

Samrådsunderlag för kombinerat undersöknings- och avgränsningssamråd MEWAB AB

Inför tillståndsansökan för upprättande av tork- och
pyrolysanläggning

Version I
2023-04-18
MEWAB AB

Uppdragsledning: Per Larsson, Mewab
Framtagen av: Bobby Markén, Biototal

MEWAB

Innehållsförteckning

Administrativa uppgifter

1.	Bakgrund	1
2.	Ansökan	1
2.1	Yrkande	1
2.2	Prövningskoder	2
2.3	Samråd	2
2.4	Beslut om betydande miljöpåverkan	3
2.5	REACH	3
2.6	Tillförsel av material och avfallskoder	3
3.	Områdesbeskrivning	4
3.1	Vald lokalisering	4
3.2	Planförhållanden	5
3.3	Alternativ lokalisering	6
4.	Planerad verksamhet	6
4.1	Beskrivning av anläggning	7
4.2	Energibalans	9
4.3	Avfallshantering	10
4.4	Kemikalieanvändning	10
4.5	Transporter	10
4.6	Utsläpp till luft	12
4.7	Utsläpp av vatten	12
4.7.1	Kils Återvinning AB:s reningsanläggning	12
4.7.2	Recipient Tolerudsbäcken	13
4.7.3	Kommunala avloppsreningsverket i Kil	14
4.8	Egenkontroll	14
5.	Områdesförutsättningar	14
5.1	Vattenmiljö	14
5.2	Landskap, natur och kulturmiljövärden	17

6.	Miljöeffekter	17
6.1	Utsläpp till luft	17
6.1.1	Avgång av luftföroreningar	17
6.1.2	Lukt	18
6.1.3	Damning	18
6.2	Utsläpp till vatten	18
6.3	Buller	19
6.4	Kemikalieanvändning	19
6.5	Avfall	20
7.	Omfattning och avgränsning av MKB	20
8.	Referenser	21

Bilagor

1. Fullmakt Mewab AB samt strukturschema
2. Avfallskoder

Administrativa uppgifter

Organisationsnummer	556394-7570
Verksamhetsutövare	MEWAB AB Romstadsvägen 2 653 42 Karlstad
Kontaktpersoner	Bobby Markén, +4670-846 99 07 Per Larsson, +4670-341 00 46
Fastighetsbeteckning	Lersätter 1:431
Adress	Värmevägen 7
Postnummer och postort	665 32 Kil
Fastighetsägare	Kils Energi AB
Kommun	Kil
Län	Värmland
Prövningsinstans	Länsstyrelsen Värmland
Tillsynsmyndighet	Myndighetsstaben i Kil
Ansökt verksamhetskod	90.420 och 90.220

MEWAB

I. Bakgrund

Mewab är ett företag inom cirkulär ekonomi som arbetar med återanvändning och förädling av restprodukter inom tre affärsområden – Lantbruk, Återvinning och Deponikonstruktion. Mewab återför nya restprodukter till kretsloppet för att kunna möta kundens behov och samtidigt bidra till ett långsiktigt hållbart samhälle. Det cirkulära arbetssättet innebär att material återvinns från de stora industrierna och återförs till kretsloppet, material som annars hade gått till spillo. I en innovativ process omvandlas dessa restprodukter till bland annat mulhöjare, toppjord, råkompost och anläggningsjord.

1

Mewab har ansökt om bidrag genom Klimatklivet hos Naturvårdsverket och fått positivt beslut om byggnation av den planerade anläggningen.

Biototal företräder Mewab i tillståndsansökan, se Bilaga 1 för fullmakt.

2. Ansökan

2.1 Yrkande

Mewab yrkar för uppförande av anläggning med torkning och pyrolys av organiskt material på fastighet Lersätter 1:431 i Kils kommun. Ansökan avser uppförande av anläggning för behandling av organiskt material genom torkning och pyrolys. Mewab planerar för att årligen behandla ca 25 000 ton material genom torkning. Mängden behandlat material motsvarar ca 10 000 ton torkat material. I pyrolysen behandlas maximalt 10 000 ton torkat material årligen vilket ger en produktion av ca 5 000 ton biokol.

2.2 Prövningskoder

Mewab föreslår att ansökan om tillstånd enligt miljöbalken omfattas av verksamhetskoderna 90.420 enligt 29 kap 69 § Miljöprövningsförordningen (2013:251) för torkning:

- 69 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.420 gäller för att behandla icke-farligt avfall, om den tillförda mängden avfall är mer än 500 ton men högst 100 000 ton per kalenderår.

2

och 90.220 enligt 29 kap 15 § Miljöprövningsförordningen (2013:251) för pyrolys:

- 15 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.220 gäller för samförbränningsanläggning där icke-farligt avfall förbränns, om den tillförda mängden avfall är mer än 50 ton men högst 18 000 ton per kalenderår.

Pyrolysdelen utgör en samförbränningsanläggning och omfattas av kraven i Förordningen om förbränning av avfall (SFS 2013:253). Mewab kommer därmed säkerställa att de gällande kraven i förordningen för bland annat utsläpp till luft samt utsläpp till vatten från rökgasrening uppfylls.

2.3 Samråd

Mewab planerar att genomföra ett kombinerat undersöknings- och avgränsningssamråd med berörda myndigheter, aktörer och särskilt berörda.

Kombinerat undersöknings- och avgränsningssamråd planeras att ske med:

- Allmänheten
- Länsstyrelsen Värmland
- Myndighetsstaben i Kil samt
- Relevanta myndigheter och organisationer
- Särskilt berörda

Mewab föreslår samråd med Länsstyrelsen i Värmlands län och Myndighetsstaben i Kils kommun den 12 maj 2023 kl. 9:00-12:00 på Mewabs kontor i Karlstad. Kombinerat undersöknings- och avgränsningssamråd med allmänheten och särskilt berörda kommer att ske.

2.4 Beslut om betydande miljöpåverkan

Verksamheten klassas som betydande miljöpåverkan eftersom verksamhetskod 90.220, enligt 6 § i miljöbedömningsförordning (2017:966), alltid ska antas medföra en betydande miljöpåverkan.

3

2.5 REACH

Mewab bedömer att det producerade biokolet i dagsläget inte behöver registreras som produkt i enlighet med REACH-förordningen. Detta med anledning av undantagen kring återvunnet material. En separat utredning kring detta pågår parallellt med ansökan.

Mewab bevakar lagstiftningen och branschspecifika krav kontinuerligt.

2.6 Tillförsel av material och avfallskoder

Mewab planerar att använda sig av olika typer av organiskt material, se Bilaga 2. Avfallskoderna är enligt Avfallsförordningen (2020:614). Material som planeras att användas främst är fiberslam från skogsindustri, avloppsslam från kommunala avloppsreningsverk och biogödsel från biogasanläggningar. Annat material så som växtdelar och trädgårds- och parkavfall kan även bli aktuellt att blanda in. Växtdelar kan bestå av grenar, kvistar, rötter, blad, gräs, vass, frukt, frön eller nötter.

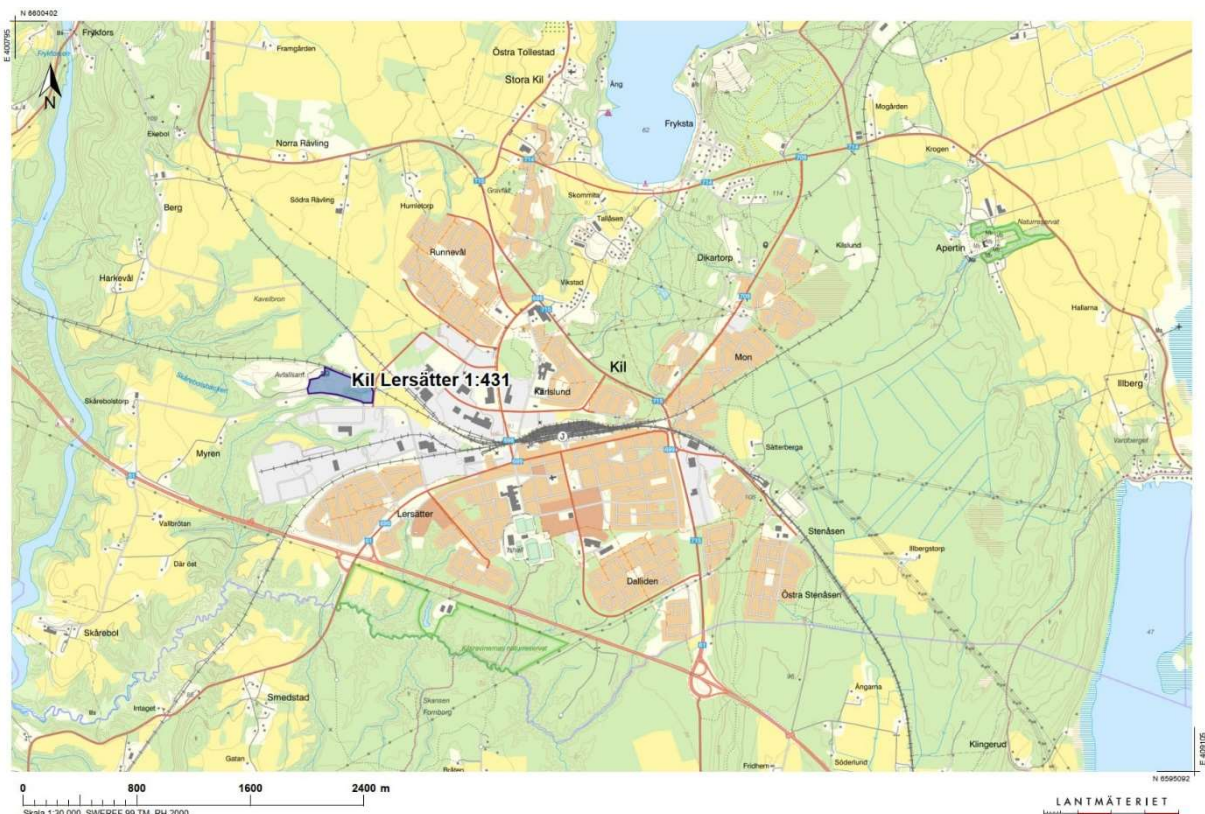
Fiberslam bildas vid rening av vatten från pappersmasseproduktion. Ett processavfall skapas som består av fibermaterial som inte går att återvinna för massa-/pappersproduktion. Avloppsslam bildas vid reningsprocesser hos kommunala avloppsreningsverk där hushåll och diverse industrier kan vara anslutna. Biogödsel är rester som uppstår vid biogasproduktion där organiska material så som gödsel, matavfall eller slakteriavfall rötats.

3. Områdesbeskrivning

3.1 Vald lokalisering

Verksamheten planeras att lokaliseras till den nordvästra delen av Kil, se Figur 1. Verksamhetsområdets totala storlek uppgår till cirka 6 500 m².

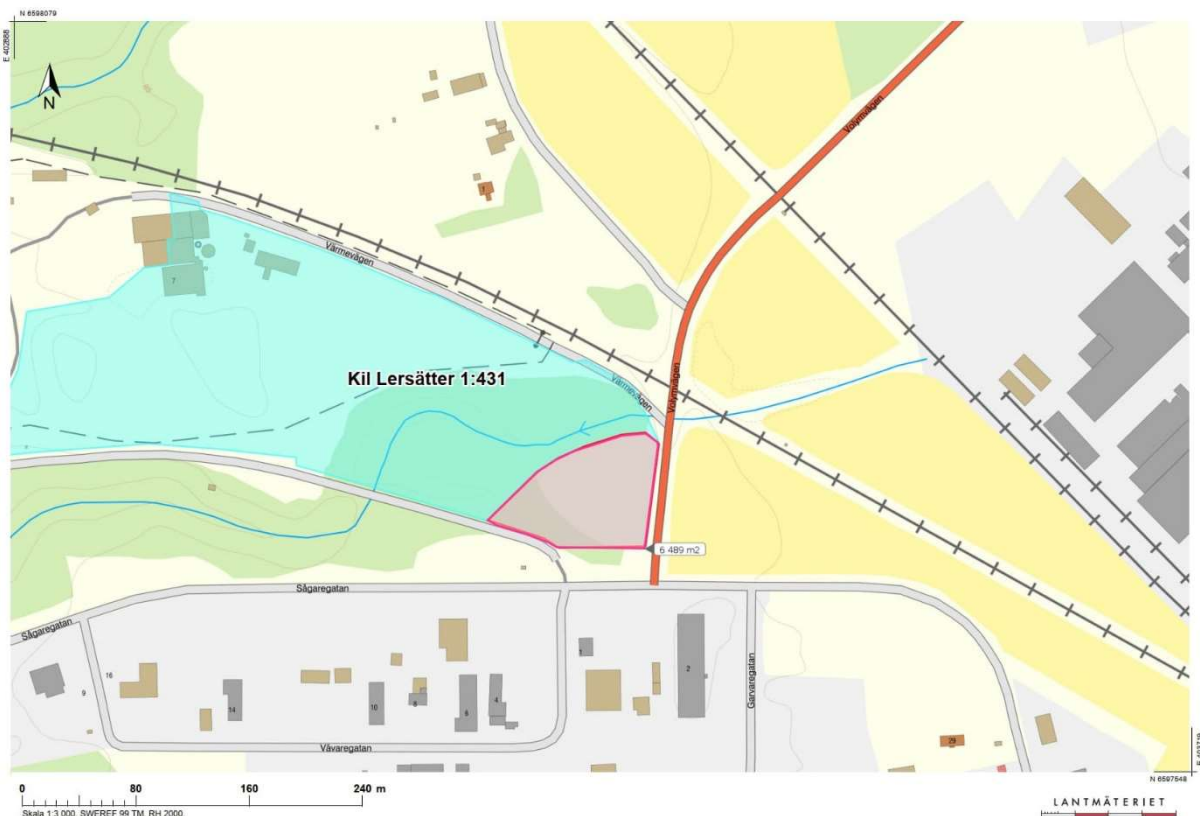
4



Figur 1. Översiktsbild av verksamhetsområdet för Mewabs anläggning i Kil (inom lila markering) © Lantmäteriet år 2023.

Fastigheten Lersätter 1:431 ägs idag av Kils Energi AB. Kils Energi AB och Mewab förhandlar i skrivande stund om innehåll i ett arrendeavtal för nyttjande av en del av fastigheten. Den del av fastigheten som planeras att användas framgår av Figur 2. På fastigheten finns idag en återvinningsstation.

Fastigheten omges av åkermark i öst och norr samt skogsmark i väst. Söder om fastigheten finns ett industriområde. Verksamhetsområdet ligger ca 200 m söder om närmaste bostadshus och ca 60 m norr om närmast belägna industribyggnad.



Figur 2. Situationsplan över fastighet Lersätter 1:431 (inom turkos markering) samt Mewabs planerade verksamhet för lagring, torkning och pyrolys (inom röd markering). © Lantmäteriet år 2023.

3.2 Planförhållanden

Verksamhetsområdet ligger inte inom detaljplanelagt område. Den ligger heller inte inom områden som naturvård, kulturresevat, nationalpark eller naturreservat. Fastigheten är belägen inom översiktsplan som beslutades år 2010. Det finns inga specifika krav i översiktsplanen för verksamhetsområdet.

3.3 Alternativ lokalisering

En alternativ lokalisering för den planerade verksamheten är Mewabs befintliga komposterings- och jordtillverknings verksamhet på en fastighet i Sofiedal, Karlstads kommun. Hur befintlig verksamhet och fastighet skulle kunna anpassas för denna typ av verksamhet har utretts. Fastigheten bedöms inte vara ett rimligt lokaliseringsalternativ utifrån bland annat att de tekniska och ekonomiska förutsättningarna för att omhänderta fjärrvärmen saknas.

6

Inför tillståndsansökan kommer lokaliseringsalternativ beskrivas mer detaljerat. Mewab bedömer att nuvarande planerad lokalisering är det bästa alternativet.

4. Planerad verksamhet

Mewab har under flertalet år undersökt om det går att ersätta jungfruliga material inom koncernen med ett material med liknande egenskaper. Det finns fossila material på marknaden som kan användas vid produktion t.ex. av kompost och jord. Mewab har dock alltid haft ambitionen att använda material som kommer ur cirkulära kretslopp. Detta har lett till att Mewab ämnar använda en teknik som möjliggör användning av ett cirkulärt material. Tekniken kan ändra på ett materials struktur och egenskaper genom torkning och pyrolys. Den gör det möjligt att material kan tillvaratas genom återanvändning av näringsämnen och mull i kompost- och jordproduktion.

Syftet med den planerade verksamheten är att genom torkning och pyrolys av organiskt material producera biokol för vidare användning. Intresset för cirkulärt producerat biokol har ökat de senaste åren. Mewab har undersökt marknaden för användning av biokol och kommit fram till att materialet kan användas inom olika branscher och produktioner. Materialet avses att både hanteras internt inom koncernen och säljas för vidare förädling.

Inför tillståndsansökan kommer en teknisk beskrivning att tas fram. Den tekniska beskrivningen utgör en generell beskrivning som gäller för en viss typ av teknik och anläggning. Tekniken kan komma att förändras för den planerade anläggningen. Principen för anläggningen är dock detsamma, dvs

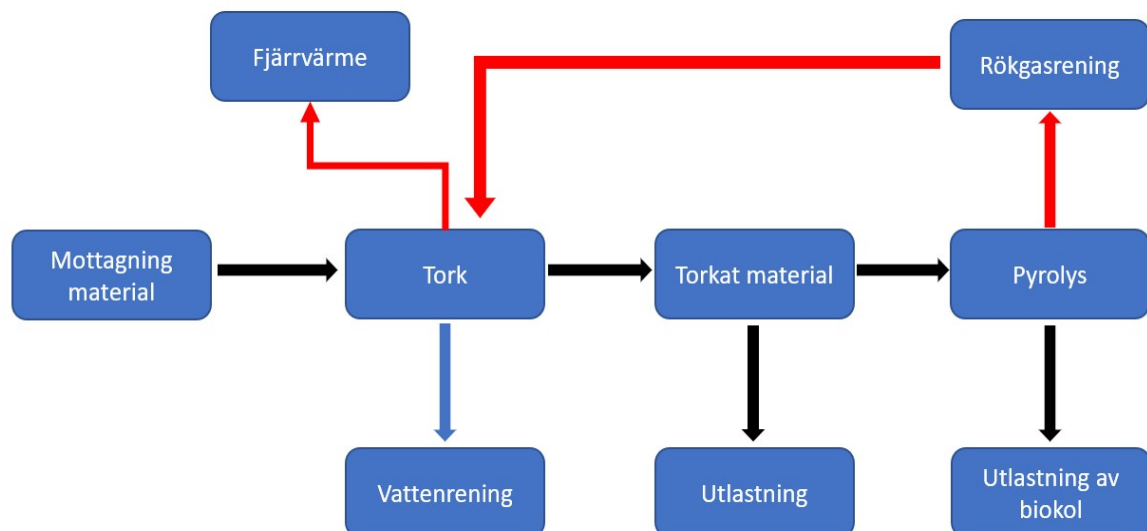
att samma planerade material ska torkas och pyrolyseras för att skapa ett biokol. Mewab utreder i dagsläget om bästa möjliga teknik, vilket kommer att beslutas i samband med ansökan som ska skickas in till Miljöprövningsdelegationen.

4.1 Beskrivning av anläggning

Den kombinerade tork- och pyrolysanläggning beskrivs schematiskt nedan, se Figur 3.

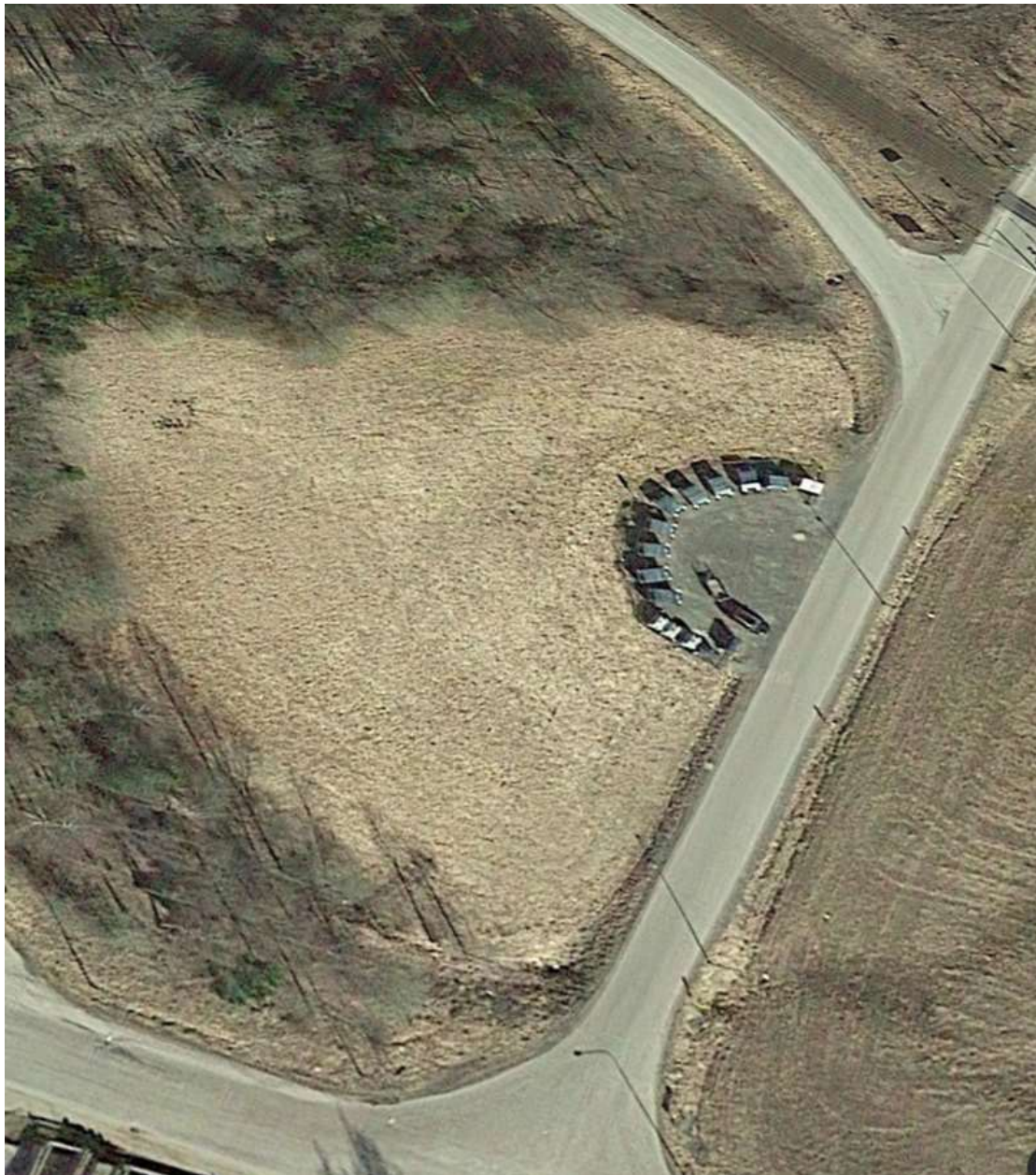
7

Organiskt material kommer att lagras på hårdgjord yta med tak och väggar på tre sidor som skydd för att minimera påverkan från nederbörd. Från lagringsytan transporteras material till torken. Vid torkning tas överskottsvärmen omhand via värmeväxling till fjärrvärmenätet. Vatten från torken hanteras genom rening. Efter torken transporteras material vidare för lagring innan vidare transport till pyrolysdelen alternativt uttag för annan hantering. I pyrolysdelen bildas rökgas som passerar rökgasrening. Efter pyrolysis lastas biokol ut för vidare hantering.



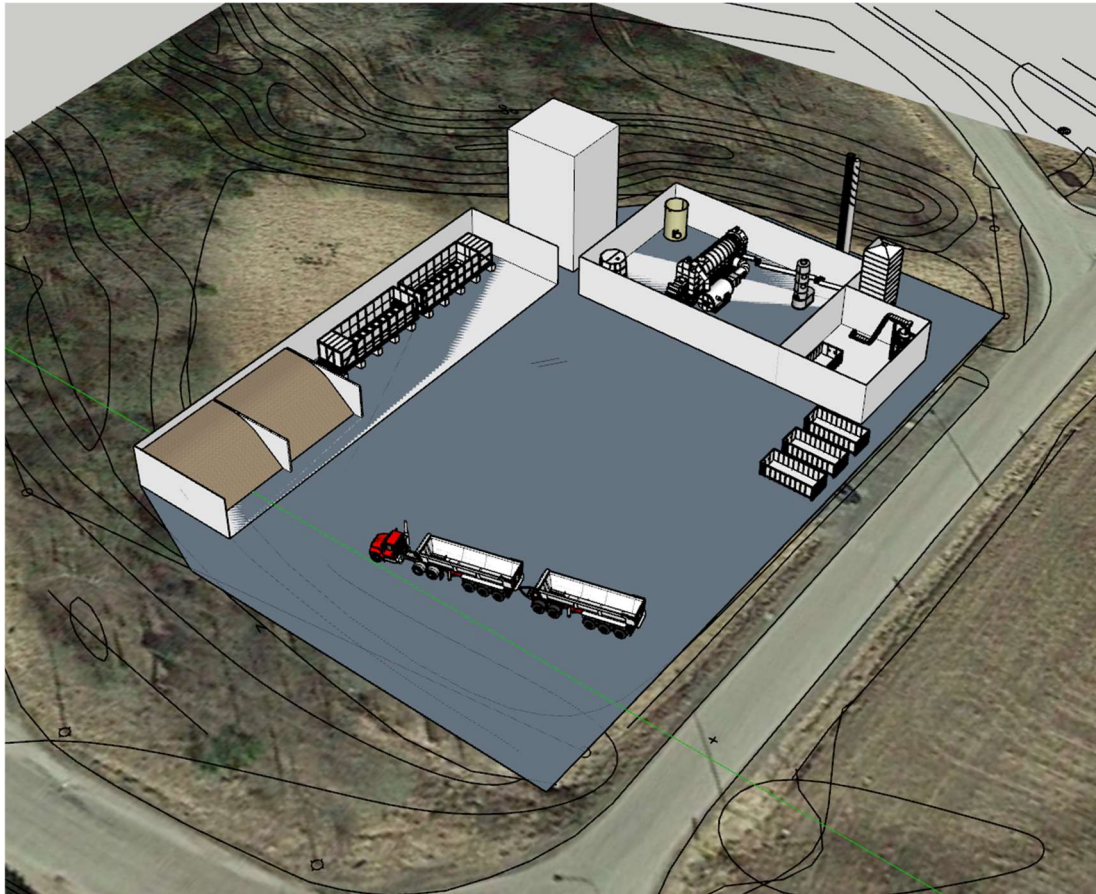
Figur 3. Schematisk illustration av den planerade anläggningen. Illustrationer visar flödet av material (svarta pilar), energi (röda pilar) och vatten (blå pil).

Verksamheten planeras att utföras på ca 6 500 m² hårdgjord yta med utrymme för lagring av organiskt material samt anläggning för torkning och pyrolys, se Figur 4. Befintlig återvinningsstation kommer att flyttas till annan lokalisering.



Figur 4. Satellitbild över planerat verksamhetsområde. I dagsläget är det en återvinningsstation lokaliserad på fastigheten. © Lantmäteriet år 2023.

Planerad anläggning illustreras i Figur 5. Mottagningsficka för inkommande material finns i direkt anslutning för inmatning till anläggningen. Inmatning sker med hjälp av hjullastare. Efter genomgången process kan färdigproducerat biokol hämtas i storsäck, container eller på annat lämpligt sätt.



Figur 5. Illustration av den planerade anläggningen.

4.2 Energibalans

Verksamheten kräver el främst till personalutrymme, grindar, belysning och anläggning. Tillgång till el finns i nära anslutning till fastigheten.

Anläggningen kommer att leda till en ökad användning av el. Förutom el krävs även stödbränsle för att starta upp processerna.

Överskottsvärme producerad på anläggningen kommer att anslutas till fjärrvärmenätet hos Kils Energi.

4.3 Avfallshantering

Avfall som uppkommer i verksamheten kommer främst att utgöras av icke-farligt- och sorterbart avfall. Avfallet kommer att hanteras och lämnas till godkänd mottagare.

10

Dokumentation om typ av avfall, mängd och hantering kommer att journalföras i Mewabs databas.

4.4 Kemikalieanvändning

En begränsad mängd kemikalier planeras att användas i verksamheten. I huvudsak utgörs dessa av vissa processkemikalier och underhållskemikalier till maskiner och utrustning. Förvaring av kemikalier kommer att ske inom invallat område.

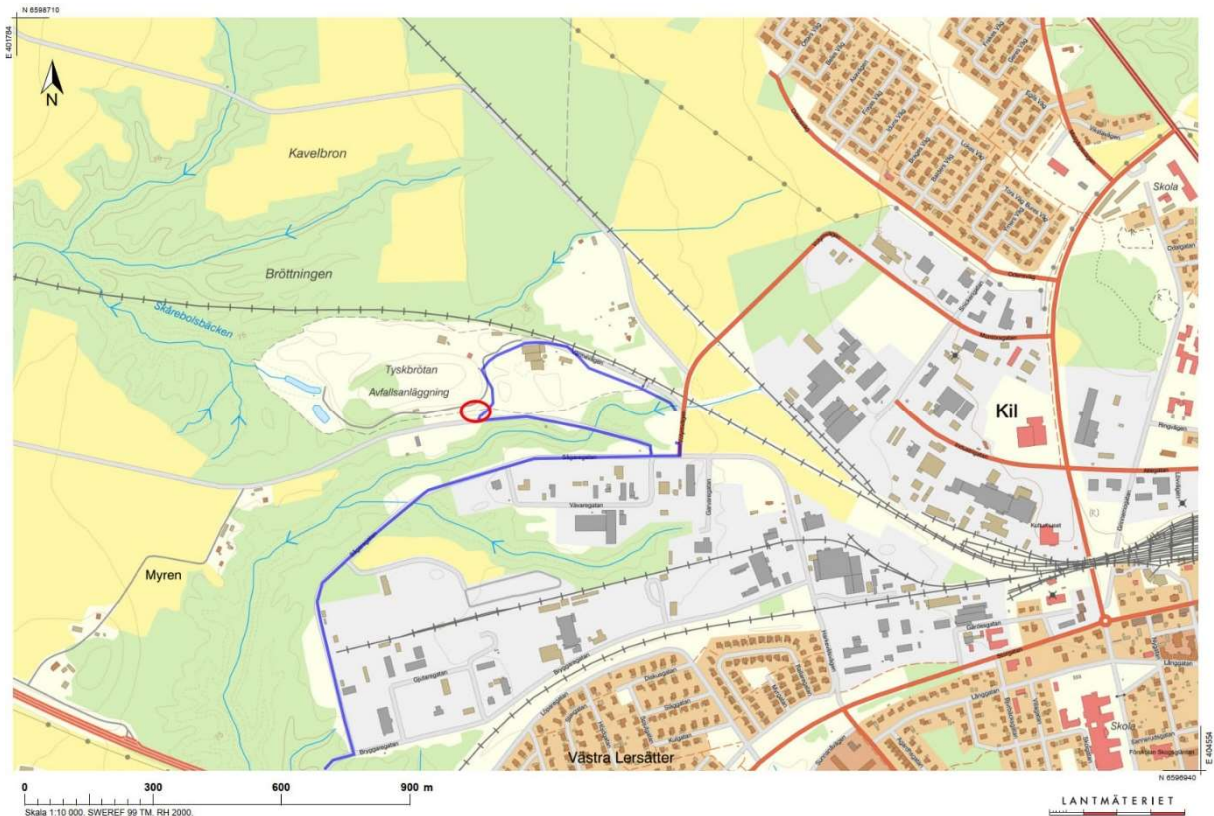
En förteckning över de kemikalier som planeras att användas kommer att tas fram för att ingå i ansökan till miljöprövningsdelegationen. Säkerhetsdatablad för dessa kemikalier kommer att upprättas och finnas tillgängliga i anläggningen.

4.5 Transporter

Verksamheten genererar transporter både in och ut från anläggningen. Transporter planeras att ske under ordinarie öppettider (7–17 vardagar). Totalt planeras mellan ca 500–900 transporter per år. Antalet transporter varierar beroende på bland annat ingående materials torrsubstans, fordonets lastkapacitet samt anläggningens kapacitet. Transporter till och från anläggningen planeras att ske kontinuerligt under året.

Nuvarande och planerad rutt för transporter till och från anläggningen framgår av Figur 6. Anläggningens placering möjliggör en god transportväg från Riksväg 61. Vägen in till anläggningen planeras att utgå från Europaväg 45, via Riksväg 61 och sedan Bryggaregatan och slutligen Sågaregatan. Invägning av transporter planeras ske på befintlig våg inom Kils Energi AB:s

verksamhetsområde. I dagsläget finns inte en anslutande väg till den södra delen av Kils Energi AB:s verksamhetsområde, se röd cirkel i Figur 6. För att effektivisera invägning och transport till och från Mewabs anläggning, planeras en väg att anläggas inom detta område. Anläggande av väg sker av Kils Energi AB i samarbete med Mewab.



Figur 6. Planerad transportväg till anläggning (mörkblå linje). Ny väg planeras att anläggas på Kils Energi AB:s verksamhetsområde (inom röd cirkel). © Lantmäteriet år 2023.

4.6 Utsläpp till luft

I anläggningen uppstår utsläpp till luft i form av rökgaser från förbränning av pyrolysgas. Pyrolysgasen består av vattenånga, kolmonoxid, vätgas, koldioxid, metan och andra lättare kolväten samt tyngre organiska föreningar.

Pyrolysgasen förbränns i närvaro av syre (luft tillförs) i en separat förbränningskammare och blir rökgas. Total förbränning sker vilket innebär att pyrolysgasen oxideras till främst koldioxid och blir till en rökgas som renas.

12

4.7 Utsläpp av vatten

4.7.1 Kils Återvinning AB:s reningsanläggning

Till reningsanläggningen hos Kils Återvinning AB planeras följande utsläpp till vatten att ske:

- Lakvatten – Lagringsytor för inkommande material
- Processpillvatten - Kondensatvatten från torken
- Processpillvatten - Skrubbevatten i rökgassystem

Krav på hur utsläpp ska ske och av vilken kvalitet kommer att regleras i avtal mellan Mewab och Kils Återvinning AB. En beskrivning för hur utsläpp och gränsvärden ska uppfyllas kommer tas fram av Kils Återvinning AB.

Mewab bedömer att anläggningen planeras att släppa ut ca 18 000 m³ kondensatvatten till reningsanläggningen. Lakvatten från lagringsytorna för det inkommande materialet samlas via golvrännor för avledning till reningsanläggningen. Skrubbevatten som uppfyller ställda krav på innehåll kommer att ledas till reningsanläggningen. Om kraven inte skulle uppfyllas finns möjlighet att transportera skrubbevattnet med godkänd avfallstransportör till godkänd mottagare.

Reningssystemet vid Kil Avfallshantering AB består av en lakvattendamm med skiljevägg, för att få maximal uppehållstid, mekanisk luftare, vassbäddar, uppströmningsfilter av sand, där syrefri miljö skall råda, stilla damm med lång uppehållstid där också syrefri miljö skall råda särskilt vid botten. Därefter kommer en efterföljande våtmark med vegetationstäckt översilningsyta följt

av ett flertal vegetationstäckta sektioner med vattenfall och serpentiner för syresättning och lång uppehållstid.

Under vinterperioder, vilket normalt gäller för perioden december/januari-mars, renas lakvattnet genom sedimentering i lakvattendamm och filtrering i uppströmsfiltret samt rening i våtmarken. Resterande delen av året nyttjas hela reningsanläggningen fullt ut. Beroende på att järnhalten är högt inkommande lakvatten sker en kemisk fällning när vattnet syresätts i lakvattendammen via syresättande inlopp och luftare varvid medfällning och sedimentering sker i dammen. I vassbäddarna sker nitrifikation och denitrifikation, vilket även sker till viss del i stora lakvattendammen. I uppströmningsfiltret skall partikelavskiljning och denitrifikation ske. I efterföljande stilla damm där inlopp sker vid botten skall efter denitrifikation ske samt sedimentering och i den efterföljande våtmarken sker översilning och syresättning vilket både skall avskilja partiklar och rena vattnet ytterligare genom bl.a. upptag i vegetation. Utsläpp från reningsanläggningen sker sedan till Skårebolsbäcken som mynnar i Norsälven.

Provtagningsbrunn planeras att installeras för att möjliggöra kontroll av kvaliteten på utgående vatten. Separat provtagning kommer att ske på skrubbevattnet från rökgasreningen.

4.7.2 Recipient Tolerudsbäcken

Till recipient Tolerudsbäcken planeras följande utsläpp av vatten att ske:

- Dagvatten – Från tak och hårdgjorda ytor inom verksamhetsområdet

Den beräknade mängden dagvatten är ca 4 000 m³ per år.

Dagvatten planeras att avledas via en provtagningsbrunn till den bäck som efter några kilometer mynnar ut i Tolerudsbäcken, se Figur 7.

4.7.3 Kommunala avloppsreningsverket i Kil

Till kommunala reningsverket i Kil planeras följande utsläpp av vatten att ske:

- Sanitärt spillvatten - Personalutrymme

Sanitärt spillvatten från personalutrymme planeras att ledas till det kommunala avloppsreningsverket i Kil.

14

Mewab diskuterar i dagsläget med Kils kommun om möjligheten att leda kondensatvatten från torken till det kommunala reningsverket.

4.8 Egenkontroll

Mewab har rutin och erfarenhet för hantering av organiskt material från andra anläggningar som drivs inom koncernen. Mewab har för avsikt att, i samråd med tillsynsmyndigheten, ta fram ett egenkontrollprogram som kan se ut på följande sätt:

- Kontroll av inkommande och utgående material
- Kontroll av utsläpp till vatten
- Kontroll av utsläpp till luft
- Hantering av kemikalier- och avfall
- Kontroll av drift
- Driftstörning eller annan händelse

Egenkontrollprogrammet kommer att ses över vid behov utifrån förändringar i verksamheten eller om tillsynsmyndigheten kräver det.

5. Områdesförutsättningar

5.1 Vattenmiljö

En del av processpillvatten från anläggningen planeras att genomgå rening i Kils Energis befintliga dammsystem för lakvatten med recipient Skårebolsbäcken, se Figur 7. Skårebolsbäcken mynnar efter cirka 1,5

kilometer i Norsälven (VISS EU_CD: SE660083 – 135560). Norsälvens avrinningsområde ingår i huvudavrinningsområde Göta älv (SE108000).

Strax öster om planerad verksamhet rinner en bäck som ansluter till Tolerudsbäcken (VISS EU_CD: SE659856 - 135907). Även Tolerudsbäcken mynnar i Norsälven cirka två kilometer nedströms Skårebolsbäcken.



Figur 7. Skårebolsbäcken och Tolerudsbäcken, tillflöden till Norsälven VISS EU_CD: SE660083 - 135560. Röd kvadrat markerar plats för Mewabs planerade anläggning, Kils kommun. Kartkälla: VISS.

Medelflödet för perioden 1991 – 2020 i Tolerudsbäckens nedre del var 0,29 m³/s och i Norsälven 56 m³/s (utifrån modellering i S-HYPE HYPE_version_5_15_0, <https://vattenwebb.smhi.se/modelarea/>).

Såväl Tolerudsbäcken som Norsälven klassas som naturliga vattendrag och som vattenförekomster. Därmed omfattas de av regelverket kring miljökvalitetsnormer.

16

Enligt den senaste statusklassningen bedömdes den ekologiska statusen som måttlig i Norsälven (viss.lansstyrelsen.se). Övergripande kvalitetskrav är att god ekologisk status ska uppnås till år 2045 (för konnektivitet¹ i vattendrag och fisk). Norsälven regleras på ett sätt som påverkar vattenlevande växter och djur negativt.

Tolerudsbäckens jordbrukspåverkan medförde att den inte uppnådde god status med avseende på näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplade till övergödning. Den ekologiska statusen bedömdes som otillfredsställande. Övergripande kvalitetskrav är att god ekologisk status ska uppnås till år 2033 (för näringsämnen till år 2033 samt till år 2027 för bottenfauna). Tolerudsbäcken bedömdes även ha betydande påverkan av punktutsläpp från avloppsreningsverk, urban markanvändning samt enskilda avlopp.

Vattenförekomsterna bedömdes inte vara påverkade av försurning. God kemisk ytvattenstatus med avseende på kvicksilver, kvicksilverföreningar och polybromerade difenyletrar (PBDE) uppnås inte för någon vattenförekomst. Påverkan av atmosfärisk deposition bedömdes vara betydande. Halterna av kvicksilver och PBDE i fisk bedöms överskrida EU:s gränsvärden i samtliga vattenförekomster i Sverige. Därför har vattenmyndigheten beslutat om ett generellt undantag i form av ett mindre strängt krav för dessa ämnen och ingen tidsram är satt för att nå kvalitetskravet om god kemisk ytvattenstatus. De nuvarande halterna får dock inte öka.

I området där fastigheten är belägen finns ingen utpekad grundvattenförekomst.

¹ Kvalitetsfaktorn konnektivitet beskriver möjligheten till spridning och fria passager för djur, växter, sediment och organiskt material i uppströms och nedströms riktning, samt från vattenförekomsten till omgivande landområden (viss.hjalp.lansstyrelsen.se).

5.2 Landskap, natur och kulturmiljövärden

Verksamhetsområdet är placerad på ängsmark.

Enligt Naturvårdsverkets kartverktyg "Skyddad natur" finns inga skyddsobjekt inom eller i direkt anslutning till verksamhetsområdet. Skyddsobjekt omfattar bland annat nationalpark, naturreservat, naturvårdsområde, kulturresevat och riksintresse.

17

Inga övriga naturvärden är noterade inom verksamhetsområdet.

Inför tillståndsansökan kommer skyddsobjekt att beskrivas mer detaljerat.

6. Miljöeffekter

6.1 Utsläpp till luft

6.1.1 Avgång av luftföroreningar

I luftkvalitetsförordningen (2010:477) återfinns de svenska miljökvalitetsnormerna för utomhusluft avseende partiklar, kväveoxider, svaveldioxid, kolmonoxid, arsenik, bly, kadmium, nickel, bens(a)pyren, bensen och ozon. Mewab planerar att utföra kontroll av utsläpp till luft genom mätningar och beräkningar för att säkerställa att miljökvalitetsnormerna inte överskrids.

Utsläpp till luft från lagring och transport är sannolikt mycket små utifrån förekommande art och omfattning vid behandling av material och från fordon.

Sammantaget bedöms verksamheten ha liten påverkan på luftkvaliteten i området och inte bidra till överskridna miljökvalitetsnormer för luftkvalitet.

6.1.2 Lukt

Lukt kan uppstå från organiskt material. Luktolägenheter utanför verksamhetsområdet bedöms uppkomma sällan och är oftast beroende av kraftigare vind och vindriktning. Anläggningen planeras att utformas för att ingen lagring av organiskt material ska ske över längre tid vilket minskar risken för uppkomst av luktolägenheter. Vidare planeras det organiska materialet som anländer till verksamhetsområdet att lagras i lagerhall vilket minskar risken för luktolägenheter i närområdet. Luktstörningar förebyggs vid behov genom täckning med lämpligt material. Täckning av materialet skyddar både mot väta och hindrar gas från att tränga ut.

Viss påverkan från lukt finns från transport av material men Mewabs erfarenhet från liknande verksamhet är att ytterst få klagomål har uppstått på grund av detta. Anläggningen ligger relativt avskilt från permanenta boende som erfarenhetsmässigt kan utgöra största del av klagomål.

6.1.3 Damning

Damning kan främst uppstå vid transport till och från anläggningen samt vid användning av maskiner inom verksamhetsområdet. Vid eventuell damning kommer åtgärder att utföras, så som t.ex. saltning/vattning av väg eller förbättrad täckning av last.

6.2 Utsläpp till vatten

Utsläpp till vatten kommer hanteras inom verksamhetens egenkontroll där bland annat krav på utsläppshalter regleras. Kraven på utsläppshalter kan variera beroende på vart vattnet ska släppas ut.

Pilotförsök pågår där material, i detta fall fiberslam, torkas för att undersöka hur materialets innehåll förändras i processen. Kondensatvatten som bildas har analyserats hos anlitat laboratorium med avseende på bland annat organiska ämnen, näringsämnen och metaller. Med detta som underlag ska Mewab utreda olika möjligheter för hantering av kondensatvattnet.

Processpillvatten från rening av rökgaserna från förbränning, skrubbevattnet, kommer om det släpps ut att kontrolleras i enlighet med kraven i SFS 2013:253.

Sammantaget bedöms planerad verksamhet inte medverka till att några miljökvalitetsnormer för ytvatten överskrids.

6.3 Buller

Buller uppkommer vid transport till och från verksamhetsområdet samt från fordon som används på fastigheten. Närmaste bostadshus finns ca 200 meter bort från verksamhetsområdet.

Åtgärder som kan utföras på verksamhetsområdet för att minimera bullerstörningar:

- Arbetstid reglerat till dagtid för personal på anläggningen
- Transport till och från fastighet sker främst under dagtid
- Anlagda skyddsvallar

Bullerbilden i området bedöms inte påverkas negativt i sådan hög grad att åtgärder krävs i dagsläget. Risken för att bullerstörningar ska uppstå för närboende bedöms vara låg.

6.4 Kemikalieanvändning

Vid hantering och användning av kemikalier förebyggs risk för utsläpp till miljö genom etablerade rutiner, invallade skyddsutrymmen samt minimal användning i produktionen.

Anläggningen är utformad för att mindre mängder kemikalier ska användas.

Verksamhetens kemikalieanvändning bedöms därmed utgöra en liten risk för utsläpp till miljön.

6.5 Avfall

I verksamheten uppstår främst brännbart och sorterat icke-farligt avfall. Farligt avfall uppstår i mindre omfattning i form av t.ex. spilloljor och filter. Avfallet lagras inom skyddat område för att minimera risk för utsläpp till miljön.

Avfall som uppkommit i verksamheten kommer att hämtas av godkänd transportör för transport till godkänd mottagare.

20

Den samlade bedömning är att verksamhetens avfallshantering minimalt bidrar till negativa miljöeffekter.

7. Omfattning och avgränsning av MKB

Verksamheten bedöms medföra en betydande miljöpåverkan vilket innebär att en stor MKB ska tas fram.

MKB:n kommer att fokusera på de områden som redovisats i detta samrådsunderlag.

Innehållet i MKB:n kommer att utformas utifrån Miljöbalken (1998:808) 6 kap. 35–37 §§ och Miljöbedömningsförordningen (2017:966) 16–19 §§.

8. Referenser

1. Havs- och Vattenmyndigheten. <https://vattenwebb.smhi.se/modelarea/> (Sidan besökt den 2023-02-03.)
2. Vatteninformation i Sverige (VISS). Konnektivitet (2015–2021). <https://visshjalp.lansstyrelsen.se/bedomning-av-ekologisk-status-eller-potential/hydromorfologiska-kvalitetsfaktorer-cykel-tre-2015-2021/konnektivitet/>. (Sidan besökt den 2023-02-16.)
3. Vatteninformation i Sverige (VISS). Statusklassning Norsälven. https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA86653817&managementCycleName=Cykel_3. (Sidan besökt den 2023-02-15.)
4. Vatteninformation i Sverige (VISS). Statusklassning Tolerudsbäcken. https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA77001362&managementCycleName=Cykel_3. (Sidan besökt den 2023-02-14.)
5. Vatteninformation i Sverige (VISS). Vattenkartan. https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?popup&highlight&appid=8ff5aac29d624cf78a4af7accc365d2c&query=VISS_API_8935,EU_CD=%27SE659924-135861%27. (Karta över Norsälven, Skårebolsbäcken och Tolerudsbäcken. Sidan besökt den 2023-02-15.)