

NORRA ÅSBO RENHÅLLNINGS AB

Hyllstofta avfallsanläggning, Klippans kommun

Underlag för avgränsningssamråd enligt 6 kap. miljöbalken inför ansökan om ändringstillstånd avs. bl.a. förlängd färdigställandetid för sluttäckning av deponi

2018-05-04



Innehåll

1	Administrativa uppgifter	3
2	Saken	4
3	Bakgrund	4
4	Undersökningssamråd	5
5	Lokalisering	6
6	Planförhållanden	6
7	Gällande tillstånd och beslut	6
8	Beskrivning av befintlig verksamhet	7
9	Hantering av lakvatten, yt- och dräneringsvatten	7
10	Deponigas	8
11	Planerade ändringar	8
12	Förlängd färdigställande tid – ändring av villkor 20	9
13	Planerad utförande av sluttäckningskonstruktion – ändring av villkor 21	10
14	Ändring av avslutningsplanen – terrängmodell	10
15	Tidsbegränsad sortering av bottenaska	11
16	Anläggande av solceller	11
17	Anläggande av energiskog/grödor	12
18	Användning av sluttäckta ytor för mellanlagring	12
19	Förväntade miljökonsekvenser	12
	1. Landskapsbild	12
	2. Utsläpp till luft	12
	3. Damning	13
	4. Vibrationer	13
	5. Buller	13
	6. Lukt	13
	7. Utsläpp till vatten	13
	8. Skadedjur	14
20	Förväntade risker	14
21	Förutsättningar för ändringstillstånd	14

Bilaga 1 En översikt över verksamheter på Bolagets anläggning, NÅRAB 2018-05-02

Bilaga 2 Befintlig avslutningsplan 2007-11-13

Bilaga 3 Förslag till ny avslutningsplan (ny terrängmodell för sluttäckningen), NÅRAB 2018-05-02

Bilaga 4 Översiktskarta, avstånd till närboende

Bilaga 5 Översiktskarta, efterutnyttjande av sluttäckt deponi

1 Administrativa uppgifter

Platsnamn:	Hyllstofta avfallsanläggning
Anläggningsnummer:	1276-60-001
Huvudman:	Norra Åsbo Renhållnings AB
Utdelningsadress:	Hyllstofta 6178, 264 93 Klippan
Fastighetsbeteckning:	Hyllstofta 46:2
Kontaktpersoner:	Andreas Winkler
Telefonnummer:	Växel 0435 296 50
Mail:	kundservice@narab.se
Telefax:	035-190 110
Verksamhetskoder enligt Miljöprövningsförordning (2013:251)	29 kap. 21 §. Verksamhetskod 90-300-i 29 kap. 40 §. Verksamhetskod 90.100 29 kap. 65 §. Verksamhetskod 90.406-i 29 kap. 25 §. Verksamhetskod 90.340 29 kap. 50 §. Verksamhetskod 90.50 29 kap. 42 §. Verksamhetskod 90.70
Organisationsnummer:	556185-3499
Tillståndsmyndighet:	Länsstyrelsen Skåne
Tillsynsmyndighet:	Länsstyrelsen Skåne

2 Saken

Norra Åsbo Renhållnings AB (fortsättningsvis kallat "Bolaget" eller "Nårab") är ett kommunalt bolag som ägs av Klippan, Perstorp och Örkeljunga kommun. Bolaget driver bl.a. en avfallsanläggning i Hyllstofta, Klippans kommun.

Nårab avser att ansöka om ändringstillstånd för Hyllstofta avfallsanläggning omfattande följande punkter:

1. förlängd färdigställandetid för sluttäckning av den avslutade deponin i dess helhet (ändring av villkor 20);
2. utförande av sluttäckningskonstruktion avseende sluttäckningens utformning på den avslutade deponin i dess helhet (ändring av villkor 21);
3. ändring av avslutningsplanen för den avslutade deponin i dess helhet i så måtto att den s.k. terrängmodellen ska användas;
4. Tidsbegränsad sortering av maximal 200 000 ton/år bottenaska på avfallsanläggningen;
5. Anläggande av solceller på den avslutade deponin när den har sluttäckts;
6. Anläggande av energiskog/grödor för bevattning med lakvatten och gödning med rötslam på den avslutade deponin när den har sluttäckts;
7. Användning av sluttäckta ytor på den avslutade deponin för mellanlagring av olika avfalls-
slag.

Kommande ansökan om ändringstillstånd kommer i relevanta delar att omfatta hela den avslutade deponin. Punkterna 1-3 ovan avser med andra ord den avslutade deponin i dess helhet då Bolaget ser stora fördelar i att se hela ytan som en integrerad yta. Punkten 2 inkluderar sålunda också den yta som redan omfattas av ett beslut om sluttäckning (även kallad "etapp 1") (beslut 2011-09-27 i ärende dnr. 555-94051-09).

3 Bakgrund

Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen Skåne ("Länsstyrelsen") beviljade den 7 maj 2009 Bolaget tillstånd enligt miljöbalken till behandling, mellanlagring och deponering av avfall och farligt avfall (dnr. 551-3301-07) för Hyllstofta avfallsanläggning ("Tillståndet").

I beslutet föreskrivs följande villkor såvitt avser sluttäckning av befintlig deponi:

20. *Sluttäckning av befintlig deponi ska vara avslutad inom tio år från det att deponeringen upphört.*

Villkoret i dess nuvarande lydelse innebär sluttäckningen av befintlig deponi ska vara avslutad senast den 21 december 2018.

21. *Varje sluttäckningsetapp ska anmälas till tillsynsmyndigheten senast 3 månader i förväg. I anmälan ska redovisas hur sluttäckningen kommer att genomföras. Redovisningen ska innehålla uppgifter om sluttäckningens utformning, konstruktionsmaterial samt en tidsplan över arbetet.*
- Bolaget ska innan respektive etapp sluttäcks till tillsynsmyndigheten redovisa en plan för kvalitetssäkring av sluttäckningen. Kvalitetssäkringsplanen ska innehålla uppgifter om sluttäckningens utformningen, konstruktionsmaterial och utförande. Planen ska också innehålla uppgifter om när och hur de återkommande besiktningarna ska genomföras under arbetets gång samt slutbesiktningen avses ske. I planen ska anges den oberoende kontrollant som bolaget har utsett ska genomföra besiktningarna. Sluttäckningen av deletapperna får inte påbörjas innan tillsynsmyndigheten har godkänt kvalitetsplanen.*

Bolaget lämnade 2015-10-15 in en ansökan om villkorsändring avseende villkor 20. Ansökan avslogs 2017-05-16. Bolaget överklagade beslutet till Mark- och Miljödomstolen som avslog Bolagets överklagande 2018-01-29. Bolaget beslutade att inte överklaga saken vidare, vilket Länsstyrelsen informerades om i brev från Bolaget 2018-02-14. Bolaget meddelade samtidigt att Bolaget istället kommer att ansöka om ändringstillstånd och har för avsikt att bjuda in till avgränsningssamråd under vecka 23 eller 24, 2018

Gällande sluttäckningen och avslutning finns i Tillståndet följande formuleringar på sidorna 14 och 15.

Sluttäckning och avslutning

En ny avslutningsplan kommer att utarbetas.

Avslutning av befintlig deponi

En revidering av avslutningsplanen kommer att ske då nytt tillstånd erhållits.

Bolaget lämnade 2015-10-12 in en hemställan om ändring av avslutningsplanen för den befintliga deponin på Hyllstofta avfallsanläggning med anledning av att den tidigare avslutningsplanen inte uppfyllde de krav som ställs i beslut från Länsstyrelsen 2011-09-27 gällande godkännande av etapp 1. Bolaget har inte mottagit något beslut från Länsstyrelsen angående denna hemställan.

4 Undersökningssamråd

Undersökningssamråd har inte skett. Sådant samråd krävs emellertid inte då nu aktuella verksamheter omfattas av tillståndsplikt enligt 29 kap. miljöprövningsförordningen och därmed ska anses innebära en betydande miljöpåverkan enligt 6 § miljöbedömningsförordningen (jämför 6 kap. 23 § andra stycket 2 miljöbalken).

5 Lokalisering

Hyllstofta avfallsanläggning är belägen på fastigheten Hyllstofta 46:2 i Klippans kommun. Anläggningen ligger ca 8 km öster av Klippans tätort mellan Klippan och Perstorp. Tillfart till anläggningen sker via Vedby vägen. Anläggningen begränsas i söder av järnvägen mot Hässleholm. Fastigheten är omgärdad av skogs- och jordbruksmark. Närmaste bostäder ligger 500 meter nordväst om anläggningen. Se bilaga 4.I översiktsplan 2000 för Klippans kommun anges att marken är avsedd att användas till avfallsanläggning.

6 Planförhållanden

Hyllstofta avfallsanläggning ligger utanför detaljplanlagt område. I översiktsplan 2000 för Klippans kommun anges att marken är avsedd att användas till avfallsanläggning.

7 Gällande tillstånd och beslut

1. Miljöenheten vid Länsstyrelsen i Skåne län. Beslut 2004-02-26 i ärende dnr. 555-30330-02 avseende godkännande av anpassningsplan för deponeringsverksamheten vid Hyllstofta avfallsanläggning.
2. Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Skåne län. Beslut 2009-05-07 i ärende dnr. 551-3301-07 avseende tillstånd enligt 9 kap miljöbalken till befintlig och utökad verksamhet på fastigheten Klippan Hyllstofta 46:2.
3. Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Skåne län, beslut 21 mars 2013 ändringstillstånd och villkorsändring enligt miljöbalken avseende utökad utgrävning av biocellreaktorerna, utökad bevattning, rötning av matavfall mm (dnr. 551-11698-2011) för Hyllstofta avfallsanläggning.
4. Länsstyrelsen i Skåne län. Beslut 2011-09-27 i ärende dnr. 555-94051-09 avseende Bolagets anmälan gällande sluttäckning av etapp 1.
5. Länsstyrelsen i Skåne län. Beslut 2013-11-13 i ärende dnr. 555-13878-2013 avseende undantag från förbud mot deponering organiskt avfall vid Hyllstofta avfallsanläggning
6. Växjö tingsrätt, Mark- och Miljödomstolen, dom 20107-05-29 i mål nr M 1088-17, gällande fastställande av slutliga villkor för lakvattenhantering
7. Länsstyrelsen i Skåne län. Beslut 2018-04-17 i ärende dnr. 555-3320-18 avseende undantag från förbud mot deponering organiskt avfall vid Hyllstofta avfallsanläggning.

8 Beskrivning av befintlig verksamhet

Nårabs uppgift är att samla in och behandla hushållsavfall, slam från trekammarbrunnar, septiktankar och latrin från ca 33 000 kommuninvånare. Närab tar emot avfall huvudsakligen från Klippans, Perstorps och Örkelljunga kommuner. År 2017 hanterades cirka 82 000 ton avfall.

Nårab köper insamlingen av hushållens avfall från entreprenör. Närab har sju bemannade återvinningscentraler och en obemannad återvinningsstation.

Verksamheten vid Hyllstofta avfallsanläggning startade år 1975. Avfallsanläggningen omfattar bl.a. följande delar: en aktiv deponi, en avslutad deponi som ännu inte har sluttäckts (kallad den "avslutade deponin" i detta underlag), en sorteringsplan, en yta för krossning av nedbrytbart avfall, en yta för flisning av trä och andra brännbara material, en yta för kompostering, en anläggning för lagring och förbehandling av matavfall, en yta för kompostering av förorenade massor, en upplagsyta i norr, en anläggning för avvattning av slam, lagerbyggnader för returpapper och andra material, kontorsbyggnad, en återvinningscentral, våganläggning, ett reningsverk och uppsamlingsbassänger för lakvatten, infiltrationsanläggning för dagvatten, bevattningsytor och en gasanläggning för uttag och nyttjande av gas från deponin till el och värmeproduktion.

Kompostering och behandling av industriavfall, trädgårdsavfall och utsorterat organiskt hushållsavfall från hushåll och restauranger sker på ett särskilt område inom anläggningen som består av en asfalterad platta kallad Kompostplanen.

Flisning och lagring av brännbart material sker på den s.k. Bränsleplanen.

Allt sorteringsbart industri-, grov- och byggavfall sorteras av Nårabs personal på en asfalterad sorteringsplan. Fraktionerna som sorteras ut är: trä, skrot och metall, wellpapp, brännbart, farligt avfall, batterier, elektronik, däck och deponirest.

Mindre mängder farligt avfall mellanlagras i en byggnad inom området före transport till extern anläggning. Oljeavfall lagras temporärt i tankar för vidare transport till extern entreprenör.

En översikt över de olika verksamheterna på Bolagets anläggning finns i bifogad Bilaga 1.

9 Hantering av lakvatten, yt- och dräneringsvatten

Ett dikes- och ledningssystem på anläggningen dränerar lakvattnet som tas om hand lokalt i ett reningsverk. Vattnet går efter rening ut till bevattning av skogsmark och behandling i biodammar. Vattnet som inte kan användas för bevattning eller behandlas i biodammar avleds till Klippans kommunala avloppsreningsverk.

Lakvatten som uppkommer på anläggningen samlas upp i dräneringar och diken under och längs sidorna av de aktiva verksamhetsytorna och leds till lakvattenmagasin med en total volym om ca 40 000 m³. Lakvattnet luftas innan det tas in i en reningsanläggning av typen SBR-reaktor (Sekventiell Biologisk Rening). Under 2017 behandlades ca 96 391 m³ lakvatten. Efter SBR-reaktorn förs det renade vattnet till två uppsamlings- och utjämningsbassänger om ca 5000 m³ och 20 000 m³ som ligger i anslutning till SBR-reaktorn.

Behandlat lakvatten leds delvis till Klippans avloppsreningsverk. Under år 2017 avleddes cirka 16 % av det behandlade lakvattnet dit. Resterande 84 % togs omhand lokalt inom fastigheten genom bevattning och infiltration. Från Klippans avloppsreningsverk leds vattnet sedan vidare till Bäljane å och vidare till Rönne å.

Yt- och dräneringsvatten från Kompostplanen leds normalt sett till lakvattendammarna. Detsamma gäller för vatten från den s.k. Krossplanen där nedbrytbart avfall krossas.

Vatten från Bränsleplan samlas upp och leds, om vattnet har tillräckligt bra kvalitet, till infiltrationsdamm. Annars går vattnet till lakvattenmagasinen.

Ytvatten från ytor med verksamhet som inte påverkar vattnets kvalitet leds till dammar öster och väster om anläggningen varifrån det i diken leds ut i omgivande marker via naturlig infiltration.

10 Deponigas

Utvinning av deponigas sker från hela den avslutade deponiytan och från biocellsreaktorer. De senare är avstängda p.g.a. av utgrävning.

11 Planerade ändringar

De ändringar som Bolaget planerar (och som Bolaget avser att ansöka om ändringstillstånd för) omfattar:

1. förlängd färdigställandetid för sluttäckningen av den avslutade deponin i dess helhet, dvs. ändring av villkor 20 i Tillståndet. Bolaget avser att ansöka om en tidsfrist för sluttäckning om 10 år efter det att beslutet om ändringstillstånd har vunnit laga kraft;
2. utförande av sluttäckningskonstruktion avseende sluttäckningens utformning i dess helhet, konstruktionsmaterial och tidsplan för den avslutade deponin, d.v.s. ändring av villkor 21 i Tillståndet. Sluttäckningskonstruktion ska fastslås för hela området som ska sluttäckas, inklusive etapp 1. Materialet som används ovan tätskiktet ska uppfylla kriterierna för mindre känslig markanvändning (MKM) enligt Naturvårdsverkets rapport 5976 (september 2009);
3. ändring av avslutningsplanen i så måtto att den s.k. terrängmodellen ska användas. Ett framtida ändringstillstånd är med andra ord tänkt att ersätta Bolagets hemställan från 2015-10-12 om ändring av avslutningsplan för den avslutade deponin;

4. Tidsbegränsad sortering av maximal 200 000 ton/år bottenaska på anläggningen för att säkerställa tillgång till lämpligt material för sluttäckningen/terrasseringen;
5. Anläggande av solceller på den avslutade deponin när den har sluttäckts;
6. Anläggande av energiskog/grödor för bevattning med lakvatten och gödsling med rötslam på den avslutade deponin när den har sluttäckts;
7. Användning av sluttäckta ytor på Deponin för mellanlagring av olika avfallslag.

12 Förlängd färdigställandetid – ändring av villkor 20

Som ovan framgått innebär villkor 20 i sin nuvarande lydelse att den avslutade deponin (fortsättningsvis kallad "Deponin") ska vara återställd och sluttäckt senast 10 år efter att deponeringen upphörde, d.v.s. senast den 21 december 2018.

Enligt Bolagets mening föreligger det skäl för att förlänga tiden för sluttäckningens avslutande. Skälet utgår från de mycket stora volymer konstruktionsmassor som krävs för det kommande arbetet. Enligt Bolagets beräkningar krävs cirka 340 000 m³ för stabiliserande, tätande och andra nödvändiga förberedande åtgärder (terrassering), cirka 115 000 m³ för utjämningslager och ytterligare 235 000 m³ för dräneringar, tätskikt, skyddsskikt och vegetationsskikt. Totalt cirka 700 000 m³.

Bolagets erfarenhet från terrasseringen av etapp 1 är att tillgång till lämpliga konstruktionsmassor som utgörs av avfall (nedan kallat "lämpligt avfall") är begränsad. Terrasseringen av etapp 1 påbörjades efter tillsynsmyndighetens godkännande daterat 2011-09-27. Terrasseringen utfördes med hänsyn till och med beaktande av hushållningsprincipen, innebärande att lämpliga avfallslag användes för åtgärderna. Terrasseringen av etapp 1 är först nu i slutfas p.g.a. begränsad tillgång till lämpligt avfall.

Terrasseringen medför att underliggande avfall kommer att belastas med starkt varierande tryck som i sin tur kan medföra sättningar. Sådana sättningar, vilka inte kan förutses, kan uppgå till flera decimeter beroende på variationer i belastningen och homogeniteten i det underliggande avfallet. Utöver detta kommer själva terrasseringsmaterialet att sätta sig. För att säkerställa att det inte kan inträffa nya sättningar när tätskikt och skyddsskikt anläggs är det nödvändigt att det ges tillräckligt med tid mellan terrassering och sluttäckning för att Deponin ska hinna stabiliseras innan sluttäckningsåtgärder påbörjas.

Mot denna bakgrund har Bolaget för avsikt att ansöka om att tiden för sluttäckningens avslutande sträcks ut till 10 år efter det att ett beslut avseende ändringstillstånd har vunnit laga kraft. Enligt Bolagets mening är inte en utsträckning av sluttäckningen i tiden förenad med negativa konsekvenser för människors hälsa och miljö. Däremot skulle en sluttäckning enligt befintligt villkor 20 vara förenad med sådana konsekvenser eftersom jungfruliga massor från grustäkt och bergtäkt sannolikt skulle behöva användas i större utsträckning än vad som tidigare var planerat.

13 Planerad utförande av sluttäckningskonstruktion – ändring av villkor 21

Villkor 21

Varje sluttäckningsetapp ska anmälas till tillsynsmyndigheten senast 3 månader i förväg. I anmälan ska redovisas hur sluttäckningen kommer att genomföras. Redovisningen ska innehålla uppgifter om sluttäckningens utformning, konstruktionsmaterial samt en tidsplan över arbetet. Bolaget ska innan respektive etapp sluttäcks till tillsynsmyndigheten redovisa en plan för kvalitetssäkring av sluttäckningen. Kvalitetssäkringsplanen ska innehålla uppgifter om sluttäckningens utformningen, konstruktionsmaterial och utförande. Planen ska också innehålla uppgifter om när och hur de återkommande besiktningarna ska genomföras under arbetets gång samt slutbesiktningen avses ske. I planen ska anges den oberoende kontrollant som bolaget har utsett ska genomföra besiktningarna. Sluttäckningen av deletapperna får inte påbörjas innan tillsynsmyndigheten har godkänt kvalitetsplanen.

Enligt Bolagets uppfattning ska formuleringen av ett sluttäckningsvillkor ge verksamhetsutövaren möjlighet att anpassa sluttäckningens utformning till den tekniska utvecklingen och erfarenheten som kan ske under tidsperioden där sluttäckningen pågår. I praktiken medför formulering av villkor 21 att möjligheten till långsiktig planering begränsas för införskaffande av konstruktionsmassor för sluttäckningsarbetet.

Eftersom vissa arbeten bör utföras överlappande, såsom utläggande av tätskikt och skyddsskikt, samt med hänsyn tagen till förväntade sättningar i terrasseringsmaterialet är uppdelningen i etapper inte lämplig enligt Bolagets mening. Hela den yta som ska sluttäckas ska istället ses som en yta där alla skikt är beroende av varandra. Sättningar över ytan behöver tas ut och jämnas ut och fyllas upp innan själva tätskiktet läggs på för att säkerställa en fullgod tätning.

Mot denna bakgrund har Bolaget för avsikt att ansöka om en ändrad sluttäckningskonstruktion som, till skillnad från den befintliga etappindelningen, ska omfatta hela Deponin.

14 Ändring av avslutningsplanen – terrängmodell

En sluttäckning ska med dagens kunskap uppfylla vissa förutsättningar som tillsynsmyndigheten delvis har tagit hänsyn till i beslutet gällande sluttäckningen av etapp 1 (dnr. 555-94051-09). Enligt villkor 2 i detta beslut ska släntlutningen vara minst 1:20 och max.1:3. Vid släntlutningen 1:3 ska släntlängden vara maximalt 7,5 meter och vid 1:4 max 20 meter. Enligt Bolagets mening uppfyller den ursprungliga avslutningsplanen inte de kraven.

Vidare anser Bolaget att "dalgångar" – som tidigare var ett vanligt återkommande inslag vid projektering av sluttäckningsprojekt och som finns med i det gamla avslutningsplanen – inte längre är tekniskt lämpliga. Detta på grund av att det finns risk att nederbördsvatten blir stående på tätskiktet. Sådana "dalgångar" återfinns i Bolagets avslutningsplan daterad 2007-11-13 (se bifogad Bilaga 2).

Bolaget anser att det krävs en ändring av avslutningsplanen för Deponin. I bifogad Bilaga 3 finns därför Bolagets förslag till ny avslutningsplan (ny terrängmodell för sluttäckningen). Den nya terrängmodellen är uppbyggd så att det föreligger tillräckliga marginaler i slänthlutningar för att kunna säkerställa att förskrivna slänthlutningar inte överskrids även om det skulle uppträda ytterligare sättningar efter det att sluttäckningen är genomförd. Vidare saknas ”dalgångar” i den nya terrängmodellen.

Mot denna bakgrund har Bolaget för avsikt att ansöka om en ändring av avslutningsplanen i så måtto att den s.k. terrängmodellen ska användas. Ett framtida ändringstillstånd är med andra ord tänkt att ersätta Bolagets hemställan från 2015-10-12 om ändring av avslutningsplan för Deponin.

15 Tidsbegränsad sortering av bottenaska

Bolaget eftersträvar att använda konstruktionsmassor med goda geotekniska egenskaper, d.v.s. materialet ska medföra så lite sättningar och skapa så bra bärighet som möjligt. Bolaget vill i största möjliga mån undvika användande av jungfruliga massor. Sorterad bottenaska från avfallsförbränningsanläggningar är ett lämpligt material i detta sammanhang. I dagsläget finns det ett flertal andra anläggningar som inte kan eller vill sortera själv i anslutning till deras anläggningar. Om Bolaget ges tillåtelse att ta emot osorterad bottenaska och sortera den på sin anläggning finns det möjlighet för Bolaget att säkerställa ett löpande inflöde av lämpliga konstruktionsmassor för sluttäckning/terrassering av Deponin.

Bolaget har därför för avsikt att ansöka om en ändring av verksamheten på så sätt att Bolaget ges tillåtelse att under en begränsad tid på sin anläggning sortera maximalt 200 000 ton bottenaska per år.

16 Anläggande av solceller

Bolaget vill på bästa sätt kunna använda Deponin när den har sluttäckts och med olika åtgärder kunna öka Bolagets bidrag till hållbara lösningar. En möjlighet är att använda sluttäckta ytor på Deponin för installation av solceller där så bedöms vara lämpligt. Se bilaga 5. Installation av solceller kommer att minska Bolagets utsläpp av växthusgaser.

Bolaget har därför för avsikt att ansöka om en ändring av verksamheten på så sätt att Bolaget ges tillåtelse att anlägga solceller på Deponin när den har sluttäckts. Inför ansökan kommer Bolaget att utreda solcellernas påverkan på sluttäckningskonstruktionen såsom geoteknisk stabilitet, ytvattenavledning, erosion m.m. Bolaget bedömer att sluttäckningskonstruktionen kan anpassas lokalt, t.ex. med tjockare skyddslager och att lokaliseringen av solceller kan väljas så att sluttäckningskonstruktionens funktionalitet inte påverkas.

För kännedom har en liknande installation av solceller utförts på Skedala deponi, Halmstad, år 2014 efter godkännande av Länsstyrelsen i Hallands län.

17 Anläggande av energiskog/grödor

Som framgått ovan vill Bolaget på bästa sätt kunna använda Deponin när den har sluttäckts och med olika åtgärder kunna öka Bolagets bidrag till hållbara lösningar. En möjlighet är att använda sluttäckta ytor på Deponin för anläggande av energiskog där så bedöms vara lämpligt. Se bilaga 5. Det finns erfarenheter från Tyskland med att plantera växtligheter på avslutade deponier för att förbättra vattenbalansen, d.v.s. minska mängden dagvatten som rinner av från den sluttäckta deponin. Samtidigt kan Bolaget på så sätt öka sina bevattningsytor för renat lakvatten.

Bolaget har därför för avsikt att ansöka om en ändring av verksamheten på så sätt att Bolaget ges tillåtelse att anläggande av energiskog/grödor för bevattning med lakvatten och gödning med rötslam på Deponin när den har sluttäckts. Inför ansökan kommer Bolaget att utreda och presentera växtligheter som är lämpliga för ändamålet med avseende på rotpenetration, näringsupptag m.m.

18 Användning av sluttäckta ytor för mellanlagring

Bolaget önskar i framtiden kunna använda vissa områden på de sluttäckta delarna av Deponin som lagringsytor för mellanlagring av olika slags avfall. Se bilaga 5. Lagringsytorna kommer att bestå av kompakterat grus med en underbyggnad som är anpassad så att sluttäckningskonstruktionens funktionalitet inte påverkas.

Uppsamlat dagvatten kommer att ledas till det egna reningsverket i de fall ytorna används för avfalls-lagring. När ytorna inte används för avfallslagring eller om inte förorenade massor lagras så avleds vattnet direkt till dagvattensystemet.

Bolaget har därför för avsikt att ansöka om en ändring av verksamheten på så sätt att Bolaget ges tillåtelse att använda sluttäckta ytor på Deponin för mellanlagring av olika avfallslag.

19 Förväntade miljökonsekvenser

1. Landskapsbild

De planerade ändringarna förväntas inte påverka landskapsbilden på annat sätt än vad som kommer att följa av en framtida godkänd avslutningsplan enligt terrängmodellen. Anläggningen är omgärdad av skogs- och jordbruksmark där skogsmarken förhindrar insyn varvid anläggningens påverkan i det omkringliggande landskapet får anses vara begränsad.

2. Utsläpp till luft

Utsläpp till luft från de ändringar som Bolaget planerar förväntas endast medföra mycket liten påverkan på människors hälsa eller på miljön. Detta då bakgrundshalterna är låga och de halter som uppkommer i verksamheten också är låga

Den mest påtagliga förändringen uppkomma från transporter till och från anläggningen. Transporterna ger upphov till utsläpp av bl.a. koldioxid, kväveoxider och stoft. Detsamma gäller för de arbetsmaskiner som används på anläggningen.

Som en följd av den planerade ändringarna förväntas transporterna till och från Bolagets anläggning öka med ca 5-10 lastbilar per dag.

Bolagets uppfattning är att gällande miljö kvalitetsnormer för luft underskrids i området med god marginal.

3. Damning

De planerade ändringarna förväntas inte ge upphov till damning.

4. Vibrationer

De planerade ändringarna förväntas inte ge upphov till vibrationer som kan orsaka skador på anläggningen eller i dess omgivning.

5. Buller

Buller uppstår från lastbilstransporter till och från Bolagets anläggning. Buller uppstår också vid användande av arbetsfordon på anläggningen. De planerade ändringarna förväntas inte påverka bullersituation på och i anslutning till anläggningen på ett sådant sätt att det i Tillståndet föreskrivna villkoret avseende buller behöver justeras i något avseende.

6. Lukt

Det material som kommer att hanteras inom ramen för de planerade förändringarna består i huvudsak av schaktmassor och bottenaskor. Sådana material är normalt inte förknippade med risk för luktöligheter. De planerade ändringarna förväntas därmed inte påverka luktsituation på och i anslutning till anläggningen.

7. Utsläpp till vatten

Bolagets hantering av vatten finns beskrivet i avsnitt 9 ovan.

De planerade ändringarna förväntas inte påverka utsläpp av ämnen till vatten på ett sådant sätt att i Tillståndet föreskrivna villkor behöver justeras i något avseende. I anslutning till denna bedömning vill Bolaget framhålla följande:

Som framgått ovan har Bolaget för avsikt för terrassering använda sorterade bottenaskor från avfallsförbränningsanläggningar, schaktmassor, massor från marksaneringar och andra likande avfallslag som uppfyller kriterier för icke farligt avfall. Med hänsyn till egenskaperna hos dessa avfallslag kommer terrasseringen inte medföra att lakvattenbildningen förändras på annat sätt än att lakvattenbildningen förväntas minska i mindre omfattning.

Beräknad mängd lakvatten som bildas inom det område som ska sluttäckas utgör idag cirka 40 % av det lakvatten som totalt bildas på Bolagets anläggning och som behandlas i Bolagets reningsverk. Det lakvatten som bildas inom detta område härrör dels från inträngande grundvatten (som inte kommer att påverkas av sluttäckningen, ca 15 000 m³), dels från nederbörd över området. Tillskottet av lakvatten under en förlängd sluttäckning under åren 2018-2030 förväntas uppgå till cirka

17 750 m³ per år i medeltal med en beräknad total mängd bildat lakvatten för hela anläggningen om cirka 94 000 m³ per år.

Då askan som till stor del används för terrassering och utjämning är mycket tät kommer lakvatten som bildas inom området att efterhand allt mer bestå av ytvatten som rinner av behandlade ytor och inte av vatten som har perkolerat genom avfallet i Deponin. Denna effekt kommer att inträda relativt tidigt i en förlängd sluttäckningsperiod. Ur miljö- och hälsosynpunkt innebär effekten att mängden avfallsrelaterade ämnen i lakvattnet kommer att minska relativt tidigt in i den förlängda sluttäckningen.

8. Skadedjur

Då de planerade ändringarna inte innefattar hantering av organiskt material förväntas inte problem med skadedjur uppstå.

20 Förväntade risker

Bolaget kommer inför kommande ansökan om ändringstillstånd att genomföra en utredning av riskerna för anläggningen ur miljö- och brandsynpunkt. Utredningen kommer att presenteras i ansökan.

21 Förutsättningar för ändringstillstånd

De planerade ändringarna förväntas inte medföra ökad olägenhet för människors hälsa eller miljön. Tvärtom förväntas planerade ändringar medföra mindre påverkan på människors hälsa och miljön, t.ex. genom att risken för att behöva använda jungfruliga material för sluttäckning minskar samtidigt som en sluttäckning i enlighet med terrängmodellen förväntas minska mängden lakvatten.

Sammanaget bedömer Bolaget att de kriterier som ska vara uppfyllda för att en ansökan om ändringstillstånd ska kunna beviljas är uppfyllda. Den ändrade verksamheten bör enligt Bolagets uppfattning kunna bedrivas inom ramen för villkoren i Tillståndet.

Hyllstofta den 4 maj 2018

Andreas Winkler
VD