

PUMP & PYROLYSTEKNIK I MALMÖ AB

## SAMRÅDSUNDERLAG INFÖR UNDERSÖKNINGSSAMRÅD

INFÖR ANSÖKAN OM TILLSTÅND ENLIGT MILJÖBALKEN  
FÖR FÄRGBORTTAGNING MED PYROLYSTEKNIK

2023-08-29



wsp

 Pump &  
Pyrolysteknik AB

# SAMRÅDSUNDERLAG INFÖR UNDERSÖKNINGSSAMRÅD

## Pump & Pyrolysteknik i Malmö AB

Uppdragsnamn	PPT AB - TILLSTÅNDSANSÖKAN 9 KAP
Uppdragsnummer	10372338
Författare	Antonia Doss
Granskad av	Anders Blomdahl
Godkänd av	Pump & Pyrolysteknik i Malmö AB

## Kund

**Pump & Pyrolysteknik i Malmö AB**

## Konsult

### **WSP**

WSP Sverige AB  
Org nr: 556057-4880  
**wsp.com**

## Kontaktpersoner

**Antonia Doss, miljökonsult, WSP Sverige AB**

[antonia.doss@wsp.com](mailto:antonia.doss@wsp.com)

010-721 02 83

**Anneli Lenander, VD, Pump & Pyrolysteknik i Malmö AB**

[anneli.lenander@pptab.se](mailto:anneli.lenander@pptab.se)

040-424712

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>1</b>	<b>Inledning och bakgrund</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Administrativa uppgifter</b>	<b>7</b>
2.1	Verksamhetens klassificering	7
2.2	Gällande tillstånd och beslut	7
2.3	koordinat- och höjdsystem	7
<b>3</b>	<b>Lokalisering</b>	<b>8</b>
3.1	Planer	10
3.2	Alternativ lokalisering	10
<b>4</b>	<b>Verksamhetsbeskrivning</b>	<b>10</b>
4.1	Nollalternativ	10
4.2	Nuvarande verksamhet	10
4.3	Planerad verksamhet	12
4.4	Arbetstider	14
4.5	Logistik	14
4.6	Energiförsörjning	16
4.7	Vattenförsörjning	16
4.8	Hantering av kemiska produkter	17
4.9	Avfallshantering	17
4.10	Utsläpp till vatten	17
4.11	Utsläpp till luft	18
4.12	Planerade skyddsåtgärder	18
4.13	Alternativ utformning	18
<b>5</b>	<b>Områdesbeskrivning</b>	<b>19</b>
5.1	Hydrologi	19
5.2	Riksintressen och Skyddade områden	19
5.3	Närboende	19
5.4	Naturvärden	20
5.5	Skyddade arter	20
5.6	Miljö kvalitetsnormer	21
5.7	Kulturvärden	22
<b>6</b>	<b>Förutsedda miljöeffekter</b>	<b>23</b>
6.1	Användning av naturresurser	23

6.2 Buller	23
6.3 Ytvatten	23
6.4 Grundvatten	23
6.5 Luft	24
6.6 Naturmiljö	24
6.7 boendemiljö	24
6.8 Kulturmiljö	24
6.9 Landskapsbild	24
6.10 Bortskaffande och återvinning av avfall	24
6.11 Verksamhetens Klimatpåverkan	24
6.12 Sårbarhet för klimatförändringar	25
6.13 Risk och säkerhet	25
6.14 kumulativa effekter	25
<b>7 Bedömning betydande miljöpåverkan</b>	<b>25</b>
7.1 Utmärkande egenskaper	26
7.2 Lokalisering	27
7.3 Miljöeffekternas typ och utmärkande egenskaper	27
7.4 Sammanfattande bedömning	28
<b>8 Förslag på innehåll i MKB</b>	<b>28</b>

# 1 INLEDNING OCH BAKGRUND

Pump & Pyrolysteknik i Malmö AB (nedan benämnt bolaget) bedriver verksamhet som består av förmedling av pumpar och pyrolysugnar samt service av bådadera. Bolaget har även två egna pyrolysugnar dit kunder skickar metallgods för att avlägsna lack-, färg- och plastrester. Verksamheten är idag belägen på fastigheten Eskilstorp 14:207 i det norra industriområdet i Vellinge kommun och har bedrivit verksamhet på platsen sedan 1988.

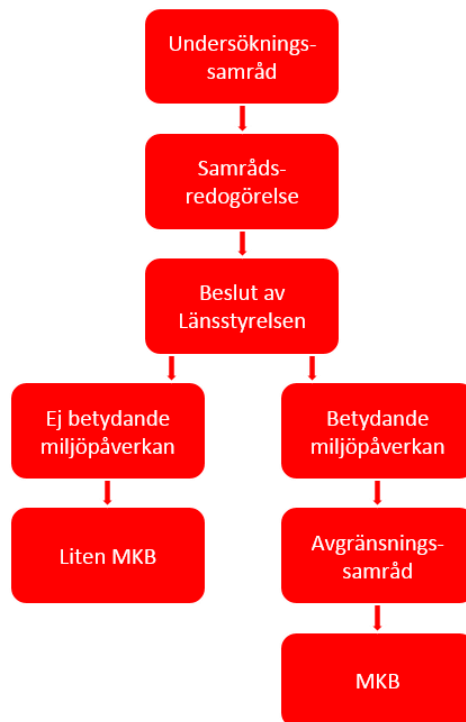
Bolaget planerar att flytta sin verksamhet till en annan fastighet, Eskilstorp 14:109, inom samma industriområde. Samma verksamhet planeras på den nya lokaliseringen, men i och med flytten krävs ett nytt tillstånd då det befintliga tillståndet är knutet till den nuvarande fastigheten Eskilstorp 14:207. Verksamheten är tillståndspliktig enligt 9 kap. miljöbalken (1998:808) samt 16 kap. 8 § miljöprövningsförordningen (2013:251) med verksamhetskod 28.80.

Utöver flytten planerar bolaget att införskaffa en tredje pyrolysugn. Införskaffandet samt drift av en tredje ugn är dock något som ryms inom befintligt tillstånd. I övrigt planeras inga förändringar att ske jämfört med befintlig verksamhet.

Ansökan om ett nytt tillstånd enligt miljöbalken innebär att en undersökning krävs rörande huruvida den aktuella verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan eller ej. Om betydande miljöpåverkan antas föreligga ska en specifik miljöbedömning genomföras vilket i sin tur innebär att en miljökonsekvensbeskrivning ska tas fram i ett samrådsförfarande och att prövningsmyndigheten vid tillståndsprövningen slutför miljöbedömningen.

Den aktuella verksamheten omfattas inte av bestämmelser i miljöbedömningsförordningen (2017:966) som innebär att betydande miljöpåverkan alltid ska antas föreligga.

Bolaget önskar därför undersöka om verksamheten ändå kan antas medföra en betydande miljöpåverkan genom ett undersökningssamråd. Detta samråd syftar bl.a. till att komma fram till vilka undersökningar och utredningar av verksamhetens påverkan på människors hälsa och miljö som behöver utföras och innehållet i den miljökonsekvensbeskrivning som ska upprättas. Om länsstyrelsen beslutar att den planerade verksamheten inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan kommer samråd ske med särskilt berörda samt innebära att en liten MKB upprättas. I Figur 1 sammanfattas detta:



Figur 1: Undersökningssamråd kan leda fram till liten MKB eller MKB.

Föreliggande handling utgör underlag för undersökningssamråd. Detta samråd ska enligt bestämmelserna i 6 kap 23 och 24 § miljöbalken hållas med länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten och de enskilda som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten.

Undersökningssamrådet kommer att inledas vid samråd med länsstyrelsen och kommunen. Vid detta samrådsmöte ämnar bolaget att inhämta vägledning rörande vilka enskilda som kan antas bli särskilt berörda. Därefter kommer dessa att bjudas in till samråd genom att samrådshandlingen lämnas till dem och bolaget meddelar att man önskar synpunkter rörande frågan om betydande miljöpåverkan kan antas föreligga eller ej. Bolaget önskar också synpunkter på vilka väsentliga miljöeffekter som berörda anser att den planerade verksamheten kan förväntas ge samt miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och utformning.

Samrådsyttrande lämnas via brev eller mejl till WSP Sverige AB, att: Antonia Doss, Box 503, 392 32 Kalmar alternativt [antonia.doss@wsp.com](mailto:antonia.doss@wsp.com). Yttrande ska inkomma senast den 31 oktober 2024. Om yttrande avses lämnas, men inte kan lämnas senast detta datum, emottas besked snarast om när yttrande kommer att lämnas.

### **Behandling av personuppgifter**

*Adresser för detta utskick har hämtats från Lantmäteriet via Metria samt de personuppgifter som du skickar in kommer att lagras och behandlas av Pump & Pyrolysteknik i Malmö AB i enlighet med gällande dataskyddsförordning, GDPR, i syfte att hantera dina inlämnade synpunkter i samrådet. WSP Sverige AB hanterar personuppgifterna som personuppgiftsbiträde. Du har rätt att kontakta Pump & Pyrolysteknik i Malmö AB för att få information om vilka uppgifter som behandlas om dig eller för att begära rättelse, överföring, radering eller begränsning av dina personuppgifter.*

## 2 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Verksamhetsutövare (företagsnamn)	Pump & Pyrolysteknik i Malmö AB
Organisationsnummer	556443-8645
Kontaktperson	Anneli Lenander <a href="mailto:anneli.lenander@pptab.se">anneli.lenander@pptab.se</a> 040-424712
VD	Anneli Lenander
Besöks- och postadress	Mejselgatan 10 B 235 32 Vellinge
Hemsida	<a href="http://www.pump-pyrolysteknik.se">www.pump-pyrolysteknik.se</a>
Planerad verksamhetskod enligt miljöprövningsförordning 2013:251	28.80
Nuvarande verksamhetskod	28.80
Tillsynsmyndighet	Länsstyrelsen i Skåne län
Prövningsmyndighet	Miljöprövningsdelegationen inom länsstyrelsen Skåne
Nuvarande fastighetsbeteckning	Eskilstorp 14:207
Fastighetsbeteckning för planerad verksamhet	Eskilstorp 14:109
Fastighetsägare för planerad verksamhet	Sydostbrisen Fastigheter AB
Kommun	Vellinge
Län	Skåne
Koordinater (SWEREF99 TM)	N 6149436, E 375243

### 2.1 VERKSAMHETENS KLASSIFICERING

Den aktuella verksamheten klassificeras enligt följande bestämmelser i miljöprövningsförordningen (2013:251):

- 16 kap. 8 § för att med hjälp av pyrolysteknik yrkesmässigt ta bort lack eller färg från mer än 50 ton metallgods per kalenderår

### 2.2 GÄLLANDE TILLSTÅND OCH BESLUT

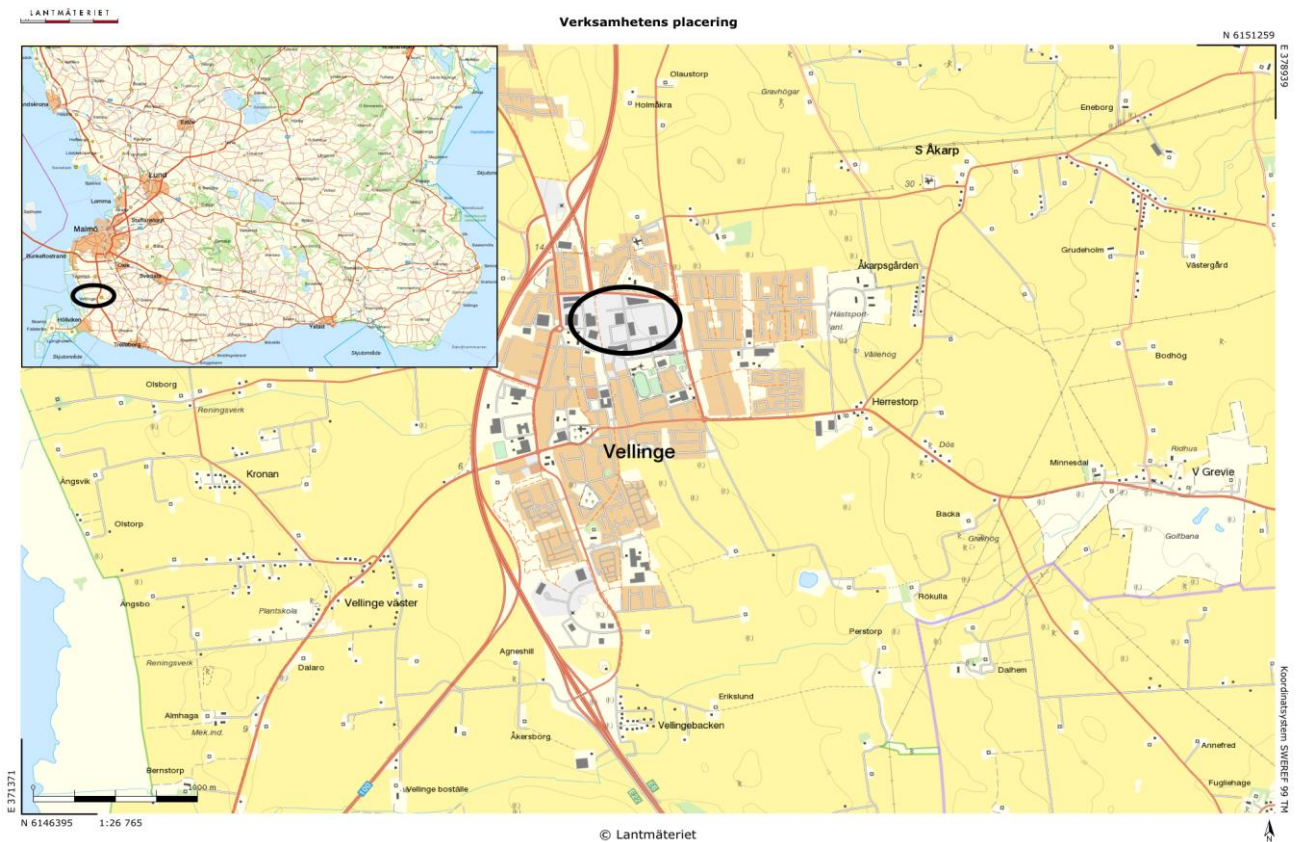
Tillstånd enligt miljöbalken för färgborttagning, beslut 2018-01-18, dnr 551-30153-2016.

### 2.3 KOORIDNAT- OCH HÖJDSYSTEM

Kartor och ritningar framställs i X- och Y-koordinater enligt koordinatreferenssystemet SWEREF 99 TM samt höjdsystemet RH2000. Koordinaterna för fastigheten Eskilstorp 14:109 är N: 6149436, E: 375243.

### 3 LOKALISERING

Verksamheten planeras att bedrivas inom fastigheten Eskilstorp 14:109, Vellinge kommun, Skåne län, se Figur 2 nedan. Adressen är Spikgatan 1, 235 32 Vellinge.

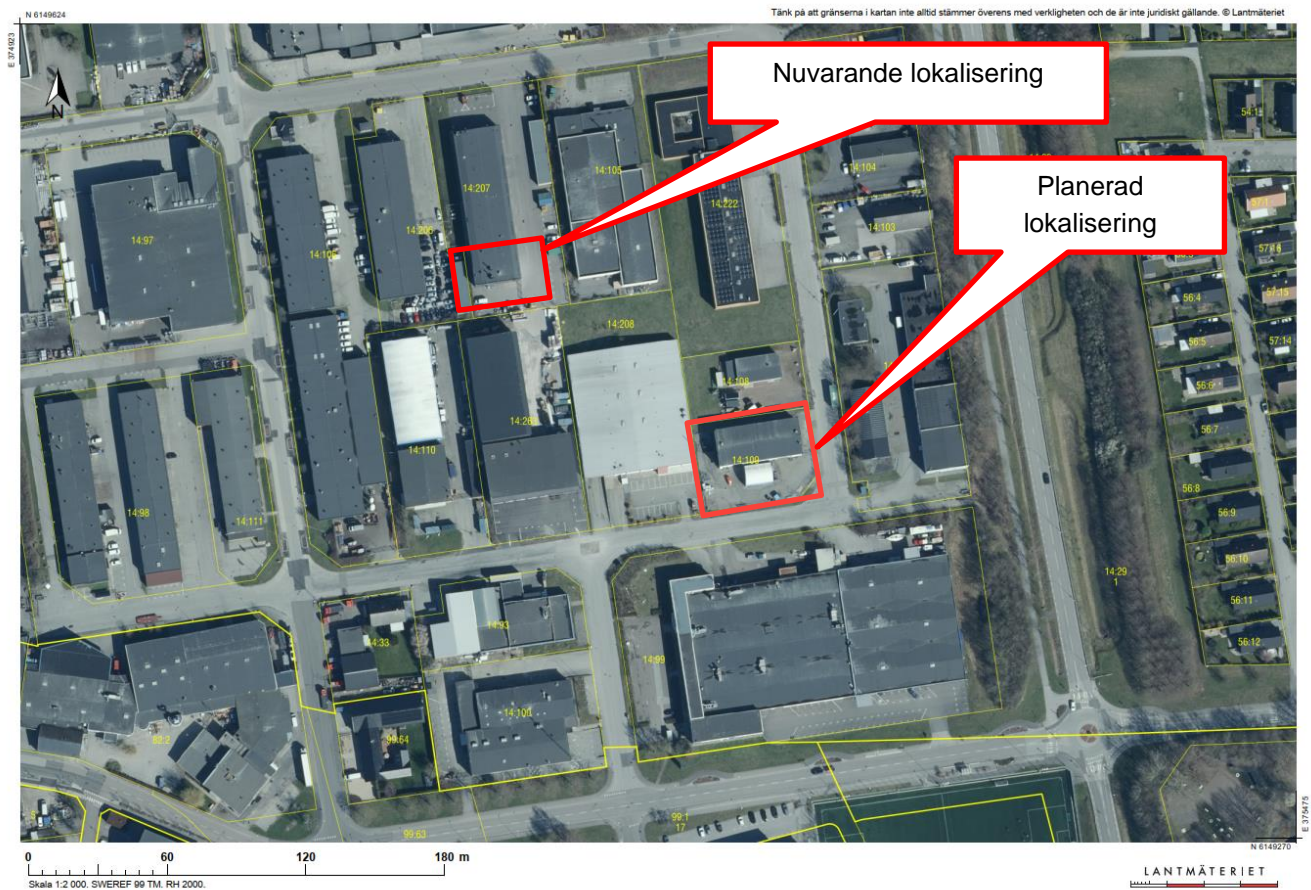


Figur 2 Verksamhetens placering i Skåne respektive Vellinge.

Verksamheten är belägen i Norra industriområdet i Vellinge, Vellinge kommun. Industriområdet begränsas av vägarna Norra leden, Hököpingevägen, Vattentornsgatan, Perstorpsgatan, Kompanigatan, Verkstadsgatan och Malmövägen.

I Figur 3 nedan syns det norra industriområdet där de nuvarande lokalerna på fastigheten Eskilstorp 14:207 samt de nya på Eskilstorp 14:109 är markerade.





Figur 3 Fastigheterna Eskilstorp 14:207 (nuvarande) samt Eskilstorp 14:109 (planerad lokalisering) är markerad med rött.

Foto på den nya planerade fastigheten och lokalen (från 2019) kan ses i Figur 4.



Figur 4 Planerad lokalisering inom fastigheten Eskilstorp 14:109 på Spikgatan 1, där det tidigare har bedrivits metallegoarbeten. Bild: Google, 2019.

## 3.1 PLANER

### 3.1.1 Översiktsplan

Vellinge kommun har tagit fram en översiktsplan för 2010-2050 (ÖP2010), med titeln "Vellinge översiktsplan 2010 med utblick mot 2050, Vellinge vidgar vyerna". Under 2023–2024 gjorde Vellinge kommun en översyn av översiktsplanens aktualitet enligt 3 kap. 23 § plan- och bygglagen och antog en planeringsstrategi. Arbetet sker med utgångspunkt i de övergripande strategier och principer som finns i gällande översiktsplan.

I översiktsplanen framgår bland annat att avfallshierarkin med den klassiska avfallstrappan ska eftersträvas. Det står även att det planeras för mindre verksamhetsområden i de norra delarna av Vellinge utmed E6:an.

I översiktsplanen anges att det norra industriområdet även fortsättningsvis ska vara industrimark, varför planerad verksamhet inte strider mot översiktsplanen.

### 3.1.2 Detaljplan

Det norra industriområdet i Vellinge är detaljplanlagt för industriändamål (J-område). Detaljplanen V35 är beslutad 17 oktober 1973. Planerad verksamhet strider inte mot bestämmelserna i detaljplanen.

## 3.2 ALTERNATIV LOKALISERING

Planerad lokalisering är i ett J-klassat industriområdet (område för industriändamål) med goda förbindelser för transporter till väg E6.

Verksamheten är idag redan etablerad i det norra industriområdet, men tidigare har verksamheten undersökt det södra industriområdet som ett lokaliseringalternativ. Det är klassat som ett KJ-området vilket innebär kontor, småindustri, teknikföretag, laboratorieföretag samt serviceanläggningar för anställda. Det bedöms vara ett sämre alternativ än det norra industriområdet som är klassat som ett J-område.

Det finns bra förbindelser för transporter att ta sig till och från området och närheten till de många industrier i södra Sverige får också anses som en fördel.

Då verksamheten redan idag är belägen i det norra industriområdet och dess lokalisering dessutom är prövad enligt miljöbalken bedöms det inte vara skäligt att undersöka ytterligare lokaliseringalternativ utanför industriområdet.

## 4 VERKSAMHETSBESKRIVNING

### 4.1 NOLLALTERNATIV

Som nollalternativ antas nuvarande tillståndsgiven verksamhet. Nollalternativet innebär att bolaget fortsätter bedriva sin verksamhet i nuvarande lokaler på nuvarande fastighet och inom ramen för befintligt tillstånd.

### 4.2 NUVARANDE VERKSAMHET

Nuvarande verksamhet är belägen på fastigheten Eskilstorp 14:207.



Verksamheten består av förmedling av pumpar och pyrolysugnar samt service av bådadera. Bolaget har även två egna pyrolysugnar dit kunder skickar metallgods för att avlägsna lack-, färg- och plastrester. Se exempel på metallgods som skickats till bolaget i Figur 5 nedan. Bolaget har sju anställda.



Figur 5 Metallgods med en tjock beläggning av lack som ska brännas bort i pyrolysugnen.

Pyrolys är en process där ämnen bryts ned i en syrefri miljö i temperaturer omkring 315–430°C. Vid förbränning bildas aska och flyktiga ämnen i gasform. En efterförbränningskammare med en ännu högre temperatur (ca 900 °C) används för att bryta ner rökgaserna till framförallt koldioxid och vattenånga. Ett nödkylsystem (vatteninjicering) finns också om temperaturen skulle överstiga 910°C i efterförbränningskammaren. Pyrolysugnen genererar utsläpp till luft i form av huvudsakligen koldioxid och vattenånga. En aska bildas även från det bortbrända materialet. Ugnen drivs av naturgas. Drifttid är cirka 14 timmar per gång. Vid maximal drift går en ugn cirka 3 640 timmar per år.



Figur 6 Pyrolysugnen lastas med metallgods.

Den aska som bildas vid förbränning av metallgodset är klassat som icke miljöfarligt avfall. Askan transporteras i pappfat med plastliner för deponi. Verksamheten har möjlighet att lagra 12 pallar aska i lokalen, vilket motsvarar cirka 5000 kg, innan det skickas på deponi.

Efter förbränningen i pyrolysugnen rengörs metallgodset med högtrycksvätt i en spolbox. Det vattnet går i ett slutet system med cirkulation genom en tank på 6m<sup>3</sup>. På botten av spolboxen bildas ett askslam som lämnas på deponi tillsammans med övrig aska från pyrolysugnen. Inget utsläpp av processvatten sker från verksamheten.

För att kunna förflytta galler, pumpar och tyngre material på plats i verksamheten används en truck som drivs av ett vätskefyllt batteri.

Den resterande delen av verksamheten som består av service av pumpar genererar i sig inga utsläpp men transporter med pumpar till och från verksamheten bidrar med utsläpp till luft samt buller.

Bolaget förmedlar pyrolysugnar och pumpar och transporter sker därför också vid förmedling, installation och service på plats hos kund.

### 4.3 PLANERAD VERKSAMHET

Efterfrågan att avlägsna lack-, färg- och plastrester från metallgods är stor och har ökat de senaste åren. Bolaget kan i dagsläget inte möta efterfrågan med sina två pyrolysugnar utan erfordrar en tredje ugn för att möta behovet. Nuvarande lokalisering har inte plats för att installera en tredje ugn. Flytten till Eskilstorp 14:109 innebär att verksamheten får rymligare lokaler och därmed möjlighet att ha tre pyrolysugnar.

Det gällande tillståndet medger behandling av upp till 500 ton metallgods per kalenderår. Med en tillkommande ugn beräknas mängden metallgods öka med ca 100 ton, vilket fortfarande är väl inom det nuvarande tillståndets villkor (se tabell nedan). Det kan finnas möjlighet att behandla mer än 330 ton metallgods, t ex genom att gå upp i skift eller införskaffa en fjärde pyrolysugn varför nuvarande tillståndsmängder fortfarande bedöms vara aktuella.



Tabell 1 Jämförelse av mängd behandlat metallgods för nuvarande tillstånd och sökt verksamhet med två respektive tre ugnar i normal drift.

	Nuvarande tillstånd samt sökt verksamhet	Mängd för 2 pyrolysugnar i normal drift (2023)	Uppskattad mängd för 3 pyrolysugnar i normal drift
<b>Mängd behandlat metallgods (ton/år)</b>	500	230	330

Efterbehandlingssteget (tvättningen av metallgodset) kommer precis som i nuvarande verksamhet bestå av ett slutet system. Tvättningen kommer dock genomföras på en spolplatta, istället för dagens spolbox, för att säkerställa en bättre arbetsmiljö. Spolplattan kommer vara 4x5 m och 0,4 m djup. Se exempel på spolplatta för pyrolysanläggning i Figur 7 nedan.



Figur 7 Exempel på spolplatta där metallgodset tvättas av med högtryckstvätt.

Totalt beräknas cirka 25 ton aska per år uppkomma vid maximal drift under normala arbetstider (07-18) vilket är detsamma som i nollalternativet.

Den nya lokalen kommer att anpassas till verksamhetens behov och delas upp i tre delar: en del för pyrolysverksamheten, en del för pumpservicen samt en kontorsdel.

Pyrolysdelen kommer att innefatta de tre ugnarna och spolplattan. Pyrolysdelen kommer att förses med brandklassade väggar. Denna del har inget behov av uppvärmning då ugnarna alstrar så mycket värme att restvärmen kan användas för uppvärmning av lokalen. Tre skorstenar tillkommer med en höjd på tre meter över tak.

Delen för pumpservice värms upp med två värmeaggregat.

I kontorsdelen finns omklädningsrum, vilorum, kök och matsal, konferensrum samt kontor. Kontorsdelen värms upp med el.

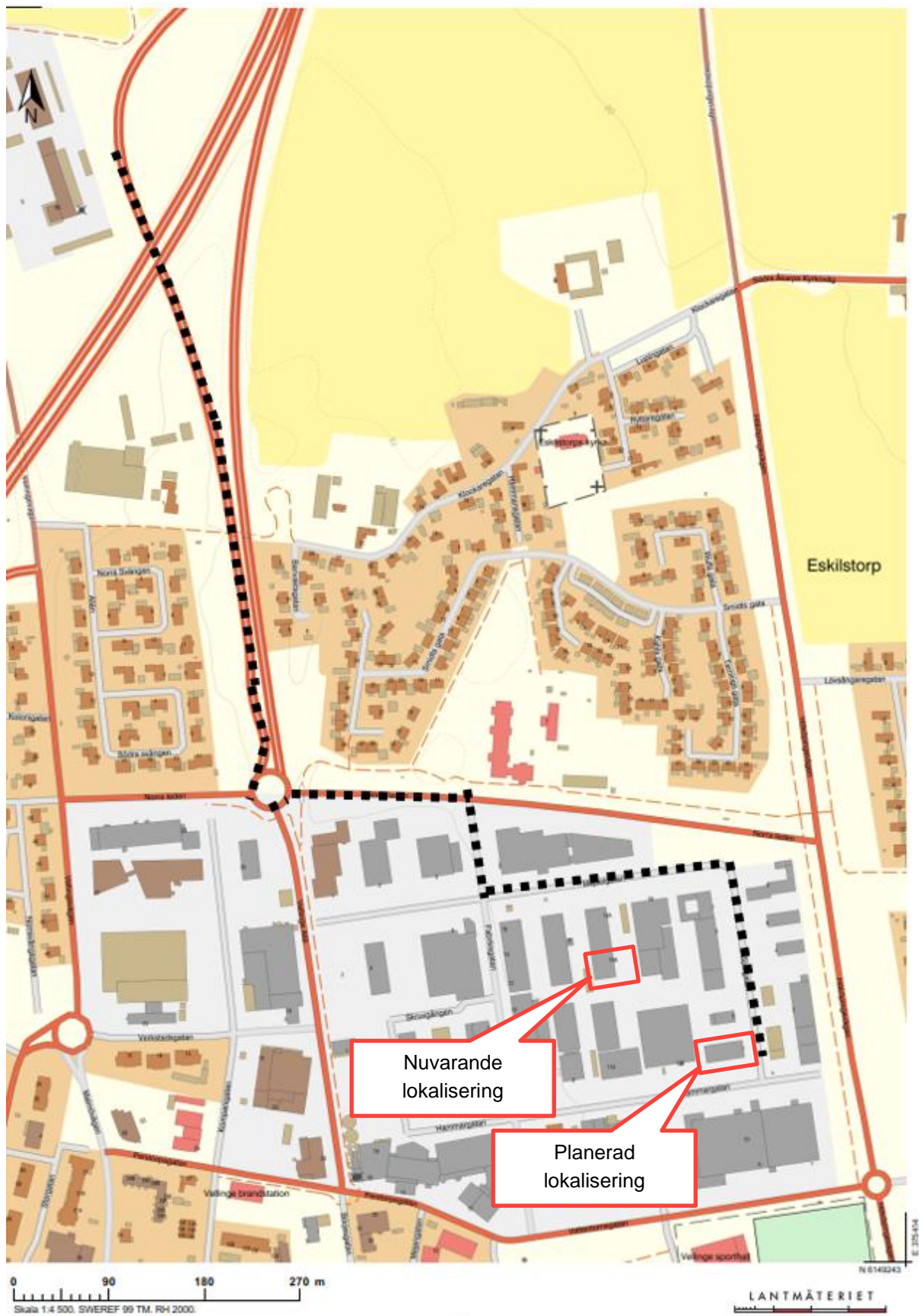
Hela fastigheten är inhägnad med staket och grindar.

#### **4.4 ARBETSTIDER**

Arbetstiderna är vardagar mellan klockan 07.00-18.00. Vid behov kan arbetstiden komma att utökas.

#### **4.5 LOGISTIK**

Transportvägen till den nya fastigheten är i stort sett densamma som i nollalternativet. Majoriteten av transporterna kommer från väg E6, tar avfart 10 (trafikplats Vellinge N) för att nå Norra Leden och därefter svänga in på norra industriområdet och Fabriksgatan. Från Fabriksgatan svänger transporterna in på Mejselgatan där nuvarande verksamhet ligger, men för att komma till den nya lokaliseringen fortsätter de ca 300 m till Spikgatan 1. Se transportvägen från E6 i Figur 8 nedan.



Figur 8 Transportvägen från väg E6 till Spikgatan 1 markerad med svart streckad linje. Nuvarande samt planerad lokalisering är utmarkerade.

I de tidigare ansökningshandlingarna uppskattades att maximalt 1600 transporter skulle gå till och från verksamheten per kalenderår. Den uppskattade ökningen från två till tre ugnar ligger inom nuvarande tillstånds gränser. Vid maximalt utnyttjat tillstånd där 500 ton metallgods behandlas bedöms det också i sökt alternativ vara rimligt att 1600 är den maximala transportmängden (observera att detta endast gäller pyrolysdelen av verksamheten). Någon förändring av transportrörelser jämfört med nollalternativet förväntas därmed inte.

Bolaget planerar inte att ange antalet transporter som ett föreskrivet villkor.

Transporter sker dagtid mellan klockan 07.00-18.00 vardagar.

Vid förmedling av pyrolysuignarna så transporteras ugnarna direkt från leverantör till kund. De transporteras med båt från USA till Göteborgs hamn och därifrån med lastbil direkt till kunden. Vid beställning av pyrolysuign som Pump & Pyrolysteknik förmedlar ingår installation varpå verksamhetens personal transporterar sig till kunden via tjänstebil. Resor till kunder i norra Sverige och Norge sker via flyg.

När det gäller pumpservicen så transporteras pumparna med lastbil från Ingersoll Rands centrallager i Nederländerna till Pump & Pyrolysteknik. Beställda pumpar skickas sedan till kunderna med lastbil. Inkommande gods som ska brännas i bolagets pyrolysuignar transporteras även det med lastbil.

Utöver ovan nämnda transporter sker även transporter av avfall, kemikalier, förpackningar, paket och andra förnödenheter (ca 500 transporter per år).

Enligt Trafikverkets trafikflödeskarta var det genomsnittliga trafikflödet per dygn på väg E6 väster om Vellinge ca 18 000 fordon under 2023. Av dessa fordon utgjordes ca 8 % av tunga fordon (ca 1400 st).

## 4.6 ENERGIFÖRSÖRJNING

Pyrolysuignarna kommer att drivas med naturgas, vilket är samma energikälla som i nollalternativet. Naturgasen finns tillgänglig i gatan utanför fastigheten och levereras av E.ON. Under 2023 användes 55 528 Nm<sup>3</sup> naturgas vilket innebär ca 570 000 kWh. I och med införskaffandet av en tredje pyrolysuign beräknas användningen öka med ca 30 %.

Nuvarande tillstånd medger behandling av upp till 500 ton metallgods. Om 500 ton metallgods behandlas innebär det en naturgasanvändning på 1 140 MWh. Sökt verksamhet omfattar också behandling av upp till 500 ton behandlat metallgods, vilket även det innebär en naturgasanvändning på 1 140 MWh. Sökt verksamhet innebär därmed inte ökning jämfört med nollalternativet.

Under 2023 förbrukade verksamheten 32 108 kWh elektricitet. Elanvändningen kommer att öka något då de nya lokalerna är större. Uppvärmning av lokalerna sker dels genom den värme som alstras från ugnarna och dels genom elradiatorer och värmeaggregat. All belysning kommer att bestå av LED. Kompressor samt högtryckstvätt drivs av el.

Bolaget kommer även att installera två laddstolpar för laddning av eldrivna fordon.

## 4.7 VATTENFÖRSÖRJNING

Vatten används främst för sanitära behov inom verksamheten samt till kök och tvättmaskin.

Vatten används också till efterbehandlingssteget där metallgodset tvättas med högtryckstvätt. Det är dock ett slutet system på 6 m<sup>3</sup>, där samma vatten återcirkulerar. Vid behov fylls vattentanken på men det rör sig om mycket små mängder per år. Det är framförallt under sommarhalvåret när vattnet dunstar som det föreligger behov av påfyllning.



Uppskattningsvis kommer vattenförbrukningen att uppgå till 150 m<sup>3</sup> per år. Verksamheten förses med vatten från det kommunala VA-nätet. Vattenförbrukningen förväntas bli densamma som i nollalternativet.

## 4.8 HANTERING AV KEMISKA PRODUKTER

I bolagets egenkontrollprogram finns rutiner för hantering av kemiska produkter. Bolaget har en kemikalieförteckning som uppdateras kontinuerligt.

Kemiska produkter används framför allt för pumpservicen. Det rör sig om rengöringsmedel, avfettningsmedel, lösningsmedel och rostskyddsmedel.

Övriga kemiska produkter består av städprodukter, t ex tvättmedel.

Flytande kemiska produkter förvaras inomhus på yta som är ogenomsläpplig för de aktuella ämnena samt försedd med invallning. Uppsamlingsvolymen inom trågen motsvarar minst den största behållarens volym plus 10 % av övriga behållares volym.

Kemikalieförbrukningen förväntas bli densamma som i nollalternativet.

En fullständig kemikalieförteckning kommer att bifogas planerad ansökan.

## 4.9 AVFALLSHANTERING

Avfallet som uppkommer gällande färgavbränning är aska och askslam. Den aska som bildas vid förbränning av metallgodset är klassat som icke miljöfarligt avfall. Askan transporteras i pappfat med plastliner för deponi. Totalt kommer upp till 24 pappfat på 12 pallar att förvaras samtidigt i verksamheten. Det är samma mängd som i nollalternativet.

Sysav hämtar den aska som uppkommer i samband med förbränning av gods i pyrolysugnen. Under 2023 skickades totalt 8540 kg aska till deponi.

Mängden askavfall är inte proportionerligt med mängden behandlat metallgods, då tungt metallgods kan ha lite färg likaväl som lättare gods kan vara fyllda med färg och således ge mer avfall. Även typen av färg är avgörande för mängden aska - pulverlack ger mycket askavfall medan klarlack, våtlack och ED dopplack kan förbrännas till 95 %, varav askavfallet blir mycket litet.

Som farligt avfall inom verksamheten klassas batterier, toners från kopieringsmaskin, sprayflaskor, avfettnings- och lösningsmedel samt oljeindränkta papper/trasor. Övrigt avfall som uppkommer i verksamheten är från kontorsdetaljer. Under 2023 uppkom inget farligt avfall. Farligt avfall förvaras på spilltråg.

Under 2023 uppkom 580 kg brännbart avfall, 370 kg plastförpackningar och 540 wellpapp.

Bolaget har ett egenkontrollprogram med rutiner för avfallshantering och förvaring. Flytande farligt avfall förvaras på yta som är ogenomsläpplig för de aktuella ämnena samt försedd med invallning. Uppsamlingsvolymen inom trågen motsvarar minst den största behållarens volym plus 10 % av övriga behållares volym. Förvaringen kommer också att vara nederbördsskyddad.

Jämfört med nollalternativet uppkommer inget nytt avfall.

## 4.10 UTSLÄPP TILL VATTEN

Inom den nya fastigheten, ute på gården, finns två dagvattenbrunnar som avleds till det kommunala dagvattennätet. Brunnstätning kommer finnas tillgänglig vid händelse av olycka.

Inget processvatten uppkommer inom verksamheten. Det vatten som används för att spola av metallgodset i efterbehandlingssteget går i ett slutet system och genererar därför inget utsläpp.

Sanitärt vatten från personalutrymmen avleds till det kommunala spillvattennätet.

## 4.11 UTSLÄPP TILL LUFT

Pyrolysugnarna genererar utsläpp till luft. Utsläppet kommer ske från tre skorstenar med en höjd på tre meter över tak. Senaste mätningen på bolagets egna ugnar genomfördes 2018 (Tabell 2). Emissionsmätning genomförs på begäran från tillsynsmyndigheten.

Transporter till och från verksamheten genererar också utsläpp till luft.

Tabell 2 Resultat från emissionsmätning av bolagets pyrolysugn år 2018.

Storhet	Enhet	Medel
TOC	mg C/m <sup>3</sup> nvg	7,0 ± 2,1
NO <sub>x</sub> (som NO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup> ntg	209 ± 17
CO	mg/m <sup>3</sup> ntg	13 ± 2,2
Stoft	mg/m <sup>3</sup> ntg	9,4* ± 0,7

\*=medelvärde av två prov.

## 4.12 PLANERADE SKYDDSÅTGÄRDER

Bolaget har ett väl inarbetat egenkontrollprogram med rutiner för att minimera olyckor och tillbud.

För de två dagvattenbrunnar som finns ute på gården kommer brunnstätning att finnas tillgänglig i händelse av olycka. Brunnstätning kommer också finnas tillgänglig för den golvbrunn som finns i pumpservicedelen av lokalerna.

Det finns inbyggda skyddssystem i pyrolysugnarna. En efterförbränningskammare används för att bryta ner rökgaserna till framförallt koldioxid och vattenånga. Ett nödkylsystem (vatteninjicering) finns om temperaturen skulle överstiga 910°C i efterförbränningskammaren.

## 4.13 ALTERNATIV UTFORMNING

Det alternativ som finns till pyrolysteknik idag för att avlägsna färg-, lack- och plastrester på metallgods är lutbad. Lut är vattenlöslig natriumhydroxid och är starkt frätande. Metallgods läggs i lutbadet och hanteringen kräver ett stort försiktighetsmått. Innehållet i lutbadet klassas som farligt avfall och behöver tas om hand enligt gällande regler. Eftersom pyrolystekniken är betydligt skonsammare för både miljö och arbetsmiljö, har lut förkastats som alternativ.

Det finns ingen BAT-slutsats för färgavbränning av metallgods. Pyrolysteknik anses dock, enligt Brefdokumentet IPPC:s Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Incineration, vara ett av de bästa alternativen för avfallsförbränning. Gällande färgavbränning av metallgods anser bolaget att pyrolysteknik är den bästa tekniken som finns tillgänglig idag.

## 5 OMRÅDESBESKRIVNING

### 5.1 HYDROLOGI

Det finns inte några närläggna ytvattenförekomster enligt VISS.

Området är beläget inom grundvattenmagasinet Sydvästra Skånes kalkstenar (WA69177643).

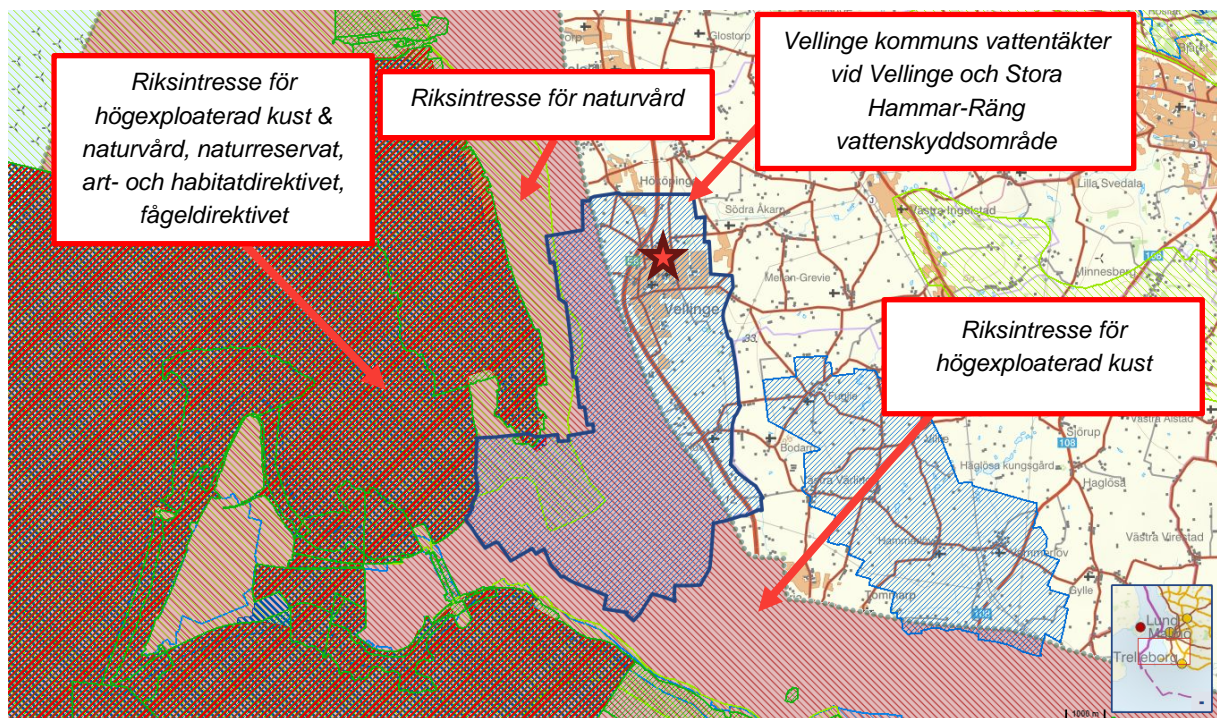
### 5.2 RIKSINTRESSEN OCH SKYDDADE OMRÅDEN

Det finns ett flertal riksintressen och skyddade område i sydvästra Skåne. Bara i Vellinge kommun finns elva naturreservat. Nedan redovisas de närmst belägna.

Hela Vellinge tätort ligger inom *Vellinge kommuns vattentäkter vid Vellinge och Stora Hammar-Räng vattenskyddsområde* (NVR-ID:2012369).

Närmsta naturreservat är Foteviksområdet (NVR-ID: 2027150) som ligger längs med kustbandet ca 4 km väster om Vellinge och innefattar även havsområde. Väster om Vellinge återfinns också Natura 2000-området Falsterbohalvön (områdeskod SE0430095).

Riksintresset Kustzonen för högexploaterad kust börjar strax väster om väg E6, ca 1,5 km från verksamheten. Riksintresset Måkläppen-Limhamnströskeln som är ett riksintresse för naturvård finns ca 3 km väster om verksamheten.



Figur 9 Riksintressen, naturreservat, art- och habitatdirektivet, fågeldirektivet samt vattenskyddsområden är markerade. Det norra industriområdet är markerat med en stjärna. Karta: Naturvårdsverket (2024).

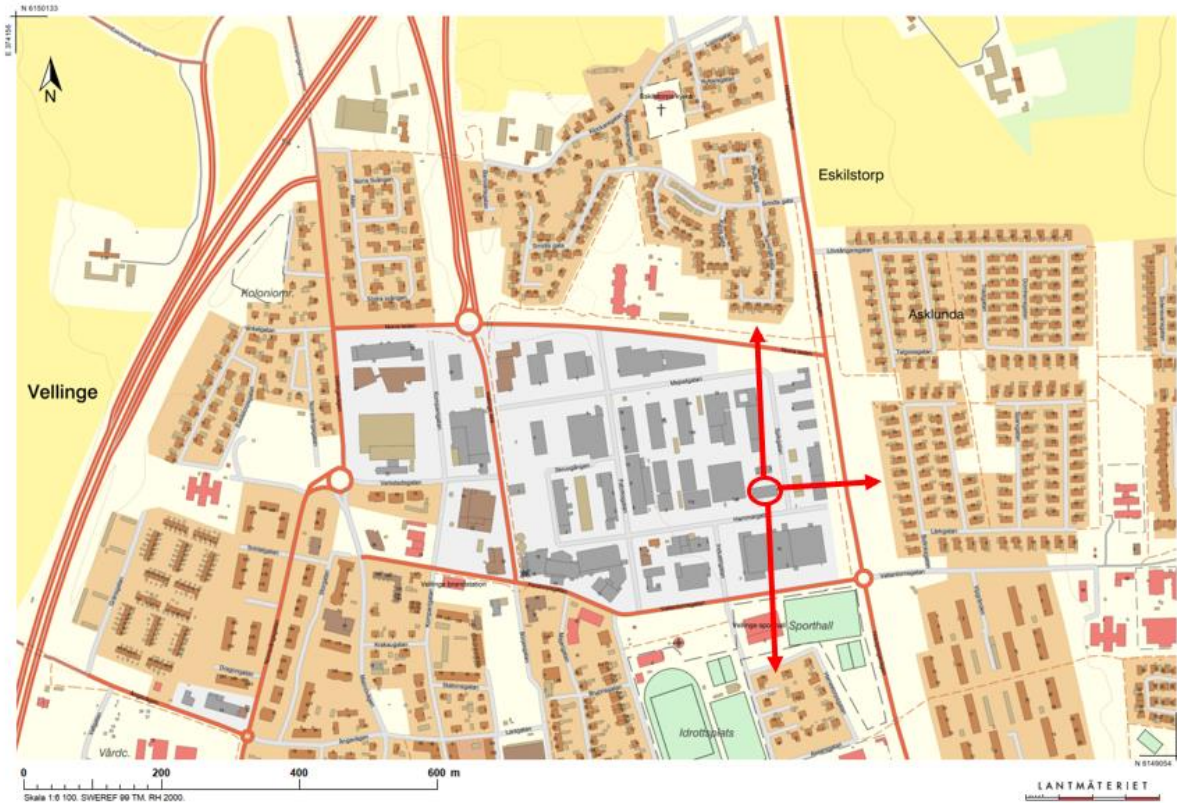
Då verksamheten är beläget på ett sådant stort avstånd från nämnda områden bedöms verksamheten inte ha någon påverkan på dem.

### 5.3 NÄRBOENDE

Närmsta bostadsområde finns öster om industriområdet, ca 150 m från den nya planerade fastighetsgränsen. Det finns även bostadsområden drygt 230 m norrut och 220 m söderut från

planerad lokalisering. Asklunda montessoriskola är belägen ca 320 m norr om planerad verksamhet. För verksamhetens placering i förhållande till bostadsområdena se Figur 11 nedan.

Avfarten från väg E6 passerar två bostadsområden innan det norra industriområdet nås, se mer under avsnitt 4.5 Logistik.



Figur 10 Fastigheten Eskilstorp 14:109 markerad och pilar pekar på de närmst belägna bostadsområdena (150, 220 respektive 230 m från verksamheten).

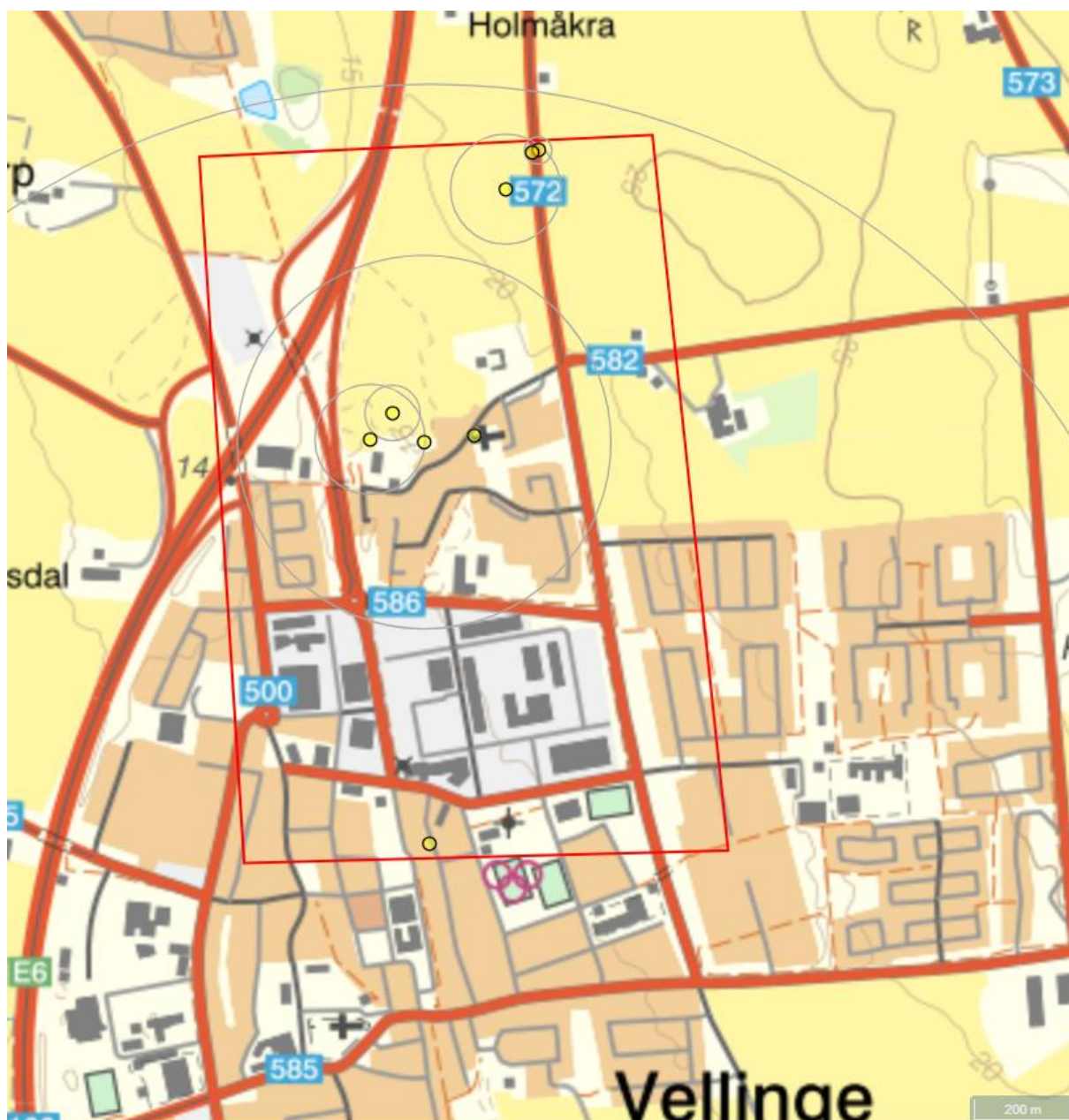
## 5.4 NATURVÄRDEN

Inom det norra industriområdet finns inga dokumenterade naturvärden som verksamheten kommer att påverka.

## 5.5 SKYDDADE ARTER

En sökning på hotade arter har genomförts i Artportalen 2024-08-16. Hotade arter är sådana som är klassade som sårbar (VU), starkt hotad (EN) eller akut hotad (CR). Nedan i Figur 11 ses sökresultatet inom det område som valts (inom röd markering). Sökningen gjordes för åren 2000–2024.





Figur 11 Sökning av hotade arter har genomförts inom den röda polygonen. Fynd markerade med gula prickar.

Inga hotade arter finns registrerade inom det norra industriområdet. Inom det valda söksområdet har det framförallt rapporterats in fåglar (bläsand, tornseglare, tofsvipa, brushane, gråtrut, havstrut, vit stork, ängshök, brun glada, tornuggla, hussvala, stare, rödstrupig piplärka, grönfink och vinterhämsling). Då Vellinge ligger nära en av landets bästa och mest besökta fågellokalen Falsterbo, är det naturligt med en hög andel rapporterade fågelarter. En verksamhet inom ett industriområde medför dock ingen påverkan på några fåglar. Övriga arter i Artportalen utgjordes av renlosta (vippgräs), naverlönn och åkermadd (en ettårig ört), men fynden är gjorda utanför berört industriområde.

Den sökta verksamheten bedöms inte medföra någon påverkan på ovan nämnda hotade arter.

## 5.6 MILJÖKVALITETSNORMER

Miljö kvalitetsnormer är juridiska styrinstrument som beskriver en miniminivå på kvaliteten på miljön i syfte att skydda människors hälsa och miljön.

Planerad verksamhets eventuella påverkan på miljökvalitetsnormerna kommer att utredas i samband med miljöbedömningen.

### **5.6.1 Miljökvalitetsnormer för yt- och grundvatten**

Miljökvalitetsnormer för vatten omfattar ytvatten (sjöar, vattendrag och kustvatten) och grundvatten. En miljökvalitetsnorm för vatten beskriver den kvalitet en så kallad vattenförekomst ska ha nått vid en viss tidpunkt. Huvudregeln är att alla vattenförekomster ska uppnå det som inom vattenförvaltning kallas god status.

Då vattnet som används i verksamheten går i ett slutet system sker inga utsläpp av processvatten till kommunalt VA. Utsläpp till vatten omfattar endast dagvatten. Verksamheten bedöms därför inte bidra till försämrade vattenstatus för yt- och grundvattenförekomster.

### **5.6.2 Miljökvalitetsnormer för luft**

Miljökvalitetsnormer för utomhusluft finns för kvävedioxid/kväveoxider, svaveldioxid, kolmonoxid, bensen, partiklar (PM10 och PM2,5), bens(a)pyren, arsenik, kadmium, nickel, bly och ozon<sup>1</sup>.

Verksamheten berör miljökvalitetsnormerna för utomhusluft genom emissioner från transporter och färgavbränning. Då verksamheten i fråga är liten bedöms emissioner från transporter och färgavbränning inte ha någon påverkan på miljökvalitetsnormerna för luft. Jämfört med nollalternativet bedöms det inte bli någon förändrad påverkan.

### **5.6.3 Miljökvalitetsnormer för buller**

Kommuner med fler än 100 000 invånare och Trafikverket ska vart femte år utföra bullerkartläggningar och utarbeta åtgärdsprogram för att begränsa omgivningsbullrets skadliga effekter på människors hälsa i syfte att uppfylla miljökvalitetsnormerna för buller. Detta regleras i förordningen om omgivningsbuller. Industriella verksamheter som är tillståndspliktiga innefattas kommunernas kartläggningar. Vellinge kommun omfattas inte av förordningen.

Bolaget har på befintlig verksamhet genomfört en bullermätning. Den visade att omgivningen inte bedöms påverkas av verksamheten. Det tillkommer inte några nya bullrande processer i sökt verksamhet jämfört med befintlig. Miljökvalitetsnormer för buller bedöms inte påverkas.

## **5.7 KULTURVÄRDEN**

Det finns inga registrerade kulturvärden inom det norra industriområdet enligt Forsök (2024-08-16).

---

<sup>1</sup> <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/luft-och-klimat/miljokvalitetsnormer-for-utomhusluft/gransvarden-malvarden-och-utvarderingstrosklar/>

## 6 FÖRUTSEDDA MILJÖEFFEKTER

Med miljöeffekter menas direkta eller indirekta effekter som är positiva eller negativa, tillfälliga eller bestående, kumulativa eller inte kumulativa och som uppstår på kort, medellång eller lång sikt på miljön eller människors hälsa. Miljöeffekter är inte begränsade geografiskt, det vill säga de kan uppstå både i närområdet och långt bort. De kan uppstå både inom och utanför Sveriges gränser.

Bedömningen utgör från följande definitioner av miljöpåverkan och effekt:

- Miljöpåverkan är den faktiska förändringen av miljö- och hälsoaspekter, tex. utbyggnad av en väg.
- Miljöeffekt är en förändrad miljö kvalitet orsakad av en påverkan, t.ex. buller.
- Miljökonsekvens är följden av miljöeffekterna för något intresse. Konsekvensen uttrycks oftast som en värderande bedömning, t.ex. bullerstörningar för människor i omgivningen. Konsekvensen kan vara av direkt eller indirekt art på en nationell, regional och/eller lokal nivå. För att undvika eller för att minimera negativa konsekvenser föreslås skyddsåtgärder där det är aktuellt.

Konsekvenser bedöms främst i miljökonsekvensbeskrivningen.

I avsnittet nedan beskrivs förutsedd påverkan av planerad verksamhet i jämförelse till dagens tillståndsgivna verksamhet samt vilka miljöeffekter som kan uppstå vid anläggningen. Miljöeffekterna bedöms främst uppkomma vid eller i närmsta omgivningen till anläggningen om inget annat anges.

### 6.1 ANVÄNDNING AV NATURRESURSER

Bolaget kommer att använda naturgas för drift av pyrolysuugnarna.

Så kallad grön el används för elanvändningen.

### 6.2 BULLER

Buller uppstår från ventilationsfläkt, pyrolysuugn och högtryckstvätt. En bullermätning har utförts på nuvarande verksamhet som visade att omgivningen inte bedöms påverkas av verksamheten. Då det inte tillkommer några nya bullrande moment förväntas det inte uppstå någon förändring jämfört med nollalternativet.

### 6.3 YTVATTEN

Utsläpp till vatten från verksamheten består av dagvatten samt sanitärt spillvatten. Inget utsläpp av processvatten förekommer. Då verksamheten inte påverkar några ytvattenförekomster föreslås att detta avgränsas bort i MKB:n.

### 6.4 GRUNDVATTEN

Då verksamheten inte genererar något utsläpp till mark eller vatten bedöms ingen påverkan på grundvattnet uppstå. Då verksamheten inte bedöms påverka grundvattnet föreslås att det avgränsas bort i MKB:n.

## 6.5 LUFT

Verksamheten bidrar med små utsläpp till luft av stoft, TOC/VOC, NOx och CO genom färgavbränningen samt utsläpp från transporter till och från verksamheten.

## 6.6 NATURMILJÖ

Planerad verksamhet är placerad i ett industriområde utan några naturvärden. Då verksamheten inte påverkar några sådana värden föreslås att dessa avgränsas bort i MKB:n.

## 6.7 BOENDEMILJÖ

Transporter till och från verksamheten genererar utsläpp till luft och även buller. Det norra industriområdet ligger nära avfarten från väg E6 och infartsleden är redan idag relativt tungt trafikerad. Jämfört med nollalternativet bedöms inte sökt verksamhet försämra boendemiljön för de närliggande bostadsområdena, då transportsträckan endast ökar med 300 m inom industriområdet.

## 6.8 KULTURMILJÖ

Inga kända kulturmiljövärden finns registrerade. Då verksamheten inte påverkar några sådana värden föreslås att dessa avgränsas bort i MKB:n.

## 6.9 LANDSKAPSBILD

Verksamheten planerar att flytta till befintliga lokaler inom industriområdet. Tillkommande är tre skorstenar men som kommer ha en relativt låg höjd på tre meter över tak. Någon påverkan på landskapsbilden bedöms inte uppkomma.

Då verksamheten inte bedöms påverka landskapsbilden föreslås att det avgränsas bort i MKB:n.

## 6.10 BORTSKAFFANDE OCH ÅTERVINNING AV AVFALL

Verksamheten ger upphov till avfall i form av aska och askslam. Avfallet klassas inte som farligt avfall. Askan och askslammet skickas med Sysav till deponi.

Som farligt avfall inom verksamheten klassas batterier, toners från kopieringsmaskin, sprayflaskor, avfettnings- och lösningsmedel samt oljeindränkta papper/trasor. Övrigt avfall som uppkommer i verksamheten är från kontorsdetaljer.

Övrigt avfall är brännbart, plastförpackningar samt pappersförpackningar.

Jämfört med nollalternativet och tillståndsgiven mängd behandlat metallgods förväntas ingen förändring att ske.

## 6.11 VERKSAMHETENS KLIMATPÅVERKAN

Verksamheten bidrar till klimatpåverkan genom utsläpp till luft. Bolaget har upprättade rutiner för att minimera sin påverkan. Bland annat eftersträvas alltid en så effektiv lastning som möjligt i ugnarna för att de inte ska gå med för lite metallgods lastat. På så vis utnyttjas ugnarna maximalt.

På samma sätt så planeras transporterna för att lasta lastbilarna på ett så effektivt sätt som möjligt.

Alternativet till färgavbränning med pyrolysugn är lutbad, vilket har en större miljöpåverkan.



## 6.12 SÅRBARHET FÖR KLIMATFÖRÄNDRINGAR

Sökt verksamhet är belägen inom planlagt industriområde, där sårbarheten för yttre klimatförändringar är liten. Risken för t ex översvämning finns men bedöms som liten då avrinningen från fastigheten är god.

## 6.13 RISK OCH SÄKERHET

En identifierad risk är strömavbrott. Om pyrolysugnen är igång när ett strömavbrott sker kommer rökgaserna inte att renas i efterförbränningskammaren utan de går då rakt ut till luften. Vatten sprutas in som säkerhetsåtgärd om strömavbrott skulle ske, men det tar 15-30 minuter att kyla ned ugnen och under denna tid går rökgaserna rakt ut. Detta är dock en händelse som aldrig har inträffat och därför bedöms ytterligare säkerhetsåtgärder inte vara motiverade.

Pyrolysugnen tillför inte en ytterligare risk om brand skulle inträffa i lokalen. Pyrolysugnen går ej att starta om den inte är ordentligt försluten och den går ej heller att öppna under drift.

Bolaget har upprättat en riskbedömning tillsammans med tredje part för att bedöma riskerna med verksamheten enligt egenkontrollförordningen. Riskbedömningen uppdateras kontinuerligt. Riskbedömningen kommer att bifogas planerad ansökan.

## 6.14 KUMULATIVA EFFEKTER

Med kumulativa effekter menas effekter från flera källor som samverkar<sup>2</sup>. Det är utsläpp till luft och buller som skulle kunna utgöra kumulativa effekter, till exempel genom de andra företag som finns i industriområdet och som också har tunga transporter till och från sina verksamheter. Jämfört med nollalternativet, det vill säga dagens verksamhet, är det dock inte troligt att några ytterligare kumulativa effekter skulle uppstå.

# 7 BEDÖMNING BETYDANDE MILJÖPÅVERKAN

I enlighet med miljöbalken 6 kap. 23 § ska den som avser bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd som medför tillstånd undersöka om verksamheten eller åtgärden kan antas medföra betydande miljöpåverkan (BMP). Nedan undersöks om verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan.

Då verksamheten/åtgärden inte antas medföra betydande miljöpåverkan per automatik enligt miljöbedömningsförordningen 6§, ska undersökningen enligt miljöbedömningsförordningen 10 § utökas till att omfatta verksamhetens eller åtgärdens;

1. Utmärkande egenskaper
2. Lokalisering
3. Möjliga miljöeffekternas typ och utmärkande egenskaper

Det är länsstyrelsen som, efter genomfört undersökningssamråd, ska besluta om den planerade förändringen av verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan eller inte.

Bolaget har trots detta självt gjort den bedömningen att den framtida verksamheten inte bör anses medföra betydande miljöpåverkan eftersom verksamhetens utmärkande egenskaper inte kommer att förändras väsentligt trots ökad produktionsvolym. Verksamhetens lokalisering kommer att vara den

---

<sup>2</sup> <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/miljobalken/miljobedomningar/specifik-miljobedomning/kumulativa-effekter/>

samma som tidigare och de möjliga miljöeffekternas typ och utmärkande egenskaper för framtida verksamhet bedöms vara likartade som vid nuvarande verksamhet.

## 7.1 UTMÄRKANDE EGENSKAPER

I Tabell 1 redogörs för verksamhetens utmärkande egenskaper enligt § 11 miljöbedömningsförordningen.

**Tabell 3.** Verksamhetens utmärkande egenskaper.

Enligt § 11 miljöbedömningsförordningen	Ansökt verksamhet
1. verksamhetens eller åtgärdens omfattning och utformning	<p>Ansökt verksamhet omfattar färgavbränning av mer än 50 ton metallgods per kalenderår, upp till 500 ton.</p> <p>Den planerade verksamheten hade rymts inom befintligt tillstånd men då det rör sig om en ny fastighet behöver bolaget söka nytt tillstånd enligt miljöbalken. Omfattningen är inte större än vad det befintliga tillståndet medger. När befintligt tillstånd prövades 2018 bedömdes det inte medföra betydande miljöpåverkan.</p>
2. kumulativa miljöeffekter	<p>Utsläpp till luft samt buller kan komma från flera källor inom industriområdet men jämfört med nollalternativet (tillståndsgiven verksamhet) tillkommer inga ytterligare bullrande moment från verksamheten. Verksamheten har inga utsläppskällor som tillsammans bedöms bidra till några kumulativa effekter.</p>
3. användning av naturtillgångar och fysisk miljö	<p>Bolaget kommer använda naturgas för drift av pyrolysugnar samt grön el för elektriciteten. Ingen ny fysisk miljö tas i anspråk, utan bolaget flyttar till befintliga lokaler inom samma industriområde.</p>
4. avfall	<p>Från verksamheten uppkommer brännbart avfall, plast- och pappersförpackningar samt aska. Askan klassas inte som farligt avfall. Farligt avfall i mindre mängder (främst lösningsmedel) uppkommer. Några nya avfallsfraktioner kommer inte att uppstå.</p>
5. föroreningar och störningar	<p>Planerad verksamhet medför utsläpp till luft från pyrolysugnarna samt transporter till och från verksamheten. Buller från verksamheten härrör framförallt från transporter. Tillkommande transportsträcka jämfört med nollalternativet är ca 300 m inom industriområdet. Övrigt buller uppkommer från ventilation, ugnar och kompressor. Verksamheten medför inga utsläpp till yt- eller grundvatten.</p>
6. sannolikheten för allvariga olyckor	<p>Sannolikheten för allvariga olyckor bedöms som mycket låg, då det finns goda säkerhetsfunktioner på pyrolysugnarna.</p>
7. risker för människors hälsa	<p>Inga risker för människors hälsa bedöms uppstå till följd av sökt verksamhet.</p>

## 7.2 LOKALISERING

I Tabell 4 redogörs för verksamhetens lokalisering enligt § 12 miljöbedömningsförordningen.

Tabell 4. Verksamhetens lokalisering.

Enligt § 12 miljöbedömningsförordningen	Ansökt verksamhet
1. pågående eller tillåten markanvändning	Planerad lokalisering utgörs av detaljplanelagd industrimark och pågående verksamhet utgörs av industriverksamhet. På fastigheten har det tidigare bedrivits metallegoarbete.
2. naturresurser som finns i det område som kan antas bli påverkat	Inga naturresurser kan antas bli påverkade.
3. naturresursernas, naturmiljöns och kulturmiljöns tålighet	Naturresursernas (framför allt användningen av naturgas) och naturmiljöns (genom utsläpp till luft) tålighet bedöms inte försämrans genom sökt verksamhet. Verksamheten planeras till ett detaljplanelagt industriområde, varför ingen värdefull natur- eller kulturmiljö påverkas.

## 7.3 MILJÖEFFEKTERNAS TYP OCH UTMÄRKANDE EGENSKAPER

I Tabell 5 redogörs för miljöeffekternas typ och utmärkande egenskaper enligt § 13 miljöbedömningsförordningen.

Tabell 5. Miljöeffekternas typ och utmärkande egenskaper.

Enligt § 13 miljöbedömningsförordningen	Ansökt verksamhet
1. effekternas storlek, utbredning, karaktär, intensitet och komplexitet	Utsläppen till luft är förhållandevis små. Utsläppen sker kontinuerligt genom emissioner från färgavbränning och transporter till och från verksamheten. Utsläppen bedöms inte påverka luftkvaliteten.
2. sannolikheten för att effekterna uppkommer, hur de uppkommer, vilken varaktighet eller frekvens de har och hur reversibla de är	Se ovan.
3. hur gränsöverskridande effekterna är	Utsläpp till luft är gränsöverskridande men bedöms inte vara aktuellt då det rör sig om så pass små mängder.
4. effekternas kumulativa verkan tillsammans med effekterna av andra verksamheter som bedrivs	Utsläpp till luft och buller kan komma från flera källor inom industriområdet men jämfört med nollalternativet (tillståndsgiven verksamhet) tillkommer inga nya utsläpp från verksamheten. Verksamheten har inga utsläppskällor som tillsammans bedöms bidra till några kumulativa effekter.
5. möjligheten att begränsa effekterna på ett effektivt sätt	Genom en effektiv lastning i ugnarna bränns så mycket metallgods som möjligt per körning, vilket bolaget redan idag har rutiner för. Utsläppen till luft går också att minska genom att sträva efter en effektiv lastning i transporterna.

	Genom att utöka verksamheten med en tredje ugn är det också möjligt att ytterligare metallgods kan fraktas till bolaget. På så vis kan större mängder metallgods samlas per transport, jämfört med om metallgodset hade behövt transporteras till olika aktörer för färgavbränning.
--	---

## 7.4 SAMMANFATTANDE BEDÖMNING

Sammanfattningsvis bedömer bolaget att planerad verksamhet inte medför betydande miljöpåverkan p.g.a. verksamhetens ringa utsläpp och omfattning. Då flytten genomförs inom samma industriområde kan omgivningspåverkan antas bli densamma som för redan tillståndsgiven verksamhet. Det är en liten verksamhet som bedrivits sedan 1988 vilket innebär att riskerna är väl kända precis som kunskapen om verksamheten. Pyrolysteknik är en miljövänlig teknik för färgborttagning jämfört med alternativet lutbad.

Bolaget hade med gällande tillstånd haft möjlighet att införskaffa en tredje pyrolysuugn, men då tillståndet är knutet till fastigheten kräver flytten ett nytt tillstånd enligt miljöbalken. Genom flytten har bolaget möjlighet att bedriva en bättre verksamhet med mer plats och ytor. Jämfört med tillståndsgiven verksamhet förväntas ingen ökning att ske då den maximala mängden behandlat metallgods är densamma i båda alternativen. Elanvändningen förväntas att öka något p.g.a. större lokalytor. Ökningen bedöms dock inte vara i sådan omfattning att verksamheten medför betydande miljöpåverkan.

Bolaget kommer att se över om några villkor i det befintliga tillståndet behöver justeras till ansökan.

## 8 FÖRSLAG PÅ INNEHÅLL I MKB

1. Inledning
  - a. Administrativa uppgifter
  - b. Uppdraget
  - c. Bakgrund till ansökan
  - d. Samråd och betydande miljöpåverkan
2. Metod för miljökonsekvensbeskrivning
  - a. Avgränsning
  - b. Bedömningsgrunder
3. Den ansökta verksamheten
4. Övergripande områdesbeskrivning
  - a. Planförhållanden
5. Alternativ
  - a. Lokaliseringsalternativ
  - b. Motiv till vald lokalisering
  - c. Alternativ utformning
  - d. Nollalternativ
6. Underlag för bedömning
  - a. Miljömål
  - b. Miljöprogram
  - c. Miljökvalitetsnormer
7. Konsekvensbedömning

- a. Pågående markanvändning
  - b. Energianvändning
  - c. Vattenanvändning
  - d. Buller
  - e. Transporter
  - f. Kemiska produkter
  - g. Avfall
  - h. Utsläpp till vatten
  - i. Utsläpp till luft
  - j. Risk och säkerhet
8. Samlad bedömning
  9. Litteraturförteckning
  10. Redovisning av projektmedlemmarnas sakkunskap

## VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande konsultbolag och rådgivare inom samhällsutveckling. Vi utvecklar allt ifrån städer och transportsystem till vattenförsörjning och höga hus. Med 67 000 medarbetare i över 40 länder samlar vi experter inom analys och teknik, för att framtidssäkra världen. I Sverige har vi omkring 4 000 medarbetare.

Tillsammans med våra kunder tar vi fram innovativa lösningar för en mänsklig, trygg och välfungerande morgondag. Vi planerar, projekterar, designar och projektleder olika uppdrag inom transport och infrastruktur, fastigheter och byggnader, hållbarhet och miljö, energi och industri samt urban utveckling. Så tar vi ansvar för framtiden.

**wsp.com**

### **WSP**

WSP Sverige AB

Org. nr:556057-4880

**wsp.com**

