

# EWGROUP

EWGROUP AB

## SAMRÅDSUNDERLAG

TILLSTÅNDSANSÖKAN STORFORS INDUSTRIOMRÅDE

UNDERLAG INFÖR AVGRÄNSINGSSAMRÅD ENLIGT 6 KAP. 29 § MILJÖBALKEN



Simon Persson  
2023-08-18

## Innehåll

1	Inledning .....	3
1.1	Bolaget.....	3
1.2	Samrådets innehåll .....	3
2	Administrativa uppgifter.....	4
3	Områdesbeskrivning .....	4
3.1	Lokalisering.....	4
3.2	Planförhållanden.....	4
3.3	Vatten .....	5
3.3.1	Ytvatten .....	5
3.3.2	Grundvatten .....	5
3.4	Luft.....	5
3.5	Natur och kulturmiljö .....	6
4	Befintlig verksamhet.....	6
4.1	Beskrivning av befintlig verksamhet.....	6
4.2	Transporter .....	6
5	Planerad verksamhet.....	6
5.1	Ansökans planerade omfattning .....	6
5.2	Beskrivning av planerad verksamhet.....	7
5.2.1	Lagring och behandling av icke-farligt avfall .....	7
5.2.2	Lagring av farligt avfall.....	8
5.2.3	Pyrolys för energiutvinning och biokol .....	8
5.3	Transporter .....	8
5.4	Rivningsarbeten.....	8
5.5	Markavvattningsföretag.....	8
6	Alternativ .....	8
6.1	Nollalternativ.....	8
6.2	Alternativa lokaliseringar .....	8
6.3	Alternativ utformning .....	8
7	Förutsedd miljöpåverkan .....	8
7.1	Utsläpp till vatten .....	8
7.2	Människors hälsa och boendemiljö .....	9
7.2.1	Utsläpp till luft.....	9
7.2.2	Buller .....	9
7.2.3	Damning.....	9
7.3	Påverkan på mark och grundvatten .....	9
7.4	Resurshållning.....	9

7.5	Påverkan på natur- och kulturmiljö samt friluftsliv.....	10
7.6	Kumulativa effekter.....	10
8	Risk och säkerhet.....	10
8.1	Verksamhetens känslighet för klimatförändringar .....	10
9	Miljökonsekvensbeskrivning.....	10
9.1	Förslag på innehåll i kommande MKB .....	10

## 1 Inledning

EWGroup AB (bolaget) bedriver idag både tillståndspliktig och anmälningspliktig verksamhet för avfallsbehandling på fastigheten Storfors 11:356 2. Denna ansökan är en utökning av den tidigare anmälningspliktiga verksamheten. Vid komplettering av anmälan enligt nya bestämmelser i förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd (1998:899) beslutade Karlskoga kommun att förelägga bolaget om att söka tillstånd för den anmälda verksamheten. Bolaget avser nu att söka tillstånd för dels tidigare anmälda verksamheten, dels ett utökat mottagande och behandling av andra avfallsslag. Detta genom att kunna behandla icke farligt avfall samt att kunna lagra farligt avfall på fastigheten. Bolaget har också avsikt att ta med verksamhet gällande en pyrolyspanna på angränsade fastigheten 11:197 i samrådet.

Enligt 6 § i miljöbedömningsförordningen (2017:966) ska en verksamhet antas medföra betydande miljöpåverkan om verksamheten är tillståndspliktig enligt 29 kap 71 § i miljöprövningsförordningen (2013:251, MPF). Detta är fallet för den planerade verksamheten och därför behöver inget undersökningssamråd genomföras. Detta dokument utgör därmed underlag för avgränsningssamrådet.

### 1.1 Bolaget

EWGroup arbetar inom avfallshantering där kompetens finns inom både fast och flytande avfall, samt marksanering med tillhörande provtagning och vattenrening. Bolaget hjälper också kunder med sluttäckningar av deponier samt andra miljötekniska tjänster.

### 1.2 Samrådets innehåll

Ett samrådsunderlag ska enligt 6 kap. 24 § första stycket 1 och 30 § andra stycket miljöbalken innehålla uppgifter om följande:

1. verksamhetens eller åtgärdens utformning och omfattning,
2. rivningsarbeten, om sådana kan förutses,
3. verksamhetens eller åtgärdens lokalisering,
4. miljöns känslighet i de områden som kan antas bli påverkade,
5. vad i miljön som kan antas bli betydligt påverkat,
6. de betydande miljöeffekter som verksamheten eller åtgärden kan antas medföra i sig eller till följd av yttre händelser, i den utsträckning sådana uppgifter finns tillgängliga,
7. åtgärder som planeras för att förebygga, hindra, motverka eller avhjälpa negativa miljöeffekter, i den utsträckning sådana uppgifter finns tillgängliga, och
8. den bedömning som den som avser att bedriva verksamheten eller vidta åtgärden gör i frågan om huruvida en betydande miljöpåverkan kan antas

Om samrådsunderlaget avser en verksamhet eller åtgärd som omfattas av lagen (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor, ska samrådsunderlaget innehålla en upplysning om detta.

## 2 Administrativa uppgifter

<b>Fastighetsbeteckning</b>	Storfors 11:365 2, Storfors 11:197
<b>Fastighetsägare</b>	EWGroup AB
<b>Sökande</b>	EWGroup AB
<b>Organisationsnummer</b>	556603-3162
<b>Juridiskt ansvarig</b>	Max Lindqvist
<b>Kontaktperson miljö</b>	Simon Persson
<b>Adress</b>	Fridhemsvägen 3, 602 13 Norrköping
<b>Telefon</b>	010-188 66 46
<b>E-post</b>	<a href="mailto:spe@ewgroup.se">spe@ewgroup.se</a>
<b>Faktureringsadress</b>	faktura@ewgroup.se
<b>Prövningsmyndighet</b>	Länsstyrelsens miljöprövningsdelegation
<b>Tillsynsmyndighet idag</b>	Karlskoga kommun

## 3 Områdesbeskrivning

### 3.1 Lokalisering

Anläggningen är belagen i Storfors i Storfors kommun vid det gamla industriområdet som är detaljplanelagt industriområde. Närmaste bostadsområde ligger ca 90 meter ifrån verksamheten.



Figur 3.1 Översiktskarta. Anläggningens lokalisering är markerad med röd cirkel. Bakgrundskarta © Lantmäteriet 2023.

### 3.2 Planförhållanden

Området omfattas av byggplan BPL 17-STO-2 vilket från 1987 är gällande som detaljplaner.

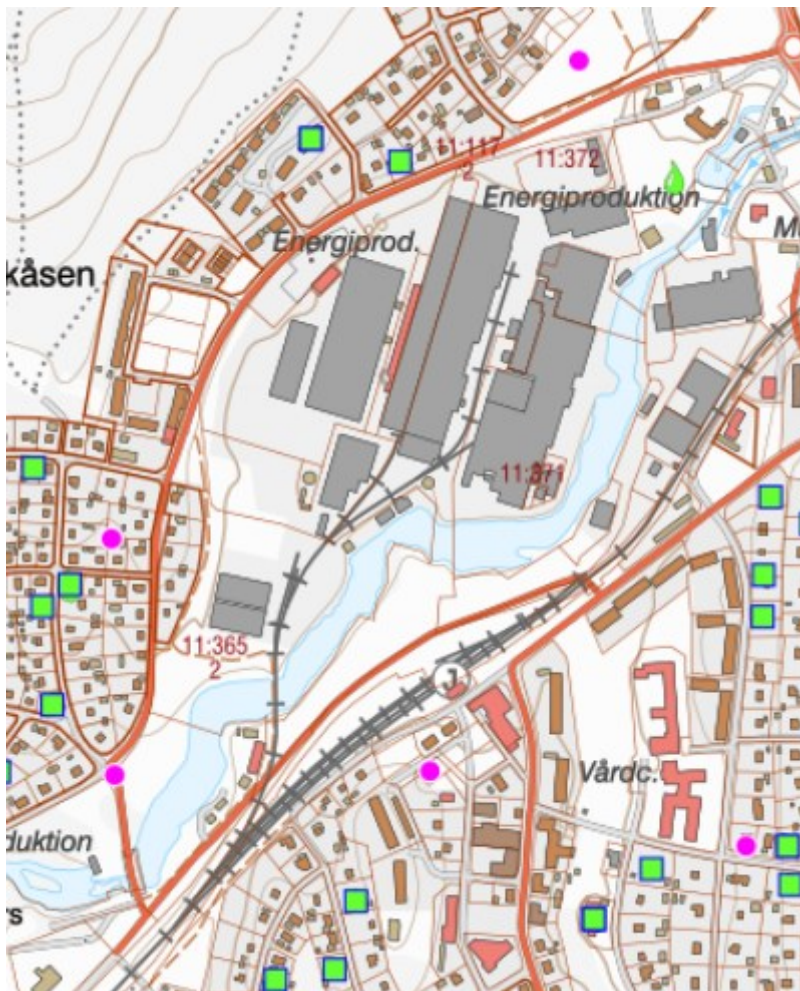
### 3.3 Vatten

#### 3.3.1 Ytvatten

Anläggningen är lokaliserad nedströms och utanför Vargtorpets vattenskyddsområde. Strax söder om anläggningen finns Storforsån som mynnar ut i Öjebettern som båda är klassade vattenförekomster i VISS (Vatteninformationssystem Sverige), se figur 3.3 för lokalisering. Vattenförekomsten Storforsåns ekologiska status är klassad som *måttlig*, och miljö kvalitetsnormen är satt som *god ekologisk status 2033*. Den kemiska statusen är klassad som *uppnår ej god*, medan miljö kvalitetsnormen är *god kemisk ytvattenstatus*.

#### 3.3.2 Grundvatten

Närmaste grundvattenförekomst är belägen ca 1 km nordöst om anläggningen som innefattas av vattenskyddsområdet. Närmaste brunnar för som finns angiva i SGUs brunnsarkiv är beläga uppströms verksamheten är ca 600 meter och nedströms verksamheten ca 2 km. Resterande brunnar är energibrunnar. Se figur 3.3.



Figur 3.3. Översikt bild över brunnar. Bakgrundskarta © SGU 2023

### 3.4 Luft

Storfors kommun är medlem i Värmlands Läns luftvårdsförbund, vars syfte är att en förbättrad luftkvalitet i Värmlands Län.

### 3.5 Natur och kulturmiljö

Inom verksamhetsområdet finns inget område som utgörs av naturvårdsområde, natura 2000-område, vattenskyddsområdet eller annat skydd.

## 4 Befintlig verksamhet

### 4.1 Beskrivning av befintlig verksamhet

På anläggningen har historiskt innan Kommunen förelagt bolaget att söka tillstånd, mekanisk behandling och lagring av returträ, stubbar, sandningssand och bygg och rivningsavfall skett. Främst har bygg och rivningsavfall mottagits under de senaste åren. Årligen har ca 10 000 ton tagits emot.

Inom samma fastighet finns också en våtkemisk anläggning med ett befintligt tillstånd gällande fysikalisk & kemisk behandling av icke farligt och farligt avfall. Denna verksamhet berör inte denna ansökning eller samråd och kommer inte förändras.

### 4.2 Transporter

Ca 2 500 transporter sker årligen in till området för hela EWGroups verksamhet. Detta motsvarar ungefär 9 intranporter per dag.

## 5 Planerad verksamhet

### 5.1 Ansökans planerade omfattning

För den planerade verksamheten söks tillstånd att årligen ta emot, lagra som en del i att samla in avfall samt mekanisk bearbeta högst 100 000 ton icke- farligt avfall. För den planerade verksamheten söks även tillstånd att årligen ta emot, lagra som en del i att samla in avfall högst 100 000 ton farligt avfall.

I MPF finns verksamhetskoder som beskriver olika typer av verksamheter samt vilken typ av tillstånd som krävs. De verksamhetskoder som är aktuella för den planerade verksamheten är: 90.30, 90.50, 90.70, 90.100 samt 90.220. Aktuella paragrafer ur MPF presenteras i rutan nedan. Det innebär dock inte nödvändigtvis att alla de typer av avfall som tas upp i paragraferna kommer att hanteras på anläggningen. Utöver detta kommer även omlastning av avfall att ske, vilket emellertid inte är en tillståndspliktig verksamhet.

#### Lagring som en del av att samla in avfall:

48 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod **90.30** gäller för att lagra icke-farligt avfall som en del av att samla in det, om mängden avfall vid något tillfälle är

1. mer än 30 000 ton och avfallet ska användas för byggnads- eller anläggningsändamål, eller
2. mer än 10 000 ton annat icke-farligt avfall i andra fall. Förordning (2016:1188).

50 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod **90.50** gäller för att lagra farligt avfall som en del av att samla in det, om mängden avfall vid något tillfälle är

1. mer än 5 ton och utgörs av olja,
2. mer än 30 ton och utgörs av blybatterier,
3. mer än 50 ton och utgörs av elektriska eller elektroniska produkter,

4. mer än 30 ton och utgörs impregnerat trä,
5. mer än 50 ton och utgörs av motordrivna fordon, eller
6. mer än 1 ton i andra fall. Förordning (2016:1188).

**Mekanisk bearbetning och sortering:**

42 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod **90.70** gäller för att sortera icke-farligt avfall, om mängden avfall är mer än 10 000 ton per kalenderår.

Tillståndsplikten gäller inte för att sortera avfall för byggnads- eller anläggningsändamål. Förordning (2016:1188)

40 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod **90.100** gäller för att återvinna mer än 10 000 ton icke-farligt avfall per kalenderår genom mekanisk bearbetning.

Tillståndsplikten gäller inte

1. för att genom krossning, siktning eller motsvarande mekanisk bearbetning återvinna avfall för byggnads- eller anläggningsändamål, eller
2. om återvinningen är tillståndspliktig enligt 65 §. Förordning (2016:1188).

**Förbränning:**

15 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.220 gäller för samförbränningsanläggning där icke-farligt avfall förbränns, om den tillförda mängden avfall är

1. högst 3 ton per timme, eller
2. mer än 50 ton men högst 18 000 ton per kalenderår.

I den tillförda mängden inräknas inte rent träavfall eller avfall som anges i 17 § 1-3 och 5 i förordningen (2013:253) om förbränning av avfall. Förordning (2016:1188).

En stor anledning till att bolaget söker tillstånd är dels att kunna utöka behandlingen och återvinningen av icke farligt avfall i regionen Värmland, samt att genom pyrolys tillverka biokol och energi.

## 5.2 Beskrivning av planerad verksamhet

Planerad verksamhet innebär mottagning, lagring och behandling (mekanisk bearbetning) av både icke-farligt och farligt avfall. Den mekaniska bearbetningen av icke-farligt avfall kommer bestå av t.ex. krossning och siktning, medan bearbetningen av farligt avfall kommer bestå av främst torrsiktning, avvattning av slam kan även bli aktuellt. Planerad verksamhet innebär också förbränning i form av pyrolys av rena träbränslen samt vegetabiliska jord- och skogsbruksavfall med möjlighet till avfall ifrån bland annat massaindustrin. I pyrolysen behandlas avfall termiskt där biokol och spillvärme produceras.

En situationsplan för den planerade verksamheten finns i Bilaga 2.

### 5.2.1 Lagring och behandling av icke-farligt avfall

Icke farligt avfall kommer att behandlas och tas emot på hårdgjord yta. Den mekaniska behandlingen kommer att bestå av t.ex. krossning, siktning, sortering och flisning. Damningsbenägna massor ska



hanteras väderskyddat eller vattenbegjutat. Inom det väderskyddade område kommer en uppsamlingstank för vatten att installeras.

### 5.2.2 Lagring av farligt avfall

Farligt avfall kommer att hanteras väderskyddat på hårdgjord och invallad yta. Vatten som eventuellt uppkommer kommer att samlas upp och köras till godkänd mottagare. Inom det väderskyddade området kommer en uppsamlingstank för vatten att installeras.

### 5.2.3 Pyrolys för energiutvinning och biokol

Förbränning i form av pyrolys av träbränslen, vegetabiliska jord- och skogsbruksavfall samt fiberavfall ifrån massaindustrin kommer att ske i bolagets andra fastighet, se situationsplan. Genom att pyrolysera organiskt avfall utvinns ett kvarvarande kol kallat biokol som binder CO<sub>2</sub> under väldigt lång tid. Biokolet kan användas för exempelvis jordförbättring och vattenrening. Restvärmen från pyrolysen kommer att användas för energi i form av fjärrvärme samt möjligtvis elproduktion.

## 5.3 Transporter

Antalet transporter bedöms öka något med ca 4 intransporter per dag jämfört med befintlig verksamhet.

## 5.4 Rivningsarbeten

Inga rivningsarbeten bedöms föreligga för den planerade verksamheten.

## 5.5 Markavvattningsföretag

Verksamheten kommer inte att påverka något markavvattningsföretag.

# 6 Alternativ

## 6.1 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att den planerade verksamheten inte kommer till stånd, vilket innebär att verksamheten kommer att fortsätta bedrivas som idag.

## 6.2 Alternativa lokaliseringar

Alternativa lokaliseringar kommer att utredas inom ramen för arbetet med den kommande miljökonsekvensbeskrivningen.

## 6.3 Alternativ utformning

Alternativa utformningar kommer att utredas inom ramen för arbetet med den kommande miljökonsekvensbeskrivningen.

# 7 Förutsedd miljöpåverkan

## 7.1 Utsläpp till vatten

Allt dagvatten kommer samlas upp och ledas via en sedimentationsdamm och oljeavskiljare. Från oljeavskiljaren kommer vattnet att ledas till Storforsån. Allt lakvatten ifrån massor som hanteras väderskyddat, kommer att samlas upp på hårdgjorda ytor och transporteras till godkänd mottagare.

## 7.2 Människors hälsa och boendemiljö

### 7.2.1 Utsläpp till luft

Utsläpp till luft kommer ske från pyrolysanläggningen, arbetsmaskiner och transporter. Maskinerna drivs med HVO-diesel. Eventuella utsläpp kommer att utredas vidare i miljökonsekvensbeskrivningen.

### 7.2.2 Buller

Buller kan uppkomma både från verksamheten vid t.ex. krossning och från transporterna till och från anläggningen. Anläggningen är belägen i ett industriområde med andra bullrande verksamheter.

Verksamheten har för avsikt att föreslå villkor för ansökt verksamhet i enlighet med Naturvårdsverkets riktlinjer. Preliminärt kommer buller från planerad verksamhet inte att öka jämfört med befintlig, detta eftersom det totala antalet transporter till och från anläggningen inte kommer att öka nämnvärt samt då den mekaniska bearbetningen inte bedöms medföra mer buller i planerad verksamhet jämfört med annan verksamhet som bedrivs på industriområdet.

### 7.2.3 Damning

Aktuella avfallstyper genererar normalt ingen nedskräpning. Allmän städning av anläggningen sker löpande vid behov, medan sopning av ytor i genomsnitt sker varje kvartal.

Damning kan uppstå i samband med transporter, hantering och bearbetning av olika avfallsfraktioner. Vattenbegjutning av avfall kan ske vid behov, t.ex. vid torrt väder, för att minimera damningsrisken. Eftersom planerad verksamhet kommer att hantera större mängder avfall kommer huvuddelen av behandlingen av damningsbenägna massor att ske väderskyddat i industritälten.

## 7.3 Påverkan på mark och grundvatten

Ytorna utanför tälten kommer att asfalteras och dagvattenbrunnar installeras för uppsamling av vatten.

Skyddsåtgärder för att minska påverkan på mark och grundvatten är bl.a. att kemikalier och farligt avfall förvaras invallat eller på annat motsvarande sätt så att eventuellt spill och läckage lätt kan samlas upp. HVO-diesel förvaras i cistern. Absorptionsmedel finns tillgängligt. Dagvatten som uppkommer inom verksamhetsområdet kommer att samlas upp och ledas till recipient.

## 7.4 Resurshållning

Verksamhetens syfte är att främja en effektiv och miljöanpassad resurshushållning för ett mera cirkulärt samhälle. En begränsad mängd kemikalier används inom verksamheten, främst bränsle (HVO-diesel), AdBlue och hydraulolja.

Avfall genereras från personalutrymmen samt från underhåll av maskiner etc. och tas omhand av godkänd transportör och mottagare. Mängderna är begränsade och väntas inte öka nämnvärt i planerad verksamhet jämfört med befintlig.

Uppvärmning av byggnader sker via el och fjärrvärme. I befintlig verksamhet används ca 600 MWh årligen vilket är för hela bolagets verksamhet. Det är endast maskinhallen som är aktuell för uppvärmning i ansökt verksamhet. Mängden förväntas inte förändras nämnvärt i planerad verksamhet. Pyrolyspannan kommer att ersätta en stor del av befintlig energianvändning för resterande verksamhet.

Vatten används vid eventuell vattenbegjutning av avfall. Vatten tillförs av bolaget egenvattenpump.

## 7.5 Påverkan på natur- och kulturmiljö samt friluftsliv

Verksamheten som är belägen på ett industriområde bedöms ej påverka natur- och kulturmiljö samt friluftsliv.

## 7.6 Kumulativa effekter

Verksamheten är lokaliserad i ett industriområde, och kan tillsammans med omgivande industriverksamheter ge upphov till kumulativa effekter vad gäller utsläpp till luft och vatten samt buller.

De kumulativa effekter som kan uppkomma samt miljöpåverkan från dessa kommer att utredas vidare under arbetet med miljökonsekvensbeskrivningen.

# 8 Risk och säkerhet

De risker som främst är kopplade till verksamheten är spill/läckage av kemikalier. I händelse av spill/läckage finns absorptionsmedel tillgängligt. Brandredskap finns att tillgå på anläggningen och släckvattenuppsamling kommer att finnas.

Riskbedömningar görs under skyddsronder (var tredje månad) och under KMA-aspekter (en gång per år/eller vid förändringar). Verksamheten omfattas inte av den s.k. Sevesolagstiftningen.

I kommande miljökonsekvensbeskrivning kommer risker och konsekvenser av dessa att beskrivas utförligare.

## 8.1 Verksamhetens känslighet för klimatförändringar

Klimatförändringarna förväntas medföra både höjning av havsnivån och ökade nederbördsmängder.

Verksamheten är inte lokaliserad i närheten av havet, och bedöms därför inte vara känslig för höjning av havsnivån. Påverkan till följd av ökade nederbördsmängder kan dock inte uteslutas. Verksamhetens känslighet för klimatförändringar kommer att beskrivas utförligare i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

# 9 Miljökonsekvensbeskrivning

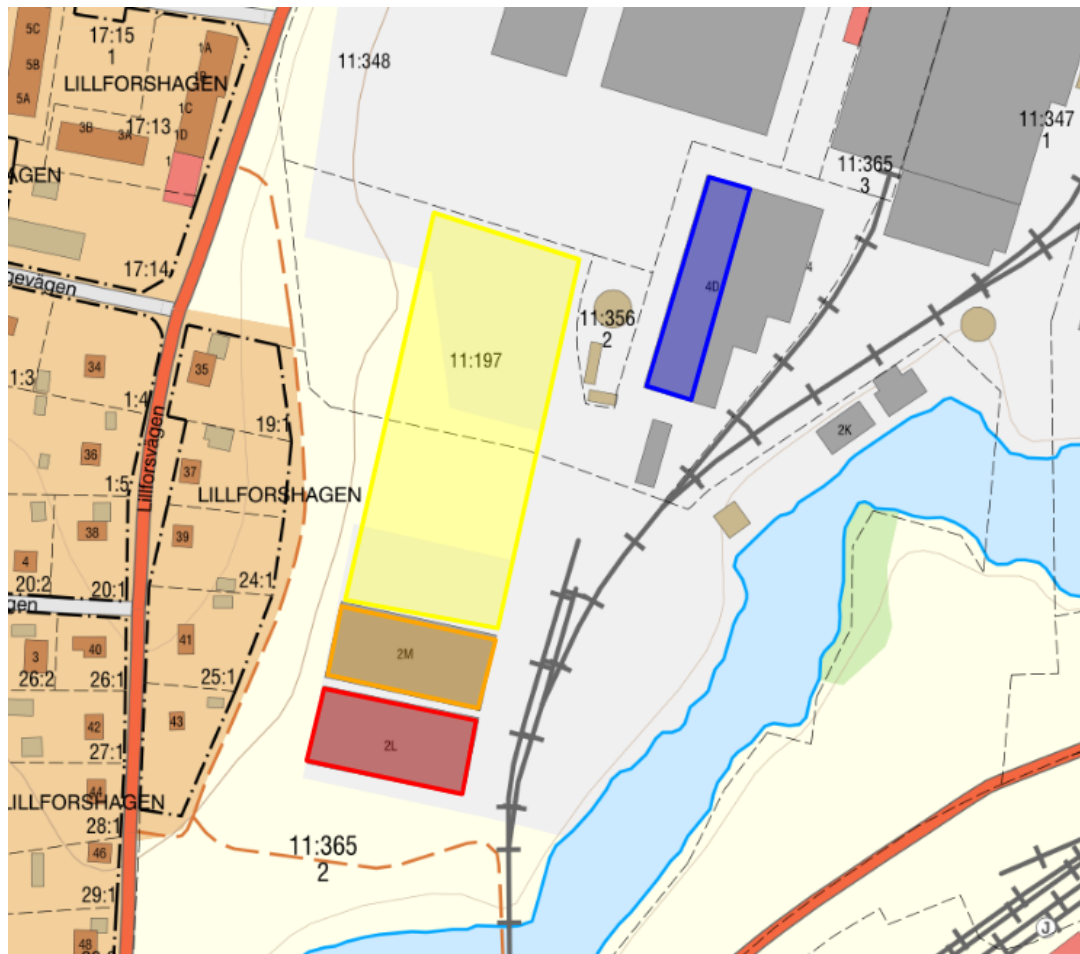
## 9.1 Förslag på innehåll i kommande MKB

Icke-teknisk sammanfattning

1. Administrativa uppgifter
2. Begrepp och definitioner
3. Inledning (bakgrund, avgränsningar, preliminär tidplan, krav på sakkunskap mm)
4. Samråd
5. Lokalisering
6. Omgivningsförhållanden
7. Miljökvalitetsnormer
8. Beskrivning av befintlig verksamhet
9. Beskrivning av ansökt verksamhet

10. Nollalternativ
11. Alternativ lokalisering och utformning
12. Bedömningsgrunder
13. Bedömningsmetodik
14. Miljökonsekvensbedömning
  - 14.1. Utsläpp till luft
  - 14.2. Utsläpp till vatten
  - 14.3. Påverkan på mark och grundvatten
  - 14.4. Människors hälsa och boendemiljö (buller, lukt, damning, nedskräpning)
  - 14.5. Påverkan på natur- och kulturmiljö, friluftsliv samt landskapsbild
  - 14.6. Resurshushållning
  - 14.7. Kumulativa effekter
15. Säkerhet och risker inkl. verksamhetens känslighet för klimatförändringar
16. Miljökvalitetsmål
17. Bedömning av miljökvalitetsnormer
18. Samlad bedömning
19. Referenser

## Bil 1 Situationsplan



### Innehåll

- - Område för Pyrolysanläggning
- - Hantering av icke farligt avfall & träbränsle
- - Hantering av icke farligt avfall
- - Lagring av farligt avfall