



Samrådsunderlag

Tjörred Avfallsanläggning

UNDERLAG INFÖR AVGRÄNSNINGSSAMRÅD ENLIGT 6 KAP. 29 § MILJÖBALKEN
(1998:808)

Nordvästra Skånes Renhållning AB



Författare:
Viktor Lundborg, NSR AB

Helsingborg, 12 mars 2024

Dokumentet är baserat på en handling som är framtaget av Sweco Sverige AB med rubrik "Reviderat samrådsunderlag" daterat 2020-09-01

Sammanfattning

Nordvästra Skånes Renhållnings AB (NSR) bedriver idag avfallsverksamhet på NSR Återvinningsanläggning Höganäs. Verksamhetens tillstånd omfattar idag en deponi som håller på att sluttäckas, återvinningscentral samt avfallsanläggning för privatpersoner och företag samt olika lagrings- och behandlingsytor för avfall. Deponin kommer att vara sluttäckt till omkring 2030. Framöver kommer NSR behöva hantera utökade avfallsmängder på grund av befolkningstillväxt och förändrade avfallsflöden i samhället. Verksamheten har idag två miljötillstånd, ett från 1977 för deponering och ett från 2007 för avfallsanläggningen/återvinningscentral, vilka behöver ersättas för att harmonisera med dagens miljölagstiftning och framtida verksamhet vid anläggningen. NSR avser därför att söka nytt tillstånd enligt miljöbalken för den fortsatta verksamhet som ska bedrivas på anläggningen.

I stora drag kommer verksamheten att vara densamma som tidigare när det gäller återvinningscentral, lagring och behandling av avfall, men med ökade avfallsmängder. Verksamheten kommer även att inkludera förberedande av avfall för återanvändning. Enligt nuvarande tillstånd får NSR årligen sortera, mellanlagra, omlasta, biologiskt behandla och komprimera 80 000 ton icke-farligt avfall samt lagra 1 000 ton farligt avfall per år. I sitt nya tillstånd avser NSR nu att söka tillstånd till att ta emot, sortera, lagra och behandla totalt 115 500 ton avfall varav 6 000 ton farligt avfall per år. Maximal momentan lagring av farligt avfall i ansökt verksamhet är 1300 ton.

Vidare ska tillstånd sökas till vissa arbeten i Margretebergsbäcken, för att renovera/byta ut utloppsledningen från anläggningen. NSR avser samtidigt ansöka om lagligförklaring av befintlig ledning.

Verksamheten bedöms medföra betydande miljöpåverkan, varför endast ett avgränsningssamråd, utan föregående undersökningssamråd, genomförs.

De miljöaspekter som redan på detta inledande stadium av den specifika miljöbedömningen har kunnat identifieras som betydande för verksamheten, och vars effekter kan medföra att åtgärder behöver vidtas, är:

- Utsläpp till vatten
- Utsläpp till luft
- Lukt
- Påverkan på mark och grundvatten
- Buller
- Natur- och kulturvärden
- Damning och nedskräpning
- Lagring och övrig hantering av massor för sluttäckningen
- Anläggningsarbeten i deponiområdet, inklusive eventuell omschaktning av avfall i slutliga etapper
- Resurshushållning
- Hantering av deponigas
- Transporter
- Vattenverksamhet
- Hantering av ovidkommande vatten

I detta samrådsunderlag föreslås utformning av fortsatt utredningsarbete gällande:

- Hantering av lak- och dagvatten
- Mätning och hantering av deponigas
- Utökad bullerutredning
- Lagring och övrig hantering av massor för sluttäckningen
- Anläggningsarbeten i deponiområdet, inklusive eventuell omschaktning av avfall i slutliga etapper
- Hantering av ovidkommande vatten, inklusive alternativa utformningar.

Innehåll

Sammanfattning	1
Innehåll	3
1. Inledning	1
1.1 Nuvarande tillstånd	1
1.2 Framtida förutsättningar	1
1.3 Ansökans omfattning	2
1.4 Temporär omfattning sluttäckning	2
2. Administrativa Uppgifter	3
3. Områdesbeskrivning	4
3.1 Lokalisering	4
3.2 Planförhållanden	4
3.3 Recipienter	5
3.3.1 Margretebergsbäcken	5
3.3.2 Öresund	5
3.3.3 Grundvattenförekomst	5
3.3.4 Dikesföretag	5
3.4 Skyddade områden och riksintresse	5
4. Planerad verksamhet	6
4.1 Lagring	6
4.1.1 Icke-farligt Avfall	7
4.1.2 Farligt avfall	7
4.2 Sortering	7
4.3 Behandling	7
4.3.1 Biologisk behandling	7
4.3.2 Mekanisk bearbetning	7
4.4 Övrig verksamhet på anläggningen	8
4.5 Vattenverksamhet	8
4.6 Deponi under sluttäckning	8
4.7 Föreslagna skyddsåtgärder	9

5.	Nollalternativ och alternativa lokaliseringar	9
5.1	Nollalternativ	9
5.2	Alternativa Lokaliseringar	10
6.	Förutsedd miljöpåverkan	10
6.1	Utsläpp till vatten	10
6.2	Utsläpp till luft	11
6.3	Lukt	11
6.4	Påverkan på mark och grundvatten	11
6.5	Buller	11
6.6	Natur- och kulturvärden	11
6.7	Damning och nedskräpning	12
6.8	Resurshushållning	12
6.9	Hantering av deponigas	12
6.10	Transporter	12
6.11	Vattenverksamhet	13
7.	Miljökonsekvensbeskrivning	13
8.	Samrådsprocessen	14
9.	Källor	16
	Bilaga 1. Situationsplan	

1. Inledning

NSR Återvinningsanläggning Höganäs innefattar idag en deponi samt en återvinningscentral (ÅVC) för privatpersoner och företag där verksamheten är fördelad på två olika äldre miljötillstånd. Det finns även olika lagrings- och behandlingsytor för avfall.

Behovet av framtida utökade avfallsmängder härleds främst från den befolkningsökning som förväntas ske inom regionen vilket leder till ökade och förändrade avfallsflöden. Vidare är inte en fortsatt varaktig avledning av anläggningens lakvatten till kommunens avloppsreningsverk längre möjligt då Höganäs kommun har REVAQ-certifierat reningsverket. Reningsverket har därmed inte för avsikt att ta emot vatten annat än vid nödvattenavledning. Vattenhanteringen vid anläggningen behöver därför ändras. Deponering har upphört (sedan 2001) och deponin är under sluttäckning. De massor som idag används i sluttäkningsarbeten behöver i framtiden, då sluttäckningen är färdigställd, hanteras på annat sätt.

Nordvästra Skånes Renhållnings AB (NSR) ansökte därför år 2021 hos Växjö tingsrätt, mark- och miljödomstolen om nytt tillstånd enligt miljöbalken för den fortsatta verksamhet som ska bedrivas på anläggningen. Ansökan omfattade även lagligförklaring av befintlig utloppsledning och tillstånd till vattenverksamhet för att renovera/byta ut ledningen. Tillstånd lämnades av mark- och miljödomstolen, men tillståndet upphävdes och ansökan avvisades av Mark- och miljööverdomstolen, efter överklagande från länsstyrelsen och NSR. Som skäl för sitt avgörande anförde Mark- och miljööverdomstolen brister i ansökans miljökonsekvensbeskrivning.

NSR:s behov av nytt tillstånd för verksamheten består. NSR avser därför att med ledning av Mark- och miljööverdomstolens avgörande omarbete ansökan och därtill hörande miljökonsekvensbeskrivning samt inge ny tillståndsansökan till mark- och miljödomstolen, för förnyad prövning. NSR genomför därför åter samråd avseende den framtida verksamheten vid NSR Återvinningsanläggning Höganäs.

Samrådsunderlaget och inkomna synpunkter från samrådsprocessen kommer att sammanfattas i en samrådsredogörelse som bifogas tillståndsansökan. I samrådsredogörelsen redovisas de synpunkter som kommer upp i samband med samrådsprocessen. Därefter upprättas övriga till ansökan hörande handlingar, såsom t.ex. miljökonsekvensbeskrivning, teknisk beskrivning och ansökan. Handlingarna inges därefter till mark- och miljödomstolen i Växjö som därefter prövar ansökan.

1.1 Nuvarande tillstånd

NSR Återvinningsanläggning Höganäs omfattas idag av två olika miljötillstånd. Det första är utfärdat av Koncessionsnämnden 1977-07-05 och gäller för deponering av hushålls- och industriavfall. Det andra tillståndet är utfärdat av miljöprövningsdelegationen, Länsstyrelsen i Skåne 2007-05-31 och gäller för sortering, mellanlagring, omlastning, biologisk behandling och komprimering av 80 000 ton icke-farligt avfall samt mellanlagring av 1 000 ton farligt avfall per år.

1.2 Framtida förutsättningar

Höganäs kommun har som mål att antalet invånare i kommunen ska öka från dagens 26 700 till 32 400 år 2035 (Höganäs kommun, 2019a). Detta kommer att medföra ökade avfallsmängder som behöver tas omhand på ett miljömässigt korrekt sätt. NSR Återvinningsanläggning Höganäs behöver därmed kunna ta emot större mängder avfall än vad den gör idag.

1.3 Ansökans omfattning

Ansökan avses omfatta:

Ta emot, lagra, sortera och behandla totalt 115 500 ton avfall per år varav maximalt 6 000 ton farligt avfall.

I verksamheten ingår:

- Biologisk behandling av upp till 7 000 ton park- och trädgårdsavfall per år
- Mekanisk bearbetning av upp till 10 000 ton icke-farligt avfall per år
- Sortering av upp till 15 000 ton icke-farligt avfall per år
- Att förbereda avfall för återanvändning
- Lagring av maximalt 75 000 ton icke-farligt avfall per år
- Lagring av maximalt 6 000 ton farligt avfall per år, varav 1 300 ton per tillfälle
- Mekanisk bearbetning av maximalt 2 500 ton farligt avfall per år

Preliminära verksamhetskoder för den ansökta verksamheten är för närvarande följande:

- 90.29
- 90.30
- 90.50
- 90.70
- 90.100
- 90.171
- 90.450

Verksamheten bedöms inte omfattas av industriutsläppsförordningens (2013:250) krav.

Vidare ansöks om lagligförklaring av befintlig utloppsledning och om tillstånd till vattenverksamhet för att renovera/byta ut ledningen. Arbetena bedöms endast beröra ett mindre vattenområde.

Verksamheten kommer inte att påverka något markavvattningsföretag. Rivningsarbeten kan bli aktuella.

1.4 Temporär omfattning sluttäckning

Inom avfallsanläggningens fastighet pågår sluttäckning av den befintliga deponin. Deponeringen har upphört och pågående sluttäckning ska vara klar senast 2030. Den beräknade mängden konstruktionsmaterial som krävs för att kunna sluttäcka deponin är ungefär 100 000 m³ massor under tätskikt samt cirka 130 000 m³ över tätskikt fram till 2030. För att underlätta hanteringen avser NSR söka ett temporärt villkor som endast reglerar sluttäckningsmassorna under den period som sluttäckningen pågår. Det innebär att NSR inte behöver ha en överkapacitet av avfallsmängder när sluttäckningen väl är färdigställd.

2. Administrativa Uppgifter

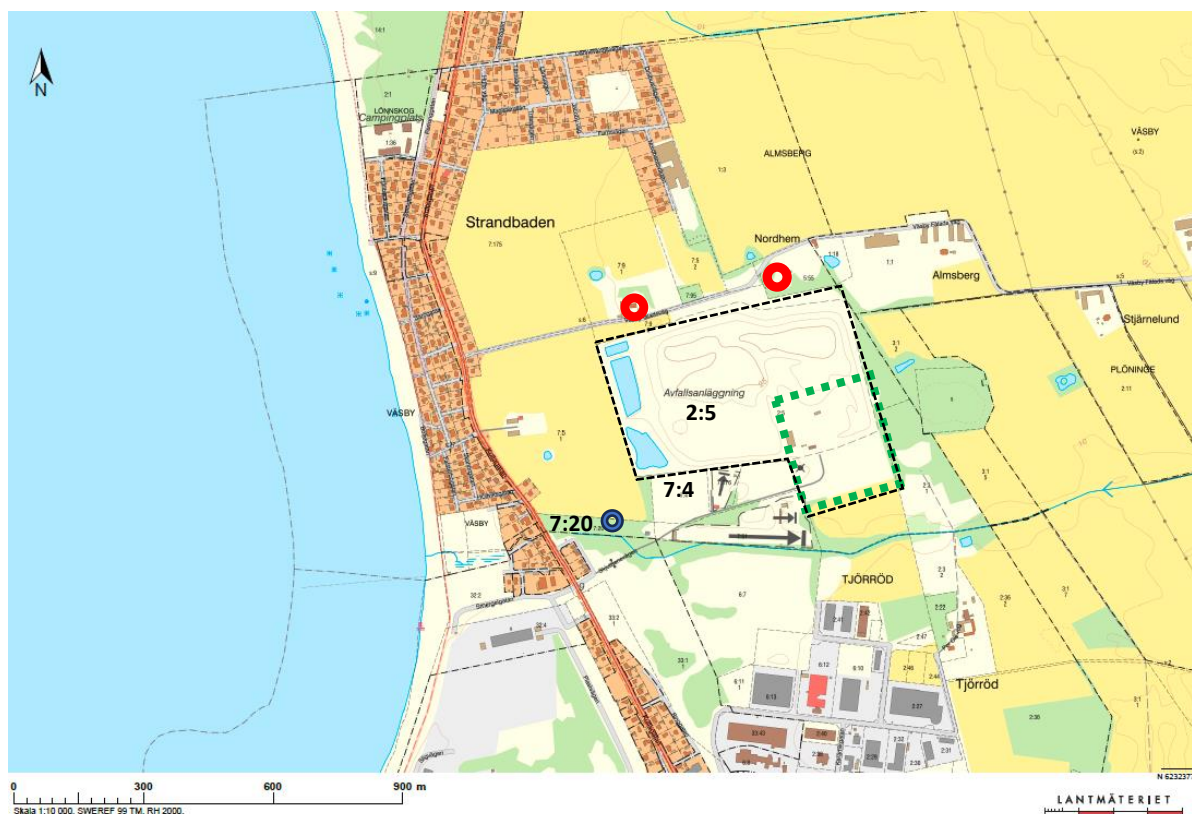
Sökandens namn	Nordvästra Skånes Renhållnings AB
Besöksadress	Hjorthögsvägen 1, 254 64 Helsingborg
Postadress	NSR AB, 251 89 Helsingborg
Telefon	042-400 13 00
Organisationsnummer	556217-4580
Anläggningsnamn	NSR Återvinningsanläggning Höganäs
Anläggningsnummer	1284-60-001
Fastighetsbeteckning	Tjörrod 2:5, 7:20 och Tjörrod 7:4
Fastighetsägare	NSR AB
Kommun	Höganäs
Kontaktperson	Viktor Lundborg, miljöcontroller
Tel	042-400 13 22
E-post	viktor.lundborg@nsr.se

3. Områdesbeskrivning

I detta avsnitt beskrivs lokalisering och anläggningens utbredning.

3.1 Lokalisering

NSR Återvinningsanläggning Höganäs ligger på fastigheten Tjöröd 2:5 och 7:4 ca 2 km norr om Höganäs centrum. Väg 111 och Strandbadens villabebyggelse ligger ca 400 meter västerut. Närmsta bostäderna till fastighetsgränsen (Tjöröd 2:5) är belägna ca 50 meter norrut, se markering i figur 3.1. Eftersom den norra halvan av verksamhetsområdet består av sluttäckt deponi blir närmast bostäder till det aktiva verksamhetsområdet (de delar av verksamheten som potentiellt skulle kunna beröra närboende) cirka 200 m. Strax söder om anläggningen finns en skjutbana. Anläggningen angränsar på alla sidor till jordbruks- eller skogsmark. En översiktskarta över området kan ses i figur 3.1. En detaljerad situationsplan finns i bilaga 1.



Figur 3.1. Översiktskarta. Bakgrundskarta © Lantmäteriet, reviderad av NSR AB. Tillståndsansökan omfattar Tjöröd 2:5, Tjöröd 7:4 och Tjöröd 7:20 (siffrorna är förtydligade i figuren). Fastigheten Tjöröd 7:20 avser endast vattenverksamhet med utloppet placerat vid den blå ringen markerat i figuren. De två röda ringarna indikerar närmsta bostäder. Den svarta streckade linjen indikerar fastighetsgränsen till Tjöröd 2:5 medan den gröna streckade linjen indikerar det aktiva verksamhetsområdet efter sluttäckning, se bilaga 1 situationsplan för exakta gränser för verksamheten.

3.2 Planförhållanden

Anläggningen ligger utanför detaljplanlagt område. Kommunfullmäktige i Höganäs kommun beslutade om översiktsplan 2019 och av den framgår att markanvändningen för den aktuella fastigheten är avsedd för verksamheter (Höganäs kommun, 2019b).

3.3 Recipienter

Sedan avloppsreningsverket inte längre tillåter kontinuerlig överledning av lakvattnen från anläggningen till reningsverket, samlas lakvatten i de dammar som anlades 2020. Vid de tillfällen då dammarna är fyllda, nödvänds vattnet via pumpning till reningsverket under en kortare period, efter dialog med reningsverket. Dagvattnet från ÅVC-verksamheten släpps till Margretebergsbäcken via sedimentationsdamm och oljeavskiljare. Både vattnet från reningsverket och bäcken har utlopp i Öresund. För bäckens och Öresunds placering i förhållande till avfallsanläggningen, se Figur 3.1. Avloppsreningsverkets utsläppspunkt ligger strax söder om denna kartbild.

3.3.1 Margretebergsbäcken

Margretebergsbäcken är 2 km lång och börjar som ett dike nära samhället Väsby cirka 1,5 km öster om avfallsanläggningen. Bäcken rinner söder om anläggningen och leds sedan under ett bostadsområde ett par hundra meter innan den når sitt utlopp i Öresund ungefär 600 meter sydväst och nedströms anläggningen. Margretebergsbäcken utgör inte vattenförekomst i VISS¹.

3.3.2 Öresund

Kustvattentypen i denna del av Öresund är 5: Södra Hallands och norra Öresunds kustvatten. Vattenförekomsten Norra Öresunds kustvatten listas i VISS som ett avrinningsområde med god ekologisk status. Det uppnår dock inte god kemisk status (VISS, 2023).

I bukten finns två officiella badplatser. Vid Margretebergsbäckens utloppspunkt finns badplatsen Höganäs, Margreteberg medan badplatsen Strandbaden ligger några kilometer norrut.

3.3.3 Grundvattenförekomst

Verksamhetsområdet är beläget i ett område där två klassade grundvattenförekomster möts, Nyhamnsläge-Jonstorp och Helsingborgssandstenen. Båda grundvattenförekomsterna är sedimentära bergförekomster.

Nyhamnsläge-Jonstorp uppnår god kemisk och kvantitativ status, Helsingborgssandstenen uppnår god kvantitativ status men en otillfredsställande kemisk status på grund av förhöjda kloridhalter i ett antal övervakningspunkter.

3.3.4 Dikesföretag

Inom samrådsavgränsningen ligger tre dikesföretag, Tjörrodsdiket dikesförening, Väsby m.fl.hemman samt Plöninge (Stjärnelund), Väsby, Måarp, Tjörrod och Lönskog. Nuvarande verksamhet leder endast vatten till Tjörrodsdiket då de andra två dikesföretagen ligger på andra sidan vattendelaren.

3.4 Skyddade områden och riksintresse

Riksintresse för friluftsliv (Kullaberg med kusten Höganäs-Helsingborg och Pålsjö skog) finns utanför kusten i närheten av anläggningen. En bit utanför kusten finns även Natura 2000-området Nordvästra Skånes havsområde. Området är skyddat både enligt fågeldirektivet och art- och habitatdirektivet. Några kilometer norr om avfallsanläggningen ligger Natura 2000-området Möllehässle-Kullens havsbad som är skyddat enligt art- och habitatdirektivet. Där ligger även naturreservatet Nyhamnsläge-Strandbadens kusthedsreservat. Ca 1 km söder om anläggningen ligger naturreservatet Ärtan och Bönan.

¹ Vatteninformationssystem Sverige, <https://viss.lansstyrelsen.se>

Söder om anläggningen finns en pistolskytteklubb.

Enligt Riksantikvarieämbetets tjänst Fornsök finns en fyndplats som gränsar till anläggningen i dess nordvästra hörn. På platsen har det hittats en kärnyxa samt en eldslagningssten.

Norr om anläggningen finns ett stengärde.

I anläggningens direkta närområde finns ingen skyddsvärd natur som direkt bedöms komma att beröras av verksamheten. Det finns heller inga övriga natur- eller kulturskyddade eller utpekade friluftsområden i närområdet.

4. Planerad verksamhet

Den ansökta verksamheten omfattar en utökning av tillåtna avfallsmängder inom ÅVC-verksamheten jämfört med idag samt en ny avfallsverksamhet.

I detta avsnitt beskrivs den verksamhet som ansökan avses omfatta, d.v.s. både befintlig verksamhet och planerade förändringar.

Lagring av både icke-farligt och farligt avfall kommer att ske som en del av att samla in avfallet. Det icke-farliga avfallet kan komma att sorteras men även behandlas genom mekanisk bearbetning eller biologisk behandling. Farligt avfall kommer inte att behandlas, med undantag för flisning av impregnerat trä.

I Tabell 4.1 redovisas exempel på de avfallsslag som avses hanteras inom anläggningen. De avfallskoder som kommer tas emot är beskrivna i bilaga 2.

Tabell 4.1. Exempel på avfallsslag som kommer att hanteras inom anläggningen.

Verksamhet		Exempel på avfallsslag
Mekanisk bearbetning	Icke-farligt avfall	Asfalt, returträ, trä, betong
Sortering	Icke-farligt avfall	Trädgårdsavfall
Lagring	Icke-farligt avfall	Förpackningar, verksamhetsavfall, asfalt, schaktmassor, trädgårdsavfall
Lagring	Farligt avfall	Olja, batterier, vitvaror, elektronik, kemikalier, PAH-asfalt
Biologisk behandling	Icke-farligt avfall	Park- och trädgårdsavfall
Förberedande av avfall för återanvändning	Icke-farligt avfall	Textilier, möbler
Mekanisk bearbetning	Farligt avfall	Tryckimpregnerat trä

4.1 Lagring

Avfall transporteras till största delen till NSR Återvinningsanläggning Helsingborg eller direkt till annan mottagare för återvinning, lagring eller slutligt omhändertagande.

4.1.1 Icke-farligt Avfall

Lagring av icke-farligt avfall sker som en del av insamling via ÅVC-verksamheten. Böcker och förpackningsavfall lagras i containrar med lock eller liknande, medan restavfall och skrot lagras i öppna containrar. Skrot kan även lämnas på asfaltsytor tillsammans med träavfall och stoppade möbler.

På delar av den icke-sluttäckta delen av deponin lagras icke-farligt avfall såsom massor av olika slag och asfalt. En stor del av det som lagras ska användas som konstruktionsmaterial vid sluttäckningen av deponin.

Även trädgårdsavfall lagras och hanteras på en del av deponin. I samband med att aktuell del av deponin sluttäcks kommer dock lagringen och hanteringen att flyttas till en yta söder om ÅVC:n, där det idag finns en icke-aktiv salixodling. Det kan även bli aktuellt att genomföra flytten tidigare.

4.1.2 Farligt avfall

Idag sker lagring som en del av insamling av bl.a. elektronik, asbest, vitvaror, olja, impregnerat trä och blybatterier.

Det farliga avfallet (kemikalier) tas emot i en miljöbod i ett skjul. Ytan i boden är asfalterad med en upphöjd asfaltskant runt hela ytan och saknar brunnar. Flytande farligt avfall förvaras invallat. Spillolja förvaras i storbehållare och blybatterier i behållare avsedda för detta, dessa står också i skjulet. Asbest förvaras i en täckt container i närheten av miljöboden. Vitvaror förvaras på asfalterad yta mitt emot miljöboden, medan ljuskällor, batterier och mindre elavfall förvaras i en låsbar container samt i garage. Impregnerat trä förvaras i en öppen container. Det bör noteras att det endast är en liten del av det impregnerade träet som klassas som farligt avfall.

Ytan där lagringen av FA-asfalt ska ske kommer att hårdgöras.

Miljöboden är låst när återvinningscentralen är obemannad.

4.2 Sortering

Sortering sker med anläggningsmaskin, och för exempelvis skrot och trädgårdsavfall, men även för felsorterat avfall. Det mesta av avfallet omlastas endast. Omlastning kommer att ske utomhus.

4.3 Behandling

4.3.1 Biologisk behandling

Vid anläggningen sker kompostering av park- och trädgårdsavfall. Komposteringen sker idag på hårdgjorda ytor strax väster om infarten.

I samband med att sluttäckning av den del av deponin där komposteringen sker, kommer den biologiska behandlingen att flyttas till en yta söder om ÅVC:n, där det idag finns en icke-aktiv salixodling. Det kan även bli aktuellt att genomföra flytten tidigare. Den nya ytan kommer att hårdgöras.

4.3.2 Mekanisk bearbetning

Den mekaniska bearbetningen kommer bl.a. att inkludera krossning av asfalt, siktning av sand, krossning och flisning av returträ och tryckimpregnerat trä till bränsle samt jordtillverkning genom siktning.

Den mekaniska bearbetningen av trä kommer att ske på samma plats som idag; på asfalterade ytor bortom miljöboden (yta mot sydöstra slänten på deponin). Den mekaniska bearbetningen som sker i samband med komposteringen kommer att ske på samma ytor som komposteringen (se kapitel 4.3.1 ovan).

4.4 Övrig verksamhet på anläggningen

Vid anläggningen kommer förberedelse för återanvändning av olika avfallsslag att ske. Exempel på avfallsslag som berörs av detta är möbler, byggmaterial, träpallar och textilier.

Redan idag kan besökande på ÅVC:n lämna saker till återbruk i containrar. Det är en ambition att denna verksamhet ska utvidgas.

4.5 Vattenverksamhet

Lak- och dagvatten som uppkommer vid anläggningen kommer i huvudsak tas om hand, renas lokalt på platsen och användas till bevattning lokalt. Målsättningen med det nya systemet vid anläggningen är således att vatten i normalfallet inte ska avledas till omgivningen utan nyttiggöras inom anläggningen. Det kan emellertid tidvis uppstå behov av att leda bort det renade från anläggningen. Vid behov kommer utsläppet ske i Margretebergsbäcken söder om anläggningen (se figur 3.1), och endast om det renade vattnet innehåller ställda utsläppskrav (se även 6.1). Bäckens har sitt utlopp i Öresund.

Det har framkommit ett behov av underhåll av utloppsledningen i bäcken, se figur 3.1 för utloppets placering. Det är framförallt utloppsledningens mynning i bäcken, cirka 3–4 meter som behöver bytas ut. Bytet av ledningen sker delvis i vattenområde. Arbetena, främst grävarbeten i Margretebergsbäcken, klassas som vattenverksamhet varför aktuell ansökan även innefattar prövning enligt 11 kap. miljöbalken. NSR avser samtidigt att ansöka om lagligförklaring av befintlig ledning. Arbetena kommer endast att beröra ett mindre vattenområde.

4.6 Deponi under sluttäckning

Deponering av hushålls- och industriavfall på området startade under den första hälften av 1900-talet, och upphörde 2001-01-01. Totalt har ca 1 000 000 m³ avfall deponerats. Deponins yta uppskattas till ca 14,5 ha.

Avslutningsplanen godkändes av länsstyrelsen 2005-06-27. Etapp 1 färdigställdes 2023-01-31. Resterande etapper kommer färdigställas och hela deponin avses vara avslutad omkring år 2030. Det inkluderar även ytan där ÅVC-verksamhet sker idag, vilken alltså blir den sista sluttäckningsetappen.

Det tidigare deponigasuppsamlingsystemet har avvecklats eftersom för låga gasvolym samlades in för att kunna förbrännas. Gashantering av de små kvarvarande deponigasvolymerna som bildas sker numera passivt genom anläggande av biofönster för metanoxidation. Biofönsterna placeras ut på platser där förhöjda metanhalter har uppmätts vid terrassering av sluttäckningen.

Lakvattnet samlas upp i lakvattendräner i släntfot innan det samlas i lakvattendammarna.

Hur sluttäckningen kommer att påverka verksamheten under arbetets gång samt hur de ytor som idag används för lagring uppe på deponin kommer att påverkas kommer beskrivas närmare i ansökan.

4.7 Föreslagna skyddsåtgärder

Nedan skyddsåtgärder kommer att vidtas för anläggningen. Åtgärderna är generella och kommer under vidare arbete med ansökan att specificeras och inarbetas i MKB:n.

- Uppsamling och behandling av lakvatten och påverkat dagvatten
- Städning och/eller sopning av ytor och kringliggande områden
- Mottagningsrutiner för inkommande avfall
- Deponigashantering
- Uppföljning av verksamheten genom egenkontroll och kontrollprogram

För att minimera påverkan på vattenmiljön i samband med arbetena i Margretebergsbäcken föreslås följande skyddsåtgärder;

- Arbete i vatten bedrivs från land
- Arbete som sker i vattenområde bedrivs då det råder låg vattenföring i bäcken under perioden 1 juli till 30 september
- Uppställning av arbetsmaskiner och förvaring av eventuella kemikalier ska inte ske i närheten av vattenområdet
- Biologiskt nedbrytbar hydraulolja kommer att användas i de fordon som utför arbete i vattenområdet

5. Nollalternativ och alternativa lokaliseringar

5.1 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att de planerade förändringarna inte kommer till stånd. Det innebär att avfallsanläggningen och återvinningscentralen kommer att fortsätta bedrivas enligt gällande tillstånd. Möjligheten att tillgodose de ökande avfallsmängder som kommer uppstå till följd av sluttäckningen av deponin samt ett ökande antal invånare i Höganäs kommun kommer inte kunna uppfyllas.

Nuvarande tillstånd begränsar bolagets möjligheter att expandera och driva anläggningen med ett optimalt resursutnyttjande och därmed främja en god och långsiktig avfalls- och resurshantering i Höganäs kommun. Det begränsar även möjligheten att installera ett nytt vattenhanteringssystem med anpassad vattenrening på anläggningen.

Nollalternativet innebär:

- Inga utökade avfallsmängder för att tillgodose framtida behov
- Inget nytt vattenhanteringssystem för dag- och lakvatten
- Att befintlig utloppsledning till bäcken inte kan renoveras/bytas ut
- Inget behandlingssystem för lakvatten

5.2 Alternativa Lokaliseringar

Avfallsverksamhet har bedrivits på befintlig plats sedan början på 1950-talet och i sin nuvarande form sedan år 2007.

En lokaliseringsutredning kommer att genomföras inom ramen för den fortsatta specifika miljöbedömningen.

6. Förutsedd miljöpåverkan

I MKB:n kommer en samlad bedömning att göras av den sammanvägda påverkan på miljön. Nedan beskrivs de miljöaspekter som redan inför samrådet identifierats som betydande för verksamheten och vars effekter kan medföra att åtgärder behövs för att minimera deras påverkan på omgivningen. Ytterligare kommer MKB:n kompletteras med de underlag som MÖD ansåg att ansökan borde kompletteras med, och som redovisats inledningsvis ovan, bland annat en utökad bullerutredning kopplat till den trafik som tillkommer vid sluttäkningsarbetet och en uppdaterad vattenbalans- samt recipientbedömning. Därtill kommer lak- och dagvattenhantering att förtydligas utifrån de nya resultaten i vattenbalansen och alternativa utformningar redovisas för den hanteringen.

Sammantaget bedöms verksamheten ha en betydande miljöpåverkan eftersom den omfattar verksamhet enligt 29 kap. 72 § miljöprövningsförordningen (6 § miljöbedömningsförordningen). Något undersökningssamråd har därför inte genomförts.

Verksamhetens mest omfattande miljöpåverkan bedöms vara dess utsläpp till vatten. På anläggningen har det under åren 2020–2023 i genomsnitt passerat ca 32 000 m³ lakvatten som krävt behandling. Det föreslagna vattenhanteringssystemet innebär dock ett utbyggt lokalt omhändertagande av vatten inom anläggningen.

6.1 Utsläpp till vatten

I nuläget samlas lakvatten i anläggningens lakvattendammar som sedan vid behov, när dammarna är fulla, nödavlads till reningsverket. Dagvattnet släpps till Margretebergsbäcken efter fördröjning i en sedimentationsdamm och en oljeavskiljare. Både vattnet från reningsverket och bäcken rinner ut i Öresund. Avloppsreningsverket som tar emot lakvattnet har REVAQ-certifierats, vilket förhindrar varaktig avledning av lakvatten till reningsverket. NSR lämnade därför i slutet av år 2019 in en ansökan till länsstyrelsen för att möjliggöra utökning av den lagringsdamm som fanns i sydvästra delen av anläggningen. Ansökan godkändes i beslut 2020-01-28 utan åtgärder och två nya dammar konstruerades under 2020. Genom att lagringskapaciteten utökats kan lakvatten samlas under en längre tid, vilket innebär att avledning till reningsverket sker mer sällan, vilket medför mindre påverkan på det REVAQ-certifierade slammet.

Inför tillståndsansökan avser NSR, som nämnts ovan, att utreda den framtida hanteringen av lak- och dagvatten. Huvudalternativet för den framtida hanteringen av lak- och dagvatten är att vattnet kommer att hanteras genom rening, bevattning och evapotranspiration (avdunstning från växter) inom anläggningen. Huvudalternativet inkluderar anläggandet av en salixodling på ytan söder om ÅVC:n som bevattnas främst med renat lakvatten. Det kommer även att anläggas en Miscanthusodling (elefantgräs) uppe på delar av den redan sluttäckta deponin, som också ska

bevattnas. Vid överskott av vatten kan det komma att släppas till bäcken förutsatt att det renade vattnet innehåller de uppsatta villkoren i det framtida tillståndet. Om de uppsatta villkoren inte kan innehållas så ska vattnet i stället avledas till avloppsreningsverket.

Oavsett vilket behandlingsalternativ som bedöms som bäst enligt utredningen kommer det precis som idag att finnas oljeavskiljare eller filterinsats med liknande funktion för ytorna på ÅVC:n.

Vid verksamheten kommer underhåll i form av tvätt av arbetsfordon ske för att minska slitaget på fordonen. Tvätt av arbetsfordon kommer det ske på en dedikerad yta med uppsamling och oljeavskiljning av vatten. Mängden tvättar kommer vara väldigt begränsad och kommer ske maximalt 30 gånger om året.

6.2 Utsläpp till luft

Utsläpp till luft kommer att ske från arbetsmaskiner och transporter. Maskinerna drivs med HVO. Bränslet förvaras i en invallad tank med överflylnadsskydd.

Utsläpp till luft sker även från deponigas. Se avsnitt om deponigas nedan.

6.3 Lukt

Kompostering av park- och trädgårdsavfall är en potentiell källa till lukt. Endast ett luktklagomål har inkommit under åren 2012–2023.

6.4 Påverkan på mark och grundvatten

Trots utökning av verksamheten ska inga nya ytor utanför befintliga fastigheter (Tjörred 2:5 och 7:4) tas i anspråk. Tjörred 7:20 kommer endast beröras kopplat till arbete gällande vattenverksamhet. Skyddsåtgärder för att minska påverkan på mark och grundvatten är bl.a. att farligt avfall kommer att fortsätta förvaras så att det inte kan spridas till mark eller vatten inklusive hårdgörande av yta där tjärasfalt ska förvaras. Hanteringen av lak- och dagvatten kommer även att förnyas.

6.5 Buller

Buller uppkommer både från verksamheten och från transporterna till och från anläggningen. Då verksamheten ska utökas bedöms det finnas risk för ökat buller.

Endast ett bullerklagomål har inkommit under åren 2012–2023. På västra och norra delarna av anläggningen fungerar deponin som bullerdämpande. Öster och delvis söder om anläggningen finns bullervallar. En uppdaterad bullerutredning kommer att tas fram och skickas in som en del av ansökan.

6.6 Natur- och kulturvärden

Anläggningen gränsar till ett område klassat som riksintresse för friluftsliv sett till bl.a. dykning. 1200 m från anläggningen finns även två Natura 2000-områden samt två naturreservat (Ärtans och bönans 800 m respektive 1000 m Nyhamnsläges kuthedsreservat). En utredning om framtida hantering och rening av dag- och lakvatten kommer att genomföras inom ramen för tillståndsansökan. Om det renade vattnet uppfyller uppsatta villkor i det framtida tillståndet kan det komma att släppas till bäcken. NSR kommer att föreslå utsläppsvillkor för utsläpp som kan nå havet som säkerställer att miljön inom Natura 2000-områdena inte kommer att kunna påverkas. Ingen skyddsvärd natur bedöms beröras av verksamheten.

6.7 Damning och nedskräpning

Damning från verksamheten kan förekomma vid exempelvis krossning av avfall och transporter, och förebyggs vid behov genom bevattning.

Nedskräpning förebyggs bl.a. genom att behållare för tidningar, wellpapp och förpackningar av plast och papper är täckta. De asfalterade ytorna rengörs regelbundet. Rutiner för städning finns i NSR:s miljöledningssystem.

6.8 Resurshushållning

Verksamhetens syfte är att främja en effektiv och miljöanpassad resurshushållning i regionen.

En begränsad mängd kemikalier förbrukas inom verksamheten, främst bränsle, hydraulolja och fett för smörjning. Kemikalierna förvaras inlåsta i byggnad nordväst om huset som finns vid infarten.

Avfall genereras från personalutrymmen samt från underhåll av maskiner och byggnader och tas omhand inom NSR:s verksamhet. Mängderna är begränsade och väntas inte öka nämnvärt.

Energianvändningen bedöms öka något för den framtida verksamheten då mer avfall kommer att hanteras. Förbrukning av energi sker bland annat från personalutrymmen, belysning, fordonsvåg och kameror.

Dricksvatten förbrukas i personalutrymmen, vid eventuell vattenbegjutning för att minska damning och tvätt av fordon. Vattenförbrukningen bedöms inte öka nämnvärt.

6.9 Hantering av deponigas

Dagens och framtida deponigashantering kommer ske med ett passivt system. För att kvantifiera mängden gas kommer även gasmätningar att utföras. Resultaten av utredningen kommer att redovisas i ansökan.

6.10 Transporter

Merparten av transporterna till anläggningen sker med personbil. Trafiken till och från anläggningen sker via Skjutbanevägen från väg 111. Ett par hundra fordon kommer till anläggningen varje dag, varav cirka 10–20 utgörs av tunga fordon i snitt. På väg 111 passerar mer än 6 000 fordon per dygn och bidraget från trafiken till avfallsanläggningen är litet. Det finns inga bostäder längs Skjutbanevägen, men längs väg 111 finns bostäder som kan bli störda av trafiken. Transporterna till och från anläggningen är dock begränsade till öppettiderna. Inga klagomål på transporter har inkommit under åren 2014–2023.

Trafiken kopplat till sluttäckning bedöms uppgå till cirka 3700 intransporter totalt. Utslaget på en treårsperiod (enligt pågående sluttäkningsplan) blir cirka 1200 transporter per år vilket genererar en ökning av ca fem fordon rörelser per dag i genomsnitt. Vid ett sluttäkningsarbete sker ökade antal transporter i kampanjer. Planerade massor att användas för sluttäckning är bland annat tunnelugnskalk från närliggande Höganäs AB. Dessa intransporter kommer endast korsa allmän väg och räknas därmed inte in i de 3700 beräknade transportrörelserna. Däremot tas dess bullerpåverkan i själva sluttäkningsarbetet och eventuell omschaktning av massorna med i beräkning av buller. Dessa aktiviteter kommer att inkluderas i en uppdaterad bullerutredning.

Sett till en framtida ökning av antalet invånare i Höganäs kan det antas att antalet personbilar till och från anläggningen kan komma att öka ytterligare.

6.11 Vattenverksamhet

Den främsta påverkan på vattenmiljön består i grumling under arbetstiden.

Grumling riskerar normalt sett främst att överlagra exempelvis grus- eller stenbottnar samt påverka fiskars vandring, lek, ägg och yngeltillväxt. Även andra vattenlevande organismer kan påverkas negativt såsom musslor och groddjur. De undersökningar som utförts i bäcken tyder dock på att det inte finns några större värden nedströms i vattendraget. Botten består huvudsakligen av lösa sediment, här förekommer syrebrist och näringspåverkan, ingen fisk har registrerats (WSP Environmental, 2015). Margretebergsbäcken är dessutom påverkad av återkommande rensningar och är även i nuläget delar av året påverkad av höga sedimenthalter då den rinner genom jordbruksmark.

Den preliminära bedömningen är baserat på ovan att konsekvenserna för Margretebergsbäcken blir små och temporära till följd av den ansökta vattenverksamheten. Konsekvenserna kommer att utredas vidare inför upprättandet av miljökonsekvensbeskrivningen och presenteras i densamma.

7. Miljökonsekvensbeskrivning

Den MKB som tas fram inom ramen för tillståndsprövningen kommer att beskriva och konsekvensbedöma avfallsverksamheten och vattenverksamheterna i sin helhet.

Innehållet i MKB:n kommer att utgå från att verksamheten innebär en betydande miljöpåverkan.

Förslag på innehållsförteckning:

1. Icke teknisk sammanfattning
2. Verksamhetsbeskrivning
3. Lokalisering
 - a. Förordad lokalisering; omgivningsförhållanden, planförhållanden, natur- och kulturmiljö m.m.
 - b. Motivering till förordad lokalisering
 - c. Alternativa utformningar och bästa möjliga teknik
 - d. Nollalternativ – konsekvenser av att verksamheten inte kommer till stånd
4. Miljökonsekvenser – förutsättningar och konsekvensbedömning inkluderande bedömning av påverkan på miljökvalitetsnormer
 - a. Utsläpp till vatten
 - b. Utsläpp till luft
 - c. Lukt
 - d. Påverkan på mark och grundvatten

- e. Buller
 - f. Natur- och kulturvärden
 - g. Damning och nedskräpning
 - h. Resursförbrukning
 - i. Hantering av deponigas
 - j. Transporter
5. Klimatförändringar
 6. Uppfyllnad av miljömål
 7. Uppfyllnad av allmänna hänsynsregler
 8. Risk/säkerhet/olyckor

Som grund för MKB:n kommer NSR att inge utredningar avseende vatten och deponigas. NSR ser inte något behov av ytterligare utredningar av större omfattning.

8. Samrådsprocessen

Samrådsprocessen inleds genom ett avgränsningssamråd med Länsstyrelsen i Skåne. Eftersom verksamheten har bedömts medföra betydande miljöpåverkan kommer inte något undersökningssamråd jämlikt 6 kap. 24 § första stycket andra punkten miljöbalken att ske.

Samråd kommer även att genomföras med en utökad krets (övriga berörda statliga myndigheter, kommunen, identifierade intresseorganisationer, allmänhet etc.). NSR avser samråda med följande myndigheter:

Höganäs kommun

Höganäs kommun, bygg- och miljönämnden

Lokala naturskyddsföreningen

Havs- och vattenmyndigheten

Vattenmyndigheten

MSB

Naturvårdsverket

Kammarkollegiet

Försvarsmakten

Fortifikationsverket

Försvarets radioanstalt

Boverket

Jordbruksverket

Räddningstjänsten Höganäs

SGI

SGU

SMHI

Statens fastighetsverk

Trafikverket

Öresunds vattenvårdsförbund

Särskilt berörda ur allmänheten samt intresseorganisationer, angränsande fastighetsägare, pistolskytteklubben, jaktskytteklubben samt lokala byaföreningen kommer att bjudas in till muntligt samrådsmöte utifrån potentiell påverkan från buller, lukt och/eller trafik. Resterande kommer att få möjligheten att inkomma med synpunkter skriftligen. Samråden med allmänheten planeras att genomföras under mars och april månad. Samråden kommer att annonseras i HD/Sydsvenskan och Lokaltidningen Höganäs.

Samråd med övriga myndigheter och intresseorganisationer avses genomföras skriftligt genom brev.

9. Källor

Höganäs kommun 2019a. Översiktsplan 2035 med utblick mot 2050. sidan 12.

<https://www.hoganas.se/download/18.765ba991784b13246f205eb/1619427904994/%C3%96P%202035.pdf> [hämtad 2023-12-14].

Höganäs kommun 2019b. Översiktsplan – ÖP 2035.

https://www.hoganas.se/download/18.765ba991784b13246f205f5/1619427961238/Markanv%C3%A4ndning_A1.pdf [hämtad 2023-12-14].

VISS, 2017. N Öresunds kustvatten.

<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA12817029>. hämtad 2023-12-14.

WSP Environmental, 2015. Bedömning av Margretebergsbäcken som recipient för lak- och dagvatten.