

SAMRÅDSREDOGÖRELSE

VÄXJÖ TINGSRÄTT
3:3

INKOM: 2022-12-19
MÅLNR: M 6545-22
AKTUELL: 11

Tillstånd enligt 9 kap miljöbalken för miljöfarlig verksamhet på fastigheten Östervång 2:77 och 2:64, Trelleborgs kommun

Version 1

Västerås 2022-12-08

Samråd enligt Miljöbalken 6 kap

Adven Energilösningar AB (bolaget) har genomfört samråd enligt Miljöbalken, 6 kap med avseende på tillstånd till fortsatt drift av befintliga produktionsenheter på fastigheten Östervång 2:77 med nytt bränsle (returträ utan ytbehandling) samt tillägg av bioolja för oljepanna 2 och 3. Vidare omfattar ansökan tillstånd till uppförande och drift av en ny baslastpanna för förbränning av avfall på fastigheten Östervång 2:64 samt flytt av befintlig biooljepanna från Sjöviksvägen 6 i Trelleborg till Östervångsverket. Den nya baslastpannan planeras att förbränna icke farligt avfall och farligt avfall.

Samråd har genomförts med berörda myndigheter genom möte och e-post, samt via annonsering i lokal press och e-post med berörda myndigheter, allmänheten och övriga intressenter. Samrådet har pågått från den 23 augusti 2022 till den 7 december 2022. Efter tillkommande uppgifter i samrådsunderlaget har en version nr 2 av samrådsunderlag skickats ut till de berörda. Samrådet förlängdes därmed och pågick till den 7 december 2022.

I föreliggande sammanställning redogörs för de olika momenten i samrådsprocessen samt resultatet av de respektive momenten men hänvisning till aktuella bilagor.

Det samrådsunderlag (version 2) som har legat till grund för information om den planerade verksamheten till övriga myndigheter, allmänheten och övriga berörda parter presenteras i Bilaga 1.

Samråd med berörda myndigheter

Bolaget konstaterade på förhand en betydande miljöpåverkan för den planerade verksamheten, och därmed har ett utredningssamråd inte hållits. Avgränsningssamråd med berörda myndigheter inleddes genom möte med Länsstyrelsen i Skåne län och Trelleborg kommuns samhällsbyggnadsförvaltning. Inbjudan till mötet skickades ut via e-post den 2022-05-17 och presenteras i Bilaga 2. Samrådsunderlag version 1 skickades ut den 30 juni 2022 till länsstyrelsen i Skåne län och Trelleborg kommuns samhällsbyggnadsförvaltning inför avgränsningssamråd tillsammans med agendan för mötet, se Bilaga 3. Inbjudan skickades även ut till Räddningstjänsten i Trelleborg den 12 maj 2022 som avböjde deltagande vid samrådsmöte. Minnesanteckningarna från samrådsmötet redovisas i Bilaga 4. Inbjudan till fortsatt samråd med version 2 av samrådsunderlaget skickades ut den 2022-09-12 med anmodan om att inkomma med synpunkter senast den 2022-10-03, se Bilaga 5.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB), Naturvårdsverket, Trafikverket och Havs- och vattenmyndigheten bjöds in till samråd via e-post 2022-07-01, vilket redovisas i Bilaga 6. Berörda myndigheter anmodades att inkomma med synpunkter senast 2022-09-13. Inbjudan till fortsatt samråd skickades ut den 2022-09-12 med anmodan om att inkomma med synpunkter senast den 2022-10-03, se Bilaga 7.

Samråd med allmänhet och andra berörda

Berörda verksamheter och föreningar inbjöds till skriftligt samråd genom e-post 2022-09-12, se Bilaga 8, med anmodan om att inkomma med synpunkter senast 2022-10-03. Berörda lokalpolitiker i kommunfullmäktige samt Naturskyddsföreningen inbjöds till samrådsmöte genom e-post den 2022-07-01, se Bilaga 9 med anmodan om att inkomma med synpunkter senast 2022-09-13. Inbjudan till fortsatt samråd skickades även till Naturskyddsföreningen 2022-11-28 med överenskommelse om att inkomma med synpunkter senast 6 december 2022, se Bilaga 10.

Berörda koloniföreningar inbjöds till samrådsmöte genom brevpost den 2022-06-30 med anmodan om att inkomma med synpunkter senast den 2022-09-13, se Bilaga 11. Inbjudan till samråd skickades ut till särskilt berörda genom skriftligt meddelande distribuerat av Direktreklam med anmodan att inkomma med synpunkter senast den 2022-09-13, även denna inbjudan redovisas i Bilaga 11. Samrådet publicerades även i Trelleborg Allehandas tidning 2022-06-21 samt mobilannons 2022-06-21--2022-06-27 med inbjudan till allmänheten och berörda att inkomma med synpunkter och ställa frågor senast 2022-09-13, se Bilaga 12. Påminnelse till allmänheten om samrådsmötet med tidpunkt och plats publicerades i Trelleborgs allehanda 2022-08-16, se Bilaga 13. En artikel publicerades även digitalt i Trelleborg Allehanda den 2022-08-22, se Bilaga 14. Minnesanteckningar från samrådsmöte med allmänheten presenteras i Bilaga 15.

Inbjudan till fortsatt samråd skickades ut genom skriftligt meddelande distribuerat av Direktreklam den 2022-10-22 med anmodan om att inkomma med synpunkter senast den 2022-11-07, se Bilaga 16.

En inbjudan till fortsatt samråd annonserades även i Trelleborg Allehandas tidning den 2022-09-15 och i mobilannons mellan den 2022-09-15--2022-09-17 med anmodan om att inkomma med synpunkter senast den 2022-10-03, se Bilaga 17.

Resultat av samråd

Synpunkter på vad ansökan med tillhörande bilagor ska innehålla har inkommit via e-post från allmänheten, se Bilaga 18, Bilaga 19 samt Bilaga 20.

Synpunkter har även inkommit från berörda myndigheter via e-post från MSB (se Bilaga 21), Trelleborg kommuns samhällsbyggnadsförvaltning (se Bilaga 22), Trafikverket (se Bilaga 23) och Länsstyrelsen Skåne län (se Bilaga 24).

Naturskyddsföreningen meddelade sina synpunkter via e-post, se Bilaga 10.

Under samrådsmöte med Länsstyrelsen i Skåne län och Trelleborg kommuns samhällsbyggnadsförvaltning samt vid samrådsmöte med allmänheten och andra berörda har synpunkter noterats. Erhållna synpunkter och yttranden har inarbetats i relevanta delar av ansökan och tillhörande bilagor.

Bilagor:

Bilaga 1	Samrådsunderlag (version 2)
Bilaga 2	Inbjudan till samrådsmöte med berörda myndigheter
Bilaga 3	Agenda samrådsmöte samt samrådsunderlag (version 1)
Bilaga 4	Minnesanteckningar från samrådsmöte med berörda myndigheter
Bilaga 5	Inbjudan till fortsatt samråd med berörda myndigheter
Bilaga 6	Inbjudan till samråd med övriga myndigheter (MSB, Naturvårdsverket, Trafikverket och Havs- och vattenmyndigheten)
Bilaga 7	Inbjudan till fortsatt samråd med övriga myndigheter (MSB, Naturvårdsverket, Trafikverket och Havs- och vattenmyndigheten)
Bilaga 8	Inbjudan till avgränsningssamråd med berörda verksamheter och föreningar
Bilaga 9	Inbjudan till samrådsmöte med andra berörda (politiker samt Naturskyddsföreningen)
Bilaga 10	Inbjudan till fortsatt samråd med Naturskyddsföreningen samt svar med synpunkt
Bilaga 11	Annonsutskick via Direktreklam
Bilaga 12	Annons i Trelleborgs Allehanda, juni 2022
Bilaga 13	Annons i Trelleborgs Allehanda påminnelse om samrådsmöte, augusti 2022
Bilaga 14	Artikel Trelleborgs Allehanda Östervångsverket
Bilaga 15	Minnesanteckningar från samrådsmöte med allmänheten
Bilaga 16	Annonsutskick via Direktreklam angående fortsatt samråd
Bilaga 17	Annons i Trelleborg Allehanda angående fortsatt samråd, september 2022
Bilaga 18	Yttrande 1 Allmänheten
Bilaga 19	Yttrande 2 Allmänheten
Bilaga 20	Yttrande 3 Allmänheten
Bilaga 21	Yttrande MSB
Bilaga 22	Yttrande Trelleborg kommuns samhällsbyggnadsförvaltning
Bilaga 23	Yttrande Trafikverket
Bilaga 24	Yttrande Länsstyrelsen Skåne Län

UNDERLAG FÖR AVGRÄNSNINGSSAMRÅD

Adven Energilösningar AB

Gällande ansökan om tillstånd enligt 9 kap miljöbalken för miljöfarlig verksamhet vid Östervångsverket i Trelleborg

Version 2

Västerås 2022-09-01



Handläggare:

Sandra Söderlund

Energi- och miljökonsult

Telefon: 073-816 55 86

E-post: sandra.soderlund@m-solutions.se



Innehållsförteckning

1. Administrativa uppgifter	1
2. Inledning.....	2
2.1 Bakgrund och syfte.....	2
2.2 Tillståndsprövningens omfattning	4
2.3 Nollalternativ.....	5
3. Verksamhetens utformning och omfattning	5
3.1 Befintlig verksamhet	6
3.1.1 Pannor	6
3.1.2 Bränslen	7
3.1.3 Hantering av kemikalier	7
3.1.4 Hantering av avfall och restprodukter	8
3.1.5 Transporter	8
3.2 Planerad förändring av verksamheten.....	9
3.2.1 Ny baslastpanna.....	10
3.2.2 Biooljepanna.....	12
3.2.3 Bränslen	12
3.2.4 Kylning av energi.....	13
3.2.5 Ackumulator	13
3.2.6 Hantering av kemikalier	13
3.2.7 Transporter	13
4. Anläggnings- och rivningsarbeten	14
5. Verksamhetens lokalisering.....	14
5.1 Områdesbeskrivning.....	14
5.1.1 Närliggande verksamheter	17
5.2 Planförhållanden	17
5.2.1 Översiktsplan.....	17
5.3 Alternativ lokalisering	18
6. Miljöns känslighet i de områden som kan antas bli påverkade.....	18
6.1 Områden av särskilt intresse (naturreservat, Natura 2000-områden, riksintressen m m.)	18
6.1.1 Gylle- Dalköpinge	20



6.1.2	Fuglie.....	20
6.1.3	Fredshög- Stavstensudde	20
6.1.4	Dalköpinge ängar	21
6.1.5	Kustzon	21
6.2	<i>Skyddade arter.....</i>	<i>21</i>
6.3	<i>Landskapsbild</i>	<i>22</i>
6.4	<i>Vattenförekomster och grundvatten</i>	<i>22</i>
7.	Möjliga miljöeffekter.....	23
7.1	<i>Utsläpp till luft.....</i>	<i>24</i>
7.1.1	Utsläpp från förbränning	24
7.1.2	Utsläpp från transporter	25
7.2	<i>Utsläpp till vatten.....</i>	<i>25</i>
7.2.1	Rökgaskondensat.....	26
7.2.2	Dagvatten	27
7.2.3	Sanitärt spillvatten	27
7.3	<i>Utsläpp till mark.....</i>	<i>27</i>
7.4	<i>Förbrukning av vatten och övriga råvaror.....</i>	<i>28</i>
7.5	<i>Buller, ljus, lukt och damning.....</i>	<i>28</i>
7.6	<i>Avfall och restprodukter</i>	<i>29</i>
7.7	<i>Energiförbrukning</i>	<i>30</i>
8.	Sammanfattning av miljöeffekter som den planerade verksamheten kan antas medföra	31
8.1	<i>Resursförbrukning.....</i>	<i>31</i>
8.2	<i>Emissioner</i>	<i>31</i>
8.3	<i>Olyckshändelser och andra oavsiktliga händelser.....</i>	<i>32</i>
9.	Planerade åtgärder för att förebygga, hindra, motverka eller avhjälpa negativa miljöeffekter	33
9.1	<i>Kontroll av utsläpp till luft</i>	<i>33</i>
9.2	<i>Kontroll av utsläpp till vatten</i>	<i>34</i>
9.3	<i>Motverkan av nedskräpning</i>	<i>35</i>
9.4	<i>Förebyggande arbete för hushållning av energi och råvaror.....</i>	<i>35</i>
9.5	<i>Motverkan av buller- och luktstörningar.....</i>	<i>35</i>
9.6	<i>Sårbarhet för klimatförändringar.....</i>	<i>35</i>



9.7	<i>Egenkontrollrutiner</i>	36
10.	Bedömning av om verksamheten kan antas ha betydande miljöpåverkan	36
11.	Kostnads- och nyttoanalys	36
11.1	<i>Nuvarande anläggning</i>	37
11.2	<i>Planerad förändring av verksamheten</i>	37
11.3	<i>Slutsats</i>	38
12.	Genomförande av samråd	38
13.	Avgränsning och innehåll ansökan	38
13.1	<i>Förslag till avgränsningar av MKB</i>	38
13.2	<i>Innehåll ansökan</i>	39
13.3	<i>Innehåll teknisk beskrivning</i>	39
13.4	<i>Innehåll MKB</i>	40
14.	Referenser	41



1. Administrativa uppgifter

Sökande	Adven Energilösningar AB	
Organisationsnummer	559087-5745	
Fastighetsbeteckning	Östervång 2:77 och 2:64	
Koordinater	Verksamheten:	6139131, 384232
SWEREF99 TM (nord, öst)	Skorstenar:	
	ÖV1, ÖV2, OP2, OP3	6139083, 384275
	ER1	6139122, 384215
	Utsläppspunkt recipient:	6139044, 384332
Huvudsaklig verksamhet	<i>Miljöprövningsförordningen (2013:251) 29 kap, § 6 90.181-i</i>	
Sidoverksamheter	<i>Miljöprövningsförordningen (2013:251) 29 kap, § 15 90.220</i> <i>Miljöprövningsförordning (2013:251) 21 kap, § 11 40.51</i> <i>Miljöprövningsförordning (2013:251) 20 kap, § 4 39.90</i>	
Postadress	Sveavägen 151, 2 tr 113 46 Stockholm	
Besöksadress	Kornvägen 21, 231 54 Trelleborg	
Telefon	Tel: +358 10 344 5000 (växel huvudkontor Finland)	
Kontaktpersoner	Daniel Nilsson (Projektledare)	
	Telefon:	073-530 22 46
	E-post:	daniel.nilsson@varmevarden.se
	Mikael Persson (drift- och underhållsledare)	
	Telefon:	070-200 72 47
	E-post:	mikael.persson@adven.com
Kommun	Trelleborg kommun	
Län	Skåne län	
Beslutsmyndighet	Mark- och miljödomstolen vid Växjö tingsrätt	
Tillsynsmyndighet	Länsstyrelsen i Skåne län	



2. Inledning

LÄSANVISNING

Ändringar för version 2 av samrådsunderlaget är markerade med ett streck i den vänstra marginalen.

2.1 Bakgrund och syfte

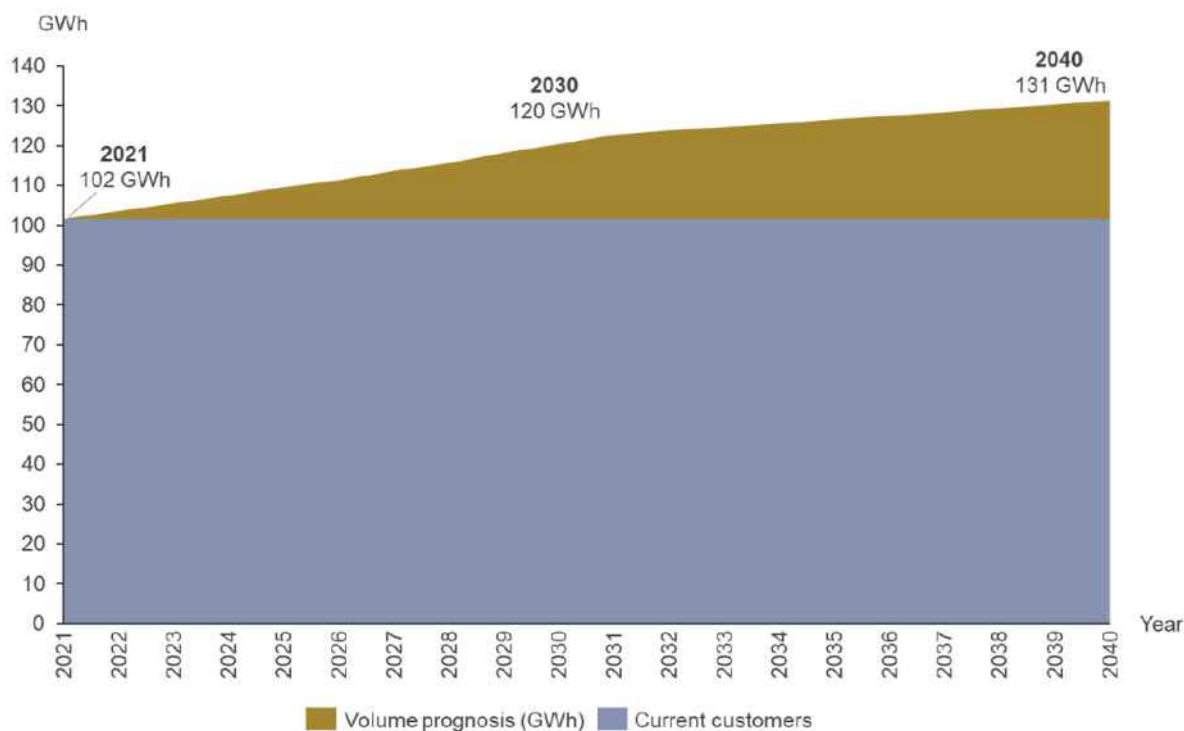
Östervångsverket i Trelleborg ägs av Adven Energilösningar AB (bolaget) och är ett fjärrvärmeverk som sedan 2009 försett fastigheter i Trelleborg tätort med fjärrvärme. Östervångsverket tillhörde tidigare det kommunägda bolaget Trelleborg Energi AB (tidigare Trelleborg Fjärrvärme AB). Östervångsverket förvärvades av Adven Energilösningar AB under 2021. Advenkoncernen tillhandahåller vatten- och energitjänster till både industrier och fastigheter runt om i Nordeuropa.

Östervångsverket är beläget på fastigheten Östervång 2:77. Verksamheten är i dag inte tillståndspliktig och omfattas inte av tillstånd enligt miljöbalken. Verksamheten är anmälningspliktig och bedrivs enligt de beslut och förelägganden som anges nedan:

- Beslut om föreläggande beträffande byggande av ny fjärrvärmecentral på fastigheten Trelleborg Östervång 2:29 (alt 2:64) i Trelleborgs kommun (dnr 217/2005) meddelades av miljönämnden i Trelleborgs kommun 12 maj 2005.
- Beslut om föreläggande beträffande utbyggnad av befintlig fjärrvärmecentral på fastigheten Östervång 2:76 i Trelleborgs kommun (dnr 783/2008) meddelades av miljönämnden i Trelleborgs kommun 23 september 2008.
- Delegationsbeslut gällande föreläggande till Trelleborgs fjärrvärme AB om försiktighetsmått på fastigheten Östervång 2:77 i Trelleborgs kommun (dnr MH-2020-1225) meddelades av samhällsbyggnadsförvaltningen i Trelleborgs kommun 4 juni 2020. Beslutet omfattar föreläggande om försiktighetsmått för den anmälda verksamheten avseende anläggning för förbränning till fjärrvärme med en total tillförd effekt av högst 20 MW, verksamhetskod 40.60 enligt miljöprövningsförordningen.

Inom anläggningen finns två fastbränslepannor (ÖV1 och ÖV2) inklusive rökgaskondensering, samt tre oljepannor (ÖV OP2, ÖV OP3 och en effektreserv ER1). Östervång 1 driftsattes år 2006. Pannan är en fastbränslepanna där löv- och barrträdsflis, som till största del består av GROT och stamved, utgör huvudbränsle. Hösten 2009 driftsattes även ÖV2 där fastbränslepannans huvudbränsle utgörs av GROT och stamved.

Det finns ett behov av att expandera verksamheten på Östervångsverket. För att tillgodose ett ökat behov av fjärrvärme i Trelleborg samt kunna möta fluktuationer på bränslemarknaden har bolaget nu för avsikt att ansöka om tillstånd för verksamheten på Östervångsverket. Enligt prognoser för framtida energibehov behöver fjärrvärmeproduktionen för ett normalår öka från cirka 90 GWh till 130 GWh, se Figur 2.1.



Figur 2.1. Prognos över framtida energibehovet i Trelleborg. Källa: Adven AB 2022-03-09.

Den ansökta verksamheten bidrar även till att möjliggöra en fossilfri omställning av fjärrvärmen i Trelleborg, vilket är i linje med det huvudmål som uttrycks i utställningshandlingen till Trelleborgs fördjupade översiktsplan för 2035. Huvudmålet är att energisystemet ska vara fossilfritt till år 2040. För detta ändamål kommer bolaget att ansöka om tillstånd enligt miljöbalken till fortsatt drift av befintliga produktionsenheter med nytt bränsle (returträ utan ytbehandling) för ÖV1 och ÖV2, tillägg av bioolja för oljepanna 1 och 2 samt uppförande och drift av en ny avfallsförbränningsanläggning. Vidare kommer en biooljepanna att omplaceras från reningsverket på Sjöviksvägen 6 i Trelleborg till Östervångsverket, vilket kommer att omfattas av ansökan. Även bortkylning av överskottsvärme kommer att behövas. Planerade förändringar är således i huvudsak en utökning av bränslefraktioner för befintliga pannor, uppförande och drift av ny förbränningsenhet med tillstånd att förbränna avfall samt flytt av en befintlig biooljepanna. Avfallspannan planeras att försörjas med icke farligt avfall och farligt avfall.

Den befintliga verksamheten vid Östervångsverket är i dag anmälningspliktig. Planerade förändringar är dock tillståndspliktiga enligt miljöbalken. Följande verksamhetskoder enligt miljöprövningsförordningen (2013:251) aktualiseras för den ansökta verksamheten.

- ÖV1 och ÖV2: Verksamhetskod 90.220 enligt 29 kap. 15 § med tillståndsplikt B (samförbränning av avfallsklassade träbränslen).
- Oljepannor: Verksamhetskod 40.51 enligt 21 kap. 10 § med tillståndsplikt B.
- Ny baslastpanna: Verksamhetskod 90.181-i enligt 29 kap. 6 § med tillståndsplikt A.
- Lagring av bränsleflis och annat träbränsle: Verksamhetskod 39.90 enligt 20 kap. 4 § med anmälningsplikt C.



Den samlade verksamheten utgör således en A-verksamhet som ska tillståndsprövas av Mark- och miljödomstolen vid Växjö tingsrätt.

Detta samrådsunderlag är ett led i den samrådsprocess som ska föregå upprättande och ingivande av ansökan om tillstånd och miljökonsekvensbeskrivning enligt miljöbalken. Syftet med samrådet är att alla som berörs av det planerade projektet i ett tidigt skede ska få möjlighet att påverka kommande beslut och lämna upplysningar som bolaget kan ta hänsyn till i den fortsatta planeringen.

Eftersom den planerade verksamheten ska anses medföra en betydande miljöpåverkan enligt 6 § miljöbedömningsförordningen (2017:966) behövs inget så kallat undersökningssamråd enligt 6 kap. 24-25 §§ miljöbalken, se 6 kap. 23 § andra stycket 1 (och 2) miljöbalken. Något undersökningssamråd har inte heller skett (jfr 6 kap. 30 § tredje stycket miljöbalken). Detta samrådsunderlag gäller således ett sådant *avgränsningssamråd* som avses i 6 kap. 28 § miljöbalken.

2.2 Tillståndsprövningens omfattning

Ansökan syftar i stora delar till att möjliggöra användning av återvunna bränslen vid Östervångsverket. Begreppet "återvunna bränslen" är vedertaget i energibranschen och avser bränslen som innan de blev bränslen har haft ett annat användningsområde. När begreppet återvunna bränslen används i ansökningshandlingarna avses både icke farligt avfall och farligt avfall.

Bolaget avser att ansöka om tillstånd till fortsatt drift av nedan angivna produktionsenheter med tillhörande kringutrustning:

- ÖV1, fastbränslepanna 4,5 MW för förbränning av återvunnen och jungfrulig träflis,
- ÖV2, fastbränslepanna 9 MW för förbränning av återvunnen och jungfrulig träflis,
- ÖV OP2, 2,5 MW för förbränning av eldningsolja 1 eller bioolja,
- ÖV OP3, 3 MW för förbränning av eldningsolja 1 eller bioolja,
- ER1, 11 MW för förbränning av eldningsolja 1 eller bioolja,
- Bio10, 11 MW för förbränning av bioolja, samt
- en ny förbränningsanläggning för förbränning av återvunna bränslen med en installerad tillförd effekt på ca 15 MW.

Med återvunnen träflis avses returträ utan ytbehandling. Bio10 är i dag placerad på Sjöviksvägen 6 i Trelleborg och kommer att omplaceras till Östervångsverket. Den planerade baslastspannan ska bland annat kunna förbränna följande bränslen:

- Tryckimpregnerat trä (ej kreosot),
- Kommunalt rötslam och industrislam,
- Återvunna fraktioner från bygg/verksamhet (fritt från plast),
- Återvunnet papper/kartong, samt
- Återvunna fraktioner från jordbruk

Bolaget avser att ge in ansökan om tillstånd enligt miljöbalken till mark- och miljödomstolen under 2022.

2.3 Nollalternativ

För att bedöma konsekvenserna av planerad verksamhet ska verksamheten jämföras mot ett nollalternativ, som beskriver tillståndet i miljön och miljöns eventuella utveckling om verksamheten inte kommer till stånd (6 kap. § 35 3 miljöbalken).

I förevarande fall innebär nollalternativet att befintlig verksamhet bedrivs vidare utan ändringar i verksamheten. Nollalternativet är således att ÖV1 och ÖV2 drivs vidare med träflis som bränsle och med en installerad tillförd effekt på 4,5 MW respektive 9 MW. Vidare att ÖV OVP1 och ÖV OP2 drivs med eldningsolja 1 med en installerad tillförd effekt på 2,5 respektive 3 MW, och att ER1 drivs med eldningsolja 1 samt rapsmetylester (RME) med en installerad tillförd effekt på 11 MW. Nollalternativet innebär även att biooljepannan Bio10, som idag är placerad på Sjöviksvägen 6, inte omplaceras till Östervångsverket.

3. Verksamhetens utformning och omfattning

I Figur 3.1. visas en flygbild över det befintliga verksamhetsområdet med markeringar av verksamhetens olika delar. Fastbränslepannorna ÖV1 och ÖV2 är tillsammans med oljepannorna OP2 och OP3 placerade i ett gemensamt pannhus. Oljepannan ER1 är placerad längs verksamhetsområdets gräns i västlig riktning. Verksamhetsområdets norra del utgörs av bränslelager, där skogsflis till fastbränslepannorna lagras.



Figur 3.1. Flygbild över verksamhetsområdet vid Östervångsverket. [1]



3.1 Befintlig verksamhet

Den befintliga anläggningen vid Östervångsverket omfattar de produktionsenheter som anges i Tabell 3.1.

Tabell 3.1. Produktionsenheter vid Östervångsverket.

Produktionsenhet	Installerad tillförd effekt [MW]	Bränsle
ÖV1	4,5	Biobränsle (träflis)
ÖV2	9	Biobränsle (träflis)
ÖV OP1	2,5	Eldningsolja 1
ÖV OP2	3	Eldningsolja 1
ER1	11	Eldningsolja 1, RME

Den tillförda mängden bränsle, fjärrvärmeproduktionen samt andelen fossilt och förnybart bränsle för åren 2017-2021 presenteras i Tabell 3.2.

Tabell 3.2. Tillförd bränsleenergi och energiproduktion för åren 2017-2021.

	Enhet	2017	2018	2019	2020	2021
Tillfört bränsle	MWh	77 268	70 937	75 690	71 298	78 727
Andel förnybart bränsle	%	98,6%	97,7%	99,8%	98,9%	97,7%
Andel fossilt bränsle	%	1,4%	2,3%	0,2%	1,1%	2,3%
Fjärrvärmeproduktion	MWh	83 503	72 959	80 901	76 175	82 692

3.1.1 Pannor

3.1.1.1 Fastbränslepannor

ÖV1 är en fastbränslepanna av typen rosterpanna. Pannan driftsattes under 2006 och har en installerad tillförd effekt på 4,5 MW. Till ÖV1 hör även en rökgaskondensering på 1 MW, där energi från de fuktiga rökgaserna tas tillvara. Energin från både pannan samt rökgaskondenseringen levereras som fjärrvärme till fjärrvärmenätet i Trelleborg.

Även ÖV2 är en fastbränslepanna, med en installerad tillförd effekt på 9 MW. Pannan är av typen rosterpanna och driftsattes under hösten 2009. En rökgaskondensering på 3 MW finns installerad för ÖV2, där värmen som utvinns levereras till fjärrvärmenätet liksom den producerade värmen från pannan.

Både ÖV1 och ÖV2 används som baslast i Trelleborgs fjärrvärmenät, vilket innebär att pannorna är högst upp i driftordningen. Som bränsle används träflis till största del bestående av GROT, sågspån, bark och stamvedsflis för båda pannorna.



3.1.1.2 Oljepannor

Verksamheten omfattar även två oljepannor (ÖV OP2 och ÖV OP3) med en installerad tillförd effekt på 2,5 respektive 3 MW. Oljepannorna används för spets- och reservproduktion och eldningsolja 1 används som bränsle.

En effektreserv (ER1) finns i anslutning till Östervångsverket. ER1 består av en mobil oljepanna med en installerad tillförd effekt om 11 MW. Oljepannan utgör en ren effektreserv som kan ersätta befintlig baslastproduktion vid eventuella driftstörningar. Vid särskilt stora effektbehov på fjärrvärmenätet kan pannan också användas som spetsproduktion. Som bränsle kan både eldningsolja 1 och bioolja användas.

3.1.2 Bränslen

De bränslen som hanteras inom verksamheten är träflis samt eldningsolja 1 och bioolja (RME). Samtliga bränslen levereras till anläggningen med lastbil.

Träflis lagras utomhus på hårdgjord yta. För att uppnå en optimal förbränning fuktas bränslet upp med hjälp av rökgaskondensat. Detta sker utomhus och bidrar till att en del av rökgaskondensatet återförs till pannan och förbränns. Bränslehögarna hålls låga för att minska nedskräpning och damning.

Cisternen tillhörande eldningsoljan för OP2 och OP3 rymmer 50 m³ och är placerad utomhus i anslutning till pannhallen för oljepannorna och ÖV1. För ER1 finns en liggande oljecistern placerad utomhus, vilken rymmer 100 m³. Cisternerna är dubbelmantlade och försedda med läckageövervakning och påkörningsskydd. Möjlighet att pumpa olja mellan cisternerna finns.

3.1.3 Hantering av kemikalier

Kemikalier som hanteras inom den befintliga verksamheten är:

- Smörjolja och smörjmedel
- Lim och tätningskemikalier
- Sprayfärg
- Fosforsyra
- Rengöringsmedel
- Natriumhydroxid
- Reparationskemikalier
- Rostlösningsmedel
- Kemikalier för läckagekontroll
- Vakuumsalt
- Bensin och diesel
- Pannvattenbehandlingskemikalie

3.1.3.1 Köldmedia

Kompressorerna för tryckluft innesluter en liten mängd köldmedia. Denna hanteras av tillverkaren av kompressorerna, som även sköter service.



3.1.4 Hantering av avfall och restprodukter

Förbränning i fastbränslepannorna ger upphov till restprodukter både som flygaska och bottenaska. Askan från förbränningen uppgår till cirka 1 % av inmatad bränslemängd. I Tabell 3.3 presenteras historiska askmängder som har uppstått i verksamheten. Fördelningen mellan flyg- och bottenaska har antagits vara 30 % respektive 70 %. Hantering av askan sker slutet, då den samlas i en container per fastbränslepanna som vardera rymmer 15 m³. Inom den befintliga verksamheten kan askan återföras till skogen.

Tabell 3.3. Askor och övrigt avfall som avgått från den befintliga verksamheten för åren 2017-2021.

Avfall och restprodukter	Enhet	2017	2018	2019	2020	2021
Flygaska	ton	110	101	109	102	111
Bottenaska	ton	256	235	254	237	258
<i>Totalt</i>	<i>ton</i>	<i>365</i>	<i>335</i>	<i>362</i>	<i>339</i>	<i>369</i>

En mindre mängd avfall i form av spilloljor, ljuskällor samt övriga kemikalier samlas och förvaras skyddat i ett skåp utomhus och upphämtas avfallstransportör och mottagare med för ändamålet erforderliga tillstånd.

3.1.5 Transporter

Transporterna för den befintliga verksamheten avser främst bränsle i form av biomassa, men transporter av eldningsolja 1, aska och annat avfall förekommer även i mindre omfattning. I Tabell 3.4 presenteras antalet transporter historiskt för åren 2017-2021, vilka har beräknats utifrån antagna storlekar på lastbilarna.

Tabell 3.4. Antal transporter för åren 2017-2021.

Antal transporter	2017	2018	2019	2020	2021
Biomassa	684	628	678	634	691
Eldningsolja 1	3	4	1	2	4
Restprodukter	19	17	19	17	19
<i>Totalt</i>	<i>706</i>	<i>649</i>	<i>698</i>	<i>653</i>	<i>714</i>

Antalet transporter för den nuvarande verksamheten har historiskt varit mellan ca 650 och 700 årligen, vilket är 2 transporter per dag i genomsnitt. Den största andelen transporter utgörs av bränsle i form av biomassa. Bränsletransporterna är till största del förlagda till uppvärmnings-säsongen som sträcker sig september till maj. Under sommaren minskar antalet transporter då värmebehovet och således värmeproduktionen lägre.

Transporter till och från verksamheten vid Östervångsverket sker via Östervångsvägen och vidare via Kornvägen, se Figur 3.2.



Figur 3.2. Transportvägar till och från Östervångsverket, där verksamheten är markerad med en blå stjärna.

3.2 Planerad förändring av verksamheten

Observera att värden i följande tabeller för planerad verksamhet är preliminära och kan förändras något till den kommande tillståndsansökan.

Den planerade verksamheten innefattar drift av de befintliga pannorna vid Östervångsverket samt två tillkommande enheter i form av en ny baslastpanna som förbränner återvunna bränslen och en biooljepanna med en total installerad tillförd effekt om ca 26 MW. Tillfört bränsle, fjärrvärmeproduktion samt inköpt el för den befintliga samt planerade verksamheten presenteras i Tabell 3.5.



Tabell 3.5. Tillförd bränsleenergi och energiproduktion för åren 2017-2021 samt planerad verksamhet.

	Enhet	Befintlig verksamhet, medel 2017-2021	Planerad verksamhet alternativ 1	Planerad verksamhet alternativ 2
Tillfört bränsle	MWh	74 784	147 972	159 447
Fjärrvärmeproduktion	MWh	79 246	144 565	147 494
Inköpt el	MWh	1 663	3 618	3 899

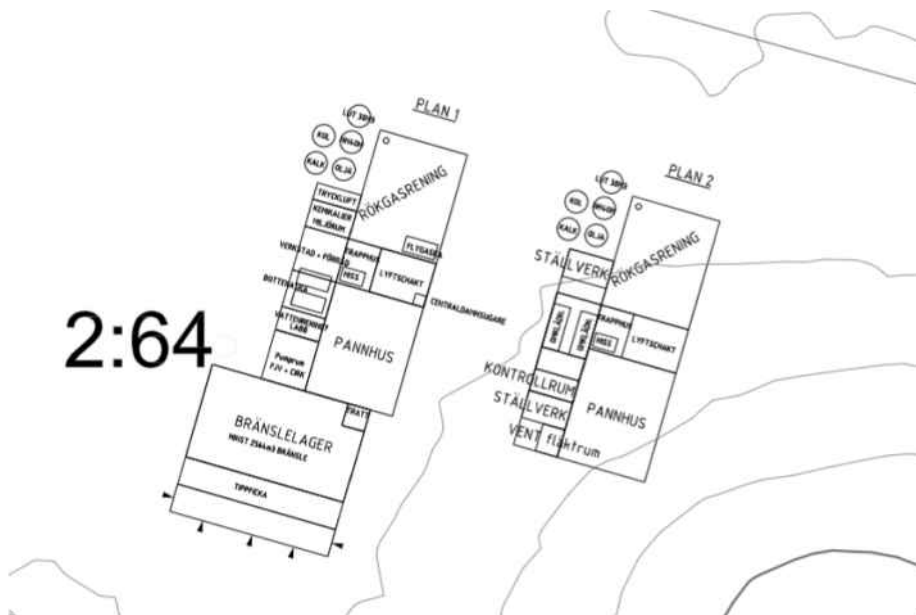
Den planerade verksamheten delas in i två alternativ, där alternativ 1 innefattar installation av rökgaskondensering och alternativ 2 innebär att rökgaskondensering inte avses installeras. Valet får bland annat konsekvenser för pannans utsläpp till luft, utsläpp till vatten, tillförd energi av bränsle och el samt kemikalieförbrukning.

Miljöeffekterna- och konsekvenserna för den planerade verksamheten utvärderas utifrån ett värsta fall-scenari i MKB. Med ett värsta fall scenario avses förväntade effekter vid ett scenario med framtida maximal energiproduktion på 145 – 147 GWh, vilket motsvarar ett maximalt bränslebehov på 148-160 GWh.

3.2.1 Ny baslastpanna

Den utökade verksamheten är planerad att bestå av en ny baslastpanna med en installerad tillförd effekt på ca 15 MW. Pannan planeras vara av typen rosterpanna för produktion av fjärrvärme. Inmatning av bränsle till pannan sker via transportband från bränslebunker. Som start- och stödbränsle planeras bioolja att användas. Pannan kan komma att utrustas med rökgaskondensering för återvinning av energi från rökgaserna och ytterligare rening av rökgaserna.

I Figur 3.3 visas ett förslag på hur layouten för den nya baslastpannan kan komma att se ut. Hantering av kemikalier, bränsle samt vattenrening planeras till största del att ske inomhus. Viss kemikaliehantering kan komma att ske utomhus, där lagring sker i cisterner.



Figur 3.3. Förslag på layout för den nya baslastpannan.

3.2.1.1 Alternativ 1

I alternativ 1 förses pannan med rökgaskondensering. Detta innebär att rökgaserna kyls ned och att vattnet i rökgaserna kondenserar samtidigt som förångningsvärmen avges och kan värma fjärrvärmevattnet. På så vis kommer behovet av tillförd energi från bränsle bli lägre än om det inte installeras en rökgaskondensering. Samtidigt kommer rökgaskondenseringen fungera som ett polersteg som tvättar ur ytterligare föroreningar från rökgaserna. Dessa föroreningar kommer då istället finnas det rökgaskondensat som uppstår, vilket därefter behöver renas med omfattande vattenbehandling innan det antingen kan återvinnas i den egna processen eller släppas till recipient. För att driva rökgaskondenseringen och vattenbehandlingen krävs kemikalier och elenergi för att driva pumpar mm.

Totalt sett innebär alternativ 1 högre investeringskostnader än alternativ 2.

3.2.1.2 Alternativ 2

I alternativ 2 kommer inte pannan förses med rökgaskondensering. Utrustningen för rökgasrening kommer att anpassas för att uppfylla kraven för utsläpp till luft. Alternativ 2 innebär att rökgaskondensat uteblir för den nya baslastpannan och utsläpp till vatten minskar i förhållande till alternativ 1. Mängden utsläpp till luft är för detta alternativ totalt sett marginellt större på grund av att mer bränsle tillförs, men halterna för utsläppen blir desamma. Vid både alternativ 1 och alternativ 2 kommer BAT¹ uppfyllas.

¹ Den planerade verksamheten kommer omfattas av WI BATC (Best Available Technique – Waste Incineration), vilket syftar till att bästa tillgängliga teknik ska övervägas samt att gränsvärden för utsläpp till luft och vatten (BAT-AEL) ska uppfyllas.



3.2.2 Biooljepanna

En flytt av en biooljepanna med en installerad tillförd effekt på 11 MW samt tillhörande biooljecistern till Östervångsverket är också planerad. Biooljepannan är idag placerad på Sjöviksvägen i Trelleborg.

3.2.3 Bränslen

Fler bränslen än de bränslen som används inom befintlig verksamhet tillkommer för den planerade verksamheten, varav flera avfallsklassade bränslen. Dessa redovisas i Tabell 3.6.

Tabell 3.6. Tillkommande och nuvarande bränslen för den planerade och befintliga verksamheten vid Östervångsverket.

Produktions-enhet	Installerad tillförd effekt [MW]	Befintlig verksamhet	Planerad verksamhet
ÖV1	4,5	Biobränsle (träflis)	Biobränsle (träflis), RT utan ytbehandling
ÖV2	9	Biobränsle (träflis)	Biobränsle (träflis), RT utan ytbehandling
ÖV OP1	2,5	Eldningsolja 1	Bioolja, eldningsolja 1
ÖV OP2	3	Eldningsolja 1	Bioolja, eldningsolja 1
ER1	11	Eldningsolja 1, RME	Bioolja, eldningsolja 1
Ny baslastpanna	15	-	Fossilfritt återvunnet trä, slam, återvunnet papper/kartong, återvunna fraktioner från jordbruk, samt bioolja eller fossil olja som start- och stödbränsle
Biooljepanna	11	-	Bioolja, eldningsolja 1

Bränslen med fossilt ursprung planeras inte att användas om inte extraordinära och oförutsedda händelser äger rum. I fall då tillgång på fossilfria bränslen är liten kan bränslen med fossilt ursprung behöva användas för att uppfylla den samhällsviktiga funktionen och säkerställa värmeleveransen i Trelleborg.

Bioolja planeras att lagras i cistern med dubbelmantling eller invallning. Cisternen utrustas även med överflyllnads- samt påkörningsskydd. De återvunna bränslena som planeras att förbrännas i den tillkommande baslastspannan lagras inomhus. Träfraktionerna lagras i en bränslebunker, liksom återvunnet papper- och kartong samt återvunna fraktioner från jordbruk. Slam lagras antingen slutet i cistern eller i en slamficka inomhus.

Samtliga bränslen levereras till anläggningen med lastbil. Dock kan viss andel av bränslet transporteras med fartyg till Trelleborgs hamn, men den sista biten fram till anläggningen måste ske med lastbil.



3.2.4 Kylning av energi

Minimilasten för baslastpannan motsvarar inte minimilasten på fjärrvärmenätet, vilket innebär att bortkylning av värme kommer att behövas under det varma halvåret för att klara en kontinuerlig drift. Som kylmetod planeras luftkylare, som nyttjar propylenglykol som köldmedia. Den kylning som troligen krävs motsvarar ca 11-12 GWh årligen.

3.2.5 Ackumulator

För den planerade verksamheten kan en ackumulatortank för hetvatten i form av en stående cylinder aktualiseras. Ackumulatortanken är ett energilager som förser fjärrvärmenätet med energi både för att utjämna lastvariationer och för att kunna täcka upp för plötsliga produktionsbortfall som kan inträffa om det inträffar problem med leveransen från baslastpannorna. På så vis kan man undvika förbrukning av olja. Installation av en ackumulator förväntas också medföra att mindre energi behöver kylas bort för att upprätthålla minimilasten på pannorna.

3.2.6 Hantering av kemikalier

För den planerade verksamheten innefattar hantering av ytterligare kemikalier, vilka presenteras nedan:

- Ammoniak
- Aktivt kol
- Kalk/natriumbikarbonat
- Propylenglykol

Användning av kemikalier bedöms öka till följd av den planerade verksamheten, då energiproduktionen ökar. Kemikalier som lagras utomhus hanteras slutet i cisterner. Dessa förses med erforderliga skyddsåtgärder som exempelvis påkörningsskydd för att förhindra och minska olägenheter för människors hälsa och miljön. Övriga kemikalier förvaras inomhus.

3.2.6.1 Köldmedia

Utöver propylenglykol som köldmedia till luftkylare kan eventuellt mindre kylaggregat vara aktuella för den planerade verksamheten. Om kylaggregat med köldmedia som klassas som fluorerande växthusgas används, hanteras dessa i enlighet med förordningen (2016:1128) om fluorerande växthusgaser.

3.2.7 Transporter

Transporter till och från verksamheten bedöms öka till följd av en ökad värmeproduktion till följd av den planerade verksamheten, se Tabell 3.7. Den största andelen av transporter avser bränsle. Samtliga transporter för den planerade verksamheten kan komma att ske med både lastbil och båt. För båttransporter kan lasten antingen transporteras med lastbil på färja eller med container eller bulklast som omlastas vid hamn för vidare transport till anläggningen. Således kommer all last att transporteras med lastbil till anläggningen. sker med lastbil.



Tabell 3.7. Antal transporter till och från anläggningen för befintlig samt planerad verksamhet.

Antal transporter	Befintlig verksamhet, medel 2017-2021	Planerad verksamhet alternativ 1	Planerad verksamhet alternativ 2
Biomassa	663	291	305
Eldningsolja 1	3	0	0
Biolja	-	4	5
Återvunna bränslen	-	1 009	1 086
Övriga	20	86	92
<i>Totalt</i>	<i>686</i>	<i>1 390</i>	<i>1 488</i>

Den största andelen av transporter avser bränsle. Transporter för den planerade verksamheten kan komma att ske med både lastbil och båt. För båttransporter kan lasten antingen transporteras med lastbil på färja eller med container eller bulklast som omlastas vid hamn för vidare transport till anläggningen. Således kommer all last att transporteras med lastbil till anläggningen. Övriga transporter avser av restprodukter samt leveranser av erforderliga kemikalier.

Det är främst bränsletransporterna som ökar till följd av en ökad energiproduktion. För alternativ 2 förväntas antalet transporter bli något högre i förhållande till alternativ 1. För alternativ 1 bedöms mängden tillfört bränsle bli något lägre, då rökgaskondenseringen bidrar till en lägre bränsleförbrukning.

4. Anläggnings- och rivningsarbeten

Inga rivningsarbeten planeras. Dock planeras en flytt av befintlig bränslevåg inom verksamhetsområdet, vilket innebär att anläggningsarbeten behöver utföras. En jordvall mellan det befintliga verksamhetsområdet och det utvidgade området behöver troligen avlägsnas, men kan även återanvändas. Denna utgör idag skyddsåtgärd för buller.

5. Verksamhetens lokalisering

5.1 Områdesbeskrivning

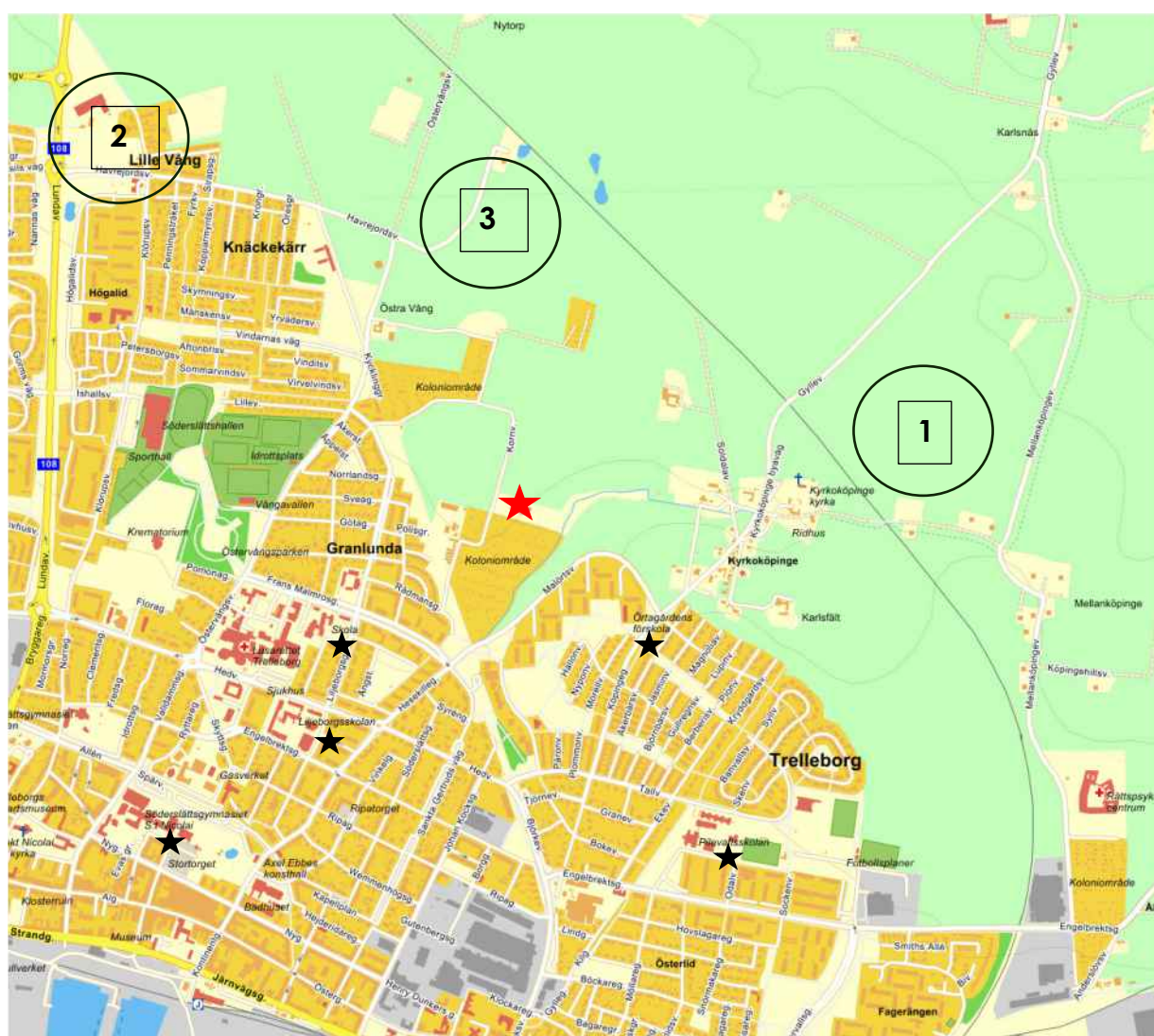
Östervångsverket är beläget ca 1 km norr om Trelleborg centrum, samt norr om ett koloniområde nordost om stadsdelen Granlunda. Närmsta bostadsområde är Granlunda ca 0,3 km från anläggningen samt Kyrkoköpinge och Pilevall ca 0,6 respektive ca 0,3 km öster om verksamhetsområdet. Koloniområdet är beläget i direkt anslutning till verksamhetsområdets fastighetsgräns.

De transporter som går till och från Östervångsverket idag sker främst från väg 108 via Havrejordsvägen, Östervångsvägen, Liljeborgsgatan och Kornvägen.



Inom en radie av en mil från Östervångsverket finns skyddsområden utpekade som riksintressen för kulturmiljövård, vattenskyddsområde samt naturreservat. Närmast belägna skyddsområde är Gylle-Dalköpinge samt Fuglie (riksintressen för kulturmiljövård), se avsnitt 6. Drygt 0,7 km nordväst om Östervångsverket ligger även vattenskyddsområdet Fuglie. I sydvästlig och sydöstlig riktning om verksamhetsområdet ligger naturreservaten Fredshög-Stavstensudde respektive Dalköpinge-ängar.

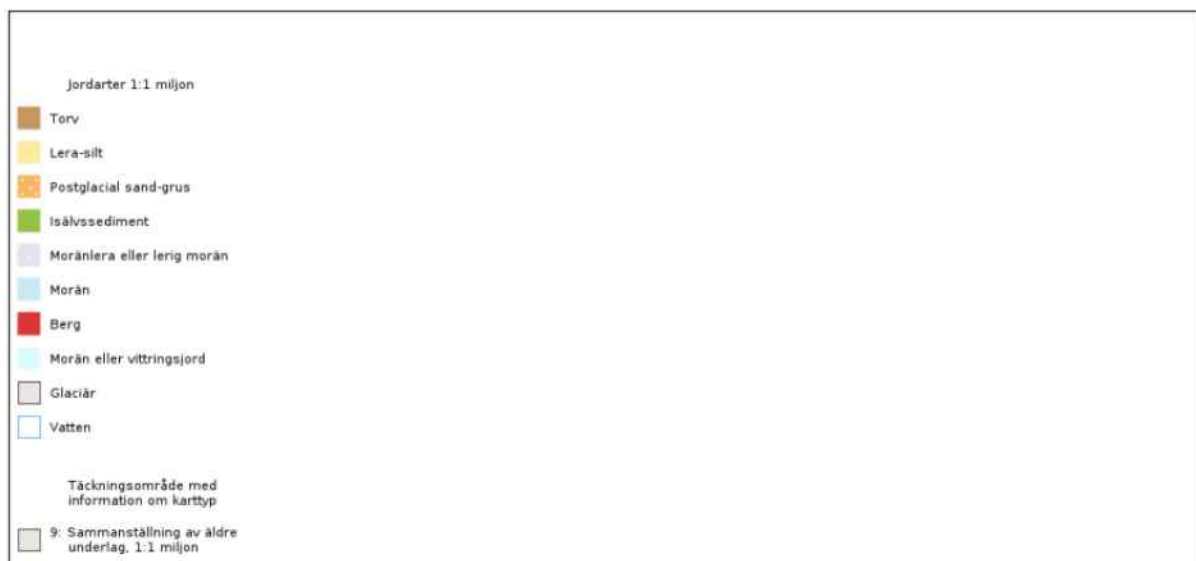
Figur 5.1 visar lokaliseringen av Östervångsverket markerat med röd stjärna, närmsta skyddsområden samt skolor. Vindriktningen är främst västlig och sydvästlig, men kan även vara nordvästlig samt ost-sydöstlig [2].



Figur 5.1. Placering av Östervångsverket, närmsta skyddsområden samt skolor. Verksamhetsområdet är markerat med röd stjärna, Gylle-Dalköpinge (1), Fuglie (2), Vattenskyddsområdet Fuglie (3) och skolor markerade med svart stjärna.



Östervångsverket är beläget på jordbruksmark där jordarten utgörs av lerig morän [3], se Figur 5.2.



Figur 5.2. Jordarter, grundlager enligt SGU där Östervångsverket är placerat.

Enligt 3 kap. 4 § miljöbalken får brukningsvärd jordbruksmark endast tas i anspråk om det behövs för att tillgodose väsentliga samhällsintressen och om behovet inte kan tillgodoses på annan plats.



5.1.1 Närliggande verksamheter

Från verksamhetsområdet ligger ett växthus cirka 100 meter i sydvästlig riktning som ägs av kommunen. I anslutning till fastighetsgränsen där Östervångsverket är beläget ligger Sommarfrids koloniområde. Området är cirka 6,1 ha stort och är i Trelleborgs utställningshandling för en ny fördjupad översiktsplan för 2035 utpekad som en del av Trelleborgs norra rekreatjonsområde.

Övriga närliggande verksamheter är Trelleborgs sjukhus som är beläget cirka 800 meter sydväst om Östervångsverket, Örtagårdens förskola drygt 400 meter sydost, Liljeskolan cirka 600 meter sydväst samt gruppboendet Gåskarlen drygt 550 meter sydost om verksamhetsområdet.

5.2 Planförhållanden

Östervångsverket är beläget inom fastigheten Östervång 2:77. Marken där verksamhetsområdet är lokaliserat är idag inte detaljplanerat, bortsett från transportvägarna sydost och nordväst om verksamhetsområdet som leder in till anläggningen. Då området för planerad verksamhet inte är detaljplanlagt har en process för upprättande av ny detaljplan inletts där Trelleborgs kommun har meddelat planbesked.

5.2.1 Översiktsplan

Den nu gällande översiktsplanen för Trelleborgs kommun antogs år 2014 och sträcker sig till år 2025. Översiktsplanen utgör ett strategiskt underlag för den fysiska markanvändningen och uttrycker kommunens långsiktiga vilja för mark-, vatten och bebyggelseutveckling. I Trelleborgs översiktsplan uttrycks att varje framtida förändring av stadens mark-, och vattenanvändning ska leda till att stärka kommunens vision om en framgångskommun med hög livskvalitet och en långsiktigt hållbar tillväxt. Översiktsplanen innehåller en konsekvensbeskrivning med fokus på stadens markanvändning utifrån förväntad utveckling. I konsekvensbeskrivningens olika delar beskrivs även hur frågor kring hur riksintressen ska hanteras där en avvägning mot de riksintressen som finns utpekade i kommunen alltid ska göras i bedömningen av markanvändning och bebyggelseprojekt.

I dagsläget pågår ett arbete med att fram en ny fördjupad översiktsplan som avser sträcka sig till år 2035. I den fördjupade översiktsplanens utställningshandling föreslås nya målbilder för staden som ska bidra till det övergripande målet om livskvalitet, delaktighet, hållbarhet och arbete i Trelleborg. I den nya planen tas ställning till bland annat åtgärder som ska bidra till begränsad klimatpåverkan.

I den nya fördjupade översiktsplanens utställningshandling beskrivs att Trelleborgs befolkning ökar och därmed även bostadsbehovet. I takt med en allt större efterfrågan på bostäder ökar även behovet av fjärrvärme. Vidare framgår i den nya översiktsplanen att kommunen beslutat att utöka befintligt fjärrvärmeverk och att en detaljplan kommer att tas fram.

Den planerade verksamheten medför att det ökade behovet av fjärrvärme i Trelleborg stad kan bemötas, samtidigt som verksamheten är i linje med det huvudmål som uttrycks i den fördjupade översiktsplanen för 2035 om utvecklingen av en fossilfri omställning av fjärrvärme.



5.3 Alternativ lokalisering

Vid en tillståndsansökan om miljöfarlig verksamhet ska val av lämplig plats utredas enligt de allmänna hänsynsreglerna i miljöbalken 2 kap. § 6. En lokaliseringsutredning ska även genomföras enligt miljöbedömningsförordningen 17 § 2 som en del av miljökonsekvensbeskrivningen (MKB), där uppgifter om miljöeffekter från den valda placeringen och de övriga utredda alternativen redovisas och jämförs.

Den planerade ändringen avseende utökat bränslesortiment på befintliga produktionsenheter förutsätter att nuvarande fastbränslepannor nyttjas. En omplacering av fastbränslepannorna till följd av tillägg av nytt bränsle är inte möjlig eller motiverad utifrån en miljö- och kostnadsmässig synpunkt.

Då området där Östervångsverket är placerat redan är exploaterat i och med befintlig verksamhet saknas skäl för en nyetablering av baslastspannan i ett icke-exploaterat område. Inte heller är det motiverat att förlägga verksamheten inom ett redan exploaterat område avsatt för andra industriändamål än produktion av fjärrvärme. Detta då befintlig placering möjliggör en samordning av nuvarande och planerad verksamhet. Det befintliga verksamhetsområdet vid Östervångsverket tillgängliggör nödvändig infrastruktur i form av exempelvis fjärrvärmeledning och elförsörjning vilka kan samnyttjas vid drift av den nya baslastspannan.

Östervångsverket är placerat norr om Trelleborg centrum vilket innebär att transporterna till och från anläggningen inte behöver trafikera stadskärnan. Transporter är en källa till buller som vid en alternativ placering kommer att öka på annan plats. De skyddsåtgärder som vidtas mot exempelvis buller inom befintlig verksamhet kan, liksom teknisk infrastruktur, samordnas med de skyddsåtgärder som vid befintlig verksamhet vidtas även vid drift av baslastspannan.

I miljökonsekvensbeskrivningen som tas fram inom ramen för förevarande miljötillståndsprocess redovisas en lokaliseringsutredning som avser identifiera och presentera alternativa lokaliseringar för planerad verksamhet.

6. Miljöns känslighet i de områden som kan antas bli påverkade

I området kring Östervångsverket finns ett flertal fornlämningar i närområdet och inom en mils radie från verksamhetsområdet finns områden utpekade som riksintresse för kulturmiljövård enligt 3 kap. 6 § miljöbalken, riksintresse för högexploaterad kust enligt 4 kap. 4 § miljöbalken samt två naturreservat.

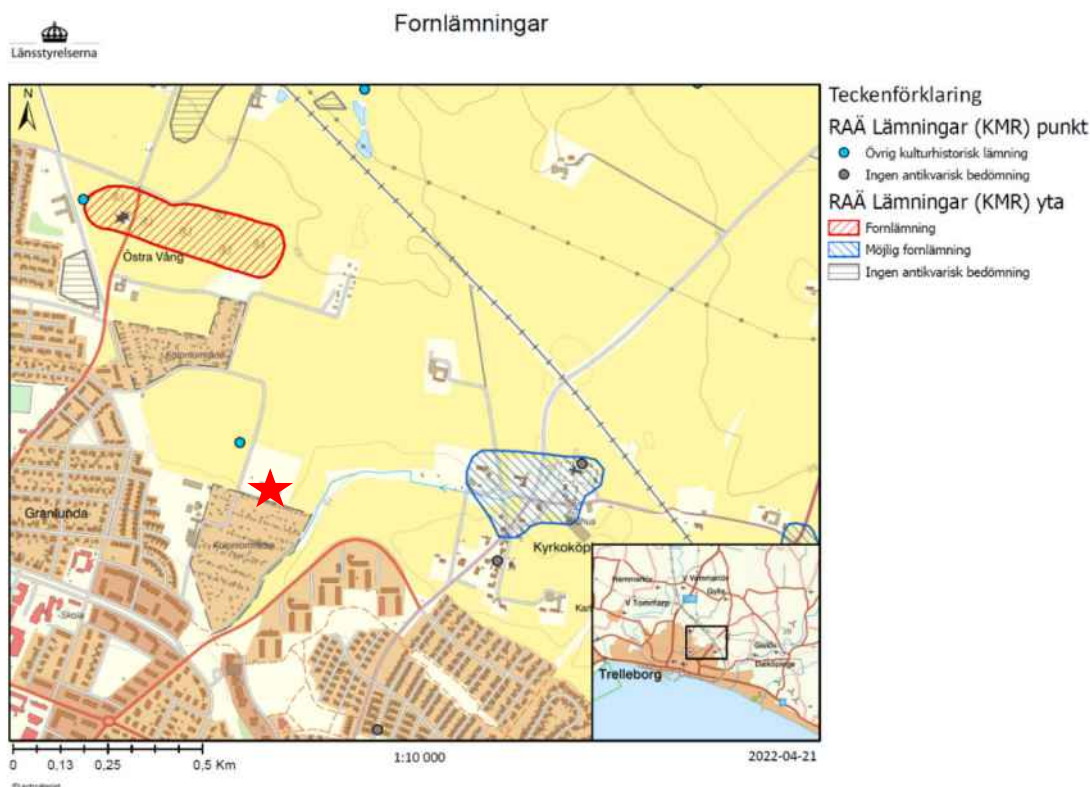
6.1 Områden av särskilt intresse (naturreservat, Natura 2000-områden, riksintressen m m.)

En sökning i Sveriges länskarta [4] visar att det i närområdet runt fastigheten Östervång 2:77, där Östervångsverket är lokaliserat, inte påträffas något naturvårdsområde, djur- och växtskyddsområde, kulturresevat, nationalpark, naturreservat eller riksintresse. Däremot ligger vattenskyddsområdet Fuglie cirka 0,6 kilometer norr om verksamhetsområdet. Enligt



Länsstyrelsen i Skåne läns skyddsföreskrifter för vattentäkten mellan Trelleborg och Fuglie i Trelleborgs kommun (12FS 2004:66) är det bland annat förbjudet att i den yttre och inre skyddszonen hantera petroleumprodukter och brandfarliga vätskor annat än för oljeförsörjning i befintliga byggnader avsedda för jordbruk- och skogsmaskiner. Lagring av eldningsolja får enbart ske för oljeförsörjning för befintlig bostadsfastighet efter anmälan hos miljöavdelningen på kommunen [5].

I sökning påträffas ett område för möjlig fornlämning ca 0,48 km nordost, övrig historisk lämning ca 0,12 km nordväst samt ett område med fornlämning ca 0,55 km nordväst om befintligt verksamhetsområde. Fornlämningar och befintligt verksamhetsområde markerat med röd stjärna visas i Figur 6.1.



Figur 6.1. Fornlämningar och befintligt verksamhetsområde markerat med röd stjärna.

Enligt Fornsök är närmsta lämning, blåmarkerad och benämnd som "övrig kulturhistorisk lämning" i Figur 6.1., ett lösfynd av slagen flinta. Grad av skada har status okänd, liksom undersökningsstatus. Lämningstypen är fyndplats för enstaka eller fåtal föremål/artefakter från förhistorisk tid, medeltid eller äldre historisk tid [6].

Inom en mils radie från verksamheten vid Östervångsverket finns områden som är av särskilt intresse i form av naturreservat samt riksintresse för kulturmiljövård. Områdena av särskilt intresse visas i Figur 6.2., där befintlig verksamhet är markerad med röd stjärna, och beskrivs närmare i avsnitten nedan.



Figur 6.2. Områden av särskilt intresse. Gylle-Dalköpinge (1), Fuglie (2), Fredshög- Stavstensudde (3), Dalköpinge-ängar (4).

6.1.1 Gylle- Dalköpinge

Gylle-Dalköpinge är ett utpekad riksintresse för kulturmiljövård som är beläget ca 1,3 km nordost om Östervångsverket. Området utgörs av ett öppet slättlandskap med bevarade fornlämningsmiljöer från stenåldern såsom stenkammargravar och runddösar. I området finns även en medeltida kyrka och kyrkby med kringbyggda gårdar och gatehus [7].

6.1.2 Fuglie

Fuglie som är ett utpekad riksintresse för kulturmiljövård är beläget ca 1,5 km nordväst om Östervångsverket. Området präglas av slättlandskapet Söderslätt med bevarade medeltida kyrkbyar och förekomst av dösar och gravhögar. Bevarat i området är även alléer, pilevallar och hägnadssystem [7].

6.1.3 Fredshög- Stavstensudde

Fredshög-Stavstensudde är ett naturreservat som är lokaliserat ca 5 km sydväst från Östervångsverket. Naturreservatet utgör ett marint reservat med stor artrikedom av fåglar, däribland flyttfåglar, och innehåller ett flertal biotoper som är betydelsefulla för Östersjöns ekosystem [8].

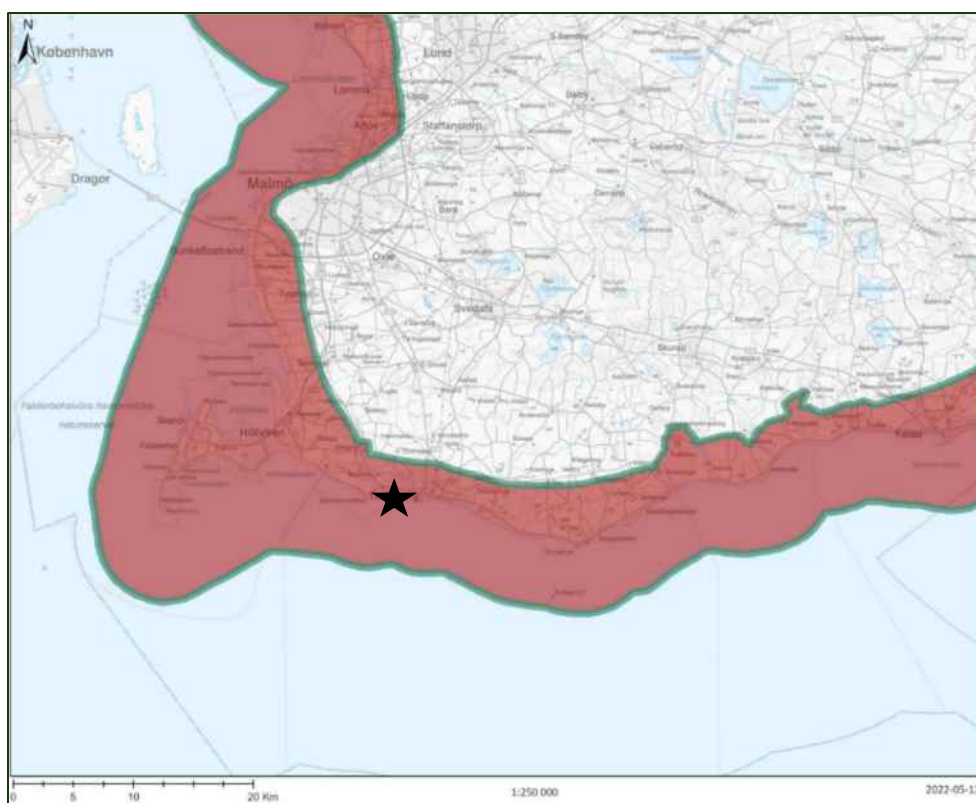


6.1.4 Dalköpinge ängar

Naturreservatet Dalköpinge ängar ligger drygt 4 km sydost om Östervångsverket. Dalköpinge ängar består av öppna betesmarker och våtmarker som är viktiga inte minst för fågellivet. Naturreservatet är beläget längs med Trelleborgs kust och är ett obebyggt område som utgörs av fria grönytor och mark som inte har plöjts utan som i stället har betats under en mycket lång tid tillbaka. Området är mycket artrikt där flertalet fåglar som till exempel tofsvipa, rödbena och enkelbeckasin har observerats häcka [9].

6.1.5 Kustzon

Verksamhetsområdet ligger inom ett område som är ett utpekad riksintresse för högexploaterad kust enligt 4 kap. 1 § Miljöbalken [10]. Området sträcker sig längs Trelleborgs kustremsa i östlig och västlig riktning, samt in mot land drygt 3 km norr om kustremsan. I Figur 6.3. nedan visas området där Trelleborg är markerat med svart stjärna. Utanför vad som syns på kartan sträcker sig områdets utbredning vidare norrut i både östlig och västlig riktning.



Figur 6.3. Riksintresse för högexploaterad kust. Trelleborg är markerat med svart stjärna.

6.2 Skyddade arter

Vid en sökning med hjälp av polygon i karta mellan år 2018–2022 i området kring Östervångsverket framgår att en Svart rödstjärt har observerats under spel/sång i maj 2020, se gulmarkering med röd kant i Figur 6.4. Enligt noteringar är fågeln inte återfunnen. Svart rödstjärt är en mindre småfågel och är rödlistad i Sverige med kategoriseringen nära hotad. Arten häckar ofta på industrilokaler på landsbygden, i grustäkter och på höga platser som mobilmaster, silos eller



lyftkranar. Arten häckar vanligtvis i södra Sverige men har under 2000-talet spridit sig vidare och ökat i antal fynd även i norra Sverige. I Sverige flyttar fågeln söderut i oktober-november och återvänder främst under april-maj månad [11].



Figur 6.4. Observationer arter, Svart rödstjärt i gulmarkering med röd kant, Östervångsverket.

6.3 Landskapsbild

I anslutning till befintlig verksamhet på Östervångsverket är landskapsbilden påverkad av nuvarande anläggning med tillhörande kringutrustning. Området är präglad av jordbrukslandskapet och koloniområdet som angränsar till fastigheten. I öst utmärker sig landskapsbilden av växtlighet och bäckfåran Hesevillebäcken. Då Östervångsverket är beläget relativt avsides och i utkanten norr om Trelleborg centrum påverkas inte landskapsbilden i Trelleborgs stadskärna som helhet. Inte heller påverkas landskapsbilden och utblickar från koloniområdet söder om nuvarande anläggning påtagligt då planerad verksamhet avses etableras norr om befintlig anläggning. Däremot påverkar anläggningen landskapsbilden för de boende i området Granlunda samt för de enskilda gårdar som är belägna nordost om anläggningen. Från omgivningarna kommer främst skorstenen och pannhuset att synas, där skorstenen har störst påverkan på landskapsbilden då högre byggnader gör sig mer utmärkande på håll. I sydöstlig riktning är området dock relativt avskärmat av vegetation. På så sätt utgör vegetationen en barriär mot omgivningen från den riktningen och det är inte fri sikt över området som för omgivningarna i nordväst.

6.4 Vattenförekomster och grundvatten

I östlig riktning från det nuvarande och planerade verksamhetsområdet finns Hesevillebäcken, som avleds i kulvert genom Trelleborg för att mynna ut i Östersjön (V sydkustens kustvatten) öster



om Trelleborgs hamn i anslutning till korsningen vid Toftgränden och Östra Stranden. Hesekildebäcken, se Figur 6.5, är inte identifierad som en vattenförekomst enligt VISS.



Figur 6.5. Hesekildebäcken och recipient Trelleborg hamnområde i Östersjön [12]. Östervångsverket är markerad med en svart stjärna och utsläppspunkten i Östersjön är markerad med en orange stjärna.

V sydkustens kustvatten är identifierat som vattenförekomst WA96619567, kustvatten.

Området Fuglie som beskrivs i avsnitt 6.1.2 utgör även vattenskyddsområde enligt miljöbalken. Merparten av Skåne län utgörs av grundvattenförekomst, inklusive området där Östervångsverket är lokaliserat. Grundvattenförekomsten innehar god kemisk grundvattenstatus [12].

7. Möjliga miljöeffekter

Med den planerade verksamheten, det vill säga befintlig verksamhet inklusive den nya förbränningsanläggningen, kommer den största miljöpåverkan att vara utsläpp av emissioner till luft genom förbränning och transporter och utsläpp av renat processvatten samt dagvatten till en närliggande bäck. Dessutom kommer aska att uppkomma som en restprodukt från förbränningsprocessen.



7.1 Utsläpp till luft

Emissioner till luft uppstår främst i form av rökgaser vid förbränning av bränslen för produktion av hetvatten samt vid transporter till och från anläggningen. Rökgaserna från anläggningen kommer att emitteras från fyra skorstenar varav två skorstenar är befintliga och två är nya. En skorsten är gemensam för de två fastbränslepannorna och de två oljepannorna. Reservoljepannan, den nya baslastpannan och den flyttade biooljepannan kommer att ha en skorsten för vardera panna.

7.1.1 Utsläpp från förbränning

Föroreningar i luftemissioner från värmeverket är främst i form av stoft, kolmonoxid, koldioxid, kväveoxider och svaveldioxid.

Utsläppen från befintliga fastbränslepannor begränsas med elfilter och rökgaskondensering. Utsläppen från oljepannorna begränsas genom att använda olja med hög kvalitet då pannorna saknar reningsutrustning.

Utsläppen från den nya baslastpannan kommer att begränsas med SNCR (selektiv icke katalytisk rening) och/eller eventuellt SCR (selektiv katalytisk rening), tillsats av aktivt kol och kalk, slangfilter samt vid val av Alternativ 1 även rökgaskondensering.

Utsläppen kommer kontrolleras med både kontinuerliga och periodiska mätningar, vilket beskrivs närmare i avsnitt 9.1. I Tabell 7.1 redovisas utsläpp från befintlig och planerad verksamhet för de utsläpp som härrör från stationär förbränning på anläggningen. För sammanställningen av utsläppen har i huvudsak data från mätningar använts, men beräkningar, bränsleanalyser och utsläppsvärden i BAT-slutsatser² har också använts.

Tabell 7.1. Utsläpp till luft med avseende på NO_x, SO₂ och stoft i ton för befintlig verksamhet 2017–2021 och planerad verksamhet.

Utsläpp till luft	Enhet	Befintlig verksamhet Medel 2017–2021	Planerad verksamhet Alternativ 1	Planerad verksamhet Alternativ 2
Kväveoxider, NO _x	ton	22,8	27	29
Svaveldioxid, SO ₂	ton	0,6	1,2	1,3
Stoft, PM	ton	1,2	0,9	1
CO ₂ biogent	ton	25 473	46 660	50 226
CO ₂ fossilt	ton	0,3	0	0

Med fossil CO₂ avses utsläpp av CO₂ som härrör från förbränning av fossila bränslen eller bränslen som är en blandning av förnybart och fossilt bränsle, där den fossila andelen bränsle beaktas i beräkning av "fossil CO₂".

² I BAT-slutsatserna för WI BATC finns gränsvärden för utsläpp till luft och vatten. Dessa gränsvärden har använts i beräkningar för att utgöra ett värsta fall-scenari, då dessa inte får överskridas.



Utsläppen kan enligt beräkningarna öka för de båda alternativen för samtliga av utsläppsparametrarna förutom fossil CO₂ som väntas gå ned till noll i samband med att fossila bränslen har kunnat fasas ut. Att utsläppen ökar beror dels på den planerade produktionsökningen (se Figur 2.1.) och dels för att indata för baslastpannan baseras på utsläppsvärden enligt BAT-slutsatser som bedöms vara överskattade jämfört med förväntade utsläppsvärden. Faktiska utsläppsvärden från baslastpannan kommer att bestämmas utifrån valet av leverantör av utrustning för förbränning och rökgasrening, samt vilka överväganden som görs mellan utsläpp, energieffektivitet och kostnader.

Utsläppen för alternativ 2 är marginellt högre, men i nuläget bedöms att alternativen är jämbördiga med avseende på miljökonsekvenser, vilket tydliggörs i kommande MKB.

7.1.2 Utsläpp från transporter

De transporter som sker kommer utgöras av transporter med egna lastbilar eller via inhyrda transportbolag. Antalet transporter till och från verksamheten bedöms öka till följd av en ökad värmeproduktion för den planerade verksamheten, se även Tabell 3.7. För alternativ 2 som innebär en ny baslastpanna utan rökgaskondensering tillsammans med den befintliga verksamheten innebär detta ca 1 500 transporter årligen.

I Tabell 7.2 redovisas beräknat utsläpp av kväveoxider (NO_x räknat som NO₂), fossil koldioxid (CO₂), partiklar (PM) och svaveldioxid (SO₂) för den befintliga samt planerade verksamheten.

Tabell 7.2. Utsläpp från transporter för den befintliga verksamheten.

Utsläpp	Enhet	Befintlig verksamhet	Planerad verksamhet, alternativ 1	Planerad verksamhet, alternativ 2
CO ₂ (fossil)	ton	81	164	176
NO _x	kg	160	324	347
PM	kg	3	6	7
SO ₂	kg	0,2	0,4	0,4

Utsläppen från transporter förväntas öka till följd av den planerade verksamheten. Då antalet transporter förväntas fördubblas bedöms även utsläppen från transporterna fördubblas. För alternativ 2 är utsläppen från transporter marginellt högre, men i nuläget bedöms att alternativen är jämbördiga med avseende på miljökonsekvenser, vilket tydliggörs i kommande MKB.

7.2 Utsläpp till vatten

Utsläpp till vatten från verksamheten består av avloppsvatten från rökgasrening i form av renat rökgaskondensat, dagvatten från takavrinning, bränslelagringsytor och övriga ytor på verksamhetsområdet, samt sanitärt avloppsvatten.



7.2.1 Rökgaskondensat

ÖV1 och ÖV2 är utrustade med rökgaskondensering som ger upphov till ett avloppsvatten. Vattnet renas i en tvåstegsprocess varefter det rinner ut i bäcken intill anläggningen. Reningen sker via ett lamellfilter, därefter renas vattnet i ett sandfilter.

Vid alternativ 1 kommer även den nya baslastpannan utrustas med rökgaskondensering och därmed ge upphov till rökgaskondensat. Kondensatet kommer att renas innan det släpps till bäcken med utrustning som uppfyller bästa tillgängliga teknik (BAT). Vilken utrustning som är aktuell kommer att beskrivas i ansökan. Det kan bli aktuellt att installera reningsutrustning som möjliggör återvinning av renat kondensat som processvatten.

Beroende på om alternativ 1 väljs och om det renade kondensatet kommer att återvinnas kan utsläppet av rökgaskondensat från anläggningen antingen öka eller minska. I Tabell 7.3. presenteras de totala utsläppen. Värdena för den planerade verksamheten baseras på nivåer i BAT-slutsatser vilket bedöms vara högre än vad de verkliga halterna kommer att vara. Tabellen beskriver således ett värsta-scenario för utsläppen.

Tabell 7.3. Utsläpp av renat rökgaskondensat

Utsläpp till vatten	Enhet	Befintlig verksamhet Medel 2017–2021	Planerad verksamhet Alternativ 1	Planerad verksamhet Alternativ 2
Kondensatvolym	m ³	14 057	14 440	6 922
Suspenderat material (partiklar)	kg	50,6	100,9	25,7
NH ₄ -N	kg	0,0	75,2	0,0
As	kg	0,0	0,1	0,0
Cd	kg	0,0	0,0	0,0
Cr	kg	0,0	0,1	0,0
Cu	kg	0,0	0,2	0,0
Hg	kg	0,0	0,0	0,0
Ni	kg	0,0	0,2	0,0
Pb	kg	0,0	0,2	0,0
Tl	kg	0,0	0,0	0,0
Zn	kg	0,2	0,3	0,1
Dioxiner och furaner	mg	0,0	0,1	0,0



7.2.2 Dagvatten

Vatten från samtliga ytor för lagring av flis samt tak avleds som dagvatten via dagvattenbrunnar inom verksamhetsområdet. Dagvattnet från verksamhetsområdet avleds via ett dike till intilliggande bäck, se utsläppspunkt i Figur 7.1.



Figur 7.1. Utsläppspunkt för dagvatten för den befintliga verksamheten.

För den planerade verksamheten ses den nuvarande dagvattenhanteringen över och utredningen presenteras i MKB.

Hesekillebäcken avleds förbi kolonistugeområdet som är lokaliserat söder om verksamhetsområdet för att sedan kulverteras under Trelleborgs stadskärna. Bäckens utsläppspunkt till Östersjön finns öster om Trelleborgs hamn, se även avsnitt 6.4.

7.2.3 Sanitärt spillvatten

Sanitärt avloppsvatten från kontors- och personalutrymmen, avleds till det kommunala spillvattennätet. Golvbrunnar är kopplade till kommunalt spillvattennät via oljeavskiljare.

För den planerade verksamheten installeras erforderliga oljeavskiljare för avledning av spillvatten till det kommunala spillvattennätet.

7.3 Utsläpp till mark

I samband med framtagande av tillståndsansökan kommer en statusrapport sammanställas för att dokumentera föroreningssituationen i mark och grundvatten på anläggningen samt planerad anläggning. Risken för utsläpp till mark bedöms liten både för befintlig och planerad verksamhet.



7.4 Förbrukning av vatten och övriga råvaror

Stadsvatten från det kommunala dricksvattennätet används för att producera spädvatten till pannor och fjärrvärmenät. Spädvatten produceras med hjälp av avhärtningsfilter där natriumklorid (koksalt) används för att regenerera filtret. Ammoniak kommer att användas för rening av kväveoxider i den nya pannan. Lut i form av natriumhydroxid används för pH-justering av rökgaskondensat. Släckt kalk eller natriumbikarbonat kommer att användas för rening av sura ämnen i rökgaserna från den nya pannan. Saltsyra kan komma att användas för pH-justering i skrubbern för rökgasrening. Aktivt kol planeras att användas för rening av föroreningar i rökgaserna från den nya pannan.

Tabell 7.4. Råvaruförbrukning för den befintliga samt planerade verksamheten.

Råvaru-förbrukning	Enhet	Användning	Befintlig verksamhet Medel 2017-2021	Planerad verksamhet Alternativ 1	Planerad verksamhet Alternativ 2
Stadsvatten	m ³	Pannor	3 027	4 096	2 057
Natriumklorid	ton	Avhärtning av spädvatten	1,7	2,4	1,2
Ammoniak	ton	Rening av kväveoxider	0	123	133
Lut (NaOH)	ton	pH-justering av rökgaskondensat	37	73	19
Släckt kalk eller natriumbikarbonat	ton	Rökgasrening	0	69	74
Saltsyra (HCl)	ton	Rökgasrening skrubber	0	19	0
Aktivt kol	ton	Rökgasrening	0	15	16

Förbrukningen av råvaror öka bedöms öka till följd av den planerade verksamheten förutsatt att alternativ 1 blir aktuellt. Detta innefattar installation av rökgaskondensering. Alternativ 2 innebär att användningen av stadsvatten bedöms minska jämfört med den befintliga verksamheten. En anläggning utan rökgaskondensering bedöms ge upphov till en större användning av ammoniak för att rena rökgaserna från kväveoxider. Detta eftersom en rökgaskondensering bidrar till en mer effektiv rening av ammoniaköverskott i rökgaserna.

7.5 Buller, ljus, lukt och damning

De största källorna till buller som verksamheten ger upphov till är transporter av tung trafik längs med transportvägarna till och från anläggningen samt hjullastare inom anläggningen. Buller förekommer även från skorstenar, elfilter, askutmatning, pumpar och fläktar.



Bolaget vidtar åtgärder för att begränsa bullerstörningar. Bland annat har bolaget installerat ljuddämpare i skorstenarna för att begränsa bullerstörningar. Inga klagomål på buller har inkommit under senare tid. I samband med framtagande av miljökonsekvensbeskrivning kommer en extern bullerutredning genomföras. I det blivande tillståndet enligt miljöbalken kommer bullernivån för verksamheten att regleras.

Befintlig verksamhet innefattar en mycket liten risk för luktstörningar. Däremot kan lukt från planerad verksamhet uppstå vid hantering av avfallsklassat bränsle. Bränslet kommer att hanteras i slutna system inomhus vilket minskar risk för luktstörning. Inom ramen för egenkontrollen kommer rutiner tas fram för att begränsa risken för lukt.

Damning kan förekomma vid bränsletransporter på grusvägen till och från anläggningen, samt vid lossning- och öppen hantering av fasta bränslen på bränsleplanen. Nuvarande bränsletransporter av fastbiobränsle är täckta. Damning från transporterna uppstår till följd av körning på grusunderlaget.

Då den planerade verksamheten är belägen relativt nära bostäder kan risk för störning på grund av ljus uppkomma.

7.6 Avfall och restprodukter

Avfall som kommer att uppkomma inom verksamheten källsorteras och lagras i avsedda kärl utan risk för spridning till luft, mark eller vatten. De avfallstyper som kan uppkomma inom verksamheten är:

- Brännbart avfall (tex trä från emballage)
- Plastfilm
- Wellpapp
- Blandskrot
- Kontorspapper
- Spillolja
- Färgavfall
- Lysrör och glödlampor
- Batterier

Inom ramen för bolagets egenkontroll förtecknas samtliga avfallsslag, mängder och ursprung i en avfallsjournal. Rutin finns för externt omhändertagande av avfall.

Askan som uppstår i nuvarande verksamhet omhändertas av en mottagare med för ändamålet erforderliga tillstånd. Analys av askan genomförs minst en gång per driftsäsong i syfte att säkerställa tillräcklig kvalitet för återföring till skogsmark. Bolaget har en rutin för provtagning av aska och följer Skogsstyrelsens rekommendationer för askåterföring av restprodukter från skogsbiomassa.

I planerad verksamhet klassas askan som farligt eller icke farligt avfall beroende på dess innehåll. Aska som klassas som farligt avfall deponeras och aska som klassas som icke farligt avfall kan användas för anläggningsändamål. Vid användning för anläggningsändamål kan mottagaren



använda askan till exempelvis parkeringsytor eller vägar och då ersätta annars jungfruligt material. Mängden aska som förväntas uppkomma i befintlig och planerad verksamhet presenteras i Tabell 7.5.

Tabell 7.5. Askmängder som förväntas uppkomma i befintlig samt planerad verksamhet.

Mängd aska	Enhet	Befintlig verksamhet Medel 2017-2021	Planerad verksamhet, alternativ 1	Planerad verksamhet, alternativ 2
Flygaska	ton	106	393	423
Bottenaska	ton	248	918	986
Totalt	ton	354	1 311	1 409

Mängden aska förväntas öka med den planerade verksamheten och detta till följd av en ökad energiproduktion och ökad mängd tillfört bränsle. För alternativ 1 bedöms mängden aska bli något mindre då rökaskondensering bidrar till en minskad mängd bränsle.

7.7 Energiförbrukning

Energiförbrukningen avseende tillfört bränsle och elförbrukning för den befintliga och den planerade verksamheten presenteras i Tabell 7.6.

Tabell 7.6. Energiförbrukning för den befintliga samt planerade verksamheten.

Energiförbrukning	Enhet	Befintlig verksamhet Medel 2017-2021	Planerad verksamhet, alternativ 1	Planerad verksamhet, alternativ 2
Tillfört bränsle	MWh	74 784	147 972	159 447
Elförbrukning	MWh	1 826	3 618	3 618
Totalt	MWh	76 610	151 590	163 065

Tillfört bränsle och elförbrukning bedöms öka med det dubbla för den planerade verksamheten jämfört med den befintliga. Detta till följd av en ökad energiproduktion och ökningen av energiförbrukning sker relativt proportionellt.

Bolaget omfattas sedan nyligen även av lagen om energikartläggning i stora företag (2014:266), vilken syftar till att ta fram energi- och miljöeffektiva åtgärdsförslag för att minska energianvändningen. Arbetet med energikartläggningen pågår och Östervångsverket har ännu inte kartlagts.



8. Sammanfattning av miljöeffekter som den planerade verksamheten kan antas medföra

8.1 Resursförbrukning

Verksamhetens förbrukning av resurser utgörs främst av bränsle, el, vatten och kemikalier till förbränningsprocessen. Den planerade verksamheten kommer innebära en ökad elförbrukning samt en ökad förbrukning av råvaror och bränslen till den nya baslastpannan.

Planerad verksamhet innebär en minskad förbrukning av jungfruliga bränslen vilket innebär att dessa fraktioner i stället kan användas till nya produkter högre upp i värdekedjan samtidigt som det återvunna bränslet som är avfallsklassat kan nyttjas på ett effektivt sätt som fjärrvärme till Trelleborg tätort. Detta bidrar till ett cirkulärt utnyttjande av resurser.

8.2 Emissioner

Värmeproduktion bidrar till påverkan på klimatet avseende utsläpp till luft. Planerad verksamhet kommer dock omhänderta avfallsfraktioner och energiåtervinning av dessa bränslen ger andra miljövinster. Verksamheten ger framför allt upphov till emissioner av NO_x, SO₂, stoft, CO₂ och CO. Anläggningen kommer att vara utrustad med effektiv rökgasrening och kontinuerlig uppföljning av utsläpp till luft.

Verksamhetens emissioner till luft av grövre stoftpartiklar från förbränning och transporter har främst lokal nedsmutsande effekt. Utsläpp av finare partiklar räknas som inandningsbara och medför risk för negativ hälsopåverkan. Fina stoftpartiklar som sprids långt kan påverka strålningsbalansen i stratosfären och därmed ha värmande eller kylande effekt på klimatet.

Utsläpp av NO_x har mestadels lokal påverkan då det innebär hälsorisker vid inandning men bidrar även regionalt till övergödning av vatten, försurning av mark och vatten. Då NO_x utsätts för solljus bildas s.k. marknära ozon vilket bl.a. kan hindra fotosyntesen och skada luftvägarna. Emissioner av CO har främst lokal hälsopåverkan i närhet av utsläppspunkten. Utsläpp av CO kan då ge effekter på människors hälsa vid inandning. Utsläpp av SO₂ bidrar till försurning av mark och vatten.

För planerad verksamhet förväntas transporterna till och från anläggningen att öka. Utsläpp av koldioxid från transporter av bränslen och andra produkter till och från verksamheten bidrar också till klimatpåverkan.

Hur planerad verksamhet påverkar möjligheterna att uppfylla miljökvalitetsnormer (MKN) för luftkvalitet kommer beskrivas i miljökonsekvensbeskrivningen.

För ÖV1 och ÖV2 leds kondensatet från rökgaskondenseringen efter behandling via ett mindre gräsbevuxet dike till Hesevillebäcken. Även för planerad verksamhet (alternativ 1) kommer troligtvis kondensatet, efter behandling, att ledas ut i diket. Sanitärt avloppsvatten från kontors- och personalutrymmen avleds till det kommunala spillvattennätet. Golvbrunnar som är kopplade till det kommunala spillvattennätet är utrustade med oljeavskiljare. Dagvatten från området avleds via dike till den intilliggande bäcken.



Ökade transporter kan bidra till höjning av bullernivåerna längst transportvägarna. Påverkan bedöms bli begränsad då transporter till och från anläggningen främst kommer att ske under dagtid. Förhöjda bullernivåer kan förekomma om någon säkerhetsventil på pannorna skulle lösa ut, denna störning är dock kortvarig, högst någon minut. Bullernivåerna kommer också vara förhöjda under byggnadsfasen på grund av schaktarbeten, transporter, montagearbeten och pålning.

Damning från lagring av de återvunna bränslena samt aska förväntas inte uppstå eftersom hanteringen kommer utföras inomhus. Damning förekommer även från transporter till och från verksamheten. Vägen är grusad. Nuvarande bränsletransporter av fastbiobränsle är täckta.

Nedskräpning kan uppstå vid stark vind vid öppen hantering av fasta bränslen till de befintliga fastbränslepannorna ÖV1 och ÖV2, samt aska. För planerad verksamhet kommer det återvunna bränslet att hanteras slutet. Askan som uppkommer vid ÖV1 och ÖV2 samlas upp i slutna containrar för att minimera risken för nedskräpning. Även för planerad verksamhet avses askhanteringen att vara sluten. Fastbränslen för den planerade baslastpannan avses hanteras inomhus, vilket minskar risken för nedskräpning.

Avfallsklassade bränslen som kan ge upphov till störande lukt planeras att hanteras inbyggt. Lukt från bioolja kan även förekomma. Ju högre lagringstemperatur som biooljan har, desto fler lättflyktiga ämnen avges från biooljan. Det avses att användas en bioolja som inte ger stoftemissioner och som är lagringsbar utan att härskna, vilket minskar risker för luktstörning.

8.3 Olyckshändelser och andra oavsiktliga händelser

Vid eventuella olyckshändelser eller annan påverkan som innebär läckage av till exempel olja, kemikalier eller släckvatten kan mark och vatten förorenas och mängden avfall för omhändertagande öka. Konsekvensen av en sådan händelse beror av vad som läckt ut och i vilken utsträckning man lyckats samla upp och omhänderta läckaget. Effekter på recipienten och på vattenlevande organismer kan uppstå till exempel till följd av förhöjd olje- eller föroreningshalt i vattnet.

Förorenat släckvatten kan samlas upp i bränslefickan för den planerade pannan samt mot murar utomhus. Avlopp kommer att kunna tätas i syfte att förhindra utsläpp av föroreningar till dagvattenssystemet. Dagvattenssystemet kommer också att vara utrustat med ventiler för att kunna förhindra att förorenat vatten kan lämna anläggningen. Marken kring anläggningen kommer att vara hårdgjord samt luta för att förhindra spridning till omgivningen och underlätta uppsamling.

I bolagets egenkontrollprogram finns rutiner för hantering av driftstörningar och händelser som kan leda till olägenheter för människors hälsa och miljön. Insamling och uppföljning av anläggningsspecifika data görs kontinuerligt på anläggningen. Avvikelse och andra incidenter dokumenteras och hanteras. Driftstörningar som leder till någon form av miljöpåverkan rapporteras till tillsynsmyndigheten. Förebyggande arbete utförs i form av regelbundna ronderingar i anläggningen samt interna kontroller för att säkerställa driften.



Framtida klimatförändringar kan innebära kraftiga regn där en stor mängd dagvatten behöver hanteras. En riskbedömning avseende yttre miljö och klimat kommer att genomföras i samband med miljökonsekvensbeskrivningen som kommer att redovisas i tillståndsansökan.

9. Planerade åtgärder för att förebygga, hindra, motverka eller avhjälpa negativa miljöeffekter

I samband med kommande bedömning av miljöpåverkan från planerad verksamhet kommer behovet av skyddsåtgärder att bedömas. Förslag på åtgärder för att förebygga och motverka negativa miljöeffekter kommer att tas fram.

9.1 Kontroll av utsläpp till luft

Utsläppet till luft från anläggningen kommer att kontrolleras med både kontinuerliga och periodiska mätningar. Dessutom kommer processparametrar som O₂, temperatur och rökgasflöde mätas. De kontinuerliga mätningarna kommer att kvalitetssäkras enligt aktuella standarder och ett ackrediterat luftlaboratorium kommer att genomföra de periodiska mätningarna. Resultatet av mätningarna kommer att användas för att optimera driften av anläggningen och säkerställa att gällande regelverk uppfylls. Mätfrekvensen bestäms utifrån gällande regelverk för respektive panna och redovisas i Tabell 9.1.

Tabell 9.1. Mätningar av emissioner från de olika pannorna.

Parameter	ÖV1 & ÖV2	Oljepannor	Ny baslastpanna
Stoft	Periodisk	Periodisk	Kontinuerlig
CO	Kontinuerlig	Periodisk	Kontinuerlig
TOC	-	-	Kontinuerlig
NO _x	Kontinuerlig	Periodisk	Kontinuerlig
NH ₃	-	-	Kontinuerlig
SO ₂	-	Periodisk	Kontinuerlig
HCl	-	-	Kontinuerlig
HF	-	-	Kontinuerlig/ Periodisk*
Hg	-	-	Periodisk
Cd + Tl	-	-	Periodisk
As...V	-	-	Periodisk
PCDD/F	-	-	Periodisk
Bens(a)pyren	-	-	Periodisk

*Vid val av alternativ 1 kommer HF mätas periodiskt.



Behovet av att mäta ytterligare parameter som kan krävas enligt WI BATC kommer att undersökas när avfallspannan tas i drift.

9.2 Kontroll av utsläpp till vatten

Avloppsvattnet för respektive pannas rökgasrening kommer att provtas och analyseras med olika frekvenser utifrån kraven i gällande regelverk. pH, temperatur, flöde och suspenderat material (susp) kommer att mätas eller provtas i aktuella fall med egen utrustning. Övriga parametrar kommer analyseras vid ett ackrediterat laboratorium. Resultatet av mätningarna kommer att användas för att optimera driften av anläggningen och säkerställa att gällande regelverk uppfylls. Planerade mätfrekvenser redovisas i Tabell 9.2.

Tabell 9.2. Kontroll av avloppsvatten från rökgasrening vid ny baslastpanna.

Parameter	Ny baslastpanna
pH	Kontinuerlig
Temperatur	Kontinuerlig
Flöde	Kontinuerlig
NH ₄	Provtagning
Susp	Kontinuerlig/provtagning*
As	Provtagning
Cd	Provtagning
Cr	Provtagning
Cu	Provtagning
Hg	Provtagning
Mo	Provtagning
Ni	Provtagning
Pb	Provtagning
Sb	Provtagning
Tl	Provtagning
Zn	Provtagning
PCDD/F	Provtagning

Utsläppet av susp kan antingen komma att övervakas med kontinuerlig turbiditetsmätning eller med provtagning varje dygn. Inom den befintliga verksamheten mäts pH i det gemensamma rökgaskondensatflödet kontinuerligt för ÖV1 och ÖV2.



9.3 Motverkan av nedskräpning

I befintlig verksamhet finns risk för damning på grund av transporter till och från verksamheten då vägen in till anläggningen inte är asfalterad.

För den planerade verksamheten motverkas nedskräpning genom sluten hantering av återvunna bränslen och aska från förbränning.

Anläggningsområdet ramas in av mur eller staket samt att höjden på bränslehögar hålls nere för att motverka nedskräpning vid hård vind.

9.4 Förebyggande arbete för hushållning av energi och råvaror

Fossila bränslen ersätts med förnybara och återvunna bränslen. Återvunna bränslen har företräde framför jungfruliga förnybara bränslen.

Bolagets huvudverksamhet är energiproduktion, en viktig faktor är därför att anläggningen drivs så effektivt som möjligt och övervakas kontinuerligt.

För att optimera energiuttaget ur råvaran är energieffektivisering centralt för denna typ av anläggning. Arbetet med att effektivisera energianvändningen inom produktionen pågår kontinuerligt. Detta arbete bedrivs bland annat genom att:

- Fortlöpande styra anläggningen på effektivast möjliga sätt.
- Fjärrvärmeproduktion av spillvärme från rökgaskondensorer.
- Minimera mängden förluster via läckage och dylikt genom regelbunden rondering.
- Vid inköp av ny utrustning välja det mest energieffektiva alternativet om det är tekniskt/ekonomiskt möjligt.
- Regelbunden uppföljning av produktionens effektivitet.

9.5 Motverkan av buller- och luktstörningar

Buller från anläggningsområdet förekommer normalt på en låg nivå. Utrustning för bränslehantering, pumpar och fläktar som kan alstra ljud är och kommer att vara placerade inomhus, vilket reducerar bullerpåverkan för omgivningen och intilliggande byggnader. Befintlig skorsten för Östervångsverket är försedd med en ljuddämpare för att minska bullerpåverkan till omgivningen. Buller förekommer i anslutning till Östervångsverket från järnvägen, trafik och jordbruksverksamhet. Hanteringen av bränsle utomhus bedöms minska till följd av den planerade verksamheten och därmed bedöms buller från sådan bränslehantering minska.

Lukt kan uppstå vid hantering av bränslen, så som avfallsklassade bränslen och bioolja. Bränslen tillhörande den nya baslastpannan kommer att hanteras inomhus, vilket minimerar risker för luktstörningar. En lagringsbar bioolja kommer att användas, vilket motverkar lukt.

9.6 Sårbarhet för klimatförändringar

Anläggningen är placerad drygt 2 km ifrån Trelleborgs kustremsa vilket innebär att risken för översvämning på grund av förhöjd havsnivå anses mycket liten. Det förekommer inte heller några vattendrag i anslutning till anläggningen som skulle kunna medföra risk för översvämning av anläggningsområdet. Klimatrisker utreds vidare i miljöriskbedömningen i MKB.



9.7 Egenkontrollrutiner

Bolaget har ett befintligt, dokumenterat egenkontrollprogram. Detta kommer att ses över och uppdateras med anledning av planerad verksamhet. I det uppdaterade egenkontrollprogrammet kommer eventuella behov av kontroller att tas med för att säkerställa att verksamhetens utsläpp och påverkan på miljön minimeras.

10. Bedömning av om verksamheten kan antas ha betydande miljöpåverkan

Verksamheten är enligt 6 § miljöbedömningsförordningen (2017:966) en sådan verksamhet som antas ha en betydande miljöpåverkan då verksamheten är tillståndspliktig enligt 29 kap. § 15.

11. Kostnads- och nyttoanalys

Bolaget avser att installera en ny baslastpanna för återvunna bränslen på befintlig anläggning Östervångsverket i Trelleborg. Syftet är att möta ett ökat fjärrvärmebehov i regionen samt fluktuationer på bränslemarknaden. Den planerade pannan kommer ha en installerad tillförd effekt om ca 15 MW. Därtill planeras en biooljepanna, som idag är placerad på Sjöviksvägen 6 i Trelleborg, att omplaceras till Östervångsverket.

En kostnads-nyttoanalys ska utföras i vissa fall vid planering av ny produktionsanläggning för att utreda potentialen för användning av högeffektiv kraftvärme, fjärrvärme eller fjärrkyla och spillvärme från industrin i enlighet med lagen (2014:268) om vissa kostnads-nyttoanalyser på energiområdet (LKN). En kostnads-nyttoanalys ska genomföras enligt denna lag om den planerade installationen uppfyller något av tröskelvärdena i 3 § alternativt vid en enligt 2 § omfattande uppgradering av befintlig anläggning.

2 § Med omfattande uppgradering avses i denna lag en sådan uppgradering vars kostnad överstiger 50 % av investeringskostnaderna för en ny jämförbar anläggning.

Som en omfattande uppgradering avses dock inte installation av utrustning för avskiljning av koldioxid vid en förbränningsanläggning.

3 § En kostnads-nyttoanalys enligt denna lag ska utföras vid planeringen av

- 1. en ny termisk elproduktionsanläggning med en total tillförd effekt på mer än 20 megawatt,*
- 2. en ny industrianläggning med en total tillförd effekt på mer än 20 megawatt som genererar användbar spillvärme,*
- 3. ett nytt nät för fjärrvärme eller fjärrkyla, eller*
- 4. en ny energiproduktionsanläggning med en total tillförd effekt på mer än 20 megawatt inom ett befintligt nät för fjärrvärme eller fjärrkyla.*

En kostnads-nyttoanalys ska även utföras vid planeringen av en omfattande uppgradering av en sådan befintlig anläggning som avses i första stycket 1, 2 och 4.

Kostnads-nyttoanalysen ska utföras av den som bedriver eller avser att bedriva verksamheten i den anläggning som omfattas av analysen.

Undantag från skyldigheten att utföra en kostnads-nyttoanalys gäller för den som uppfyller något av villkoren i 3 § i LKN finns i förordningen 2014:349 om vissa kostnads-nyttoanalyser på



energiområdet. Undantagen gäller toppbelastnings- och reservanläggningar för elproduktion med viss drifttid, kärnkraftsanläggningar samt anläggningar som behöver vara placerade nära en anläggning för geologisk lagring av koldioxid. I Energimyndighetens föreskrifter STEMFS 2014:3, 6 § specificeras det vilka planerade energiproduktionsanläggningar som behöver genomföra en kostnads-nyttoanalys under planeringsstadiet av en omfattande uppgradering eller ny produktion.

6 § Vid planeringen av en ny energiproduktionsanläggning inom ett befintligt nät för fjärrvärme eller fjärrkyla ska en kostnads-nyttoanalys utföras om

1. närliggande industrianläggningar med användbar spillvärme ligger på ett ledningsavstånd om
 - a. mindre än 20 kilometer från en tekniskt lämplig anslutningspunkt till det befintliga nät som energiproduktionsanläggningen kommer att anslutas till, eller
 - b. mindre än 40 kilometer från en tekniskt lämplig anslutningspunkt till det befintliga nät som energiproduktionsanläggningen kommer att anslutas till om energiproduktionsanläggningens planerade normalårsproduktion är större än 200 gigawattimmar per år, och
2. användbar spillvärmemängd från högst två närliggande industrianläggningar sammanlagt uppgår till minst 20 procent av energiproduktionsanläggningens planerade normalårsproduktion, eller uppgår till minst 50 gigawattimmar per år.

Fjärrvärmeföretag och industrier ska genomföra en kostnads-nyttoanalys för att beakta möjligheten att använda spillvärme från närliggande industrianläggningar. Kraven gäller förutsatt att närliggande industrianläggningar med användbar spillvärme som befinner sig inom vissa avstånd, kan tillhandahålla vissa leveranser med tillräcklig temperatur och att en viss mängd användbar spillvärme kan levereras från högst två närliggande industrianläggningar (så kallade tröskelvärden).

11.1 Nuvarande anläggning

Östervångsverket i Trelleborg utgörs av två fastbränslepannor med en installerad tillförd effekt på 4,5 respektive 9 MW (ÖV1 och ÖV2) inklusive rökgaskondensering, samt 3 oljepannor med en installerad tillförd effekt på 2,5, 3 respektive 11 MW (ÖV OP2, ÖV OP3 samt ER1). Östervångsverket förser Trelleborg tätort med fjärrvärme. Värmeproduktionen sker främst med jungfruligt biobränsle och uppgår till ca 65 GWh årligen.

11.2 Planerad förändring av verksamheten

Bolaget planerar att installera en ny baslastspanna för värmeproduktionen på ca 15 MW installerad tillförd effekt. Bränsle för den nya pannan är återvunna fossilfria fasta bränslen. Därtill planeras en biooljepanna med en installerad tillförd effekt på 11 MW, som idag är placerad på Sjöviksvägen 6 i Trelleborg, att omplaceras till Östervångsverket. Den totala årliga värmeproduktionen för den planerade verksamheten beräknas ligga på ca 145 GWh inklusive rökgaskondensering.

Inkoppling av den nya pannan sker mot befintliga system vid Östervångsverket.



11.3 Slutsats

Östervångsverket producerar värme för att förse Trelleborg tätort med fjärrvärme. Tröskelvärde för en ny energiproduktionsanläggning vid Östervångsverket i Trelleborg är en total tillförd effekt på mindre än 20 MW inom ett befintligt nät för fjärrvärme eller fjärrkyla enligt 3 § 4 LKN. Biooljepannan som ska omlokaliseras räknas inte med i denna effekt, då biooljepannans effekt redan finns i befintligt fjärrvärmenät.

Eftersom den planerade pannan hamnar under tröskelvärde för total installerad effekt anser bolaget att ingen kostnads-nyttoanalys behöver genomföras. Det finns inga närliggande industrier som kan leverera spillvärme till fjärrvärmenätet med en sådan effekt som motsvarar den nya produktionsanläggningen som avses att byggas.

12. Genomförande av samråd

Verksamheten antas medföra en betydande miljöpåverkan enligt miljöbedömningsförordningen (2017:966) § 6 punkt 1. Ett avgränsningssamråd genomförs utan föregående undersökningssamråd då verksamheten antas medföra en betydande miljöpåverkan enligt 6 kap. 23 § 1 miljöbalken. Samrådet kommer att genomföras på plats i Trelleborg i Trelleborgs kommuns lokaler med företrädare för Adven Energilösningar AB, Länsstyrelsen i Skåne län, räddningstjänsten samt Miljöavdelningen på Samhällsbyggnadsförvaltningen vid Trelleborgs kommun. Som en del av samrådet kommer samrådsunderlag med inbjudan till att lämna synpunkter på samrådet även att skickas till övriga intressenter såsom berörda myndigheter, kommunala förvaltningar, grannverksamheter och lokala intresseföreningar. En annonsering kommer att genomföras i den lokala pressen med information om hur närboende och övriga intressenter kan ta del av samrådsunderlaget. Inbjudan till samråd för särskilt berörda skickas ut separat, med en beskrivning om hur de bedöms påverkas av den planerade verksamheten. Samrådet kommer att pågå fram till 27 september 2022. Slutligen kommer en samrådsredogörelse att upprättas för att sammanfatta samrådsprocessen och synpunkter som inkommit. Samrådsredogörelsen kommuniceras med Länsstyrelsen i Skåne län och kommer att biläggas ansökningshandlingarna.

13. Avgränsning och innehåll ansökan

13.1 Förslag till avgränsningar av MKB

Den planerade verksamheten bedöms främst ha en påverkan på hälsa och miljö genom utsläpp till luft och vatten, buller, uppkomst av aska och transporter.

Därav kommer MKB:n att innehålla fördjupade utredningar med följande omfattning:

- Luftkvalitetsutredning med spridningsberäkning av kväveoxider, partiklar (PM 10 och PM 2,5), svaveldioxid, metaller (nickel, arsenik, bly, kadmium) och deposition. Beräkningarna utförs utifrån nollalternativet samt ett värsta fall-scenario på utsläpp från Östervångsverkets pannor inklusive ny baslastspanna samt Bio10.



- Bullerutredning för utvalda platser i omgivningen samt beräknade bullerkrav på tillkommande anläggningsdelar samt transporter.
- Statusrapport och geoteknisk undersökning om påverkan på föroreningar i mark och grundvatten
- Recipientutredning med beskrivning av recipient (Hesekillebäcken och Södra Östersjön). Bedömning av förutsättningar för nollalternativ och den planerade verksamheten för utsläpp av process- och dagvatten. Identifikation av vilka kvalitetsfaktorer och parametrar som berörs av verksamhetens utsläpp och som skall ingå i utvärdering av påverkan på MKN för ytvatten. Bearbetning och spädningsberäkningar för att bedöma påverkan på miljökvalitetsnormerna för vatten för nollalternativ och planerad verksamhet.
- Lokaliseringsutredning

Påverkan på hälsa och miljö på grund av följande aspekter bedöms genom beräkningar och/eller uppskattningar:

- Beräknade fossila utsläpp
- Redovisning av förväntade mängder aska samt möjliga användningsområden
- Redovisning av förväntade transporter samt transporternas totala utsläpp av kväveoxider, partiklar, svaveloxid samt fossil koldioxid.

Det kommer även att genomföras en riskbedömning avseende miljö- och klimatrisker samt en beskrivning av släckvattenhantering.

13.2 Innehåll ansökan

- Yrkanden och förslag till villkor
- Gällande beslut rörande verksamheten
- Lokalisering och planfrågor
- Kortfattad sammanställning av ansökt verksamhet
- Miljökonsekvenser och villkorsfrågor
- Tillåtlighet samt redovisning av hur verksamheten uppfyller miljöbalkens hänsynsregler och miljökvalitetsnormer
- Kontroll av verksamheten
- Tidplan
- Bestämmelser utöver miljöbalken som verksamheten omfattas av t ex:
 - Förordning (2013:253) om förbränning avfall
 - Förordning (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar
 - Industriutsläppsförordning (2013:250)
 - Egenkontrollförordningen (1998:901)
- Samrådsredogörelse
- Statusrapport

13.3 Innehåll teknisk beskrivning

- Inledning och historik



- Beskrivning av nuvarande verksamhet
- Beskrivning av nollalternativ
- Beskrivning av planerad verksamhet
- Drift och bränslebehov
- Beskrivning av bränslen
- Utsläpp till luft och vatten från verksamheten
- Förbrukning av energi, resurser och råvaror
- Förteckning av farliga kemikalier och kemikalier av större omfattning som planeras att användas i verksamheten med egenskaper
- Avfall
- Kemikaliehantering
- Transporter
- Alternativa tekniker samt redovisning av BAT (Best Available Technique)
- Kontroll av verksamheten
- Redovisning i bilagor om hur verksamheten uppfyller krav enligt:
 - Förordning (2013:253) om förbränning avfall
 - Förordning (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar
 - Industriutsläppsförordning (2013:250)
 - Egenkontrollförordningen (1998:901)

13.4 Innehåll MKB

- Administrativa uppgifter
- Avgränsningar, syfte och metod för MKB
- Verksamhetens omfattning och utformning
- Områdesbeskrivning med beskrivning av känsliga områden
- Alternativ till lokalisering
- Påverkan på grund av utsläpp till luft och vatten, spridningsberäkning redovisas i bilaga
- Påverkan på grund av utsläpp till vatten
- Statusrapport om påverkan på föroreningar i mark och grundvatten, redovisas i bilaga
- Buller (utredning redovisas i bilaga)
- Transporter
- Hushållning av energi, resurser och råvaror
- Risker och konsekvenser vid olyckor, inklusive konsekvenser och bedömning av verksamhetens sårbarhet för klimatförändringar
- Påverkan på nationella, regionala och lokala miljömål samt globala effekter
- Påverkan på luft och vatten kopplat till miljökvalitetsnormer
- Redovisning av deltagarnas sakkunskap
- Situationsplan redovisas i bilaga



14. Referenser

- [1] Eniro, "Eniro," [Online]. Available: <https://kartor.eniro.se/?c=55.385146,13.174029&z=18&l=aerial&q=%22kornv%C3%A4gen,%2021,%20trelleborg%22;geo>. [Använd April 2022].
- [2] SMHI, "Vind i Sverige," [Online]. Available: <https://www.smhi.se/kunskapsbanken/klimat/sveriges-klimat/vind-i-sverige-1.31309>. [Använd Juni 2022].
- [3] SGU:s kartvisare, "Jordarter," [Online]. Available: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-1-miljon.html>. [Använd Maj 2022].
- [4] Länsstyrelserna, "Sveriges länskarta," [Online]. Available: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=7b933d2ea9084c4dab4bfe38dd87f7ec>. [Använd April 2022].
- [5] Länsstyrelsen Skåne län, *Kungörelse om fastställande av skyddsområde och skyddsföreskrifter för vattentäkten mellan Trelleborg och Fuglie, Trelleborgs kommun*, Kristianstad: Länsstyrelsen i Skåne län, 2004.
- [6] Fornsök Riksantikvarieämbetet, "Fornsök," [Online]. Available: <https://app.raa.se/open/fornsok/lamning/5152ef59-77fe-47d0-9ff7-3bd03b8b66df>. [Använd Juni 2022].
- [7] Riksantikvarieämbetet, [Online]. Available: https://www.raa.se/app/uploads/2020/11/M_riksintressen.pdf. [Använd April 2022].
- [8] Trelleborgs kommun, "Skyddad natur," [Online]. Available: <file:///C:/Users/112506saso/Downloads/Fredsh%C3%B6g-Stavstensudde%20BESLUT%202015%20Webb.pdf>. [Använd April 2022].
- [9] Naturvårdsverket, [Online]. Available: <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/sknat/?nvrid=2001816#Dalk%C3%B6pinge%20%C3%A4ngar>. [Använd April 2022].
- [10] Länsstyrelsen Riksintressen MB 4 kap, [Online]. Available: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=81396d57b4c2491b8cd72d25b5a71b55&bookmarkid=10755>. [Använd Maj 2022].
- [11] SLU Artfakta, "Artfakta," Maj 2022. [Online]. Available: <https://artfakta.se/artbestamning/taxon/phoenicurus-ochruros-102993%E2%80%9D>.



- [12] Länstyrelsernas geoportal, "VISS - vattenkartan," [Online]. Available: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399>. [Använd juni 2022].
- [13] "Handbok för vägtrafikens luftföroreningar, bilaga 6:1, Emissionsfaktorer," Trafikverket.
- [14] L. RUS (Regional Utveckling och Samverkan i miljömålssystemet, "Nationella emissionsdatabasen," 10 03 2017. [Online]. Available: <http://extra.lansstyrelsen.se/rus/Sv/statistik-och-data/nationell-emissionsdatabas/Pages/default.aspx>.
- [15] "Google maps," [Online]. Available: <https://www.google.se/maps/@55.3847374,13.1739257,220m/data=!3m1!1e3?hl=sv>. [Använd April 2022].
- [16] "Eniro," [Online]. Available: <https://kartor.eniro.se/?c=55.385146,13.174029&z=18&l=aerial&q=%22kornv%C3%A4gen,%2021,%20trelleborg%22;geo>. [Använd April 2022].
- [17] Boverket, "Kartor riksintressen," [Online]. Available: <https://www.boverket.se/sv/PBL-kunskapsbanken/teman/riksintressen/kartor/>. [Använd April 2022].
- [18] SLU Artdatabanken, "Artportalen," Maj 2022. [Online]. Available: <https://www.artportalen.se/ViewSighting/SearchSighting>.

Subject:	Inbjudan till avgränsningssamråd angående miljötilstånd för Östervångsverket vid Adven AB i Trelleborg
Start:	tis 2022-08-23 10:00
End:	tis 2022-08-23 12:00
Show Time As:	Tentative
Recurrence:	(none)
Meeting Status:	Not yet responded
Organizer:	Sandra Söderlund
Required Attendees:	Helen Dömstedt; Daniel Nilsson; lars.lindquist@adven.com; per.lowenham@adven.com; mikael.persson@adven.com; Henriksson, Tobias; Hedmark Åsa; Gustafsson, Sandra; Emelie Böös
Optional Attendees:	Mattsson, Joakim

Inbjudan till avgränsningssamråd angående miljötilstånd för Östervångsverket vid Adven AB i Trelleborg

Härmed inbjuds ni till samrådsmöte med anledning av att Adven AB avser att ansöka om tillstånd enligt Miljöbalken för verksamheten på Östervångsverket i Trelleborg.

Eftersom att det finns behov av att utöka anläggningens verksamhet har Adven AB nu för avsikt att söka tillstånd enligt Miljöbalken, 9 kap. Verksamheten utgör idag en anmälningspliktig verksamhet enligt Miljöprövningsförordningen 21 kap. 11 § men kommer i och med de planerade förändringarna att vara tillståndspliktig enligt Miljöbalken, 9 kap. Ärendet kommer att omfatta ansökan om fortsatt drift av befintliga produktionsenheter samt en utökning av anläggningens totala installerade tillförda effekt genom uppförande av en ny avfallsförbränningsanläggning. Ansökan omfattar även tillkommande bränslen för de befintliga pannorna i form av returträ utan ytbehandling och bioolja samt en omplacering av befintlig biooljepanna från Sjöviksvägen 6 i Trelleborg till Östervångsverket.

Den nya avfallsförbränningsanläggningen byggs för att möta ett ökat behov av fjärrvärme i Trelleborg stad samt de förändringar som sker på bränslemarknaden och planeras att byggas i direkt anslutning till befintligt värmeverk och kommer att utgöra baslastproduktion på Östervångsverket. Med denna ändring minskar även behovet av drift på de befintliga oljepannorna och tillsammans med tillkommande bränslen minskas anläggningens utsläpp av koldioxid med fossilt ursprung.

Nu bjuder vi in er till samrådsmöte enligt miljöbalken 6 kap. Samrådet är en viktig del i arbetet med att upprätta den miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som ska utgöra underlag för mark-, och miljödomstolens beslut. Samrådsmötet hålls i Trelleborg, vidare information om plats meddelas inom kort. Samrådsunderlaget skickas som senast ut under juni.

Ytterligare information kan erhållas från Sandra Söderlund, 073 – 816 55 86, sandra.soderlund@m-solutions.se.

Bästa hälsningar

Sandra Söderlund
Energi- och miljökonsult

+46 73 816 55 86
sandra.soderlund@m-solutions.se

Marklund Solutions AB
Visit: Glödgargränd 2 Västerås
Post: Kopparlundsvägen 7 B, S-721 30 Västerås

m-solutions.se

From: Sandra Söderlund
Sent: den 30 juni 2022 15:19
To: Helen Dömstedt; Daniel Nilsson; lars.lindquist@adven.com; per.lowenham@adven.com; mikael.persson@adven.com; Henriksson, Tobias; Hedmark Åsa; Gustafsson, Sandra; Emelie Böös; Mattsson, Joakim
Subject: Samrådsunderlag, Adven Energilösningar AB
Attachments: Samrådsunderlag 220630.pdf

Hej,

Här bifogas samrådsunderlaget och agendan för samrådsmötet. Mötet hålls på Corfitz Beck Friisgatan 4B, Samhällsbyggnadsförvaltningen Trelleborg kommun.

Agenda

1. En kort presentation av Adven Energilösningar och verksamheten i Trelleborg.
2. Samrådet öppnas. Presentation av projektet.
3. Inledning med presentation av samrådets syfte och bakgrund.
4. Delgivning av samrådsanteckningarna.
5. Genomgång av och synpunkter på samrådsunderlaget.
6. Fortsatt samråd.
7. Övriga frågor.
8. Ev rundvandring på anläggningen.
9. Avslutning.

Bästa hälsningar,

Sandra Söderlund
Energi- och miljökonsult

+46 73 816 55 86
sandra.soderlund@m-solutions.se

Marklund Solutions AB
Visit: Glödgargränd 2 Västerås
Post: Kopparlundsvägen 7 B, S-721 30 Västerås

m-solutions.se

MARKLUND  SOLUTIONS
GREEN COLLAR WORKERS



Västerås 2022-09-12

Samrådsanteckningar – samråd med myndigheter

Deltagare

Sandra Gustafsson (SG) Trelleborg kommun
Tobias Henriksson (TH) Trelleborg kommun
Annika Hansson (AH) Länsstyrelsen i Skåne
Åsa Hedmark (ÅH) Länsstyrelsen i Skåne
Jens Artin (JA) Länsstyrelsen i Skåne
Amanda Stridsberg (AS) Trelleborg kommun
Helen Dörmstedt (HD) Adven Värmevärden AB
Daniel Nilsson (DN) Adven Värmevärden AB
Per Löwenham (PL) Adven Värmevärden AB
Emelie Böös (EB) Marklund Solutions AB
Emma Jansson (EJ) Marklund Solutions AB

Inledning

Presentation av deltagare på mötet följs av inledning av mötet med presentation av agenda. PL tar över och introducerar Adven Värmevärdens verksamhet. DN tar vid och presenterar preliminär tidplan för projektet, från inlämnande av tillståndsansökan till att nya verksamheten tas i drift. Länsstyrelsen påpekar att tidplanen är snäv, beroende på hur komplett ansökan är och vilken belastning Mark- och miljödomstolen (MMD) i Växjö har. Eftersom platsbesök på Östervångsverket inte var möjligt vid tiden för samrådet på grund av revision framhöll Länsstyrelsen att det är bra om det finns många bilder från anläggningen i tillståndsansökan, eftersom mycket kan visas på det sättet istället. Det förtydligas att fjärrvärmenätet kommer fortsätta ägas och driftas av Trelleborg Energi samt att befintlig biooljepanna Bio10 är placerad i anslutning till Sjöviksverket just nu. Det diskuteras även vad som avses med upprustning av Kornvägen, vilket ska diskuteras med kommunen senare under hösten då det ligger utanför Advens uppdrag.

Kommunen meddelar att detaljplaneprocessen för området runt Östervångsverket planeras att gå ut på samråd i början av 2023.



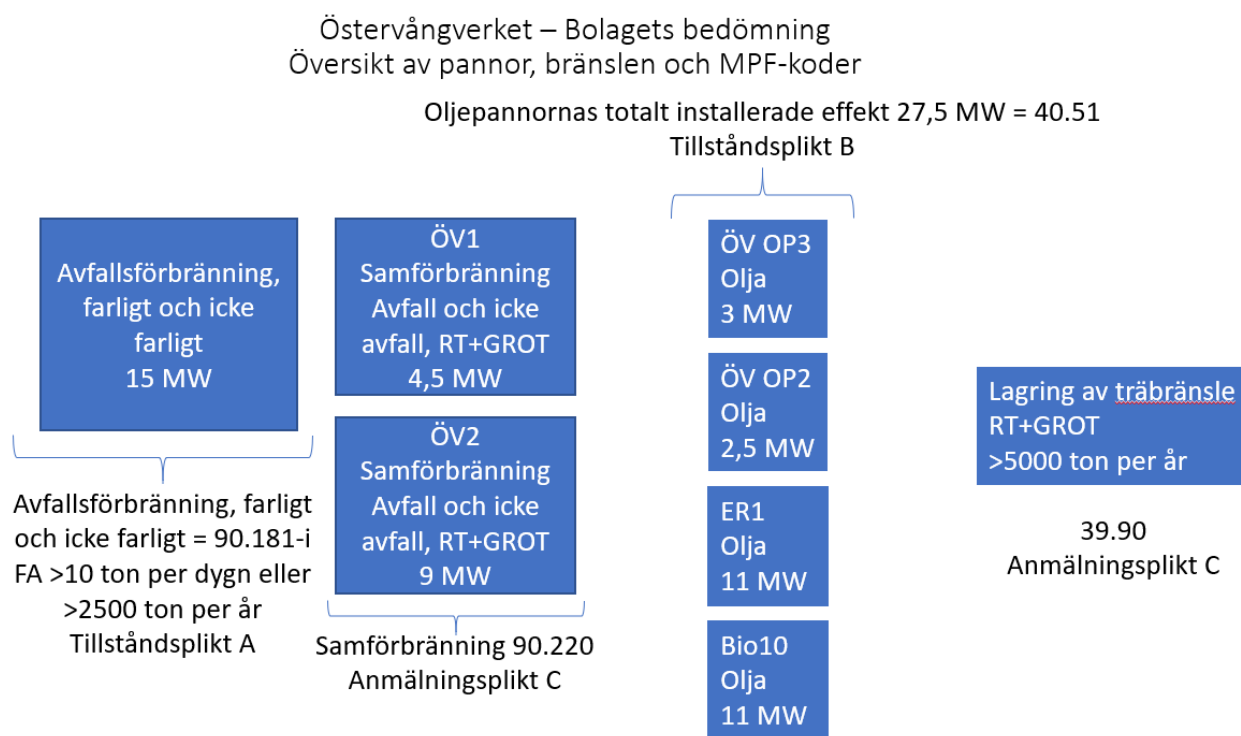


Lokalisering

EB redovisar för de delar som tagits hänsyn till vid föreslagen placering av den utökade verksamheten för fjärrvärmeproduktion i Trelleborg. I genomförd lokaliseringsutredning har ett flertal platser identifierats, tre av dem har studerats närmre utifrån ett antal punkter som redogörs för. ÅH framhåller att användning av jordbruksmark är en viktig punkt att få med och att minst en av de utredda platserna som redovisas för MPD ska vara icke jordbruksmark.

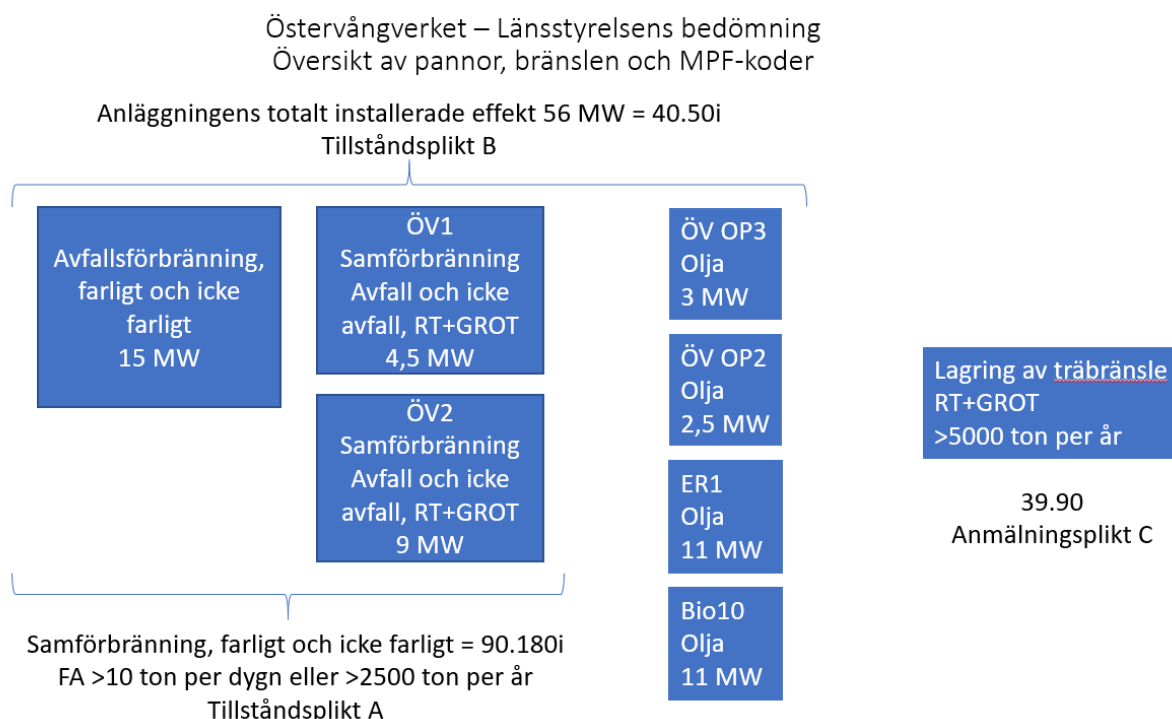
Planerade förändringar

EB redogör för de planerade förändringarna. JA påtalar att Länsstyrelsen har gjort en annan bedömning avseende klassningarna av anläggningens verksamhetskoder än vad bolaget har gjort. Två schematiska bilder visas upp för att redogöra för hur de olika tolkningarna har gjorts.



Figur 1. Visar hur bolaget har bedömt verksamhetens omfattning och verksamhetskoder.





Figur 2. Visar hur Länsstyrelsen har bedömt verksamhetens omfattning och verksamhetskoder.

Länsstyrelsen påpekar att det ser ut som att verksamheten redan är tillståndspliktig. TH redogör för tolkningen från kommunens sida sedan tidigare, då Östervångverket och ER1 har bedömts vara två olika verksamheter. ER1 ställdes upp år 2011 på en separat fastighet (Östervång 2:77) och separerat från övrig verksamhet på fastigheten Östervång 2:76. Fastigheterna har slagits ihop och står nu på samma fastighet, Östervång 2:77. Eftersom fjärrvärmeproduktion från ER1 och Östervångverket drivits av samma verksamhetsutövare kom frågan om tillståndsplikt upp vid ett tillsynsbesök under 2020. I och med att anläggningen planerades att säljas till Adven som då planerade för ändrad verksamhet som krävde en tillståndsansökan gjorde kommunen, i samråd med Länsstyrelsen, bedömningen att ER1 och Östervångverket är två separata C-verksamheter. ÅH påpekar att detta behöver förklaras i ansökningshandlingarna.

Synpunkter

Efter att samrådsunderlaget presenterats tas en frågestund upp, där flertalet frågor och synpunkter behandlas vilka redogörs för nedan.

Återvunna bränslen

JA påpekar att de återvunna bränslen som tänker användas för planerad verksamhet ska redovisas genom att ange avfallskoder och även gärna mängder i ansökan. Det är även bra att kika på om det är mindre mängder FA, för en lägre klassning (anknyter till verksamhetskod).

TH undrar vilka bränslen är klassade som farligt avfall? Det behöver förtydligas i ansökan. ÅH fyller i att det är viktigt att samtliga avfallskoder för de avfallsslag som planeras användas kommer med redan i ansökan för att undvika tillståndsändring för tillägg av bränslen längre fram i tiden. JA





undrar vad prognosen är att få tag på de mängder farligt avfall som ansökan. Eftersom planerad verksamhet ska vara flexibel och ha ett långsiktigt tillstånd instämmer bolaget i Länsstyrelsens synpunkt om att ta rimlig höjd för alternativa bränslen som finns eller kan uppkomma på bränslemarknaden. Även frågor om slam och jordbruksavfall tas upp och att det är viktigt att ansökan beskriver dessa bränslen och lämplighet till förbränning kontra exempelvis rötning eller återföring till jordbruksmark.

Teknisk beskrivning

Länsstyrelsen önskar att reningsutrustning för respektive panna redovisas där bästa möjliga teknik (BMT) ska framgå, vilka alternativ som finns och varför dessa har valts.

Under mötet framgår att bolaget troligen kommer välja alternativ två, d v s byggnation av ny panna utan rökgaskondensering. I detta fall önskar Länsstyrelsen en teknisk redogörelse för varför rökgaskondensering inte är möjlig.

Utsläpp till luft

Länsstyrelsen påpekar att det också är viktigt att samtliga relevanta parametrar för utsläpp till luft och vatten kommer med i ansökan och pekar särskilt ut metaller i utsläpp till luft som kan behöva kompletteras med fler ämnen.

Modellering av luft önskar Länsstyrelsen även ska innefatta bakgrundshalter, viktigt att det redovisas tydligt. Redovisa även hur utsläppen förhåller sig till miljömålen (frisk luft). Kartan från modelleringen ska tydligt redovisa var det finns bostäder, skolor, förskolor, omsorgsverksamhet osv för att undvika merarbete vid granskningen.

Det bör även redovisas om Natura 2000-områden kan påverkas på något sätt, även om de ligger långt ifrån anläggningen.

Utsläpp till vatten

Vatten i processen samt dagvatten ska gärna redovisas per delström. Det kan därför vara klokt att provtagning av respektive delström tas ut redan nu. Särskilt då golvvattnet släpps till avloppsreningsverket idag. Det kan vara bra att samråda med tekniska serviceförvaltningen på Trelleborg kommun samt utreda eventuella andra alternativ beroende på golvvattnets innehåll.

Se över beräkning av förväntad emission dioxiner/furaner via rökgaskondensat, tabell 7.3 i samrådsunderlaget. Är den rimlig?

Det behöver framgå om/hur Heskillebäcken (bäcken) påverkas av utsläpp av dagvatten, dels flödet samt dels vilka utsläpp dagvatten innehåller. Det ska även beskrivas hur stor del av flödet som kommer från anläggningen respektive hur stor del som är naturligt i bäcken. Samtliga delströmmar ska redovisas. Dessutom bör det beskrivas hur dagvatten från bränslelager kommer hanteras och om det finns behov av att anlägga en uppsamlingsdamm med stängningsbart utlopp. En uppsamlingsdamm kan även vara ett behov för eventuell släckvattenhantering. Enligt Länsstyrelsens vattenenhet bör även hänsyn tas till hur bäcken påverkas vid kraftig nederbörd, förekomst av musslor eller fisk i bäcken som i förekommande fall kan påverkas samt om varmt vatten släpps ut. Det påpekas av bolaget att Heskillebäcken inte är en vattenförekomst, så bedömningen kan vara svår att genomföra.





Vad gäller bäcken kan tekniska serviceförvaltningen på Trelleborg kommun eventuellt vara behjälpliga avseende provtagning, kretslopp och planer.

ÅH undrar hur provtagning och kontroll recipient kommer att genomföras samt att det kan vara en fördel om det framgår i ansökan.

Utsläpp till vatten ska gärna redovisas både som mängd och halt. Se över enheter, då frågan kommer om enheten för dioxiner stämmer.

Utred om processavloppsvatten är behandlingsbart i avloppsreningsverket. Länsstyrelsen brukar förorda att processavloppsvatten ska behandlas lokalt.

Redovisa även hur recipientkontroll kan genomföras.

Lukt

Om lukt skulle uppkomma, beskriv hur ska åtgärder vidtas.

Tekniska frågor

Baslast och bortkylning diskuteras. Det behöver beskrivas vad det finns för alternativ. Resonera och argumentera för detta i ansökan. Kan större ackumulatortank, elproduktion eller fler mindre pannor vara ett mer resurseffektivt alternativ?

Om luftkylare används som kylmetod bör det beskrivas hur tillväxt av legionella undviks.

Transporter och buller

Redovisa gärna tid när tunga transporter kan ske samt hur många störningskänsliga bostäder som finns i närheten. Där antal transporter nämns ska det tydligt framgå om det är tur och retur som avses. Bullerimmissionsmätningen bör även redovisa hur bostäder längs transportleder kan påverkas.

Länsstyrelsen meddelar att dagstidsbuller ska börja tidigast klockan 07.00 vilket bör tas i beaktning. Goda argument krävs för att länsstyrelsen ska godkänna tidigare tid än så.

Mark

Jordvallen runt anläggningen som ska avlägsnas, behöver utreda vad den består av och om eventuell sanering skulle kunna behövas.

Statusrapport kommer behövas länsstyrelsen rekommenderar att Naturvårdsverkets vägledning följs. Förslag på provtagningsplan ska skickas till tillsynsmyndigheten. Kom ihåg att titta även på PFAS. Redovisa om det finns några kända läckage.

Inom de berörda fastigheterna finns ingen känd fornlämning, så inga krav på ytterligare markgeologiska undersökningar finns. Detta har även bekräftats av Länsstyrelsen i Skåne län 14 juli 2022 (ärendebeteckning: 431-22332-2022).

Ljus

Hur ljusstörningar kan minskas för närliggande bostäder och djur, exempelvis genom avskärmning bör redovisas.





Energi

Energihushållningsplan och återkommande redovisning av åtgärder kan bli aktuellt.

Miljörisker

Ammoniak på anläggningen - vid läckage av ammoniak kan det spridas ammoniakgas till omgivningen. Modellering av sannolika händelser av ammoniakgas i området runt omkring kan behöva redovisas halter (AEGL-systemet tillämpas för bedömning). ÅH skickar mer info om det.

Detaljerad beskrivning av hur ammoniak ska lagras och eventuella åtgärder för att minimera riskerna ska ingå i ansökan för att undanröja risken med hjälp av tekniska lösningar.

Det bör även framgå vilka rutiner som finns och krävs för att hantera sådana händelser som kräver att räddningstjänsten behöver tillkallas.

Ansökan ska redovisa maximal mängd släckvatten som kan uppkomma och hur stor andel som kan samlas upp. Vad finns och vad behövs ska framgå.

BAT-slutsatser

BAT-slutsatser redovisas i tabellform eller liknande. Det finns inget önskemål om att använda specifika mallar eller när BAT-slutsatserna redovisas, huvudsaken är att det blir överskådligt och att alla BAT-slutsatser finns med.

Översiktsplan

I samrådsunderlaget hänvisas till den kommande översiktsplanen, länsstyrelsen vill att den gällande översiktsplanen är med i handlingarna. Den kommande översiktsplanen förväntas att antas i december 2022, vilket kan förtydligas i handlingarna.

Angående samrådet

ÅH påpekar att annonsen inte delger fastighetsförteckning eller adress för verksamheten. Om det inte är tydligt, så finns det risk att samrådet behöver göras om. Brukar rekommenderas att det finns det. Östervångsverket kanske är tydligt. MMD bedömer om samrådet genomförts på rätt sätt.

ÅH påtalar att det kan vara lämpligt att skicka samrådsunderlag till Sydvästra Skånes vattenråd för recipienten.

Länsstyrelsen kommer att skicka ett samrådsyttrande till bolaget inom skälig tid efter mötet. Kommunen önskar få en kopia av yttrandet också. Bolagets minnesanteckningar från samrådsmötet behöver inte delges Länsstyrelsen, utan sker i så fall på frivillig basis. Kommunen kommer för närvarande inte meddela några synpunkter på samrådet då kommunens synpunkter är likvärdiga Länsstyrelsens synpunkter.

Bolaget berättar att ett juridiskt ombud är inkopplat i projektet. Länsstyrelsen meddelar att det är viktigt att fullmakt kommer med.

Mötet avslutas.

Om platsbesök önskas kontaktar parter: Daniel Nilsson



From: Sandra Söderlund
Sent: den 12 september 2022 14:09
To: kundtjanst@trelleborg.se; Gustafsson, Sandra; Henriksson, Tobias;
annika.hansson@lansstyrelsen.se; Hedmark Åsa; jens.artin@lansstyrelsen.se;
amanda.stridsberg@trelleborg.se; Länsstyrelsen Skåne
Subject: Inbjudan till fortsatt avgränsningssamråd samt minnesanteckningar från samråd
2022-08-23
Attachments: Minnesanteckningar samråd_2022-08-23.pdf; Samrådsunderlag v2 220912.pdf

Inbjudan till fortsatt avgränsningssamråd angående miljötillstånd för Östervångsverket på Kornvägen 21 i Trelleborg

Adven Energilösningar AB avser att ansöka om tillstånd enligt miljöbalken för befintlig verksamhet på Östervångsverket i Trelleborg, samt en ny avfallspanna på 15 MW. Ansökan innefattar fortsatt drift av befintliga produktionsenheter, med tillägg för nya bränslen i form av returträ och bioolja, omplaceringen av en biooljepanna samt en ny baslastpanna försörjd av återvunna bränslen. Den ansökta verksamheten bidrar till att tillgodose ett ökat behov av fjärrvärme samt möjliggöra en fossilfri omställning av fjärrvärmeproduktionen i Trelleborg.

Inför ansökan genomförs nu samråd och inom ramen för samrådet önskar Adven Energilösningar AB nu förtydliga verksamhetens adress samt uppdatera utsläppspunkten för recipienten i Östersjön. Tidigare angavs att Hesekillebäcken mynnar ut i Trelleborgs hamnområde, vilket nu har uppdaterats till en punkt öster om hamnområdet i anslutning till korsningen vid Toftgränden och Östra Stranden.

Minnesanteckningar och samrådsunderlag version 2 bifogas mailet. Frågor eller synpunkter på minnesanteckningarna skickas enligt kontaktuppgifter nedan.

Eventuella frågor skickas till miljö- och energikonsult Emelie Böös via e-post: emelie.boos@m-solutions.se eller telefon: 021-40 30 39. Synpunkter på planerad verksamhet lämnas via e-post senast 3/10 2022.

Bästa hälsningar

Sandra Söderlund
Energi- och miljökonsult

+46 73 816 55 86
sandra.soderlund@m-solutions.se

Marklund Solutions AB
Visit: Glödgarvägen 2 Västerås
Post: Kopparlundsvägen 7 B, S-721 30 Västerås

m-solutions.se

MARKLUND SOLUTIONS
GREEN COLLAR WORKERS

From: Sandra Söderlund
Sent: den 1 juli 2022 12:38
To: trafikverket@trafikverket.se; registrator@naturvardsverket.se;
havochvatten@havochvatten.se; registrator@msb.se
Subject: Inbjudan till avgränsningssamråd
Attachments: Samrådsunderlag 220630.pdf

Inbjudan till avgränsningssamråd angående miljötillstånd för Östervångsverket vid Adven AB i Trelleborg

Härmed inbjuds ni till att lämna synpunkter med anledning av att Adven AB avser att ansöka om tillstånd enligt Miljöbalken för verksamheten på Östervångsverket i Trelleborg.

Eftersom att det finns behov av att utöka anläggningens verksamhet har Adven AB nu för avsikt att söka tillstånd enligt Miljöbalken, 9 kap. Verksamheten utgör idag en anmälningspliktig verksamhet enligt Miljöprövningsförordningen 21 kap. 11 § men kommer i och med de planerade förändringarna att vara tillståndspliktig enligt Miljöbalken, 9 kap. Ärendet kommer att omfatta ansökan om fortsatt drift av befintliga produktionsenheter samt en utökning av anläggningens totala installerade tillförda effekt genom uppförande av en ny avfallsförbränningsanläggning. Ansökan omfattar även tillkommande bränslen för de befintliga pannorna i form av returträ utan ytbehandling och bioolja samt en omplacering av befintlig biooljepanna från Sjöviksvägen 6 i Trelleborg till Östervångsverket.


Den nya avfallsförbränningsanläggningen byggs för att möta ett ökat behov av fjärrvärme i Trelleborg stad samt de förändringar som sker på bränslemarknaden och planeras att byggas i direkt anslutning till befintligt värmeverk och kommer att utgöra baslastproduktion på Östervångsverket. Med denna ändring minskar även behovet av drift på de befintliga oljepannorna och tillsammans med tillkommande bränslen minskas anläggningens utsläpp av koldioxid med fossilt ursprung.

Nu bjuder vi in er till samråd enligt miljöbalken 6 kap. Samrådet är en viktig del i arbetet med att upprätta den miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som ska utgöra underlag för mark-, och miljödomstolens beslut. Eventuella synpunkter på planerad verksamhet lämnas via e-post senast 13/9 2022. Samrådsunderlaget bifogas.

Synpunkter lämnas till Sandra Söderlund, 073 – 816 55 86, sandra.soderlund@m-solutions.se.

Bästa hälsningar

Sandra Söderlund
Energi- och miljökonsult



+46 73 816 55 86
sandra.soderlund@m-solutions.se

Marklund Solutions AB
Visit: Glödgarvägen 2 Västerås
Post: Kopparlundsvägen 7 B, S-721 30 Västerås
m-solutions.se

From: Sandra Söderlund
Sent: den 12 september 2022 13:53
To: 'trafikverket@trafikverket.se'; 'registrator@naturvardsverket.se';
'havochvatten@havochvatten.se'; 'registrator@msb.se'
Subject: Inbjudan fortsatt avgränsningssamråd, uppdaterat samrådsunderlag
Attachments: Samrådsunderlag v2 220912.pdf

Inbjudan till fortsatt avgränsningssamråd angående miljötillstånd för Östervångsverket på Kornvägen 21 i Trelleborg

Adven Energilösningar AB avser att ansöka om tillstånd enligt miljöbalken för befintlig verksamhet på Östervångsverket i Trelleborg, samt en ny avfallspanna på 15 MW. Ansökan innefattar fortsatt drift av befintliga produktionsenheter, med tillägg för nya bränslen i form av returträ och bioolja, omplaceringen av en biooljepanna samt en ny baslastpanna försörjd av återvunna bränslen. Den ansökta verksamheten bidrar till att tillgodose ett ökat behov av fjärrvärme samt möjliggöra en fossilfri omställning av fjärrvärmeproduktionen i Trelleborg.

Inför ansökan genomförs nu samråd och inom ramen för samrådet önskar Adven Energilösningar AB nu förtydliga verksamhetens adress samt uppdatera utsläppspunkten för recipienten i Östersjön. Tidigare angavs att Hesekillebäcken mynnar ut i Trelleborgs hamnområde, vilket nu har uppdaterats till en punkt öster om hamnområdet i anslutning till korsningen vid Toftgränden och Östra Stranden.

Eventuella frågor skickas till miljö- och energikonsult Emelie Böös via e-post: emelie.boos@m-solutions.se eller telefon: 021-40 30 39. Synpunkter på planerad verksamhet lämnas via e-post senast 3/10 2022.

Bästa hälsningar

Sandra Söderlund
Energi- och miljökonsult

+46 73 816 55 86
sandra.soderlund@m-solutions.se

Marklund Solutions AB
Visit: Glödgargränd 2 Västerås
Post: Kopparlundsvägen 7 B, S-721 30 Västerås

m-solutions.se

MARKLUND SOLUTIONS
GREEN COLLAB WORKERS

From: Sandra Söderlund
Sent: den 12 september 2022 13:53
To: anton.lindberg@trelleborg.se; ammy.goransson@trelleborg.se;
henric.nilsson@malmo.se; skanes.pf@lrf.se; kansliet@gamlatrelleborg.se
Subject: Inbjudan till skriftligt avgränsningssamråd
Attachments: Samrådsunderlag v2 220912.pdf

Inbjudan till skriftligt avgränsningssamråd angående miljötillstånd för Östervångsverket på Kornvägen 21 vid Adven Energilösningar AB i Trelleborg

Härmed inbjuds ni till att lämna synpunkter med anledning av att Adven Energilösningar AB avser att ansöka om tillstånd enligt Miljöbalken för verksamheten på Östervångsverket i Trelleborg.

Eftersom att det finns behov av att utöka anläggningens verksamhet har Adven Energilösningar AB nu för avsikt att söka tillstånd enligt Miljöbalken, 9 kap. Verksamheten utgör idag en anmälningspliktig verksamhet enligt Miljöprövningsförordningen 21 kap. 11 § men kommer i och med de planerade förändringarna att vara tillståndspliktig enligt Miljöbalken, 9 kap. Ärendet kommer att omfatta ansökan om fortsatt drift av befintliga produktionsenheter samt en utökning av anläggningens totala installerade tillförda effekt genom uppförande av en ny avfallsförbränningsanläggning. Ansökan omfattar även tillkommande bränslen för de befintliga pannorna i form av returträ utan ytbehandling och bioolja samt en omplacering av befintlig biooljepanna från Sjöviksvägen 6 i Trelleborg till Östervångsverket.

Den nya avfallsförbränningsanläggningen byggs för att möta ett ökat behov av fjärrvärme i Trelleborg stad samt de förändringar som sker på bränslemarknaden och planeras att byggas i direkt anslutning till befintligt värmeverk och kommer att utgöra baslastproduktion på Östervångsverket. Med denna ändring minskar även behovet av drift på de befintliga oljepannorna och tillsammans med tillkommande bränslen minskas anläggningens utsläpp av koldioxid med fossilt ursprung.

Samrådet enligt miljöbalken 6. kap är en viktig del i arbetet med att upprätta den miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som ska utgöra underlag för mark-, och miljödomstolens beslut. Eventuella synpunkter på planerad verksamhet lämnas via e-post senast 3/10 2022. Samrådsunderlaget bifogas detta mail och du kan läsa mer om de planerade förändringarna samt ta del av samrådsunderlaget på vår webbplats www.adven.se/nyheter.

Synpunkter lämnas till Emelie Böös, 021-40 30 39, emelie.boos@m-solutions.se

Bästa hälsningar

Sandra Söderlund
Energi- och miljökonsult

+46 73 816 55 86
sandra.soderlund@m-solutions.se

Marklund Solutions AB
Visit: Glödgarvägen 2 Västerås
Post: Kopparlundsvägen 7 B, S-721 30 Västerås
m-solutions.se

From: Sandra Söderlund
Sent: den 1 juli 2022 12:40
To: trelleborg@naturskyddsforeningen.se; ann.kajsoncarlqvist@trelleborg.se;
erik.lundstrom@trelleborg.se; helmuth.petersen@trelleborg.se;
lennart.hockert@trelleborg.se
Subject: Inbjudan till avgränsningssamråd
Attachments: Samrådsunderlag 220630.pdf

Inbjudan till avgränsningssamråd angående miljötilstånd för Östervångsverket vid Adven AB i Trelleborg

Härmed inbjuds ni till samrådsmöte med anledning av att Adven AB avser att ansöka om tillstånd enligt Miljöbalken för verksamheten på Östervångsverket i Trelleborg.

Eftersom att det finns behov av att utöka anläggningens verksamhet har Adven AB nu för avsikt att söka tillstånd enligt Miljöbalken, 9 kap. Verksamheten utgör idag en anmälningspliktig verksamhet enligt Miljöprövningsförordningen 21 kap. 11 § men kommer i och med de planerade förändringarna att vara tillståndspliktig enligt Miljöbalken, 9 kap. Ärendet kommer att omfatta ansökan om fortsatt drift av befintliga produktionsenheter samt en utökning av anläggningens totala installerade tillförda effekt genom uppförande av en ny avfallsförbränningsanläggning. Ansökan omfattar även tillkommande bränslen för de befintliga pannorna i form av returträ utan ytbehandling och bioolja samt en omplacering av befintlig biooljepanna från Sjöviksvägen 6 i Trelleborg till Östervångsverket.

Den nya avfallsförbränningsanläggningen byggs för att möta ett ökat behov av fjärrvärme i Trelleborg stad samt de förändringar som sker på bränslemarknaden och planeras att byggas i direkt anslutning till befintligt värmeverk och kommer att utgöra baslastproduktion på Östervångsverket. Med denna ändring minskar även behovet av drift på de befintliga oljepannorna och tillsammans med tillkommande bränslen minskas anläggningens utsläpp av koldioxid med fossilt ursprung.

Nu bjuder vi in er till samrådsmöte enligt miljöbalken 6 kap. Samrådet är en viktig del i arbetet med att upprätta den miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som ska utgöra underlag för mark-, och miljödomstolens beslut.

Samrådsmötet hålls tisdag den 23 augusti kl. 18.00 på Palm Tree Hotel, Corfitz Beck-Friisgatan 3 Trelleborg. Fika serveras. Anmälan till samrådsmötet samt eventuella frågor skickas till miljö- och energikonsult Emelie Böös via e-post: emelie.boos@m-solutions.se eller telefon: 021-40 30 39 senast 19/8. Synpunkter på planerad verksamhet lämnas via e-post senast 13/9 2022. Samrådsunderlaget bifogas.

Bästa hälsningar

Sandra Söderlund
Energi- och miljökonsult

+46 73 816 55 86
sandra.soderlund@m-solutions.se

Marklund Solutions AB
Visit: Glödgargränd 2 Västerås
Post: Kopparlundsvägen 7 B, S-721 30 Västerås
m-solutions.se

Helen Dömstedt

From: Sophie Tranborg <stranborg@hotmail.com>
Sent: den 6 december 2022 23:25
To: Emma Jansson
Subject: Sv: Inbjudan till fortsatt avgränsningssamråd, uppdaterat samrådsunderlag

Hej Emma

Tack för att du ringde häromdagen och försåg oss med information angående miljötillstånd för Östervångsverket på Kornvägen 21 i Trelleborg.

Idag har vi haft styrelsemöte i Naturskyddsföreningen i Trelleborg och har läst igenom ert material.

Självklart hade vi föredragit att det inte bebyggs på mer åkermark och att föroreningarna inte ökade. Men vi har även en förståelse för behovet av fjärrvärme.

Då vi inte besitter den expertkunskap som behövs för att gå på djupet med er rapport så förutsätter vi att ni värnar den natur som finns i området och de bestämmelser som gäller.

Vi tackar för att vi blev informerade.

Vänliga hälsningar / Sophie Tranborg, representant för naturskyddsföreningen i Trelleborg

Från: Emma Jansson <emma.jansson@m-solutions.se>
Skickat: den 1 december 2022 11:08
Till: stranborg@hotmail.com <stranborg@hotmail.com>
Ämne: Inbjudan till fortsatt avgränsningssamråd, uppdaterat samrådsunderlag

Hej Sophie,

Tack för ett trevligt samtal.

Bifogat finner du samrådsunderlaget samt inbjudan enligt tidigare mail. Ni behöver endast läsa denna version, som alltså är uppdaterad enligt nedan.

Överenskommet på telefon förlänger vi möjlighet att inkomma med synpunkter skriftligen via e-post till och med **6/12 2022**.

Vänliga hälsningar

Emma Jansson
Energi- och miljökonsult



Tel: 021-40 40 55

www.m-solutions.se

MARKLUND  SOLUTIONS

GREEN COLLAR WORKERS

Från: Emma Jansson
Skickat: den 28 november 2022 08:23
Till: trelleborg@naturskyddsforeningen.se
Kopia: stranborg@hotmail.com
Ämne: Inbjudan till fortsatt avgränsningssamråd, uppdaterat samrådsunderlag

Hej,

Ber om ursäkt att ni inte fått denna information om uppdatering av samrådsunderlag tidigare. De ändringar som är gjorda i version 2 av samrådsunderlaget (bifogad fil) är markerade med ett streck i den vänstra marginalen samt kortfattat beskrivet i inbjudan nedan.

Inbjudan till fortsatt avgränsningssamråd angående miljötilstånd för Östervångsverket på Kornvägen 21 i Trelleborg

Adven Energilösningar AB avser att ansöka om tillstånd enligt miljöbalken för befintlig verksamhet på Östervångsverket i Trelleborg, samt en ny avfallspanna på 15 MW. Ansökan innefattar fortsatt drift av befintliga produktionsenheter, med tillägg för nya bränslen i form av returträ och bioolja, omplaceringen av en biooljepanna samt en ny baslastpanna försörjd av återvunna bränslen. Den ansökte verksamheten bidrar till att tillgodose ett ökat behov av fjärrvärme samt möjliggöra en fossilfri omställning av fjärrvärmeproduktionen i Trelleborg.

Inför ansökan genomförs nu samråd och inom ramen för samrådet önskar Adven Energilösningar AB **nu förtydliga verksamhetens adress samt uppdatera utsläppspunkten för recipienten i Östersjön**. Tidigare angavs att Hesekillebäcken mynnar ut i Trelleborgs hamnområde, vilket nu har uppdaterats till en punkt öster om hamnområdet i anslutning till korsningen vid Toftgränden och Östra Stranden.

Eventuella frågor skickas till energi- och miljökonsult, Emma Jansson via e-post: emma.jansson@m-solutions.se eller telefon: 021-40 40 55. Synpunkter på planerad verksamhet lämnas via e-post **senast 4/12 2022**.

Vänliga hälsningar

Emma Jansson
Energi- och miljökonsult



Tel direkt: 021-40 40 55
Tel växel: 021-40 40 50
E-post: emma.jansson@m-solutions.se
Besöks/visit adress: Glödgargränd 2, Västerås
Post/mail adress: Kopparlundsvägen 7B, 721 30 Västerås, Sweden

www.m-solutions.se

MARKLUND  SOLUTIONS

GREEN COLLAR WORKERS



Samrådsmöte den 23/8 för Östervångsverket i Trelleborg

Adven Energilösningar AB avser att ansöka om tillstånd enligt miljöbalken för befintlig verksamhet på Östervångsverket i Trelleborg, samt en ny avfallspanna på 15 MW. Ansökan innefattar fortsatt drift av befintliga produktionsenheter, med tillägg för nya bränslen i form av returträ och bioolja, omplaceringen av en biooljepanna samt en ny avfallspanna försörjd av avfallsklassade förnybara bränslen. Den ansökta verksamheten bidrar till att tillgodose ett ökat behov av fjärrvärme samt möjliggöra en fossilfri omställning av fjärrvärmeproduktionen i Trelleborg.

De planerade ändringarna är tillståndspliktiga enligt miljöbalken och föregås av ett offentligt samråd. I detta fall är samrådet ett s.k. avgränsningssamråd. Syftet med avgränsningssamrådet är att alla som berörs av det planerade projektet i ett tidigt skede ska få möjlighet att få information om förändringar i verksamheten, ställa frågor och lämna synpunkter som vi kan ta hänsyn till i den fortsatta planeringen och arbetet med ansökningshandlingarna.

Ni som särskilt berörda kan komma att påverkas av eventuella olägenheter från den planerade verksamheten. Dessa olägenheter kan utgöras av luktstörning, buller från verksamheten och transporter, ljusstörning från verksamhetsområdet samt damning och nedskräpning. Bolaget arbetar löpande med försiktighetsåtgärder för att motverka att störningar uppkommer för både den nuvarande och planerade verksamheten. Synpunkter som inkommer under samrådet är betydelsefulla i den fortsatta planeringen och i det fortlöpande arbetet med ansökningshandlingarna.

Samrådsmötet hålls tisdag den 23 augusti kl. 18.00 på Palm Tree Hotel, Corfitz Beck-Friisgatan 3 Trelleborg. Fika serveras.

Anmälan till samrådsmötet samt eventuella frågor skickas till miljö- och energikonsult Emelie Böös via e-post: emelie.boos@m-solutions.se eller telefon: 021-40 30 39 senast 19/8.

Synpunkter på planerad verksamhet lämnas via e-post senast 13/9 2022.

Du kan läsa mer om de planerade förändringarna samt ta del av samrådsunderlaget på vår webbplats www.adven.se/nyheter

Samrådsmöte 23/8 för Östervångsverket i Trelleborg

Adven Energilösningar AB avser att ansöka om tillstånd enligt miljöbalken för befintlig verksamhet på Östervångsverket i Trelleborg, samt en ny avfallspanna på 15 MW. Ansökan innefattar fortsatt drift av befintliga produktionsenheter, med tillägg för nya bränslen i form av returträ och bioolja, omplaceringen av en biooljepanna samt en ny avfallspanna försörjd av avfallsklassade förnybara bränslen. Den ansökta verksamheten bidrar till att tillgodose ett ökat behov av fjärrvärme samt möjliggöra en fossilfri omställning av fjärrvärmeproduktionen i Trelleborg.

De planerade ändringarna är tillståndspliktiga enligt miljöbalken och föregås av ett offentligt samråd. I detta fall är samrådet ett s.k. avgränsningssamråd. Syftet med avgränsningssamrådet är att alla som berörs av det planerade projektet i ett tidigt skede ska få möjlighet att få information om förändringar i verksamheten, ställa frågor och lämna synpunkter som vi kan ta hänsyn till i den fortsatta planeringen och arbetet med ansökningshandlingarna.

Samrådsmötet hålls tisdag den 23 augusti kl. 18:00 på Palm Tree Hotel. Fika serveras. Anmälan till samrådsmötet samt eventuella frågor skickas till miljö- och energikonsult Emelie Böös via e-post: emelie.boos@m-solutions.se eller telefon: 021-40 30 39 senast 19/8. Synpunkter på planerad verksamhet lämnas via e-post senast 13/9 2022.

Du kan läsa mer om de planerade förändringarna samt ta del av samrådsunderlaget på vår webbplats www.adven.se/nyheter.

ADVEN

Påminnelse om samrådsmöte 23/8 för Östervångsverket i Trelleborg

Adven Energilösningar AB avser att ansöka om tillstånd enligt miljöbalken för befintlig verksamhet på Östervångsverket i Trelleborg, samt en ny avfallspanna på 15 MW. Ansökan innefattar fortsatt drift av befintliga produktionsenheter, med tillägg för nya bränslen i form av returträ och bioolja, omplaceringen av en biooljepanna samt en ny avfallspanna försörjd av avfallsklassade förnybara bränslen. Den ansökta verksamheten bidrar till att tillgodose ett ökat behov av fjärrvärme samt möjliggöra en fossilfri omställning av fjärrvärmeproduktionen i Trelleborg.

De planerade ändringarna är tillståndspliktiga enligt miljöbalken och föregås av ett offentligt samråd. I detta fall är samrådet ett s.k. avgränsningssamråd. Syftet med avgränsningssamrådet är att alla som berörs av det planerade projektet i ett tidigt skede ska få möjlighet att få information om förändringar i verksamheten, ställa frågor och lämna synpunkter som vi kan ta hänsyn till i den fortsatta planeringen och arbetet med ansökningshandlingarna.

Samrådsmötet hålls tisdag den 23 augusti kl. 18.00 på Palm Tree Hotel, Corfitz Beck-Friisgatan 3 i Trelleborg. Fika serveras. Anmälan till samrådsmötet samt eventuella frågor skickas till miljö- och energikonsult Emelie Böös via e-post: emelie.boos@m-solutions.se eller telefon: 021-40 30 39 senast 19/8. Synpunkter på planerad verksamhet lämnas via e-post senast 13/9 2022.

Du kan läsa mer om de planerade förändringarna samt ta del av samrådsunderlaget på vår webbplats www.adven.se/nyheter.

ADVEN

Trelleborg >

Östervångsverket satsar på ökad produktion – nu ska närboende informeras

Mer fjärrvärme åt trelleborgarna och fossilfri produktion. Det är målet när energiföretaget Adven vill utveckla sin verksamhet i Trelleborg. På tisdag hålls ett samråd där allmänheten kan ställa frågor om planerna och lämna synpunkter.

Trelleborg • Publicerad idag 14:39 • Uppdaterad idag 14:58



Anders Ericsson, vd för Adven Värmevärden som producerar fjärrvärme vid bland annat Östervångsverket i Trelleborg.

Foto: Karin Foberg, Adven Värmevärden

I början av förra året köpte Adven Östervångsverket av det kommunala bolaget Trelleborgs Energi. I samband med affären tecknades ett samarbetsavtal som innebär att Trelleborgs Energi ska köpa all sin fjärrvärme av Adven under de kommande 20 åren.

Läs mer: Trelleborg lägger ut fjärrvärmeproduktionen på extern aktör



Nu vill Adven öka produktionen av fjärrvärme och samtidigt göra den fossilfri. Företagets vd Anders Ericsson menar att behovet av fjärrvärme ökar eftersom Trelleborg är en stad som växer.

– Vi har satt oss ner och börjat titta på hur vi vill utveckla produktionen för att få en förnybar och kostnadseffektiv försörjning av fjärrvärmerna, säger han.

Tanken är att fortsätta driva Östervångsverket men med andra bränslen, såsom returträ och bioolja. Adven vill också bygga en ny avfallspanna samt flytta en befintlig biooljepanna från reningsverket på Sjöviksvägen till Östervångsverket.

"Är det någonting som är tydligt just nu i alla diskussioner så är det att inte minst fjärrvärme har en jätte viktig roll att spela."

Anders Ericsson, vd på Adven

Men för att planerna ska kunna bli verklighet behövs tillstånd enligt miljöbalken.

– Det handlar om att ta hänsyn till omgivningen. För det första finns det en väldigt tydlig lagstiftning kring hur en sån här anläggning ska utformas, vilka reningskrav vi måste ha och allt det där, den är generell för alla anläggningar. Sen finns det en massa lokala hänsyn: hur långt ifrån byggnation finns man, vilken ljudnivå får det vara från anläggningen och såna saker, säger Anders Ericsson.

En del i tillståndprocessen utgörs av ett offentligt samråd, som hålls på Palm Tree Hotel den 23 augusti. Under mötet ges information om projektet, och det finns möjlighet att ställa frågor och komma med synpunkter.

Men Anders Ericsson tror inte att det kommer att höras särskilt många kritiska röster.

– Alla förstår att man vill ha det varmt hemma, och alla förstår att fjärrvärme behövs. Det är skillnad om man säger att man ska bygga en fabrik, det vill ingen ha i närheten. Men alla förstår att en fjärrvärmeanläggning måste ligga där man bor. Och är det någonting som är tydligt just nu i alla diskussioner så är det att inte minst fjärrvärme har en jätte viktig roll att spela, och den måste finnas i närheten av samhällen, det är då den fyller en funktion.

Anders Ericsson hoppas att tillståndet för den nya anläggningen blir klart i slutet av 2023 och att den kan tas i drift under vintern 2025.

Läs mer: Enigt fullmäktige godkände fjärrvärmeaffär



Christoffer Nilsson

[Skicka e-post](#)

Så här jobbar Trelleborgs Allehanda med journalistik. Uppgifter som publiceras ska vara korrekta och relevanta. Vi strävar efter förstahandskällor och att vara på plats där det händer. Trovärdighet och opartiskhet är centrala värden för vår nyhetsjournalistik.





Trelleborg 2022-08-23

Samrådsanteckningar samråd med allmänheten

Deltagare

Amanda Stridsberg (AS) Trelleborg kommun

Helen Dömstedt (HD) Adven Värmevärden AB

Daniel Nilsson (DN) Adven Värmevärden AB

Per Löwenham (PL) Adven Värmevärden AB

Emelie Böös (EB) Marklund Solutions AB

Emma Jansson (EJ) Marklund Solutions AB

13 intressenter från allmänheten

Inledning av samrådsmöte

Presentation av konsulter samt bolagets representanter på mötet följs av inledning av mötet med presentation av agenda. En närvarolista skickas ut. Utöver konsulter och representanter vid bolaget närvarar 13 åhörare.

PL introducerar Adven Värmevärdens verksamhet. EB presenterar befintlig verksamhet och planerade förändringar. DN tar vid och presenterar preliminär tidplan för projektet, från inlämnande av tillståndsansökan till att nya verksamheten tas i drift. Efter presentationen ges deltagarna på mötet möjlighet att ställa frågor och lämna synpunkter.

Frågor och synpunkter

Muntliga frågor

Frågor eller framförda synpunkter = F

Svar = S

F: Förtydligande av baslast - hur ofta startar och stoppar en baslastpanna?

S: Den nya pannan i Trelleborg kommer troligen gå september-april/maj. Underhållsstopp under sommaren. Samma som idag.

F: Kornvägen - 700 transporter om året på vägen. Dålig väg, dessutom dammar den.

S: Upprustning och förstärkning kommer att genomföras, men vi vet inte när.

F: Kommer ni vänta in ringvägen?

S: Det kan bli aktuellt med ett avsticksspår från Ringvägen till Östervångsverket, men eftersom det inte finns något beslut om byggnation av Ringvägen är det inget vi kommer invänta inför ansökan om planerade förändringar på Östervångsverket.





F: Gäller upprustningen hela Kornvägen?

S: Vi vet inte den exakta omfattningen som exempelvis vägsträckning, då det är kommunens åtagande.

F: Kommer det uppstå mer buller än idag från det nya verket?

S: Bränslelossningen och lager kommer till större del att ske inomhus. Verksamheten kommer att ansöka om villkor som innebär att Naturvårdsverkets riktlinjer för industribuller ska efterlevas.

F: Vad gäller vid lagring av avfallsbränslen? Vi vill inte se ett nytt "skrotupplag" på anläggningen, med hänvisning till verksamheten vid Sjöviksvägen.

S: Avfallsbränslen kommer att lagras inomhus.

F: Avseende lukt, vad kan det vara för typ av lukt? Hänvisar till Sjöviksverket. Kommunalt rötslam?

S: Det kommer utredas i samband med genomförande av miljöriskbedömning. De bränslen som kan medföra lukt ska förvaras på ett sådant sätt så att det inte upplevs som störande för omgivningen.

F: Hur ser ni på frågan att producera el?

S: Vi tittar på tekniken att sätta mindre turbiner till dessa anläggningar.

F: Anslutning av fjärrvärme till villaområden är inte särskilt lönsamt, var ska den nya utbyggnaden ske?

S: Trelleborg Energi ansvarar för utbyggnaden av fjärrvärmenätet.

F: Koloniområdet intill verket - kommer ni att rensa upp där (utanför nuvarande staket)? I anslutning till mur och utlopp i sydöstra hörnet av anläggningen läcker vätska ut som luktar väldigt surt emellanåt (under varma perioder när vattnet blir stående/avdunstar).

Vem är det som ska rensa upp i det området och vem ansvarar för det?

S: Det är något vi kommer att titta på i samband med genomförande av recipientutredning.

F: På Havrejordsvägen ligger en ny förskola, där finns farthinder uppsatta och det är redan dag väldigt trångt och svårt att mötas med personbilar. Transportvägen behöver ses över. Mycket villor, småbarn osv. Av den anledningen bör det vara bättre att förlägga verksamheten på någon av de andra lokaliseringpunkterna?

S: Transportfrågan har vägts in i bedömningen de olika alternativen för lokalisering tillsammans med andra parametrar. Flera behov ska tillgodoses vid val av lokalisering. Transporter kommer att ingå i de utredningar som genomförs i samband med framtagande av MKB.

F: Varje transport som levereras har en specifik bränslekvalitet. Vad har ni för processer för att kvalitetssäkra bränslet och få en bra förbränning?

Vad gör ni när ni får in ett dåligt lass med bränsle?

S: Det görs stickprov på samtliga leveranser. Inte bara mottagningen är viktig, utan även andra parametrar. I avtalen framgår vilken bränslekvalitet vi vill ha. Det är möjligt att skicka tillbaka lass som inte uppfyller kraven på kvalitet, men det förekommer sällan.





F: Har ni planer på att bygga ut ytterligare, så att det påverkar koloniområdet?

S: Det finns en begränsning för hur mycket produktion som kan läggas vid Östervångsverket beroende hur mycket fjärrvärmen kan byggas ut. Ytterligare värmekällor kan tillkomma från framtida utveckling av kommunen, exempelvis spillvärme från nya industrier som planeras.

Kommun: Vägen - så klart det ska bli så bra som möjligt. Ställer vi rätt krav, miljöutredningar och annat behöver vara klart innan vi börjar med vägen.

F: Hur ser ni till att förbränningen är optimal? Bränslekostnad kontra miljövärden? Vem är det som avgör detta?

S: Det är viktigt med en leveranssäker produkt. Utöver det ska tillståndskrav och annan miljölagstiftning efterlevas.

Utöver de frågor som uppkom under mötet hade flertalet skriftliga frågor inkommit inför mötet. Dessa lästes upp och besvarades under mötet.

Skriftliga frågor

F: Hur kommer start av kall panna att utföras och hur säkerställer ni att ni kommer upp till optimal förbränning så fort som möjligt. En lång uppstartstid kommer att resultera i onödiga utsläpp, och därför är jag nyfiken hur ni planerar att få så kort uppstartstid som möjligt så utsläppen kan minimeras.

S: En handfull starter av pannor (nuvarande verksamhet) sker per år, vilket är normalt för nuvarande och planerad verksamhet.

F: Vad händer om ni inte uppnår optimal förbränning inom uppsatt tid? Kommer detta att dokumenteras och tas med i framtida förbättringsarbete?

S: Liknande frågeställning som ovan, leveranssäkerhet prioriteras. Eventuella överskridanden av villkorsvärden eller begränsningsvärden ska alltid dokumenteras och rapporteras till tillsynsmyndigheten.

F: Om ni får in dåligt material som inte ger en optimal förbränning, vilken handlingsplan har ni för att återställa en optimal förbränning och hur lång tid accepterar ni att pannan går med en ej optimal förbränning (vilket kan resultera i onödiga utsläpp)?

S: Se svar ovan.

F: Har ni t.ex. eldningsolja, naturgas eller dyl som kan användas för att fort kunna återfå en optimal förbränning? Och hur säkerställer ni att er förbränning är optimal? Rökgastremperatur?

S: Stödbrännare finns för att på ett effektivt sätt nå optimal förbränningstemperatur.

F: Vilka processer har ni för att säkerställa att det som ska eldas håller fullgod kvalitet och kan förbrännas på ett optimalt sätt? Hur tänker ni hantera de fall då ni får in t.ex. för fuktigt biobränsle som inte kommer att brinna på ett optimalt sätt?

S: Se svar ovan. Driftplanering och avtal med bränsleleverantörer.





F: Hur ofta kommer ni att utföra provtagning på inkommande biobränslen/avfall för att avgöra bränslets kvalitet?

S: Bolaget kommer att fortsätta dokumentera bränslets fukthalt genom regelbundna kontroller samt dokumentation av driftfall för att säkerställa bränslets kvalitet. Vid behov upprättas utförligare analyser av bränslesammansättningen. I bränsleavtalen krävs även vissa parametrar för att säkerställa bränslekvaliteten. Egenkontrollprogrammet kommer att uppdateras när den planerade verksamheten har tagits i drift där en översyn kommer göras om ytterligare behov av bränslekontroller finns för de tillkomna bränslena.

F: Är detta enbart för produktion av fjärrvärme, eller planeras det att kunna anläggningen som "kraftvärme"? Dvs för både produktion av el och fjärrvärme?

S: Elproduktion är inte planerat för denna anläggning, men i och med rådande omständigheter på elmarknaden utreds möjligheten att sätta mindre turbiner till dessa anläggningar.

F: Planeras endast för värmeproduktion eller även kraftvärme?

S: I detta fall planeras endast för värmeproduktion.

F: Vilka vägar kommer transporterna till Östervångsverket att köra på.

S: Besvarat i samrådsunderlaget och enligt ovan, d v s samma vägar som för nuvarande verksamhet via Östervångsvägen och vidare till Kornvägen.

F: Hur många blir transporterna av bränsle, flis, returträ, bioolja till Östervångsverket säg december, januari, februari då det är kallt väder.

S: Fördelningen av transporterna är svåra att förutsäga, men en större del av transporterna kommer att ske under de kallare vintermånaderna och generellt under uppvärmningssäsongen (ca september-maj). En mindre andel av transporterna sker under sommarmånaderna. Viktigt att notera är att antal angivna transporter i samrådsunderlaget avser ett så kallat worst-case-scenario, d v s maximalt antal transporter (per år) när fullt effektbehov uppnås.

F: Vad är brandkårens synpunkter på en brand på lagrat bränsle med ett koloniområde som är mycket nära Östervångsverket.

S: Räddningstjänsten har bjudits in till samråd, men har avböjt inbjudan och har ännu inte inkommit med några synpunkter.

F: Boende med trädgårdar mot Östervångsverket störs redan idag av ljud från Östervångsverket och känner oro för att ljudnivåerna ska öka. Hur arbetar ni med att förhindra ljud?

S: En bullerutredning kommer genomföras i samband med miljöbedömningen och Naturvårdsverkets riktvärden för industribuller kommer att vara vägledande i framtagande av bullervillkor för den planerade verksamheten.

F: Boende i närområdet känner även oro för hur luftkvaliteten kommer att påverkas?

S: Avseende luftkvaliteten bedöms utsläppen till luft genom en luftkvalitetsutredning som kommer utföras i samband med miljöbedömningen. Där tittar vi på spridningen av exempelvis kväveoxider från skorstenarna och hur dessa kan komma att påverka människors hälsa och miljön både ur ett kortsiktigt- och långsiktigt perspektiv.





När samtliga skriftliga frågor tagits upp och besvarats fanns inga ytterligare frågor från åhörarna. Det informerades att skriftliga synpunkter skickas till emelie.boos@m-solutions.se senast 13 september 2022.

Samrådsmötet avslutades.





Inbjudan till fortsatt samråd för Östervångsverket på Kornvägen 21 i Trelleborg

Adven Energilösningar AB avser att ansöka om tillstånd enligt miljöbalken för befintlig verksamhet på Östervångsverket i Trelleborg, samt en ny avfallspanna på 15 MW. Ansökan innefattar fortsatt drift av befintliga produktionsenheter, med tillägg för nya bränslen i form av returträ och bioolja, omplacering av en biooljepanna samt en ny avfallspanna försörjd av avfallsklassade förnybara bränslen. Den ansökta verksamheten bidrar till att tillgodose ett ökat behov av fjärrvärme samt möjliggöra en fossilfri omställning av fjärrvärmeproduktionen i Trelleborg.

Inför ansökan genomförs nu samråd. Samrådet har tidigare annonserats i Trelleborg Allehanda. Inom ramen för samrådet önskar Adven Energilösningar AB nu förtydliga verksamhetens adress samt uppdatera uppgiften om var recipienten (Hesekillebäcken) mynnar i Östersjön. Bäckens mynnar i en punkt öster om Trelleborgs hamn i anslutning till korsningen vid Toftgränden och Östra Stranden.

Ni som är särskilt berörda kan komma att påverkas av eventuella olägenheter från den planerade verksamheten. Dessa olägenheter kan utgöras av utsläpp till vatten via Hesekillebäcken till Östersjön enligt ovan. Bolaget arbetar löpande med försiktighetsåtgärder för att motverka att störningar uppkommer för både den nuvarande och planerade verksamheten. Synpunkter som inkommer under samrådet är betydelsefulla i den fortsatta planeringen och i det fortlöpande arbetet med ansökningshandlingarna.

Eventuella frågor eller önskemål om möte skickas till miljö- och energikonsult Emelie Böös via e-post: emelie.boos@m-solutions.se eller telefon: 021-40 30 39. Synpunkter på planerad verksamhet lämnas via e-post senast 2022-11-07. Du kan läsa mer om de planerade förändringarna samt ta del av det uppdaterade samrådsunderlaget på vår webbplats www.adven.se/nyheter



Inbjudan till fortsatt samråd för Östervångsverket på Kornvägen 21 (Östervång 2:77 och 2:64) i Trelleborg

Adven Energilösningar AB avser att ansöka om tillstånd enligt miljöbalken för befintlig verksamhet på Östervångsverket i Trelleborg, samt en ny avfallspanna på 15 MW. Ansökan innefattar fortsatt drift av befintliga produktionsenheter, med tillägg för nya bränslen i form av returträ och bioolja, omplacering av en biooljepanna samt en ny baslastpanna försörjd av återvunna bränslen. Den ansökta verksamheten bidrar till att tillgodose ett ökat behov av fjärrvärme samt möjliggöra en fossilfri omställning av fjärrvärmeproduktionen i Trelleborg.

Inför ansökan genomförs nu samråd. Samrådet har tidigare annonserats i Trelleborg Allehanda. Inom ramen för samrådet önskar Adven Energilösningar AB nu förtydliga verksamhetens adress samt uppdatera uppgiften om var recipienten (Hesekillebäcken) mynnar i Östersjön. Bäckens mynnar i en punkt öster om Trelleborgs hamn i anslutning till korsningen vid Toftgränden och Östra Stranden.

Eventuella frågor skickas till miljö- och energikonsult Emelie Böös via e-post: emelie.boos@m-solutions.se eller telefon: 021-40 30 39. Synpunkter på planerad verksamhet lämnas via e-post senast den 3 oktober 2022.

Du kan läsa mer om de planerade förändringarna samt ta del av det uppdaterade samrådsunderlaget på vår webbplats www.adven.se/nyheter.

ADVEN

Detaljer om avsändarens personuppgifter har redigerats för att skydda personens identitet.

From: Emelie Böös
Sent: den 17 augusti 2022 08:42
To: NN
Subject: Sv: Ang samrådsmöte 23/8 för Östervångsverket i Trelleborg

Hej NN,

Din anmälan är mottagen, varmt välkommen!

Tack för dina frågor, vi besvarar dem på samrådsmötet.

Bästa hälsningar

Emelie Böös
Tel: 021 - 40 30 39

-----Ursprungligt meddelande-----

Från: NN <nn@nn.se>
Skickat: den 16 augusti 2022 15:33
Till: Emelie Böös <emelie.boos@m-solutions.se>
Ämne: Ang samrådsmöte 23/8 för Östervångsverket i Trelleborg

Hej Emelie

Anmäler härvid att jag önskar närvara vid samrådsmöte den 23/8 18:00 (Palm Tree Hotel) för Östervångsverket i Trelleborg

Jag har även följande frågor som jag gärna vill ha svar på:

1. Hur kommer start av kall panna att utföras och hur säkerställer ni att ni kommer till optimal förbränning så fort som möjligt.

En lång uppstartstid kommer att resultera i onödiga utsläpp, och därför är jag nyfiken hur ni planerar att få så kort uppstartstid som möjligt så utsläppen kan minimeras.

Vad händer om ni inte uppnår optimal förbränning inom uppsatt tid?
Kommer detta att dokumenteras och tas med i framtida förbättringsarbete?

2. Om ni får in dåligt material som inte ger en optimal förbränning, vilken handlingsplan har ni för att återställa en optimal förbränning och hur lång tid accepterar ni att pannan går med en ej optimal förbränning (vilket kan resultera i onödiga utsläpp)?

Har ni t.ex. eldningsolja, naturgas eller dyl som kan användas för att

fort kunna återfå en optimal förbränning?

Och hur säkerställer ni att er förbränning är optimal? Rökgastemperatur?

3. Vilka processer har ni för att säkerställa att det som ska eldas håller fullgod kvalité och kan förbrännas på ett optimalt sätt?

Hur tänker ni hantera de fall då ni får in t.ex. för fuktigt biobränsle som inte kommer att brinna på ett optimalt sätt?

Hur ofta kommer ni att utföra provtagning på inkommande biobränslen/avfall för att avgöra bränslets kvalité?

4. Är detta enbart för produktion av fjärrvärme, eller planeras det att kunna anläggningen som "kraft värme"?

Dvs för både produktion av el och fjärrvärme?

Tack på förhand

NN

Detaljer om avsändarens personuppgifter har redigerats för att skydda personens identitet.

From: Emelie Böös
Sent: den 25 augusti 2022 16:37
To: NN
Cc: Daniel Nilsson; Helen Dömstedt
Subject: Sv: Östervångsverket

Hej NN,

Tack för dina frågor!

1. Transporterna kommer fortsatt köra via Östervångsvägen och vidare till Kornvägen för den planerade verksamheten.
2. Fördelningen av transporterna är svår att förutsäga i dagsläget, men en större del av transporterna kommer ske under de kallare vintermånaderna och generellt under uppvärmningssäsongen (ca sep-maj). En mindre andel av transporterna sker under sommarmånaderna.
3. Räddningstjänsten har bjudits in till samråd, men har ännu inte lämnat in några synpunkter.

Bästa hälsningar

Emelie Böös
Tel: 021 - 40 30 39

-----Ursprungligt meddelande-----

Från: NN <NN@nn.com>
Skickat: den 18 augusti 2022 09:49
Till: Emelie Böös <emelie.boos@m-solutions.se>
Ämne: Östervångsverket

Hej! Emelie

Jag heter NN och bor i Trelleborg. Kan tyvärr inte komma till information mötet men har några frågor.

1. Vilka vägar kommer transporterna till Östervångsverket att köra på.
2. Hur många blir transporterna av bränsle, flis, returträ, bioolja till Östervångsverket säg december, Januari, Februari då det är kallt väder.
3. Vad är brandkårens synpunkter på en brand på lagrat bränsle med ett koloniområde som är mycket nära Östervångsverket.

MVH
NN

Detaljer om avsändarens personuppgifter har redigerats för att skydda personens identitet.

From: Emelie Böös
Sent: den 25 augusti 2022 13:02
To: 'NN@nn.se'
Cc: 'Daniel Nilsson'; Helen Dömstedt
Subject: Sv: Östervångsverket

Hej NN,

Tack för dina synpunkter, vi tar med oss dessa inför miljökonsekvensbeskrivningen!

En bullerutredning kommer utföras i samband med miljöbedömningen och Naturvårdsverkets riktvärden för industribuller kommer vara vägledande i framtagande av bullervillkor för den planerade verksamheten.

Avseende luftkvaliteten bedöms utsläppen till luft genom en luftkvalitetsutredning som kommer utföras i samband med miljöbedömningen. Där tittar vi på spridningen av exempelvis kväveoxider från skorstenarna och hur dessa kan komma att påverka människors hälsa och miljön både ur kort- och långsiktigt perspektiv.

Hoppas detta besvarade dina frågor och välkommen att höra av dig med ytterligare frågor och synpunkter!

Bästa hälsningar

Emelie Böös

Tel: 021 - 40 30 39

Från: nn@nn.se <nn@nn.se>
Skickat: den 22 augusti 2022 21:51
Till: Emelie Böös <emelie.boos@m-solutions.se>
Ämne: Östervångsverket

Hej Emelie!

Jag vet inte om det är i senaste laget att skriva till dig angående Östervångsverket. Tyvärr såg jag det för sent för att kunna närvara vid mötet i morgon, men skulle vilja framföra några synpunkter från boende på området där jag är en av dem.

Vi bor på Nnnnnngatan och precis som andra som har trädgårdar som vetter mot Östervångsverket så störs vi ofta av missljud redan idag. Det är ett väldigt dovt ihållande ljud som tränger igenom och gör det jobbigt att vistas i trädgården. Mina grannar och jag är såklart väldigt oroliga över att detta ska öka och vill veta hur man arbetar med att förhindra oljud.

Vidare är vi oroliga för luftkvaliteten med bostadsområden så nära inpå. Hur påverkar det oss och våra barn?

Ett flertal känner även en oro över de tunga transporterna som ofta kör väldigt snabbt på våra gator där det vistas många barn, eftersom det är ett villaområde.

Vänligen
NN

From: Ganrot Mats <Mats.Ganrot@msb.se>
Sent: den 30 augusti 2022 13:20
To: Sandra Söderlund
Subject: MSB:s yttrande i Adven AB:s samråd inför ansökan om tillstånd enligt miljöbalken för Östervångsverket i Trelleborgs kommun

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) har tagit del av ert samrådsunderlag inför ansökan om tillstånd för Östervångsverket. Samrådet avser befintlig verksamhet, uppförande och drift av en ny baslastpanna för avfall, flytt av en biooljeeldad panna med tillhörande biooljecistern samt rätt att elda nya bränslen (returträ utan ytbehandling respektive bioolja) i befintliga roster- och oljepannor.

MSB har följande generella synpunkter:

Bolagets kommande ansökan/miljökonsekvensbeskrivning bör innehålla ett tydligt besked huruvida verksamheten berörs av lag (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (Seveso-lagen). Ställningstagandet bör stödjas av en sammanställning av de maximala mängder av olika kemiska produkter som kommer att förvaras momentant. Produkterna bör vara tydligt namngivna (trivialnamn och eventuella IUPAC-benämningar och CAS-nummer) och klassificerade enligt CLP.

Bolagets miljökonsekvensbeskrivning bör också innehålla ett samlat avsnitt kring risk- och säkerhetsfrågor som beskriver de olycksrisker som identifierats, vilka konsekvenser de identifierade olyckorna kan leda till avseende människors hälsa och miljön samt vilka olycksförebyggande och skadebegränsande åtgärder som vidtagits eller planeras.

MSB:s dnr 2022-09117.

Med vänlig hälsning
Mats Ganrot

Mats Ganrot
Handläggare

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
Avdelningen för räddningstjänst och olycksförebyggande
Enheten för hantering av industriella risker
651 81 KARLSTAD

Växel: 0771-240 240
010-240 53 89



Miljöinspektör
Tobias Henriksson
tobias.henriksson@trelleborg.se
0410 73 43 94

Emelie Böös
c/o emelie.boos@m-solutions.se

Yttrande om samrådsunderlag angående miljötilstånd för Östervångsverket Trelleborgs kommun

Samhällsbyggnadsförvaltningens miljöavdelning i Trelleborg har tagit del av det uppdaterade samrådsunderlaget angående miljötilstånd för Östervångsverket och har följande synpunkter:

- Miljöavdelningen instämmer med Länsstyrelsens inspel om att alternativ till bortkylning av överskottsvärme bör diskuteras. Miljöavdelningen anser inte att bortkylning är lämpligt med hänsyn till att använda bästa möjliga teknik, så vidare bolaget inte kan redovisa att alternativ inte är rimliga.
- Miljöavdelningen önskar en mer utvecklad beskrivning av hur tillskottet av luftutsläpp, särskilt med avseende till förbränning av avfall, kan påverka de närliggande bostadsområdena. Lokaliseringen av den befintliga anläggningen är troligen anpassad efter Boverkets riktlinjer *Bättre plats för arbete* (Boverket 1995, sid. 130). Riktlinjerna rekommenderar ett skyddsavstånd på 200-400m för en anläggning av den nuvarande storleken och förutsätter inte att avfall förbränns; lokaliseringen av den utökande verksamheten kan således tänkas vara olämplig ur hälsoskyddssynpunkt för närboende.
- Miljöavdelningen önskar en mer utvecklad beskrivning av rökgasreningen för den nya baslastpannan [7.1.1 Utsläpp från förbränning]. Av intresse är bland annat vilket avfall som kommer uppstå till följd av reningen och hur detta hanteras; samt ifall reningen ger upphov till mer processvatten (våt eller torr rening). Miljöavdelningen önskar också att alternativa reningsmetoder tas upp och diskuteras.
- Samhällsbyggnadsnämnden beslutade 2019-05-23, i enlighet med anmälan om ändrad verksamhet som Trelleborgs Fjärrvärme AB inkommit med, att kondensatsvatten ska avledas till det kommunala spillvattennätet. Påkoppling till spillvattennätet genomfördes aldrig, kondensvattnet avleds därför fortfarande till Heskillebäcken, vilket det ska fortsätta göra enligt samrådsunderlaget. Ändring av Samhällsbyggnadsnämndens beslut bör tas upp och motiveras i den framtida tillståndsansökan. Nämndens beslut 2019-05-23 samt anmälan om ändrad verksamhet bifogas.

Eftersom verksamhetens miljöpåverkan vad gäller vattenutsläpp är starkt påverkat av hur vattnet i senare led behandlas har Samhällsbyggnadsförvaltningen delat samrådsunderlaget med Tekniska serviceförvaltningen. Avdelningen för Kretslopp och vatten har inkommit med synpunkterna nedan:

Trelleborgs Kretslopp och vatten har, i rollen som VA-huvudman, tagit del av rubricerat samrådsunderlag via kommunens Miljöavdelning. I samrådsanteckningarna nämns att det ska utredas om processavloppsvatten är behandlingsbart i avloppsreningsverket. Heskillebäcken, som är kulverterad nedströms, avleds till havet via det kommunala dagvattenledningsnätet.

Kretslopp och vatten har därför valt att lämna översiktliga synpunkter på underlaget.

- Önskar noggrannare redovisning av utsläppsmängder till vatten, minimum gram/år för metaller. Håller med om även utsläppshalter bör redovisas, vilket angavs i minnesanteckningarna. [7.2 Utsläpp till vatten, tabell 7.3]
- Det bör också framkomma hur många prov som legat till grund för medelvärden av utsläpp till vatten i befintlig verksamhet. Det vore även bra med min- och maxvärden, utöver medel. [7.2 Utsläpp till vatten, tabell 7.3]
- Verksamhet som kan medföra oljespill ska i första hand utföras i lokaler som saknar avlopp och torrstädas vid behov. Om verksamheten har behov av att behålla spillvattenanslutningarna för golvavlopp ska detta kunna motiveras. Verksamheten behöver i så fall även visa att oljeavskiljare samt utgående vatten från dessa uppfyller kommunens gällande tilläggsbestämmelser till ABVA. [7.2.3 Sanitärt spillvatten]
- Trelleborgs avloppsreningsverk tar endast emot avloppsvatten som är behandlingsbart och får inte ta emot industriellt processavloppsvatten som nedsätter anläggningens funktion eller medför olägenhet för slammets kvalitet eller recipienten.
- Som VA-huvudman förordar vi i första hand lokal rening av processvattnet innan utsläpp till recipient. Om vattnet kan anses behandlingsbart i ett kommunalt avloppsreningsverk får Kretslopp och vatten utreda vidare om mottagande på Trelleborgs avloppsreningsverk kan vara aktuellt. För att kunna göra en sådan bedömning krävs mer underlag, till exempel att:
 - Verksamheten kan redogöra för hur processvattnets flöde varierar över året, minimum dygnsupplösning.
 - Verksamheten kan redovisa processvattnets innehåll av syreförbrukande ämnen (BOD7, COD) och näringsämnen (totalkväve, ammoniumkväve, totalfosfor), i både halter och mängder.
 - Verksamheten kan redovisa processvattnets innehåll av metaller, oljeindex, nitrifikationshämmning samt ledningspåverkande parametrar som finns upptagna i kommunens tilläggsbestämmelser till ABVA. Om det utifrån vattnets sammansättning finns behov av ytterligare analyser, ska dessa också kunna redovisas.

- Provtagningen som ligger till grund ska vara representativ för utgående processvatten. Variationer i föroreningsinnehåll över året, till exempel om det är högre halter eller större mängder vintertid, ska framkomma.

Samhällsbyggnadsförvaltningen

Tobias Henriksson

Miljöinspektör

From: filip.johnsson@trafikverket.se
Sent: den 11 juli 2022 12:48
To: Sandra Söderlund
Subject: Yttrande från Trafikverket: Östervång 2:77, Trelleborgs kommun

Trafikverkets ärendenummer: TRV 2022/84358

Er referens: -

Samråd enligt Miljöbalken gällande miljötillstånd för Östervångsverket på fastigheten Östervång 2:77, Trelleborgs kommun

Trafikverket har tagit emot ovan rubricerat ärende för yttrande.

Bolaget beräknar att det maximala antalet lastbilstransporter kommer att uppgå till ca 4 st. per dag. Direkta transportvägar går via enskilt och kommunalt vägnät.

Anslutningar

In- och utfart planeras via befintlig anslutning mot enskild väg.

Trafikverket har i övrigt inga synpunkter i ärendet.

Avsändaren har bedömt att meddelandet inte innehåller någon sekretessbelagd information enligt offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).

Med vänlig hälsning

Filip Johnsson

Bygglovshandläggare
Planering Region Syd

filip.johnsson@trafikverket.se

Direkt: 010-123 41 81

Trafikverket

Besöksadress: Gibraltargatan 7, Malmö

www.trafikverket.se

Växel: 0771- 921 921

Samtliga remisser och beslut till Trafikverket ska skickas till trafikverket@trafikverket.se eller:

Trafikverket

Ärendemottagningen

Box 810

781 28 Borlänge



Kontaktperson
Miljöavdelningen
Åsa Hedmark
010-224 14 45
asa.hedmark@lansstyrelsen.se

Adven Energilösningar AB
daniel.nilsson@varmevarden.se
mikael.persson@adven.com

Samråd enligt 6 kap. miljöbalken avseende förbränningsanläggning

Länsstyrelsen har den 30 juni 2022 tagit emot samrådshandlingar avseende utökad verksamhet vid Östervångsverket inom fastigheterna Östervång 2:77 och 2:64 i Trelleborgs kommun. Ett avgränsningssamråd med Länsstyrelsen och samhällsbyggnadsförvaltningen hölls den 23 augusti 2022.

Nedan framgår några punkter som Länsstyrelsen anser är särskilt viktiga att redovisa i ansökan. Övriga synpunkter som diskuterades på mötet bör också ingå i ansökan. Länsstyrelsen är inte begränsad av detta yttrande utan fler frågor kan komma att få betydelse i en ansökningsprocess.

Länsstyrelsens synpunkter

Övergripande

Enligt Länsstyrelsens bedömning omfattas den planerade verksamheten av kod 90.180-i (A), 40.50-i (B) och 39.90 (C) enligt miljöprövningsförordningen (se bilaga).

Miljökonsekvensbeskrivningen ska utgå från den maximala ansökta verksamheten och dess miljökonsekvenser. De samlade effekterna av all verksamhet och konsekvenserna ska bedömas i miljökonsekvensbeskrivningen.

Bifogade ritningar och kartor bör vara överskådliga och tydliga med datum, ev. koordinatsystem, skala, gränser för verksamhetsområdet, byggnader, verksamheter, vägar, inom- och utomhusverksamheter, transportvägar, eventuella skyddsvärda objekt och områdesskydd m.m.



Bolaget ska föreslå villkor för verksamheten och redovisa vilka åtaganden som görs. Redovisning av dessa bör göras samlat i ansökan.

Gällande beslut om försiktighetsmått för verksamheten bör bifogas ansökan.

Vad som framgår av gällande översiktsplaner för Trelleborgs kommun ska redovisas liksom om verksamheten är förenlig med översiktsplanerna.

Redovisa alternativ lokalisering som inte tar jordbruksmark i anspråk. Redovisa för- och nackdelar med respektive lokalisering.

Ansökan ska innehålla:

1. Uppgift om förbränningsanläggningens totala kapacitet för förbränning av avfall.
2. En förteckning över de mängder av olika kategorier av avfall (med avfallskoder) som avses förbrännas.
3. Förslag till villkor för det farliga avfallets minsta och högsta flöde, lägsta och högsta värmevärde samt maximala innehåll av föroreningar.
4. Förslag till villkor om begränsningsvärden för utsläpp.
5. Förslag till villkor för den längsta tid under vilken det i samband med tekniskt oundvikliga driftstopp, driftstörningar eller fel i renings- eller mätutrustning får ske sådana utsläpp av föroreningar till luft och vatten som överskrider fastställda värden.
6. Uppgift om de förfaranden som ska följas vid driftstörning i reningsutrustningen.
7. Förslag till villkor som behövs i fråga om åtgärder för avslutande av verksamheten och efterbehandling.

Bästa möjliga teknik

Redovisa hur verksamheten förhåller sig till BAT för avfallsförbränning och andra aktuella BAT-slutsatser. För bra översiktlighet bör redovisningen göras per BAT-slutsats, gärna i tabellform.

Arbetet med statusrapporten bör följa Naturvårdsverkets vägledning om statusrapporter. Lämna gärna in förslag till provtagningsplan till tillsynsmyndigheten. I statusrapporten bör bolaget bland annat redovisa eventuell förekomst av högfluorerade ämnen (PFAS) i marken.

För respektive utsläpp till luft och vatten ska bolaget redovisa vad som är bästa möjliga reningsteknik, vilken teknik man avser att använda i den planerade verksamheten samt motivera det valet utifrån vad som är tekniskt möjligt, ekonomiskt rimligt och miljömässigt motiverat.

För respektive utsläpp till luft och vatten bör bolaget redovisa mätpunkt, mätmetod och mätfrekvens.

Redovisa de tekniska möjligheter som finns för att undvika att behöva kyla bort värme från verksamheten, till exempel att bygga panna med lägre minimilast, att bygga ackumulator med större kapacitet, att producera el etcetera.

Klargör varför bolaget anser att slam från avloppsreningsverk och industrislam lämpar sig för förbränning i den planerade anläggningen.

Utsläpp till luft

Redovisa hur verksamhetens utsläpp påverkar miljö kvalitetsnormerna för luft. Spridningsberäkningen bör inkludera både bakgrundshalter och bolagets tillskott till dessa halter vid ansökt verksamhet. Redovisa också möjligheterna att innehålla omgivningshalterna enligt preciseringen av miljö kvalitetsmålet Frisk luft.

Redovisa en beräkning av nedfallet av luftföroreningar från bolagets verksamhet på Natura 2000-områden i närheten av den planerade verksamheten.

Redovisa halter och mängder av olika metaller som kommer att släppas ut vid förbränning av ansökt mängd impregnerat trä.

Bedöm tillskottet av metallnedfall som uppkommer vid förbränning av impregnerat trä och vad det får för miljökonsekvenser. Relatera detta till uppmätta metallhalter i mossor i omgivningen (<https://www.ivl.se/publikationer/publikationer/metaller-i-mossa-skane-lan-2020.html>).

Redovisa hur bolaget arbetar med att minska risken för förekomst och spridning av legionella från luftkylningen.

Utsläpp till vatten

Bolaget bör beskriva flöde, föroreningsinnehåll samt hantering av de olika process- och dagvattenströmmar som uppkommer i verksamheten innan de blandas med varandra. Redovisa gärna utsläppspunkter med angivna koordinater på karta.

Redovisa om respektive delström kan återanvändas istället för att släppas ut samt vilken reningsutrustning som är lämplig för respektive delström.

Klargör om ABVA innehålls i de delströmmar som avleds till det kommunala avloppsreningsverket.



Redovisa kostnadsuppskattning och rimlighetsbedömning av att förse hela eller delar av bränslelagret med tak/täckning för att minimera förorening av dagvattnet.

Redovisa om reningsutrustningen för dagvattenflödena har kapacitet att hantera ett 20-årsregn utan bräddning av orenade vattenströmmar till recipient/infiltration i mark. Beskriv konsekvenserna av ett 100-årsregn.

Ansökan bör innehålla en recipientutredning som beskriver utsläppens påverkan på bäcken som tar emot vattenflöden från verksamheten. Det bör framgå vilken påverkan som bäcken kan utsättas för vid stora nederbördsmängder. Klargör hur stort bäckens eget flöde är jämfört med utsläppta flöden från den planerade verksamheten, inklusive under torrperioder.

Redovisa vilka naturvärden som finns i bäcken, till exempel förekomst av fisk och musslor. Recipientutredningen bör omfatta verksamhetens totala utsläpp och även beskriva eventuell påverkan på skyddade arter.

Redovisa status och möjligheten att nå miljö kvalitetsnormerna i vattenförekomsten Trelleborgs hamnområde.

Avfall

Redovisa om flyg- och bottenaska hanteras i slutna system samt hur askan omhändertas.

Klargör om jordvallen mellan det befintliga och det planerade verksamhetsområdet innehåller avfallsmassor. Om vallen innehåller avfallsmassor behöver bolaget redovisa vilka halter och mängder av föroreningar dessa innehåller och hur avfallsmassorna hanteras vid återanvändning/avlägsnande av materialet.

Buller

Redovisa en bullerutredning för den samlade verksamheten som inkluderar eventuell flisning och krossning av bränslen samt transporter inom verksamhetsområdet. Den faktiska driftstiden ska användas i beräkningen för de ekvivalenta värdena och vid så kallat worst case. Om Naturvårdsverkets riktvärden för buller riskerar att överskridas bör åtgärder som är tekniskt möjliga redovisas med en kostnadsuppskattning och en rimlighetsbedömning för respektive åtgärd.

Transporter

Redovisa hur stor andel av den tunga trafiken som bolagets transporter kommer att utgöra på respektive vägavsnitt. Redovisa antal transporter som fordonsrörelser till och från anläggningen och hur de fördelas i tid och över året.



I det fall bolagets verksamhet orsakar en stor andel av de tunga transporterna på tillfartsvägarna bör påverkan av buller på bostadsfastigheter och lämpliga skyddsåtgärder beskrivas.

Energi

Eftersom anläggningen kommer att förbruka relativt mycket elenergi (3,6 GWh) bör bolaget redovisa hur man avser att arbeta med energihushållning och åtgärdsprogram.

Ljus

Redovisa hur bolaget kommer att minimera ljusstörningar för omgivningarna.

Risk

Till ansökan bör bifogas en brand- och riskutredning med fokus på yttre miljö och påverkan på tredje man. Beskriv hur eventuellt släckvatten kan hanteras och lagras för att undvika förorening av omgivningen. Klargör hur mycket släckvatten som kan uppkomma, hur mycket som kan omhändertas inom verksamhetsområdet och om det finns avstängningsmöjlighet för utgående dagvattenledningar. Redogör för om brandfarliga varor kommer att hanteras och i vilka mängder samt bifoga eventuellt tillstånd för brandfarlig vara från räddningstjänsten.

Redovisa en riskutredning för ammoniakhanteringen inom verksamheten. Utredningen bör minst omfatta system- och omgivningsbeskrivning, olycksscenarier, beskrivning av konsekvenser med redovisning av utbredning av AEGL-2- och AEGL-3-halter på karta samt rekommendationer och åtaganden utifrån riskutredningens resultat. Redovisningen bör utgå från relevanta väderförhållanden på platsen och innehålla spridningsberäkningar vid minst två olika stabilitetsklasser (till exempel D och F) samt två olika vindstyrkor (till exempel 5 m/s och 2 m/s).

Lämna en detaljerad redovisning av den planerade lagringen och hanteringen av ammoniak samt de skyddsåtgärder som kommer att vidtas för att minska risken för olyckor och konsekvenser för människors hälsa och miljön. Beskriv det planerade larmsystemet, vilka rutiner som kommer att finnas för hantering av olyckor, bolagets egen beredskap i form av personal och utrustning samt inställelsetid för räddningstjänsten.

Information

Allmän information om vad ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen bör innehålla finns att läsa på Länsstyrelsens hemsida, se länk:



www.lansstyrelsen.se/skane/miljo-och-vatten/miljofarlig-verksamhet/provning-av-miljofarlig-verksamhet.html

Handlingarna ska undertecknas av behörig firmatecknare eller ombud med fullmakt (bifoga då undertecknad fullmakt).

Detta yttrande har författats av Åsa Hedmark, miljöhandläggare
Miljöprovningsenheten.

Yttrandet är digitalt och saknar därför underskrift.

Bilaga:

Länsstyrelsens bedömning av klassningen av den planerade verksamheten

Kopia till:

emelie.boos@m-solutions.se
samhallsbyggnad@trelleborg.se