Hovgården finns en fullt fungerande infrastruktur vilket innebär att en annan lokalisering skulle leda till orimliga kostnader. Någon omlokalisering av hela verksamheten är därför inte aktuell.

Bolaget bedömer att det är orimligt att uppföra en helt ny anläggning för så pass begränsade tillkommande mängder som det nu är fråga om. Lokaliseringsutredningen har därför begränsats till redan befintliga anläggningar i kommunen och i grannkommunerna. Bolaget bedömer att exempelvis Ragn-Sells avfallsanläggning i Kvarnbolund och Dalby Maskin AB:s anläggning "55:an" i Uppsala i och för sig skulle kunna utgöra möjliga alternativ; dock endast för vissa av de avfallsslag som denna ansökan avser. Därmed kan konstateras att – för att en med hela denna ändringsansökan avsedd utökning ska kunna komma till stånd – alternativa lokaliseringar får sökas utanför kommunens gränser. Närmsta belägna anläggning som kan tänkas ha kapacitet att ta emot avfallsmängderna är Brista avfallsanläggning i Sigtuna kommun, ca 30 km bort.

Mot denna bakgrund konstaterar bolaget följande. Miljöpåverkan av att ta emot, behandla, lagra, bortskaffa, kompostera samt deponera de i denna ändringsansökan aktuella mängderna vid de undersökta anläggningarna i Uppsala bör vara i princip desamma som om Hovgårdens avfallsanläggning används. Som ovan konstaterats saknas emellertid kapacitet vid de undersökta anläggningarna för att utföra denna hantering för samtliga aktuella avfallsslag.

Avfallet skulle därför först behöva sorteras och därefter transporteras till de olika anläggningarna. Detta är kostsamt och skulle dessutom medföra bl.a. ökat buller och utsläpp från transporter. Att använda de utom kommunen belägna anläggningarna medför även de ökade utsläpp från transporter liksom ekonomiska kostnader.

Sammanfattningsvis anser bolaget därför att den vid Hovgården befintliga anläggningen är den bästa lokaliseringen, se vidare lokaliseringsutredning, bilaga 3.

11.4 Resurshushållning – 2 kap. 5 § MB

Den utökade verksamheten syftar till att dels tillgodose det ökade behovet av energiåtervinning genom avfallsförbränning, dels minska andelen avfall som deponeras. Vid sluttäckningen kommer i möjligaste mån restprodukter att användas.

Således bidrar den utökade verksamheten till en bättre resurshushållning.

11.5 Produktvalsprincipen – 2 kap. 6 § MB

Bolaget arbetar kontinuerligt utifrån de ”ständiga förbättringarnas princip”. Bolaget bevakar därvid löpande utvecklingen och nya möjligheter till utbyte till mer miljövänliga alternativ.

11.6 Sammanfattning

Sammanfattningsvis anser bolaget att verksamheten uppfyller de i 2 kap. miljöbalken föreskrivna hänsynskraven.

12 KONTROLL

Miljöbalkens bestämmelser om egenkontroll är tillämpliga på verksamheten. Vid behov kommer ett förslag till reviderat kontrollprogram att ges in till tillsynsmyndigheten.

13 VERKSTÄLLIGHETSTILLSTÅND

Bolaget bedriver sedan lång tid verksamhet vid Hovgården. Verksamheten är av mycket stor betydelse för avfallshanteringen i Uppsala kommun och ett starkt behov finns för att den utökade verksamheten ska få komma till stånd. Vidare är konsekvenserna av redan bedrivna verksamhet välkända och några mer betydande miljökonsekvenser väntas som framgår av miljökonsekvensbeskrivningen inte heller uppkomma till följd av den i sammanhanget

mycket begränsade ökningen av avfallsmängderna. Sammantaget föreligger skäl för verkställighetstillstånd.

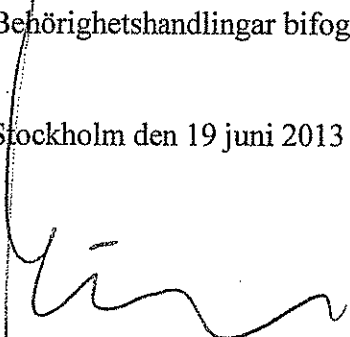
14 HANDLÄGGNINGSFRÅGOR

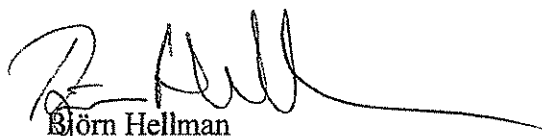
Till aktförvarare föreslås Teresa Frykman, Uppsala Vatten och Avfall AB, besöksadress Uppsala Business Park, Rapsgatan 7, postadress, Box 1444, 751 44 Uppsala Telefonnummer: 018-727 93 00.

Som huvudförhandlingslokal föreslås Uppsala tingsrätt.

Behörighetshandlingar bifogas.

Stockholm den 19 juni 2013


Märten Bengtsson


Björn Hellman



Mark- och miljödomstolen

Vid NACKA TINGSRÄTT, mark- och miljödomstolen, har Uppsala Vatten och Avfall AB ansökt om ändringstillstånd enligt miljöbalken till verksamheten vid Hovgårdens avfallsanläggning i Uppsala kommun. Ansökan avser ökning av följande tillståndsgivna avfallsmängder: från 60 000 till 110 000 ton grov-, bygg- och industriavfall, från 20 000 till 60 000 ton hushållsavfall, samt från 1 000 till 5 000 ton stallgödsel. Ansökan avser även ändring av vissa villkor. En miljökonsekvensbeskrivning har getts in.

Synpunkter med anledning av ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen ska ges in skriftligen till Nacka tingsrätt, mark- och miljödomstolen, Box 1104, 131 26 Nacka Strand, eller via e-post till mmd.nacka.avdelning4@dom.se, **senast den 24 mars 2014**. Domstolens målnummer M 3618-13 ska anges.

Handlingarna i målet finns tillgängliga på domstolens kansli, Augustendalsvägen 20 i Nacka Strand, tel. 08-561 656 40, och hos aktförvararen Eleonora Barck-Holst, Uppsala Vatten och Avfall AB, Uppsala Business Park, Rapskatan 7, Uppsala, tfn 018-727 93 00.

Kallelser och andra meddelanden införs i Dagens Nyheter, Svenska Dagbladet och Upsala Nya Tidning.

Mark- och miljödomstolen
Nacka tingsrätt
Box 1104
131 26 Nacka strand

Akt.....
Aktbil.....
NACKA TINGSRÄTT
AVFALLS...
M 3618-13
9
INKOM: 2013-12-16
MÅLNR: M 3618-13
AKTBIL: 9

YTTRANDE

M 3618-13 Ansökan om ändringstillstånd enligt miljöbalken till verksamheten vid Hovgårdens avfallsanläggning, Uppsala kommun, Uppsala län

Uppsala Vatten och Avfall AB (bolaget) inger i enlighet med mark- och miljödomstolens föreläggande (aktbil. 8) följande yttrande. För att förenkla för domstolen och remissinstanserna återges i korthet remissinstansernas synpunkter före bolagets eventuella inställning till aktuell synpunkt.

Havs- och vattenmyndigheten (aktbil. 5)

Bolaget konstaterar att Havs- och vattenmyndigheten avstår från att yttra sig i målet.

Länsstyrelsen i Uppsala län (aktbil. 6)

1. Är det först efter 14 dagars lagring som det kan uppstå risk för luktemissioner?

Risk för att luktemissioner uppstår finns även för avfall som lagras under en kortare tid än 14 dagar. Bolaget angav i ansökan 10-14 dagar som exempel på tidsgräns vid lagring då det är motiverat att vidta resurskrävande åtgärder såsom exempelvis balning eller cellkompaktering. Målsättningen för det brännbara avfall som inte ska säsongslagras är att ha en så kort lagringstid som möjligt, helst ska avfallet lagras endast under ett par dagar.

2. Vilken metod för mellanlagring, balning eller kompaktering, inklusive brytning av bal eller kompakteringscell, ger minst luktemission?

Det finns ingen publicerad rapport eller studie som jämfört luktemissionerna från de olika metoderna. Bolaget bedömer att metoderna är likvärdiga eftersom grundprincipen för att förhindra lukt är densamma, d.v.s. begränsning av lufttillträdet till avfallet. Genom att begränsa lufttillträdet, och därmed syremängden, avtar den biologiska nedbrytningen i avfallet.

När det gäller brytning av kompakterat brännbart avfall ökar luktemissionerna ju mer omrörning av avfallet som krävs. Vid balning uppstår lukt när balplasten rivs sönder liksom vid uppluckring och lastning av det brännbara avfallet. Vid cellkompaktering uppstår lukt vid brytningsfronten samt vid uppluckring och lastning av avfallet. För att minska risken för lukt vid brytning av cellkompakterade material är det viktigt att brytningsfrontens storlek är så begränsad som möjligt. Då brytning inte sker kan brytningsfronten täckas med plast för att förhindra luktspridning. Vid både balning och cellkompaktering gäller generellt att avfallet ska ha minsta möjliga öppna yta för att förhindra luktemissioner.

3. Finns det tekniska förutsättningar för att bryta balarna först vid ankomst till förbränningsanläggningen?

Bolaget kan inte svara på om de olika förbränningsanläggningarna har förutsättningar eller möjligheter att bryta balat avfall eftersom förutsättningarna varierar från anläggning till anläggning. Även om de tekniska förutsättningarna finns måste lämpligheten med att bryta balar på förbränningsanläggningen eller på Hovgården avgöras från fall till fall.

4. Vilka åtgärder/val av transportlösning gör bolaget för att förhindra luktspridning vid transport av mellanlagrat brännbart hushållsavfall från Hovgården till avfallsförbränningsanläggningen?

I dagsläget ansvarar anlita förbränningsanläggning (vilken drivs av Vattenfall) för transportererna av mellanlagrat brännbart avfall. Transporterna sker i containrar som är täckta med lastnät vilket har bedömts tillräckligt för att förhindra luftspridning i samband med transporten.

Uppsala kommun, miljökontoret (aktbil. 7)

1. Beskrivning av hur fördröjning respektive delbehandling av lakvatten kan se ut

Fördröjning av lakvatten kan ske med hjälp av olika magasin, såsom dammar och rörmagasin (bestående av rör under jord) samt överssilningsytor. Tekniken att fördröja vatten är väl etablerad inom dagvattenhantering och liknade system är möjliga att använda sig av för att fördröja lakvatten. Delbehandling kan ske genom att flödena från olika ytor separeras. Från ytor som inte behandlar avfall (exempelvis ytor för uppställning av maskiner) eller ytor som är försedda med exempelvis tak kan regnvatten och liknande ledas bort på ett sådant sätt att det inte passerar lakvattenreningen alternativt på så vis att det bara passerar de sista delar av lakvattensystemet.

2. Det bör för tydlighetens skull framgå av ansökan att viss kompostverksamhet idag finns och även i framtiden behöver finnas på anläggningen kontinuerligt för att ha beredskap att ta emot matavfall vid driftstopp i biogasanläggningen på Kungsängen

Eftersom ansökan avser ändringstillstånd innebär ansökan endast en ändring av nuvarande tillstånd i de delar som detta yrkas. Nuvarande tillstånd ger bolaget rätt att kompostera 10 000 ton hushållsavfall och därmed jämförligt avfall per år vid anläggningen. Ändringen för detta slags avfall avser 10 000 ton som ett *medelvärde över tre år*. Bolaget har alltså för avsikt att fortsätta att kompostera hushållsavfall i samma utsträckning som idag oavsett utfallet av denna ansökan. Ett bifall till ansökan om ändringstillstånd skulle emellertid ge bolaget än bättre möjligheter att hantera eventuella driftproblem som kan uppstå vid biogasanläggningen.

3. Vilka möjligheter har sökanden att medverka till ökad återanvändning och materialåtervinning vid källan?

Bolaget medverkar till ökad medvetenhet om återanvändning och sortering vid källan genom återkommande informationssatsningar. Bland annat kan nämnas att bolaget har en egen informationsskrift "Information & inspiration" som innehåller råd och information om återvinning och sortering. Under detta år har bolaget dessutom haft en annonskampanj "Ditt avfall är inget skräp" vilken syftar till utökad utsortering av matavfall men även till annan

återvinning avfall. Just nu pågår en informationssatsning i vissa av Uppsalas skolor och förskolor med fokus på att sortera rätt och därmed öka materialåtervinningen. Utöver detta kommer bolaget att utöka möjligheterna till återbruk vid återvinningscentraler. Vidare är det vid Hovgårdens avfallsanläggning dyrare att lämna osorterat bygg- och industriavfall än sorterat avfall. Differentieringen bör utgöra ett incitament för ökad återanvändning eller materialåtervinning redan vid källan.

4. En redogörelse för hur industriutsläppsdirektivet påverkar ansökan

EU:s industriutsläppsdirektiv (2010/75/EU) har, såvitt är av intresse för denna ansökan om ändringstillstånd, införlivats i svensk rätt genom industriutsläppsförordningen (2013:250), IUF. Förordningen innehåller bestämmelser om försiktighetsmått för industriutsläppsverksamheter.

Bolaget har enligt Stockholms tingsrätt, miljödomstolens deldom den 9 maj 2006 i mål nr M 32248-06, bl.a. rätt att deponera andra avfallsmassor än inert och farligt avfall överstigande 100 000 ton per kalenderår. Anläggningen är därför en industriutsläppsverksamhet enligt 29 kap. 35 § miljöprövningsförordningen (2013:251) vilket innebär att IUF är tillämplig på verksamheten. Av denna anledning påverkar industriutsläppsdirektivets införlivande i svensk rätt bolagets ansökan enligt följande.

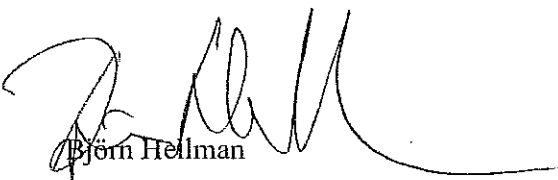
Genom industriutsläppsdirektivets föregångare (IPPC-direktivet) infördes s.k. BAT-slutsatser vilka anger *bästa tillgängliga teknik* (BAT) för ett visst område. BAT-slutsatserna återfinns i BAT-referensdokument eller s.k. BREF:ar (*BAT Reference documents*). Genom IUF:s ikraftträdande har betydelsen av BREF:arna ökat till följd av införandet av bestämmelsen om *anpassade villkor* (1 kap. 13 § IUF). I förevarande mål medför bestämmelsen att domstolen vid sin prövning ska använda de beskrivningar av försiktighetsmått som finns i BREF:en om avfallsbehandlingsindustrin som referens vid anpassningen av villkor i tillståndet. Detta gäller emellertid endast i de delar som försiktighetsmått rör annat än utsläppvärden och för annan verksamhet än deponering (deponier har lämnats utanför BREF:en och regleras i stället av deponeringsdirektivet som i Sverige har implementerats genom deponeringsförordningen). Bolaget konstaterar att verksamheten vid Hovgårdens avfallsanläggning i väsentlig mån uppfyller de BAT-slutsatser som fastställts i nyssnämnd BREF (se sammanställning av BAT-slutsatser i bilaga 1. I bilagan har uteslutits de BAT-slutsatser som rör utsläppvärden samt de slutsatser som bolaget f.n. bedömer rör annan verksamhet än den som bedrivs vid Hovgården). Verksamheten uppfyller därmed kraven på bästa tillgängliga teknik.

Enligt 1 kap. 23 § IUF ska en *skriftlig statusrapport* upprättas av sökanden. I statusrapporten ska redovisas bl.a. föroreningar och hur området används när statusrapporten upprättas. Som huvudregel ska statusrapporten inges tillsammans med ansökan. Enligt 3 p. i övergångsbestämmelserna till IUF behöver emellertid en ansökan om tillstånd enligt 22 kap. 1 § miljöbalken inte innehålla någon statusrapport om ansökan ges in före den 7 januari 2014. Av förordningsmotiven till IUF framgår att övergångsbestämmelsens undantag gäller även

ansökningar om ändringstillstånd av en industriutsläppsverksamhet (FM 2013:1, ss. 55-56).
Mot denna bakgrund har bolaget inte ingett någon statusrapport.

Stockholm den 16 december 2013


Märten Bengtsson


Björn Hellman

Bilaga 1**Sammanfattning av referensdokumentet om bästa tillgängliga teknik för avfallshanteringsindustrin - augusti 2005 (BAT-slutsatser)**

Miljöledning	<ol style="list-style-type: none"> 1. miljöledningssystem 2. lämnande av fullständiga uppgifter om verksamheten på anläggningen 3. goda rutiner för resurshushållning 4. ett nära samarbete med avfallsproducenten/kunden 5. tillgång till kvalificerad personal
Förbättra kunskaperna om inkommande avfall	<ol style="list-style-type: none"> 6. konkret kännedom om inkommande avfall 7. införande av rutiner för förhandsgodkännande 8. införande av rutiner för godkännande 9. införande av olika provtagningsrutiner 10. tillgång till en mottagningsanläggning
Avfallsproduktion	11. analys av avfallsproduktionen
Förvaltningssystem	<ol style="list-style-type: none"> 12. spårbarheten inom avfallshanteringen 13. regler för blandning/kombinering 14. rutiner för separering och kompatibilitet 15. effektiviteten inom avfallshanteringen 16. olyckshanteringsplan 17. incidentdagbok 18. ljud- och vibrationshanteringsplan 19. avveckling
Hushållning av vatten, energi och råmaterial	<ol style="list-style-type: none"> 20. energiförbrukning och energiproduktion 21. energiutnyttjande 22. intern prestandamätning ("benchmarking") 23. utnyttjande av avfall som råmaterial
Lagring och hantering	<ol style="list-style-type: none"> 24. allmänna lagringsmetoder 25. indämning 26. märkning av rörledningar 27. lagring/ackumulering av avfall 28. allmänna hanteringsmetoder 29. teknik för uppsamling/blandning av förpackat avfall 30. separeringsriktlinjer för lagring 31. teknik för hantering av avfall i containrar
Andra ej tidigare nämnda metoder	<ol style="list-style-type: none"> 32. utnyttjande av ventilation med utsug vid krossning, sönderdelning och siktning 33. inkapsling av den produkt som erhålls efter krossning och sönderdelning av särskilt avfall 34. tvättprocesser

Rening av luftutsläpp	<p>35. användande av öppna tankar, reservoarer och arbetsgröpar</p> <p>36. system för inneslutning med utsug anslutet till lämpliga luftreningsanläggningar</p> <p>37. storleksanpassade utsugssystem för viss lagring och behandling</p> <p>38. drift och underhåll av reningsutrustning</p> <p>39. rensningssystem för större utsläpp av oorganiska gaser</p> <p>40. detektion av läckor samt reparationsrutiner</p> <p>41. minskning av utsläppen av flyktiga organiska föreningar och partiklar i luften</p>
Avloppsvattenhantering	<p>42. vattenanvändning och vattenförening</p> <p>43. avloppsspecifikation anpassad till anläggningens rensningssystem eller utsläppskriterier</p> <p>44. undvikande av att avloppsvattnet passerar utanför rensningssystemet</p> <p>45. uppsamling av avloppsvatten</p> <p>46. separering av avloppsvatten</p> <p>47. heltäckande betongunderlag i alla behandlingsområden</p> <p>48. uppsamling av regnvatten</p> <p>49. återanvändning av renat avlopps- och regnvatten</p> <p>50. daglig kontroll av spillvattenhanteringssystemet och förande av loggbok</p> <p>51. identifiering av de största riskkomponenterna i det avloppsvatten som renas</p> <p>52. lämplig reningsteknik för varje slag av avloppsvatten</p> <p>53. ökad tillförlitlighet hos metoden för att minska föroreningar i avloppsvatten</p> <p>54. huvudkomponenterna i renat avloppsvatten</p> <p>55. utsläpp av avloppsvatten</p> <p>56. utsläppsnivåer knutna till utnyttjandet av BAT, när det gäller kemisk syreförbrukning och biologisk syreförbrukning samt tungmetaller</p>
Förvaltning av processrelaterade avfallslag	<p>57. resthanteringsplanering</p> <p>58. utnyttjande av återanvändbara förpackningar</p> <p>59. återanvändande av fat</p> <p>60. inventering av avfallet på anläggningen</p> <p>61. återanvändande av avfall</p>
Markförening	<p>62. beredning och underhåll av ytan på driftsområdena</p> <p>63. ogenomsläppligt underlag och avlopp</p> <p>64. minimering av utrustningen på området och under mark</p>
BAT för särskilda typer av avfallshantering	

Biologisk behandling	<p>65. lagring och hantering i biologiska system</p> <p>66. avfallstyper och separeringsprocesser</p> <p>67. teknik för anaerob nedbrytning</p> <p>68. minskning av utsläppen till luften av damm, kväveoxid, svaveloxid, kolmonoxid, svavelväte och flyktiga organiska komponenter vid utnyttjande av biogas som bränsle</p> <p>69. teknik för mekanisk biologisk behandling</p> <p>70. minskning av utsläpp av lukt, ammoniak, kväveoxid och kvicksilver från mekanisk biologisk behandling</p> <p>71. minskning av utsläppen till vatten av den totala mängden kväve, ammoniak, nitrat och nitrit</p>
Fysikalisk-kemisk behandling av spillvatten	<p>72. tekniken i fysikalisk-kemiska reaktorer</p> <p>73. kompletterande spillvattenparametrar som måste fastställas</p> <p>74. neutraliseringsprocess</p> <p>75. utfällning av metaller</p> <p>76. separering av emulsioner</p> <p>77. oxidering/reduktion</p> <p>78. avloppsvatten innehållande cyanider</p> <p>79. avloppsvatten innehållande sexvärdigt krom</p> <p>80. avloppsvatten innehållande nitriter</p> <p>81. avloppsvatten innehållande ammoniak</p> <p>82. luftrening under filtrerings- och avvattningsprocesser</p> <p>83. flokulering och avdunstning</p> <p>84. rening av siktningssystem</p>
Fysikalisk-kemisk behandling av fast avfall	<p>85. fällning av amfoteriska metaller</p> <p>86. lakbarhet hos oorganiska komponenter</p> <p>87. begränsat godkännande av avfall som måste behandlas genom solidifiering/immobilisering</p> <p>88. slutna system</p> <p>89. system för att minska föroreningar vid lastning och lossning</p> <p>90. fast avfall för deponering</p>
Fysikalisk-kemisk behandling av förorenad mark	<p>91. kontroll av utgrävningar</p> <p>92. fastställande av lämpligheten hos den process som kommer att tillämpas</p> <p>93. uppsamlings- och kontrollutrustning</p> <p>94. effektivitet som uppnåtts under processen</p>

Omraffinering av spillolja	<p>95. kontroll av inkommande material</p> <p>96. kontroll av klorerade lösningsmedel och polyklorerade bifenyler</p> <p>97. kondensering för gasfasen i enheterna för fraktionerad destillation</p> <p>98. åtgärder för att minska föroreningar vid lastning och lossning av fordon</p> <p>99. annan typ av åtgärder för att minska föroreningar vid förekomst av klorerade ämnen</p> <p>100. termisk oxidation</p> <p>101. vakuumsystem</p> <p>102. användning av rester från vakuumdestillation eller tunnfilmförångare</p> <p>103. högeffektiv omraffineringsprocess för spillolja</p> <p>104. spillvattenutsläppsvärden för kolväten och fenoler</p>
Regenerering av förbrukade lösningsmedel	<p>105. kontroll av inkommande material</p> <p>106. evaporering av restprodukter</p>
Regenerering av förbrukade katalysatorer	<p>107. med hjälp av slangfilter</p> <p>108. med hjälp av system för att minska svaveldioxidföroreningar</p>
Regenerering av förbrukat aktivt kol	<p>109. förfaranden för kvalitetskontroll.</p> <p>110. det förbrukade aktiva kolets ursprung</p> <p>111. utnyttjande av en ugn för behandling av industriellt kol</p> <p>112. utnyttjande av en efterbrännare för regenerering av industriellt kol</p> <p>113. utnyttjande av en efterbrännare för regenerering av aktivt kol för dricksvatten och livsmedel</p> <p>114. utnyttjande av system för rökgasbehandlings</p> <p>115. system för tvätt av rökgaser</p> <p>116. anläggningar för rening av spillvatten.</p>
Framställning av avfallsbränsle	<p>117. överföring av kunskap om sammansättningen hos det avfallsbränsle som producerats</p> <p>118. kvalitetssäkringssystem</p> <p>119. framställning av olika typer av avfallsbränslen</p> <p>120. rening av spillvatten.</p> <p>121. säkerhetsaspekter</p>
Framställning av fasta avfallsbränslen från icke-farligt avfall	<p>122. visuell inspektion av inkommande avfall</p> <p>123. utnyttjande av magnetseparator för järnhaltiga och icke järnhaltiga metaller</p> <p>124. utnyttjande av nära-infraröd teknik</p> <p>125. framställning av avfallsbränslet till rätt storlek</p>
Framställning av fasta avfallsbränslen från riskavfall	<p>126. torkning och värmebehandling</p> <p>127. blandning och proportionering</p> <p>128. partikelbekämpning</p>
Framställning av flytande avfallsbränslen från riskavfall	<p>129. utnyttjande av värmeväxlare utanför kärlet</p> <p>130. det flytande bränslets homogenitet</p>

2940.2.0137

NACKA TINGSRÄTT
Avdelning 4

Mark- och miljödomstolen
Nacka tingsrätt

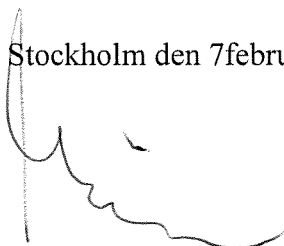
INKOM: 2014-02-07
MÅLNR: M 3618-13
AKTBIL: 10

mmd.nacka@dom.se

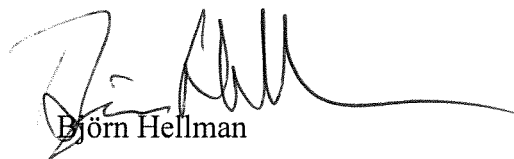
M 3618-13 Ansökan om ändringstillstånd enligt miljöbalken till verksamheten vid Hovgårdens avfallsanläggning, Uppsala kommun, Uppsala län

Uppsala Vatten och Avfall AB (bolaget) justerar sitt yrkande I g) på så sätt att mängden hushållsavfall och därmed jämförligt avfall ändras från 100 000 ton till 60 000 ton. I övrigt är yrkandet oförändrat.

Stockholm den 7 februari 2014



Märten Bengtsson



Björn Hellman