

SVENSK PLASTÅTERVINNING I MOTALA AB

UNDERLAG FÖR AVGRÄNSNINGSSAMRÅD

2021-04-20



Svensk
Plaståtervinning

UNDERLAG FÖR AVGRÄNSNINGSSAMRÅD

Svensk Plaståtervinning i Motala AB

KONSULT

WSP Environmental Sverige

Box 8094

700 08 Örebro

Besök: Krontorpsgatan 1

Tel: +46 10 7225000

WSP Sverige AB

Org nr: 556057-4880

Styrelsens säte: Stockholm

www.wsp.com

KONTAKTPERSONER

Karin Petersson, Svensk Plaståtervinning i Motala AB

Karin.peterson@svenskplastatervinning.se

072-539 24 52

Eva Thelin, WSP Miljömangement

eva.thelin@wsp.com

010-722 73 00

072-221 75 49

UPPDRAGSNAMN
Tillståndsansökan Svensk
Plaståtervinning i Motala AB Motala

UPPDRAGSNUMMER
10303002

FÖRFATTARE
Edwin Grönkvist

DATUM
2021-04-20

Granskad av
Mia Jameson

Godkänd av
Eva Thelin

INNEHÅLL

1	INBJUDAN TILL AVGRÄNSNINGSSAMRÅD	4
2	INLEDNING OCH BAKGRUND	5
3	ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	6
3.1	GÄLLANDE TILLSTÅND	6
3.2	VERKSAMHETENS KLASSIFICERING	6
3.3	MILJÖRELATERAD LAGSTIFTNING SOM BERÖR VERKSAMHETEN	6
4	VERKSAMHETSBEKRIJVNING	7
4.1	SORTERINGSVERKSAMHETEN	7
4.2	AGGLOMERERING	8
4.3	UTSLÄPP TILL VATTEN	9
4.4	UTSLÄPP TILL LUFT	10
4.4.1	Stoft	10
4.4.2	Lukt	10
4.5	ARBETSTIDER	10
4.6	TRANSPORTER	10
4.7	ENERGI	11
4.7.1	Köldmedia	11
4.8	HANTERING AV KEMISKA PRODUKTER	11
4.9	AVFALL	11
4.9.1	Skadedjur	12
4.9.2	Nedskräpning	12
5	LOKALISERING	13
5.1	PLATS	13
5.2	OMGIVNING	13
5.3	PLANER	13
5.3.1	Översiktsplan	13
5.3.2	Detaljplan	13
5.4	ALTERNATIV LOKALISERING	13
6	MILJÖNS KÄNSLIGHET I OMRÅDEN SOM KAN ANTAS BLI PÅVERKADE	14
6.1	GEOLOGI	14
6.2	HYDROLOGI	14
6.3	SKYDDADE OMRÅDEN	15
6.4	NATURVÄRDEN	15
6.5	NÄRBOENDE	15

6.6	KULTURMILJÖ	15
6.7	LANDSKAPSBILD	15
6.8	MILJÖKVALITETSNORMER	16
7	FÖRUTSEDDA MILJÖEFFEKTER	17
7.1	ANVÄNDNING AV NATURRESURSER	17
7.2	BULLER	17
7.3	YTVATTEN	17
7.4	GRUNDVATTEN	17
7.5	LUFT	17
7.6	BORTSKAFFANDE OCH ÅTERVINNING AV AVFALL	17
7.7	VERKSAMHETENS KLIMATPÅVERKAN	17
7.8	SÅRBARHET FÖR KLIMATFÖRÄNDRINGAR OCH YTTRE HÄNDELSER	18
7.9	RISK OCH SÄKERHET	18
7.9.1	Brand	18
8	PLANERADE UTREDNINGAR	19
9	FÖRSLAG TILL INNEHÅLLSFÖRTECKNING I MKB	19

1 INBJUDAN TILL AVGRÄNSNINGSSAMRÅD

Svensk plaståtervinning i Motala AB (SPÅ) planerar att ansöka om tillstånd enligt miljöbalken för utökning och viss förändring av befintlig miljöfarlig verksamhet inom fastigheten Frysen 3, Motala kommun. Tillståndsansökan ska innehålla en miljökonsekvensbeskrivning som ska tas fram i ett samrådsförfarande. Denna handling utgör underlag för det fortsatta avgränsningssamrådet som ska genomföras med direkt berörda, allmänheten, kommuner, myndigheter och organisationer.

Samrådsprocessen inleddes med samråd med Länsstyrelsen i Östergötlands län, Miljönämnden i Motala kommun och Räddningstjänsten Motala Vadstena den 20 april 2021.

Inbjudna till det fortsatta samrådet är:

- Direkt berörda som boende i anläggningens närhet och verksamheter inom den aktuella fastigheten och som inbjuds till samråd genom informationsbrev av vilket framgår att detta samrådsunderlag finns tillgängligt på www.svenskplastatervinning.se. Informationsbrevet anslås också på de anslagstavlor som finns i anläggningens närhet.
- Motala kommun som tillsänds detta samrådsunderlag.
- Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, Naturvårdsverket och Trafikverket som tillsänds detta samrådsunderlag.
- Motalakretsen av Svenska Naturskyddsföreningen som tillsänds detta samrådsunderlag.
- Allmänheten och övriga intressenter inbjuds till samråd via annons i Motala tidning och Östergötlands tidning.

Under det fortsatta samrådet önskar bolaget få in synpunkter rörande verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning, de miljöeffekter som verksamheten eller åtgärden kan antas medföra i sig eller till följd av yttre händelser samt om miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och utformning.

Synpunkterna önskas skriftligt eller digitalt till Eva Thelin, eva.thelin@wsp.com alternativt WSP Sverige AB, Box 8094, 700 08 Örebro senast den 28 maj 2021.

Vid upprättande av den miljökonsekvensbeskrivning som ska ingå i den ansökan om tillstånd som avses skickas till Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Östergötlands län, kommer hänsyn att tas till inkomna synpunkter som är relevanta för miljökonsekvensbeskrivningens innehåll.

Samtliga inkomna synpunkter kommer att redovisas i den samrådsredogörelse som ska bifogas ansökan.

När ansökan lämnats till Miljöprövningsdelegationen kommer den att kungöras och skickas på remiss. Möjligheter finns då att lämna synpunkter och yttranden till delegationen.

2 INLEDNING OCH BAKGRUND

SPÅ ägs av Plastbranschens Informationsråd, Dagligleverantörernas Förbund, Svensk Handel och Svensk Dagligvaruhandel. Och SPÅ äger i sin tur, tillsammans med de övriga materialbolagen (Metallkretsen, Returkartong och Svensk Glasåtervinning) FTI (Förpacknings- och tidningsinsamlingen).

Bolagets verksamhet omfattar återvinning av insamlat förpackningsavfall av plast genom sortering och mekanisk bearbetning för att erhålla en återvunnen råvara för framställning av produkter av plast. Enligt förordningen om producentansvar för förpackningar (SFS 2018:1462) är målet när det gäller förpackningsavfall av plast att materialåtervinningsgraden ska vara

1. minst 90 procent för förpackningsavfall av plast som omfattas av förordningen (2005:220) om retursystem för plastflaskor och metallburkar, och
2. minst 50 procent till och med år 2029 och därefter minst 55 procent.

Enligt nuvarande tillstånd får bolaget bearbeta och sortera högst 140 000 ton icke-farligt avfall per år. Bolaget kommer nu ansöka om tillstånd för att öka de tillståndsgivna mängderna till 240 000 ton icke-farligt avfall per år. För att kunna öka mottagna mängder planeras en andra sorteringslinje anläggas. Verksamheten avses även utökas med ytterligare steg i återvinningsprocessen i form av agglomerering där plast bearbetas till en sekundär plastråvara. I en senare projektfas är planen att söka tillstånd för tvätt och granulering för helt cirkulära plastflöden och ökad återvinningsgrad i Sverige.

De planerade ändringarna av verksamheten är tillståndspliktiga enligt bestämmelser i 9 kap. 6 § miljöbalken och i miljöprövningsförordningen. En specifik miljöbedömning ska därför genomföras som innebär att en miljökonsekvensbeskrivning tas fram av den som avser att bedriva verksamheten i ett samrådsförfarande och att prövningsmyndigheten vid tillståndsprövningen slutför miljöbedömningen.

Den aktuella verksamheten ska enligt bestämmelserna i 6 § miljöbedömningsförordningen (2017:966) inte antas medföra betydande miljöpåverkan. Svensk plaståtervinning har dock bedömt att den aktuella verksamheten kan komma att medföra betydande miljöpåverkan, bl.a. med anledning av att förändringen kommer innebära en större mängd avfallsmängder med stor brandrisk inom anläggningen.

3 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Verksamhetsutövare:	Svensk Plaståtervinning i Motala AB
Organisationsnummer:	556488-4640
Adress:	Vickerkullavägen 2 591 45 Motala
Kontaktperson i miljöfrågor:	Karin Petersson
Kontaktuppgifter:	karin.petersson@svenskplastatervinning.se, 072-539 24 52
Anläggningsnamn:	Svensk Plaståtervinning i Motala (SPÅ)
Tillsynsmyndighet:	Motala kommun, Plan- och miljönämnden
Besöksadress:	Vickerkullavägen 2
Fastighetsbeteckning:	Frysen 3
Län:	Östergötlands län
Kommun:	Motala kommun

3.1 GÄLLANDE TILLSTÅND

Bolaget erhöll tillstånd enligt miljöbalken för verksamheten av Miljöprövningsdelegationen på länsstyrelsen i Östergötland 2017-08-11. Tillståndet medger mekanisk bearbetning och sortering av plast på fastigheten Frysen 3 i Motala kommun. Tillståndet gäller bearbetning och sortering av högst 140 000 ton icke-farligt avfall per år.

3.2 VERKSAMHETENS KLASSIFICERING

Den aktuella verksamheten klassificeras enligt följande bestämmelser i 29 kap. miljöprövningsförordningen (2013:251), huvudverksamheten har markerats med fet stil:

40 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.70 gäller för anläggning för sortering av annat avfall än farligt avfall, om den hanterade avfallsmängden är större än 10 000 ton per kalenderår.

Tillståndsplikten gäller inte sortering av avfall för byggnads- eller anläggningsändamål.

42 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.100 gäller för anläggning för att genom mekanisk bearbetning återvinna annat avfall än farligt avfall, om den hanterade avfallsmängden är större än 10 000 ton per kalenderår.

3.3 MILJÖRELATERAD LAGSTIFTNING SOM BERÖR VERKSAMHETEN

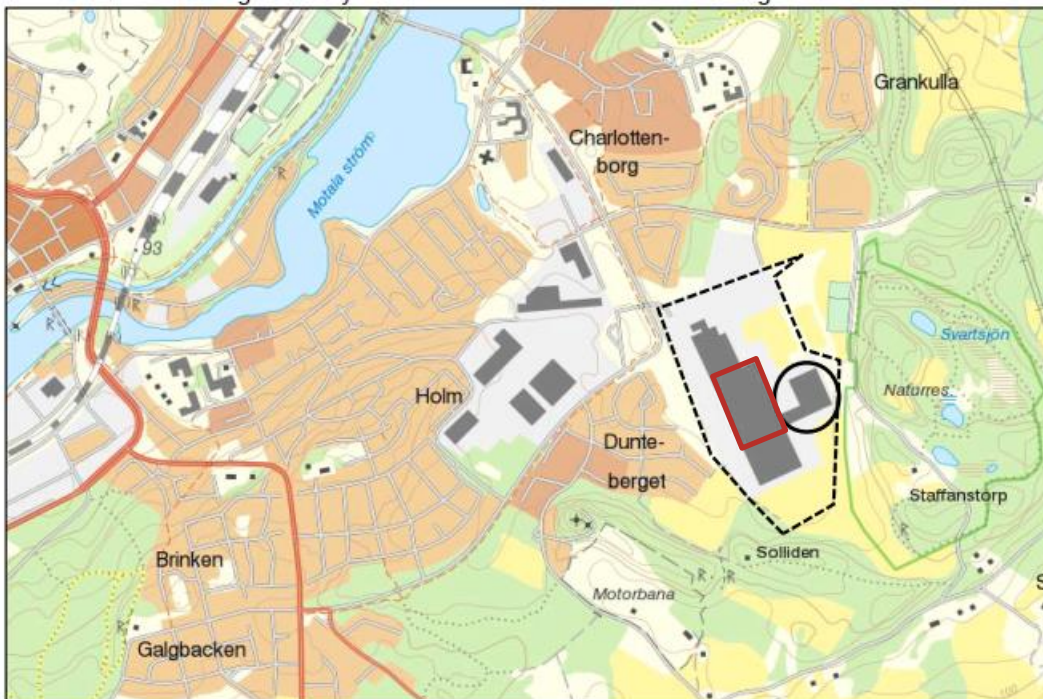
Verksamheten är tillståndspliktig enligt bestämmelserna i 9 kap. 6 § miljöbalken och de bestämmelser i miljöprövningsförordningen som har redovisats ovan.

4 VERKSAMHETSBEKRIVNING

Befintlig verksamhet bedrivs i byggnad 520 inom fastigheten Frysén 3, vilken uppfördes 1980 för lager- och distributionsändamål för AB Electrolux. Lokalen ligger på fastighetens östra sida.

Bolaget avser att förvärva den befintliga byggnaden som finns på fastigheten i anslutning till bolagets nuvarande verksamhet och kommer då att inrymma tillkommande verksamheter i den lokalen. Byggnaden är för närvarande tom sedan Electrolux/Dometics verksamhet med tillverkning av bland annat spisar och kylskåp lades ner.

Befintlig och planerad lokalisering av verksamheten framgår av Figur 1 nedan.



Figur 1. Nuvarande verksamhets lokalisering inom fastigheten Frysén 3 har markerats med svart ring, den del av befintlig byggnad som avses tas i anspråk för utökad verksamhet har markerats med röd fyrkant.

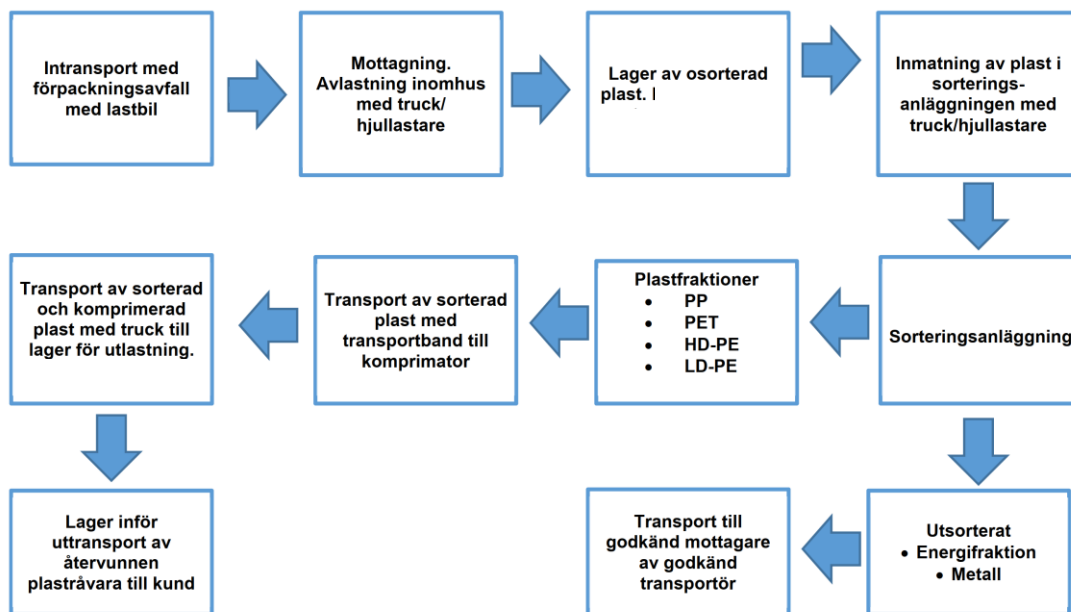
Genom den planerade förändringen av verksamheten avser bolaget att öka materialåtervinningsgraden av inkommande plastavfall och därigenom minska mängderna som går till energiutvinning genom förbränning.

4.1 SORTERINGSVERKSAMHETEN

Inkommande balad förpackningsplast lastas av med truck/hjullastare i mottagningshallen där materialet också kommer att lagras i avvaktan på delning och sortering. Sorteringen sker genom flera olika sorteringstekniker. I det sista steget skannas materialet på transportbandet med optisk läsare. Varje material har ett unikt spektrum och vid upptäckt av "rätt" material styrs en luftstråle för att sortera ut materialet. Genom användning av optisk läsare kan åtta plastkvaliteter identifieras och separeras. Av restfraktionen kan ytterligare fem fraktioner sorteras ut för att få en så hög utsortering som möjligt.

Vid sorteringen används vare sig vatten eller kemikalier. Efter sortering transporteras plasten inom anläggningen med bandtransportörer och luft i slutna rör.

I Figur 2 nedan visas ett översiktligt flödesschema vid den befintliga sorteringsanläggningen från att förpackningsavfallet kommer till anläggningen till utleverans av de sorterade fraktionerna.



Figur 2. Flödesschema över befintlig sorteringsprocess.

Den nya sorteringslinje som planeras kommer att utformas på liknande sätt som den första men anpassningar kommer göras för att effektivt kunna sortera plastförpackningar som avskilts från hushållsavfall. De två sorteringslinjerna kommer att fungera parallellt för att skapa redundans i systemet. I samband med övriga förändringar avser SPÅ även att öka utsorterade volymer plast genom att sortera ut ytterligare fem fraktioner ur det som klassas som restfraktion i den befintliga verksamheten. I inkommande plastavfall är det relativt låga volymer av respektive fraktion men då SPÅ avser ta in större volymer framöver ökar potentialen för utsortering. Vid den planerade ökningen av hanterade mängder och antal fraktioner krävs även mer lagerytor för att minska risken för flaskhalsar i processen.

SPÅ säljer idag plastavfallet vidare efter sortering för fortsatt process av avfallet hos extern part. För att möjliggöra helt cirkulära plastflöden i Sverige och för att bli mindre beroende av externa parter planerar SPÅ att i en senare projektfas anlägga en egen tvätt och granuleringsanläggning inom verksamheten.

4.2 AGGLOMERERING

Agglomerering är en process där man genom mekanisk bearbetning tillverkar pellets ifrån sorteringsanläggningens restfraktion. Dessa pellets kan användas som råvara till produktion av vissa plastprodukter. Förutsättningarna för att tillverka agglomerat från SPÅs restfraktion är goda då den har av hög andel mjukplast och låg andel icke-plast. Restfraktionen går vid nuvarande verksamhet till avfallsförbränning men målet är att minska mängden plast som eldas för energiutvinning och istället materialåtervinna den.

Agglomerering av mindre volymer av SPÅs restfraktioner har testats hos en eventuell leverantör och agglomerat har kunnat framställas utan tekniska problem. Agglomerering är en okänslig process som inte ställer några större krav på ingående material, de enda kraven är att minst ca 25% ska bestå av plast och att det inte får förekomma större metalldelar. Processlinjerna kommer kompletteras med optisk läsare för sortering och aluminiumsortering av utsorterad metall.

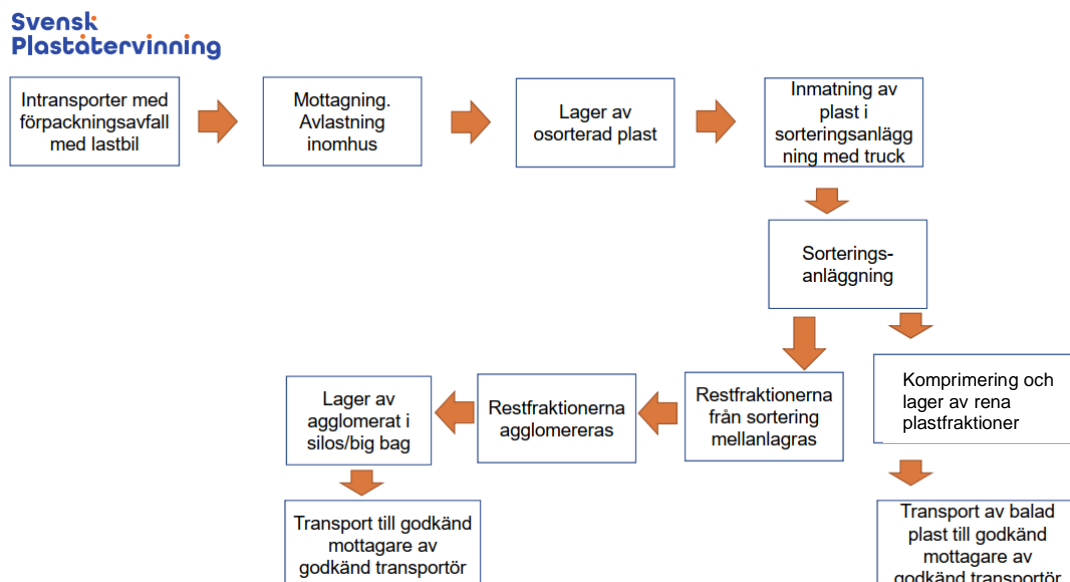
SPÅ kommer att tillverka tre olika typer av agglomerat för att öka möjligheterna till avsättning. SPÅ planerar därför att anlägga tre separata agglomereringslinjer med en total kapacitet på ca 9 ton/h. Linjerna byggs parallellt för att öka redundansen i processen, och antalet linjer kan eventuellt utökas i

ett senare skede beroende på marknads utveckling. De tre olika typerna av agglomerat som SPÅ kommer framställa är:

- Agglomerat SRF (Solid Recovered Fuel) - SRF är finfördelat fast bränsle med högt energiinnehåll. Den här fraktionen kommer fortsatt gå till energiutvinning men vara renare och ha högre energiinnehåll än en osorterad restfraktion. SRF används i stor utsträckning som alternativ till fossila bränslen som Petcoke och kol för att driva cementugnar. Producerade volymer av denna fraktion bedöms vara stora men minskade, i motsvarande takt som de producerade volymerna av de andra två fraktionerna ökar.
- Agglomerat av sämre kvalitet – Störst producerade volymer bedöms produceras av denna fraktion.
- Agglomerat av fin kvalitet – Mindre, men ökande volymer bedöms kunna produceras av denna fraktion.

Dessutom kommer det att finnas kvar en restfraktion som liksom som nu går till energiutvinning.

I Figur 3 redovisas ett flödesschema över planerad framtid verksamhet.



Figur 3. Flödesschema planerad verksamhet

4.3 UTSLÄPP TILL VATTEN

Utsläppet av vatten från befintlig verksamhet består enbart dagvatten från taket och hårdgjorda ytor. Dagvatten från området kommer även fortsatt att släppas via befintligt dagvattensystem till kommunens dagvattennät som mynnar i Motala Ström. För att minska risken att plast ska tillföras dagvattennätet så är silar installerade i de dagvattenbrunnar som är närmast verksamheten. Det finns även brunnstätningar tillgängliga vid de dagvattenbrunnar som ligger vid de körytor som används av lastbilar och transportfordon för att förhindra att olja/diesel når dagvattennätet vid ett eventuellt läckage eller dylikt.

Tvättvatten från städmaskiner grovfiltreras från plast och samlas sedan upp i IBC-behållare för transport till godkänd mottagare, tvättvattnet hanteras som farligt avfall.

Alla personalutrymmen är anslutna till kommunens avloppsledningsnät. Sanitärt vatten från personallokaler kommer som nu att släppas till kommunens spillvattennät för rening i kommunens avloppsreningsverk.

4.4 UTSLÄPP TILL LUFT

Utsläpp till luft från befintlig verksamhet utgörs av stoft och avgaser från transporter och ventilationsluft.

Under vissa förhållanden sprids lukt från plasthanteringen.

4.4.1 Stoff

Mottaget plastavfall kan damma och utsläpp till omgivningen motverkas genom att all hantering och lagring sker inomhus samt att utsläppen från sorteringsanläggningen sker via ett punktutslug ca 5 meter över taket efter rening i ett spärffilter. Halten stoft i utgående luft mättes under 2019 och var som medelvärde över flera delprov 0,2 mg/m³ vid normaliserad torr gas (ntg). Villkoret i nuvarande tillstånd är 5 mg/m³ vid ntg. Utsläpp av stoft till luft mäts var 3:e år av ackrediterat mät företag.

4.4.2 Lukt

Lukt uppkommer i verksamheten från exempelvis matrester i förpackningarna. Luktstörningar för omgivningen motverkas genom att lagring sker inomhus, man har god ventilation som mynnar över tak, samt att plasten komprimeras i balar. I produktionslokalen råder ett konstant undertryck för att undvika lukt och luften från lokalen släpps ut via spärffilter, se ovan. I den tillkommande verksamheten kommer sorteringslinjen att ligga i en lokal med konstant undertryck på samma sätt som i den nuvarande. Om det behövs för att undvika luktstörningar kommer även de delar av planerad verksamhet där lukt riskerar att uppkomma ske i lokal med undertryck.

Förhärskande vindriktningar är från väster och sydväst. Närmaste bostadsfastigheter ligger på "läsidan" om industribyggnaderna på fastigheten. Klagomål på grund av luktstörningar har förekommit.

Olika tekniker för att minimera risken för spridning av dålig lukt i omgivningen från tillkommande verksamhet kommer att studeras och vid behov kommer man att använda den teknologi som krävs för att luktstörningar inte ska uppkomma.

4.5 ARBETSTIDER

Verksamheten kommer att vara i drift dygnet runt. Om driften ska ske enbart på vardagar eller kontinuerligt är ännu inte beslutat, verksamheten kommer att ske antingen i 5- eller 3-skift.

Verksamhet kommer inte att pågå under storhelger. Totalt beräknas verksamheten vara i drift ca 47–48 veckor per år.

Underhåll sker om möjligt löpande, men underhållsstopp förekommer.

4.6 TRANSPORTER

Antalet transporter vid fullt nyttjande av planerad verksamhet beräknas uppgå till ca 9 600 transporter med avfall in till anläggningen och ca 12 000 transporter med avfall ut från anläggningen per år. Totalt beräknas antalet transportrörelser därmed bli ca 21 600 per år, eller 450–460 per vecka. Merparten av transportererna kommer att ske på vardagar mellan kl. 06 och 22.

Transporter till och från verksamheten sker med lastbil, det finns inga alternativ då transporter sker från hela landet. Det finns inte något industrispår till fastigheten.

Interna transporter kommer företrädesvis att ske med eldrivna fordon. Interna transporter av det material som sorteras och återvinns inom anläggningen kommer att ske på transportband och med luft i slutna ledningar.

4.7 ENERGI

Energiförbrukningen utgörs främst av elektricitet för maskindrift, tryckluftsalstring, belysning och laddning av truckar samt av diesel.

Tryckluftssystemet underhålls regelbundet för att minimera läckage och begränsa energiförbrukningen.

Elförbrukningen i den befintliga verksamheten uppgår till ca 7 500 MWh per år. Efter ombyggnad uppskattas förbrukningen öka med ca 48 000–64 000 MWh per år beroende på vald teknik och skiftform. El som köps in är till 100 % förnybar och klimatkompenserad.

Någon separat uppvärmning av lokalerna behövs inte då de värms upp av värme från drift av maskinutrustningen. Vid behov, exempelvis vid driftuppehåll vintertid, tillförs energi i form av fjärrvärme.

4.7.1 Köldmedia

SPÅ har ett antal aggregat med köldmedia, se Tabell 1 nedan, för kylning av sorteringsanläggningen. För att säkerställa att system med köldmedia är i bra skick sker regelbundna kontroller enligt gällande lagstiftning.

Tabell 1. Förteckning över köldmedieaggregat på SPÅ

Beteckning	Media	Mängd (kg)	CO2e (ton)	Kontrollintervall
KA1	R410A	1,30	2,71	Nej
KA2	R410A	3,10	6,47	Var 12:e månad
KA3	R410A	5,90	12,32	Var 12:e månad
2 kyltorkar	R410A	5,90	12,32	Var 12:e månad

I den utökade verksamheten kommer ytterligare kylanläggningar att behövas, den nya sorteringsanläggningen blir en kopia av den nuvarande med lika många tillkommande aggregat. Kylaggregat kommer också att krävas vid tvättanläggning och anläggning för agglomering.

4.8 HANTERING AV KEMISKA PRODUKTER

Bolaget har en förteckning över de hälso- och miljöfarliga kemikalier som används i verksamheten i affärssystemet Monitor. Säkerhetsdatablad för de kemiska produkter som används finns tillgängliga via länk i Monitor.

Samtliga kemiska produkter kommer att förvaras väl uppmärkta och på sådant sätt att förorening av mark och vatten inte riskeras. Förvarningen kommer att ske så att det inte föreligger någon risk att sinsemellan reaktiva föreningar kan komma samman. Kemiska produkter innehållande flyktiga organiska föreningar förvaras i väl tillslutna behållare så att avdunstningen minimeras. Flytande produkter kommer förvaras inom invallat område som är beständigt mot det som förvaras där. Invallningarna ska dimensioneras så att de rymmer största behållarens volym och minst 10 % av övrig lagrad volym.

Underhållskemikalier lagras huvudsakligen i bolagets verkstad och utgörs av bl.a. maskinoljor och flaskor med fönsterputs till optiska läsare.

4.9 AVFALL

De avfallsfraktioner som uppkommer i verksamheten är främst magnet- och blandskrot samt träavfall och brännbart som sorterats ut från inkommande plastavfall.

I verksamheten bedöms endast mindre mängder farligt avfall uppkomma. De fraktioner som antas uppkomma är ungefär desamma som vid nuvarande verksamhet, exempelvis: tvättvatten från

städmaskin, glykol och annat verksamhetsavfall. Tvättvatten från städmaskin grovfiltreras från plast, samlas upp i IBC-behållare och hämtas av godkänd mottagare. Farliga avfall lagras, i enlighet med villkor i nuvarande tillstånd, inomhus i en miljöstation som hyrs av Stena Recycling samt i IBC-behållare över invallning.

Det inkommande plastavfall som bolaget inte kan sortera i separata fraktioner, så kallad plastrejekt, skickas till ett antal godkända mottagare för energiutvinning. Den planerade processen med agglomerering kommer att minska mängderna plastrejekt genom att bearbeta det mekaniskt och tillverka pellets av olika kvalitet vilket ökar återvinningen av det intagna plastavfallet.

4.9.1 Skadedjur

På platser där förpackningar med rester av livsmedel lagras och hanteras finns risk för att skadedjur, råttor och andra gnagare, kan förekomma. Förekomsten motverkas främst genom lagring inomhus samt att plasten är hårt balad samt att sortera inkommande plast fortast möjligt. Det finns inga golvbrunnar i lokalen vilket utesluter att råttor kommer in denna väg. Fasaden på fastigheten hålls fri från buskar och annan växtlighet eller annat material som kan utgöra skydd för gnagare. Bolaget samarbetar även med Anticimex för att begränsa förekomst av skadedjur i anslutning till anläggningen.

Det har inkommit klagomål från närboende angående flugor. Bolaget därför ett stort antal flugfällor i verksamheten. Och undertrycket i lokalerna för att minska risken för luktspridning påverkar även flugornas flygförmåga och underlättar bekämpningen.

4.9.2 Nedskräpning

Verksamheten bedrivs så att nedskräpning och spridning av avfall minimeras. Avlastning, pålastning och lagring sker inomhus för att minska risken för nedskräpning.

Rutiner för kontroll och städning av fastigheten och omgivande område finns i underhållssystemet.

5 LOKALISERING

5.1 PLATS

SPÅ bedriver sin verksamhet i en byggnad på fastigheten Frysen 3 i Motala som ligger i den sydöstra delen av Motala tätort, se Figur 1. I samma figur redovisas också var den utökade verksamheten avses lokaliseras.

Inom fastigheten uppförde AB Electrolux en fabrik i slutet av 1960-talet för tillverkning av vitvaror, spisar, kylskåp, frysskåp m.m. Denna verksamhet upphörde år 2010. Den byggnad som SPÅ använder i dagsläget, lokal 520, uppfördes 1980 och ligger på industriområdets östra sida. Byggnaden har använts till lager- och distributionsändamål av AB Electrolux och senare Motala Företagspark AB, därefter har den varit uthyrd till andra företag.

Fastigheten Frysen 3 köptes 2011 av Boröpannan AB som bedriver egen tillverkning av bl.a. varmvattenberedare och överskåp till kylar och frysar samt utför legotillverkning i lokalerna. På fastigheten finns även 30-tal andra företag som hyresgäster. Ca 300 personer arbetar nu inom området.

Fastigheten omfattar cirka 480 000 m² varav cirka hälften av ytan består av byggnader och hårdgjorda ytor, resten är vegetationsytor. Innan 1968 utgjordes hela området av åkermark.

5.2 OMGIVNING

Närmaste bostadsområde ligger cirka 300 m väster om lokal 520 och är avskärmad av den stora industribyggnaden på fastigheten. Det ligger också enstaka bostadshus åt nordost och sydost på ett avstånd av ca 350 m i båda riktningarna. Det finns även ett bostadsområde ca 450 m nordväst om byggnaden. En utökning av verksamheten innebär att avståndet till bostäder i väster minskar till ca 150 m.

5.3 PLANER

5.3.1 Översiktsplan

I Motala kommuns gällande översiktsplan, ÖP 06 som antogs av kommunfullmäktige 2006 framgår att området där fastigheten ligger är utpekad för ytkrävande eller störande verksamheter. I övrigt står inte något specifikt angående området. Arbeta pågår med att ta fram en ny översiktsplan, enligt information på kommunens hemsida kommer planen att antas i januari 2022.

Av de dokument gällande den nya översiktsplanen som för närvarande är tillgängliga på kommunens hemsida går inte att utläsa någon önskad riktning på utvecklingen av området där fastigheten ligger.

5.3.2 Detaljplan

Fastigheten Frysen 3 är planlagd för industriändamål. Omfattande industriell verksamhet har bedrivits på fastigheten sedan 1968. För Frysen 3 gäller detaljplan fastställd 1966-03-09.

5.4 ALTERNATIV LOKALISERING

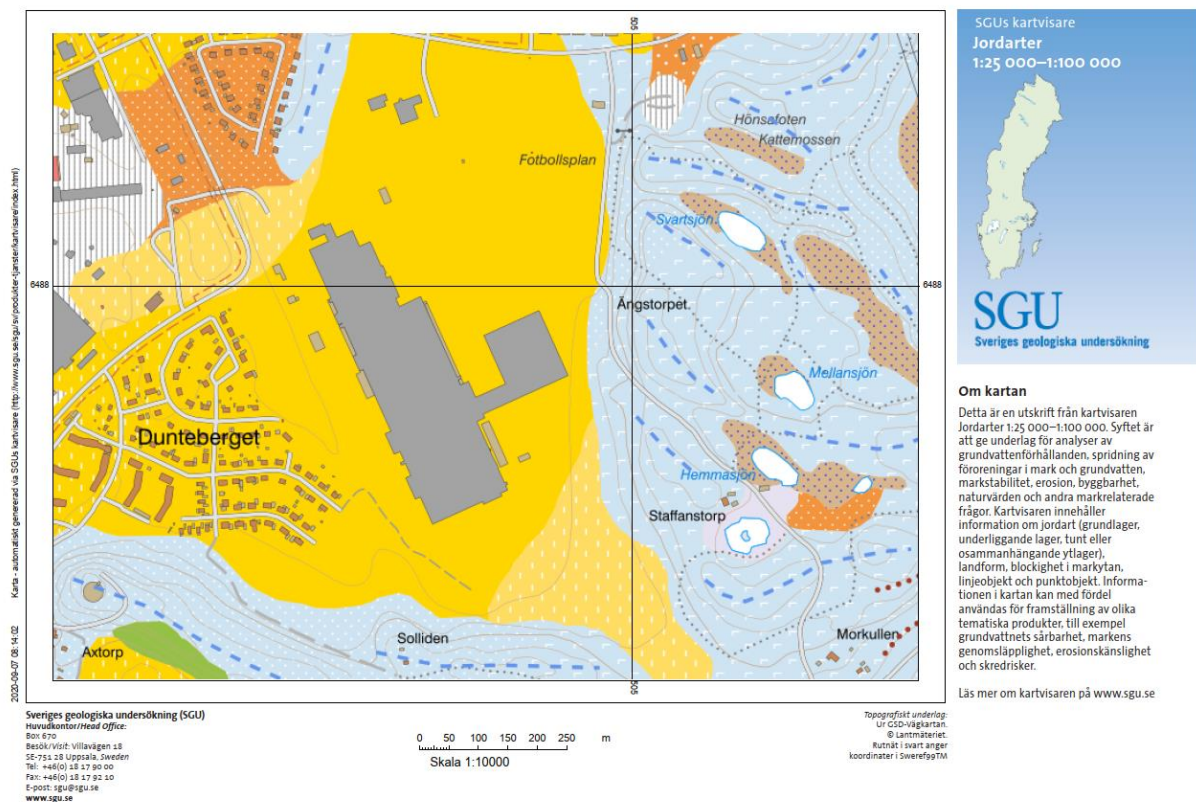
Någon helt ny lokalisering av fortsatt och planerad utökad verksamhet har inte studerats eftersom det gjordes en lokaliseringsutredning inför nuvarande etablering. Däremot har olika alternativ till lokalisering inom fastigheten övervägts.

6 MILJÖNS KÄNSLIGHET I OMRÅDEN SOM KAN ANTAS BLI PÅVERKADE

6.1 GEOLOGI

Enligt ett geotekniskt utlåtande från 1979 över grundförhållandena vid byggnationen av de byggnader som finns på fastigheten idag bestod jorden, under det organiska ytskiktet av lera till 0,8–2,1 m djup och därunder av silt som direkt eller via grövre material vilar på fast botten 6–12 m under markytan.

SGU:s jordartskarta anger jordarten glacial lera. På SGU:s hemsida finns inga uppgifter om lagerföljder inom det aktuella området.



Figur 4. Jordartskarta, gul färg markerar glacial lera. Källa SGU

6.2 HYDROLOGI

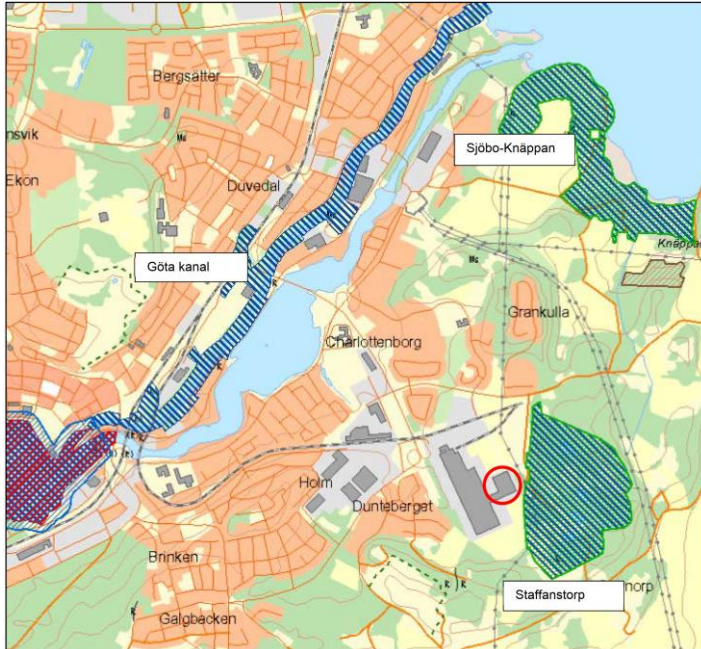
Grundvattnets flödesriktning kan variera lokalt bland annat beroende på dräneringsledningar men baserat på topografien är den storskaliga flödesriktningen mot Motala Ström, det vill säga åt nordost.

Grundvattenobservationer utförda 1979 visade att grundvattenytan vid den nuvarande verksamhetslokalens nordvästra hörn var på nivå +110,1, i den mellersta delen +111,0 och 60 meter söder om byggnaden på nivån +111,7. Grundvattnet stiger alltså åt syd eller sydost och riktningen är mot Motala Ström.

Grundvattenytan ligger enligt en tidigare genomförd undersökning inom området cirka 3–4 meter under markytan.

6.3 SKYDDADE OMRÅDEN

I Östergötland finns 277 Natura 2000-områden. Natura 2000-området Staffanstorp ligger direkt öster om det aktuella industriområdet, Sjöbo-Knäppan cirka 1,6 km nordost om industrin och Göta kanal ca 2 km väster om området. Både Staffanstorp och Sjöbo-Knäppan är även skyddade som naturreservat.



Figur 5. Skyddade områden i närheten av aktuell verksamhet.

6.4 NATURVÄRDEN

Ca 800 m söder om verksamheten finns två mindre områden som av Skogsstyrelsen pekats ut som naturvärden på grund av dess biotyper. Det ena området är ca 1 hektar stort och beskrivs som biotypen lövskogslund/hagmarksskog. Det andra området ligger nära det första och där finns det lövträd, området är ca 2 hektar stort. Områdena är inte skyddade och verksamheten bedöms inte påverka dem på något sätt.

6.5 NÄRBOENDE

Med nuvarande verksamhet finns närboende inom ett avstånd på ca 300 m, vid planerad verksamhet minskar avståndet till ca 150 m.

6.6 KULTURMILJÖ

Göta kanal som rinner genom Motala och dess närområde är ett riksintresse för kulturmiljövården. Verksamheten ligger utanför riksintresset och bedöms inte påverka det alls.

6.7 LANDSKAPSBILD

Den planerade verksamheten kommer inte att innebära att några nya byggnader uppförs. Landskapsbilden bedöms inte påverkas. Fastigheten är avsedd för industriändamål och det sker inga avvikelser från redan befintlig bebyggelse på fastigheten.

6.8 MILJÖKVALITETSNORMER

Motala Ström (Motala) (SE649127-145681) ingår i övre Motala ströms huvudavrinningsområde. Vattensystemet ingår i Södra Östersjöns vattendistrikt.

Miljökvalitetsnormen gällande ekologisk status för Motala ström (Motala) är god ekologisk potential 2027. Vattenförekomsten är klassad som kraftigt modifierad på grund av väsentligt påverkad hydrologisk regim eller morfologiskt tillstånd. Dessutom bedöms att åtgärder för att nå god ekologisk status skulle medföra en betydande negativ påverkan på samhällsviktig vattenkraftsverksamhet. Kvalitetskravet god ekologisk potential är det ekologiska förhållande som råder då man uppnått de anpassade kravnivåer som anges för relevanta kvalitetsfaktorer. Tidsfristen till år 2027 är satt utifrån att det bedöms tekniskt omöjligt att uppnå avsedd biologisk effekt före denna tidpunkt. Den nuvarande statusen är klassad som otillfredsställande.

Gällande den kemiska statusen är miljökvalitetsnormen god kemisk ytvattenstatus med undantag för överallt överskridande ämnen (bromerad difenyleter samt kvicksilver och kvicksilverföreningar). Den nuvarande statusen uppnår ej god, främst hänförligt till de överallt överskridande ämnena. Gällande övriga parametrar gällande kemisk status som klassats är statusen god.

Utsläppen till luft från den nuvarande och planerade verksamheten är begränsade varför det inte bedömts som nödvändigt att i detalj redovisa och kommentera påverkan på miljökvalitetsnormerna för luftkvalitet.

7 FÖRUTSEDDA MILJÖEFFEKTER

7.1 ANVÄNDNING AV NATURRESURSER

SPÅs verksamhet syftar till att materialåtervinna så mycket plast som möjligt för optimerad hushållning och användning av så lite jungfruliga råvaror som möjligt vid framställning av nya plastprodukter. Enligt förordningen om producentansvar för förpackningar (SFS 2018:1462) är målet när det gäller förpackningsavfall av plast att materialåtervinningsgraden ska vara

1. minst 90 procent för förpackningsavfall av plast som omfattas av förordningen (2005:220) om retursystem för plastflaskor och metallburkar, och
2. minst 50 procent till och med år 2029 och därefter minst 55 procent.

Den verksamhet som bolaget nu ansöker om innebär att bolaget tar ansvar för fler steg av återvinningsprocessen än i dagsläget samt även att man ökar återvinningsgraden genom utökad sortering av fler plastfraktioner.

Planerad förändring av verksamheten innebär även att man ska kunna hantera ca 70 % mer volym plastavfall än vad som ryms i nuvarande tillstånd.

7.2 BULLER

Buller från verksamheten uppkommer främst genom att ljud alstras i fläktar och ventilation, från interna och externa transporter och från själva återvinningsprocessen.

En närfältsmätning utfördes under 2019. Mätningen och den tillhörande beräkningen för ljudnivån vid bostäder visade att både de ekvivalenta och momentana ljudnivåerna som regleras i gällande villkor innehölls med god marginal.

7.3 YTVATTEN

Dagvattenutsläpp sker via kommunala dagvattenledningar till recipient.

7.4 GRUNDVATTEN

Grundvattenpåverkan bedöms inte förekomma vare sig i nuvarande eller planerad verksamhet.

7.5 LUFT

Luftutsläpp sker främst i form av avgaser från lastbilar som levererar plastavfall till verksamheten och som transporterar ut återvunnen plast från återvinningsprocesserna. Med utökad verksamhet kommer antalet transporter att ökas i motsvarande omfattning.

Det finns risk att verksamheten medför luktutsläpp.

7.6 BORTSKAFFANDE OCH ÅTERVINNING AV AVFALL

Hela verksamheten syftar till att materialåtervinna avfall i så hög utsträckning som möjligt. Mängden avfall som uppstår i verksamheten är främst hänförligt till utsortering från det inkommande plastavfallet. I övrigt uppkommer enbart mindre mängder normalt verksamhetsavfall som hanteras i enlighet med gällande lagstiftning.

7.7 VERKSAMHETENS KLIMATPÅVERKAN

Verksamhetens klimatpåverkan härrör främst från transporter till och från verksamheten. Det sker inga direkta utsläpp av växthusgaser från återvinningsprocessen.

En positiv klimatpåverkan kopplat till verksamheten är att återvinning av plastavfall minskar råvaruåtgången och därigenom utsläppet av växthusgaser gentemot nyproduktion av plast. Plast produceras huvudsakligen av fossila råvaror och återvinning minskar därmed användningen av dessa.

7.8 SÅRBARHET FÖR KLIMATFÖRÄNDRINGAR OCH YTTRE HÄNDELSER

Negativa effekter på verksamheten kan ändå uppstå vid väderrelaterade fenomen, som till följd av klimatförändringar, kan bli allt vanligare. Till exempel kan ökad framtida nederbörd också betyda kraftigare nederbördsextremer, både på korta tidsskalor - i form av skyfall - och i samband med lågtryckssituationer med mycket nederbörd över längre perioder.

Verksamheten ligger relativt skyddat från översvämningar och är därmed inte särskilt sårbart för klimatförändringar. Enligt MSB:s översvämningskartering ligger verksamhetsområdet utanför områden som riskerar att bli översvämmade både vid ett 100-årsflöde och vid ett beräknat högsta flöde. Beräknat högsta flöde motsvarar grovt uppskattat ett 10 000-årsflöde.

7.9 RISK OCH SÄKERHET

Vid etableringen av den nuvarande verksamheten genomförde bolaget riskanalyser omfattade både arbetsmiljö och yttre miljö. Riskområden från yttre miljösynpunkt bedömdes vara nedskräpning av området, oljeutsläpp från maskiner och onormalt stoftutsläpp vid trasigt spärffilter.

De riskhändelser som kan uppstå till följd av exempelvis väderrelaterade event som skyfall, torka eller storm eller andra yttre händelser kan påverka verksamheten genom bland annat översvämning, avstängda transportvägar, avbrott i elförsörjningen, brand, läckage, maskinhaveri och ödeläggelse på byggnader.

7.9.1 Brand

Bolaget har tillsammans med extern resurs låtit upprättat en brandskyddsbeskrivning gällande den befintliga verksamheten för att ha ett väl förebyggande brandskyddsarbete. I nuvarande lokaler finns ett mycket omfattande system med sprinklers för släckning av brand. Brandskyddet är ytterligare förstärkt med detektorer för värme och låga i nära anslutning till maskiner i anläggningen.

Bolaget har även låtit ta fram en utredning gällande släckvattenbehov och omhändertagande av släckvatten vid utvalda brandscenarion i den befintliga anläggningen. Släckvatten finns i en bassäng under golv på cirka 1 000 m³. Det finns även en andra, motsvarande bassäng som står i förbindelse med den första. Fastighetsägaren har även möjlighet att pumpa vatten direkt från Motala Ström vid behov.

I verksamheten hanteras stora mängder plast vilket i sig innebär en stor brandrisk. Riskutredning har genomförts och hela anläggningen är försedd med sprinklers för att en eventuell brand omedelbart ska kunna släckas. Vid planeringen av den utökade verksamheten kommer ny brandrisk- och släckvattenutredning att genomföras.

8 PLANERADE UTREDNINGAR

Som underlag för upprättande av miljökonsekvensbeskrivningen kommer följande utredningar att genomföras:

- Bullerutredning
- Utredning av möjligheter till luktreducering
- Dagvattenhantering
- Brand- och släckvattenutredning
- Utredning av behov av skyddsåtgärder baserat på utredningsresultat

9 FÖRSLAG TILL INNEHÅLLSFÖRTECKNING I MKB

I miljökonsekvensbeskrivningen ska samtliga direkta och indirekta miljökonsekvenser och miljöpåverkan som den planerade verksamheten kan medföra redovisas. Detta i syfte att möjliggöra en samlad bedömning av verksamhetens påverkan på människors hälsa och miljö.

Sammanfattningsvis föreslås MKB innehålla:

- Icke-teknisk sammanfattning av den planerade verksamhetens påverkan på människors hälsa och miljö
- Beskrivning av området och verksamheten
- Den planerade anläggningens förenlighet med gällande översiktsplan, detaljplaner, områdesskydd enligt miljöbalken, miljökvalitetsnormer och miljökvalitetsmål
- Alternativ lokalisering och utformning samt nollalternativ
- Redovisning av allmänna intressen, riksintressen, områdesskydd, friluftsliv och rekreation
- Redovisning av energioptimering/hushållning med naturresurser och avstämning mot en hållbar utveckling
- Redovisning av hantering av kemiska produkter
- Redovisning av buller
- Redovisning av markföroreningar i området och risk för förorening av mark samt behov av och möjligheter till begränsning av sådan förorening
- Redovisning av hantering av avfall
- Bedömning av planerad verksamhets miljöpåverkan avseende respektive aspekt; utsläpp till vatten, transporter, energi, råvaror, avfall, utsläpp till luft, verksamhetens klimatpåverkan samt sårbarhet för klimatförändringar eller andra yttre händelser samt risk och säkerhet
- En samlad bedömning av förutsedda miljökonsekvenser av ansökt verksamhet
- Samrådsredogörelse

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 43 600 medarbetare på 550 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 100 medarbetare. www.wsp.com

WSP Sverige AB

Box 8094

700 08 Örebro

Besök: Krontorpsgatan 1

T: +46 10 7225000

Org nr: 556057-4880

Styrelsens säte: Stockholm

[wsp.com](http://www.wsp.com)