



UNDERLAG FÖR AVGRÄNSNINGSSAMRÅD

Tillståndsansökan enligt 9 kap. Miljöbalken

2024-06-19 uppdaterad 2024-06-28

Innehåll

1	Bakgrund	1
2	Administrativa uppgifter	2
2.1	Verksamhetens klassificering	2
3	Planerad verksamhet.....	4
3.1	Avgränsning och omfattning.....	4
3.2	Verksamhetsbeskrivning	5
3.2.1	Hantering av farligt avfall (bulk, tank och styckegods)	5
3.2.2	Behandling av farligt avfall	6
3.2.3	Fastbränsleberedning	6
3.2.4	Hantering av icke farligt avfall	7
3.2.5	Tvättanläggning	7
3.2.6	Övrigt.....	7
3.3	Reningsutrustning	7
3.4	Risk och säkerhet.....	7
3.4.1	Farliga ämnen	7
3.4.2	Risker	8
3.4.3	Släckvattenhantering	8
3.4.4	Skyddsåtgärder	8
3.5	Arbetstider	9
3.6	Rivningsarbeten	9
4	Lokalisering.....	10
4.1	Verksamhetens lokalisering	10
4.2	Planförhållanden	10
4.2.1	Översiktsplanering	10
4.2.2	Detaljplanering	10
5	Miljöns känslighet i områden som kan antas bli påverkade	12
5.1	Geologi och hydrologi	12
5.2	Recipient för utsläpp av dagvatten och processvatten	13
5.3	Naturmiljö	13
5.4	Skyddade arter	14
5.5	Kulturmiljö och landskapsbild.....	15
5.6	Friluftsliv och rekreation	15
5.7	Övriga områdesskydd	15
5.7.1	Riksintresse för hamn	15
5.7.2	Riksintresse för yrkesfiskare	15

5.7.3	Riksintresse kommunikationer	15
5.7.4	Rennäring	15
6	Förutsättningar i verksamheten och förutsedda miljöeffekter	16
6.1	Användning av naturresurser	16
6.2	Energiförsörjning och energianvändning	16
6.3	Vattenförsörjning och vattenanvändning.....	16
6.4	Kemiska produkter	17
6.5	Avfall som uppkommer i verksamheten	17
6.6	Utsläpp till luft.....	17
6.7	Damning.....	17
6.8	Lukt.....	17
6.9	Transporter.....	18
6.10	Buller	18
6.11	Utsläpp till vatten.....	18
6.12	Nedskräpning	18
6.13	Sårbarhet för klimatförändringar	19
6.14	Mark och grundvatten	19
7	Planerade utredningar	19
8	Förslag till innehållsförteckning för planerad miljökonsekvensbeskrivning	19
9	Synpunkter	21

1 Bakgrund

Stena Recycling AB (nedan Stena) är ett av Sveriges ledande återvinningsföretag och har närmare 90 anläggningar med cirka 1 700 medarbetare i Sverige, från Kiruna i norr till Malmö i söder. Verksamheten grundades år 1939 av Sten A Olsson och idag återvinns nästan sex miljoner ton material årligen. Bolaget är en del av Stenasfären och ingår i Stena Metallkoncernen, som bedriver verksamhet på omkring 220 platser i 10 länder. Restmaterial från samhället samlas in och förädlas till nya råvaror eller energi.

Stena bedriver idag verksamhet i form av mottagning, lagring, hantering och behandling av farligt avfall och icke farligt avfall på del av fastigheten Umeå Holmsund 2:65 i anslutning till Umeå hamn. Stena planerar nu att utöka sin befintliga verksamhet i Holmsund. Den planerade verksamheten kommer att omfatta omlastning, lagring, sortering, återvinning och behandling av farligt avfall (FA) och icke farligt avfall (IFA) enligt 29 kap. 50 § MPF *Miljöprövningsförförordning (2013:251)* och 29 kap. 43 § MPF. Verksamheten kommer även att omfatta rengöring av avfallsbehållare enligt 26 kap. 1 § MPF samt lagring av kemiska produkter enligt 20 kap. 2 § MPF. Slutligen kommer ansökan omfatta behandling av farligt avfall enligt 29 kap. 71 § MPF och återvinning eller bortskaffning av farligt avfall enligt 29 kap. 67 § MPF. Detta innebär provningsnivå A och ansökan ska därför prövas vid Mark- och miljödomstolen vid Umeå tingsrätt.

Verksamhet enligt beskrivning i 29 kap. 71 § MPF ska enligt 6 § *Miljöbedömningsförförordning (2017:966)*, MBF, antas medföra en betydande miljöpåverkan och avgränsningssamråd ska därmed ske med länsstyrelse, tillsynsmyndighet och de enskilda som kan antas bli särskilt berörda samt med de övriga statliga myndigheter, de kommuner och den allmänhet som kan antas bli berörda. Undersökningssamråd har inte skett med anledning av att verksamheten bedöms medföra betydande miljöpåverkan per automatik.

En verksamhet som omfattas av 29 kap. 67 § MPF är en industriutsläppsverksamhet enligt *Industriutsläppsförförordning (2013:250)*. En statusrapport för verksamheten finns men kommer att uppdateras och bifogas ansökan.

Ett samrådsmöte med myndigheter kommer att genomföras den 17 juni 2024. Inbjudan till mötet har skickats till Länsstyrelsen Västerbotten, Miljö- och hälsoskydd Umeå kommun samt till Räddningstjänsten Umeå kommun. Samråd kommer även att ske skriftligt med enskilda som kan antas bli särskilt berörda, med allmänhet genom annons i dagspressen samt med organisationer och övriga myndigheter.

2 Administrativa uppgifter

Verksamhetsutövare:	Stena Recycling AB
Organisationsnummer:	556132-1752
Kontaktperson i miljöfrågor:	Teresia Jonsson
Kontaktuppgifter:	teresia.jonsson@stenarecycling.se 010-445 50 12
Besöksadress:	Umeå Uthamn 13, 913 32 Holmsund
Fastighetsbeteckning:	Umeå Holmsund 2:65 (del av)
Län:	Västerbottens län
Kommun:	Umeå kommun

2.1 Verksamhetens klassificering

Den planerade verksamheten klassificeras enligt följande bestämmelse i miljöprövningsförordningen, MPF, (2013:251):

- 20 kap. 2 § Anmälningsplikt C och verksamhetskod 39.70 gäller för anläggning för lagring av
 1. gasformiga eller flytande petrokemiska produkter, oljor, petroleumprodukter eller brännbara gaser, om det i anläggningen lagras mer än 5 000 ton vid ett och samma tillfälle,
 2. andra kemiska produkter än som avses i 1, om anläggningen avser verksamhet för energiproduktion eller kemisk industri och har kapacitet för lagring av mer än 1 ton vid ett och samma tillfälle och
 - a) någon produkt enligt föreskrifter som har meddelats av Kemikalieinspektionen har klassificerats med de riskfraser som ingår i faroklasserna "mycket giftig", "giftig", "frätande", "cancerframkallande", "mutagen", "reproduktionstoxisk" eller "miljöfarlig", eller
 - b) någon produkt enligt förordning (EG) nr 1272/2008 uppfyller kriterierna för att klassificeras i faroklasserna "akut toxicitet kategori 1", "akut toxicitet kategori 2", "akut toxicitet kategori 3", "specifik organtoxicitet enstaka exponering kategori 1", "specifik organtoxicitet upprepad exponering kategori 1", "frätande för huden kategori 1A", "frätande för huden kategori 1B", "frätande för huden kategori 1C", "cancerogenitet kategori 1A", "cancerogenitet kategori 1B", "cancerogenitet kategori 2", "mutagenitet i könsceller kategori 1A", "mutagenitet i könsceller kategori 1B", "mutagenitet i könsceller kategori 2", "reproduktionstoxicitet kategori 1A", "reproduktionstoxicitet kategori 1B", "reproduktionstoxicitet kategori 2", "farligt för vattenmiljön kategori akut 1", "farligt för vattenmiljön kategori kronisk 1", "farligt för vattenmiljön kategori kronisk 2", "farligt för vattenmiljön kategori kronisk 3", "farligt för vattenmiljön kategori kronisk 4" eller "farligt för ozonskiktet", eller
 3. andra kemiska produkter än som avses i 1 och 2, om det i anläggningen lagras mer än 50 000 ton vid ett och samma tillfälle. Förordning (2016:1188).
- 26 kap. 1 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 74.10 gäller för anläggning för rengöring av cisterner, tankar eller fat som i annan verksamhet än den egna används för förvaring eller transport av kemiska produkter och där någon kemisk produkt, a) enligt föreskrifter som har meddelats av Kemikalieinspektionen har klassificerats med de riskfraser som ingår i faroklasserna "mycket giftig", "giftig", "frätande", "cancerframkallande", "mutagen", "reproduktionstoxisk" eller "miljöfarlig", eller
 - b) enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 uppfyller kriterierna för att klassificeras i faroklasserna "akut toxicitet kategori 1", "akut toxicitet kategori 2", "akut toxicitet kategori 3", "specifik organtoxicitet enstaka exponering kategori 1", "specifik organtoxicitet upprepad exponering kategori 1", "frätande för huden kategori 1A", "frätande för huden kategori 1B", "frätande för huden kategori 1C", "cancerogenitet kategori 1A", "cancerogenitet kategori 1B",

"cancerogenitet kategori 2", "mutagenitet i könsceller kategori 1A", "mutagenitet i könsceller kategori 1B", "mutagenitet i könsceller kategori 2", "reproduktionstoxicitet kategori 1A", "reproduktionstoxicitet kategori 1B", "reproduktionstoxicitet kategori 2", "farligt för vattenmiljön kategori akut 1", "farligt för vattenmiljön kategori kronisk 1", "farligt för vattenmiljön kategori kronisk 2", "farligt för vattenmiljön kategori kronisk 3", "farligt för vattenmiljön kategori kronisk 4" eller "farligt för ozonskiktet". Förordning (2016:1188).

- 29 kap. 43 § Anmälningssplikt C och verksamhetskod 90.80 gäller för att sortera icke-farligt avfall, om mängden avfall är
 1. mer än 1 000 ton per kalenderår och avfallet ska användas för byggnads- eller anläggningsändamål, eller
 2. mer än 1 000 ton men högst 10 000 ton per kalenderår i andra fall. Förordning (2016:1188).

- 29 kap. 49 § Anmälningssplikt C och verksamhetskod 90.40 gäller för att lagra icke-farligt avfall som en del av att samla in det, om mängden avfall vid något tillfälle är
 1. mer än 10 ton men högst 30 000 ton och avfallet ska användas för byggnads- eller anläggningsändamål, eller
 2. mer än 10 ton men högst 10 000 ton annat icke-farligt avfall i andra fall. Förordning (2016:1188).

- 29 kap. 50 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod 90.50 gäller för att lagra farligt avfall som en del av att samla in det, om mängden avfall vid något tillfälle är
 1. mer än 5 ton och utgörs av olja,
 2. mer än 30 ton och utgörs av blybatterier,
 3. mer än 50 ton och utgörs av elektriska eller elektroniska produkter,
 4. mer än 30 ton och utgörs impregnerat trä,
 5. mer än 50 ton och utgörs av motordrivna fordon, eller
 6. mer än 1 ton i andra fall. Förordning (2016:1188).

- 29 kap. 67 § Tillståndsplikt A och verksamhetskod 90.435-i gäller för att återvinna eller bortskaffa farligt avfall, om den tillförda mängden avfall är mer än 10 ton per dygn eller mer än 2 500 ton per kalenderår och verksamheten avser
 1. biologisk behandling,
 2. fysikalisk-kemisk behandling,
 3. materialåtervinning av lösningsmedel,
 4. materialåtervinning av oorganiska material, utom metaller och metallföreningar,
 5. regenerering av syror eller baser,
 6. återvinning av komponenter som används till att minska föroreningar,
 7. återvinning av katalysatorer,
 8. omraffinerig eller annan behandling för återanvändning av olja,
 9. invallning,
 10. sammansmältning eller blandning innan behandling i en samförbrännings- eller avfallsförbränningsanläggning eller innan avfallet behandlas enligt någon av de andra punkterna i denna paragraf, eller
 11. omförpackning innan behandling i en samförbrännings- eller avfallsförbränningsanläggning eller innan behandling av avfall enligt någon av de andra punkterna i denna paragraf. Förordning (2016:1188).

- 29 kap. 71 § Tillståndsplikt A och verksamhetskod 90.440 gäller för att behandla farligt avfall, om den tillförda mängden avfall är mer än 2 500 ton per kalenderår. Tillståndsplikten gäller inte om behandlingen är tillståndspliktig enligt någon annan bestämmelse i detta kapitel. Förordning (2016:1188).

3 Planerad verksamhet

3.1 Avgränsning och omfattning

Stena bedriver tillståndspliktig återvinningsverksamhet på del av fastigheten Umeå Holmsund 2:65, i anslutning till Umeå hamn. Befintligt tillstånd omfattar hantering och behandling av en årlig mängd av 4 000 ton spillolja, 10 000 ton sludgeolja, 1 000 ton oljeförorenat avfall i form av slam och grus från slamavskiljare, oljeavskiljare, rännstensbrunnar, pumpgropar och liknande samt till mellanlagring -inklusive sortering, ompackning och omtappning- av 2 000 ton farligt avfall och 1 000 ton annat avfall. Samt hantering och behandling av förorenat vatten med en maximal momentan lagringsvolym av 7 000 m³. Planerad verksamhet kommer att omfatta omlastning, lagring, sortering, återvinning och behandling av FA och IFA enligt nedan:

- Styckegodshantering maximalt 2000 ton vid enskilt tillfälle
- Bulk (fasta ämnen i container), tank cisternverksamhet, oljor, industrivatten, oljeavskiljarvatten, lösningsmedel maximalt 20 000 ton vid enskilt tillfälle
- Industrislam, oljeavskiljarlam, tvättränneslam maximalt 1000 ton vid enskilt tillfälle
- Bränslebearbetning maximalt 200 ton vid enskilt tillfälle
- Rengöring av cisterner, tankar eller fat
- Behandling av förorenat vatten: indunstare, ultrafilter, fällning av industrivatten, våtkemisk behandling, neutralisering med syra alternativt baser och annan ny teknik ska var möjlig med anmälan till tillsynsmyndigheten.
- Lagring av maximalt 10 000 ton icke farligt avfall vid enskilt tillfälle
- Sortering av maximalt 10 000 ton icke farligt avfall per kalenderår

Stena planerar att fortsatt bedriva verksamheten inom del av fastigheten Umeå Holmsund 2:65 på befintligt verksamhetsområde. Marken arrenderas idag och kommer även fortsatt att arrenderas av Kvarken Ports.



Figur 1. Befintligt verksamhetsområde markerat rött. (Källa: Google maps <https://www.google.se/maps>)

3.2 Verksamhetsbeskrivning

Planerad verksamhet kommer att omfatta omlastning, lagring, sortering, återvinning och behandling av farligt avfall och icke farligt avfall enligt nedan.

Styckegodshantering av farligt avfall ökas till maximalt 2 000 ton vid enskilt tillfälle. Behandling av bulk (fasta ämnen i container), tank, cisternverksamhet, oljor, industrivatten, oljeavskiljarvatten och lösningsmedel maximalt 20 000 ton vid enskilt tillfälle. Behandling av industrislam, oljeavskiljar slam och tvättränneslam maximalt 1 000 ton vid enskilt tillfälle. Bränslebearbetning maximalt 200 ton vid enskilt tillfälle. Rengöring av cisterner, tankar och fat. Behandling av förorenat vatten planeras att ske genom exempelvis indunstare, ultrafilter, fällning av industrivatten, våtkemisk behandling och neutralisering med syra alternativt baser. Lagring av maximalt 10 000 ton icke farligt avfall vid enskilt tillfälle. Sortering av maximalt 10 000 ton icke farligt avfall per kalenderår. Annan ny teknik ska vara möjlig med en anmälan till tillsynsmyndigheten.

3.2.1 Hantering av farligt avfall (bulk, tank och styckegods)

Majoriteten av det avfall som kommer att tas emot vid anläggningen utgörs av farligt avfall. Avfallet anländer från industri, andra Stenaanläggningar samt från återvinningscentraler. Avfallet kommer att sorteras, lagras och behandlas. Farligt avfall klassificerat som explosivt (till exempel krockkuddar) kommer mellanlagras, brandfarlig vara kommer att hanteras på anläggningen. Tillstånd för brandfarlig vara finns. Farligt avfall som tas emot genomgår mottagningskontroll enligt upprättade rutiner. Lagerhållning sker både i styckegodsform, tank och fasta ämnen i bulk (fasta

ämnen i container). Materialet skickas vidare för bortskaffning genom till exempel förbränning eller till någon av Stena Recyclings andra anläggningar alternativt till extern mottagare i Sverige eller utomlands för vidare behandling.

Invallningar finns för befintliga cisterner. In- och utlastning av avfall av flytande avfall sker med ADR-bil/tankbil som kommer stå placerad på en lastnings-/lossningsplatta avsedd för ändamålet. Möjlighet till uppsamling av ett eventuellt spill på lastnings-/lossningsplatsen kommer att finnas.

Olika typer av slam (exempelvis från oljeavskiljare, tvättrännor och cisternrengöring) kommer tas emot och lagras i tät och väderskyddad betongficka.

Styckegods kommer huvudsakligen att lastas/lossas med truck och hjullastare på för detta avsedd yta. Vid hantering av styckegods kan förorenat vatten pumpas från IBC-behållare, fat eller annan typ av mindre behållare till någon av de valda cisternerna för att optimera logistiken. Farligt avfall i form av styckegods kommer att förvaras inomhus alternativt utomhus invallat och nederbördsskyddat. En tät container med lock anses uppfylla dessa krav.

Rapportering till Naturvårdsverket sker enligt upprättade rutiner.

3.2.2 Behandling av farligt avfall

Avfallet består av flytande avfall som till exempel emulsioner, industrivatten och andra vatten med varierande föroreningsgrad. Behandlingsmetoder som kan vara aktuella är till exempel indunstning, ultrafiltrering, fällning och neutralisering med syra alternativt baser. Efterpolering kan ske med till exempel kolfilter, jonbytarfilter eller andra filtermassor. Tömning av gasflaskor genom överpumpning till transportsäkra kärl kan komma att ske.

Spillolja kontrolleras och behandlas genom vattenavdrivning av olja genom ex gravimetrisk avskiljning eller värmning för att separera oljan från vatten.

Olika typer av slam (exempelvis från oljeavskiljare, tvättrännor och industrislamm) kommer tas emot och lagras i tät och väderskyddad betongficka. Avvattnings av avfallet sker primärt genom gravimetrisk avskiljning men kan också genomföras genom centrifugering eller skruvavvattnings. I framtiden kan det även bli aktuellt med andra behandlingsmetoder. Vattenfasen pumpas till behandlingsanläggningen för förorenat vatten och renas innan avledning till recipient. Den fasta fasen kommer att slutomhändertas externt.

Behandling av förorenat vatten kommer att ske genom indunstare, ultrafilter, fällning av industrivatten, våtkemisk behandling och neutralisering med syra alternativt baser. Annan ny teknik ska vara möjlig med en anmälan till tillsynsmyndigheten.

Utöver detta kan det bli aktuellt med komplettering i form av till exempel kolfilter, jonbytarfilter samt utrustning för omvänd osmos och tungmetallfällning. I framtiden kan det även bli aktuellt med andra behandlingsmetoder och det är viktigt att det finns utrymme för verksamheten att förändras avseende detta för att säkerställa att Stena ska kunna utföra en så optimal och långtgående rening som möjligt av de avfallsslag som tas emot vid anläggningen. Med anledning av detta ska annan ny teknik vara möjlig att använda/installera genom en anmälan till tillsynsmyndigheten.

3.2.3 Fastbränsleberedning

Fastbränsleberedning kommer utföras i tät och väderskyddad sluttande betongficka. Farligt avfall som till exempel trögflytande oljor blandas med brännbara, torra fraktioner som till exempel träflis och spån för att skapa en bränslmix. Träflis, spån och absorbenter kan utgöras av avfall men även jungfruligt material kommer att köpas in.

Blandningen av bränslmixen sker med grävmaskin. Betongfickan kommer att vara sluten och inget avfall/ingen vätska kommer att avledas från den. Färdig bränslmix kommer att lastas i containers i väntan på uttransport från anläggningen. Slutprodukten kommer att klassas som farligt

avfall och således skickas till förbränning i en avfallsförbränningspanna med tillstånd att förbränna farligt avfall.

3.2.4 Hantering av icke farligt avfall

Exempel på icke farligt avfall som kommer att hanteras vid anläggningen är vattenbaserad färg, bioolja, icke fluorerade brandsläckningsskum och lätt förorenade vatten. Enligt redovisning ovan utgör även delar av de massor som kommer att tas emot vid anläggningen icke farligt avfall.

Icke farligt avfall som ska användas för fastbränsleberedning kommer att lagras på anläggningen utomhus på asfalterad yta under skärmtak. Detta utgörs huvudsakligen av träflis och spån.

3.2.5 Tvättanläggning

En tvättanläggning för rengöring av avfallsbehållare som till exempel IBC, fat och dunkar kommer finnas på anläggningen. Tvättning av emballage genomförs för att kunna återanvända emballage i stället för att köpa nytt.

Utgående vatten från tvättanläggningen kommer att ledas till cistern för lagring och renas i samma utrustning som annat förorenat vatten som tas in på anläggningen.

3.2.6 Övrigt

Lastbärare/containers kommer att hanteras vid anläggningen, främst färdiglastade containrar för uttransport. En mindre yta för lagring och rangering av tomma containers kommer därför att finnas på anläggningen.

3.3 Reningsutrustning

Reningsutrustning för behandling av avfall framgår ovan.

Dagvatten samlas upp från asfalterade och grusade ytor. Dagvattnet passerar oljeavskiljare innan det går vidare till hamnens dagvattensystem. Det finns en avstängningsventil (katastrofventil) på dagvattnet inom verksamhetsområdet. Ventilen stänger om fuktavkännare i lokalen indikerar på fukt. På hamnområdet finns ytterligare oljeavskiljare, avstängningsmöjligheter och uppsamlingsdamm.

Ingen reningsutrustning för luft kommer finnas.

3.4 Risk och säkerhet

Stena har ett dokumenterat miljö-, arbetsmiljö- och kvalitetsledningssystem innehållande rutiner som säkerställer att verksamheten uppfyller kraven i *förordning (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll*. Ledningssystemet är tredjepartscertifierat enligt ISO 9001, ISO 14001 och ISO 45 001. I ledningssystemet finns bland annat rutiner för fortlöpande tillsyn för att säkerställa att kvalitets-, miljö- och säkerhetskrav uppfylls. Tillsynen journalförs. I ledningssystemet finns även beredskapsplan, rutiner för avvikelshantering samt rutiner för riskbedömningar av verksamheten.

Stena Recyclings modell för kontrollprogram består bland annat av en årsplan där aktiviteter som till exempel mätningar, besiktningar, skyddsronder (2 ggr/år), brandskyddsronder (6 ggr/år) och serviceintervall för utrustning finns upptagna med kopplingar till instruktioner/rutiner.

3.4.1 Farliga ämnen

Verksamheten kommer inte omfattas av Sevesolagen. I verksamheten kommer det att förekomma farliga ämnen som är hälsofarliga, brandfarliga och miljöfarliga. Bland annat kommer spillolja, diesel, slopvatten/sludge samt andra miljö- och brandfarliga avfall lagras i cistern.

Sevesoberäkning enligt summeringsregeln visar att kvoten inte överstiger den lägre kravnivå för miljöfarliga ämnen enligt Sevesolagen.

3.4.2 Risker

Vid senast utförd riskbedömning för befintlig verksamhet bedömdes de största riskerna i verksamheten vara brand, spill vid mottagning av flytande avfall på grund av slangbrott eller kopplingsfel. Även påkörnings- och krockrisk bedömdes föreligga på grund av trafiksituationen inom anläggningen. Risken bedömdes i dessa scenarion som måttlig. Inga betydande eller omfattande risker bedömdes föreligga.

Trafiksituationen kommer förbättras i planerad verksamhet jämfört med nuläget och risken för påkörning därmed minska. Större mängder av befintligt brandfarligt avfall kommer att hanteras vilket medför en större brandrisk. Utöver ovan nämnda identifierade risker i befintlig verksamhet bedöms främst risker i form av utsläpp från cistern samt läckage vid pumpning av produkter mellan cisterner föreligga i planerad verksamhet. Med anledning av den förändrade brandrisken kommer en brand- och släckvattenutredning att utföras och resultatet redovisas i ansökan.

3.4.3 Släckvattenhantering

Hur ett eventuellt släckvatten kommer att hanteras är ännu inte fastställt. Stena kommer dock att säkerställa att tillräcklig kapacitet för att omhänderta den mängd släckvatten som bedöms uppkomma vid en dimensionerande brand finns inom anläggningen. Detta skulle som exempel kunna ske genom en damm med avstängningsmöjlighet alternativt genom uppumpning i cistern avsatt för detta ändamål. Möjligheterna kommer att vidare utredas i en släckvattenutredning och resultatet redovisas i ansökan

3.4.4 Skyddsåtgärder

Skyddsåtgärder för att förebygga och begränsa allvarliga kemikalieolyckor samt förhindra spridning av spill, förhindra brand, förhindra läckage av släckvatten och för att kunna släcka bränder i ett tidigt skede kommer finnas inom verksamhetsområdet, däribland:

- Planerade systematiska underhållsarbeten sker enligt rutin.
- Utrustning kontrolleras, besiktigas och underhålls enligt fastställt intervall.
- Hela verksamhetsområdet kommer vara inhägnat.
- Kameraövervakning av verksamhetsområdet kommer att finnas.
- EX-klassade utrymmen kommer att finnas.
- Ytor där heta arbeten kommer att utföras kommer att anpassas för detta.
- Farliga ämnen separeras vid behov från andra ämnen för att minska risken för dominoeffekter.
- Ytor där avfall hanteras kommer att vara hårdgjort med asfalt eller betong.
- All förvaring av flytande farligt avfall kommer att ske inomhus alternativt nederbördsskyddat och invallat. En tät container med lock anses uppfylla dessa krav.
- Tätningar och absorbent kommer att finnas på strategiskt utvalda platser i verksamheten.
- Rutiner och instruktioner för att hantera förekomna farliga ämnen på ett säkert sätt kommer att finnas.

Safety Walks kommer genomföras varje vecka och används som ett redskap för att skapa en större förståelse för var i och i vilka arbetsmoment risker ligger. Safety Walks utförs också för att skapa diskussioner mellan medarbetare och på så sätt generera en större möjlighet till utveckling av säkrare och mindre riskfyllda arbetsmoment och situationer.

Safety Walks, avvikelser, förbättringsförslag, olyckor och tillbud rapporteras, dokumenteras och följs upp i det bolagsgemensamma verksamhetssystemet GMS.

3.5 Arbetstider

Verksamheten kommer främst att bedrivas dagtid 07-16, men arbete kan även ske på andra tider beroende på in och utleveranser. Verksamheten bedrivs i ett depåområde med liknande verksamheter omkring. Det är tillräckligt skyddsavstånd till närmaste bostäder och angivna riktvärden för ekvivalent ljudnivå bedöms innehållas. Även transporter kommer främst ske dagtid och antalet transportrörelser till och från Stena Recyclings verksamhet utgör endast en liten del av det totala transportrörelserna till och från hamnen.

3.6 Rivningsarbeten

I nuläget planeras inga rivningsarbeten inom ramen för ansökan men detta kan ändras när projekteringen av anläggningen kommit längre. Befintliga cisterner och byggnader kommer sannolikt att finnas kvar på anläggningen, eventuellt kommer nya byggnader att uppföras.

4 Lokalisering

4.1 Verksamhetens lokalisering

Verksamheten bedrivs i Umeå kommun, i Holmsund i anslutning till Umeå hamn. Verksamheten är belägen söder om E12 cirka en och en halv mil söder om Umeå och omges av andra verksamheter i oljehamnen. Närliggande verksamheter är Circle K, Nynäs och Ragn-Sells. Hamnen ligger strategiskt placerad med väl utbyggd infrastruktur. Till oljehamnen går väg E12 rekommenderad för transport av farligt gods och järnväg.



Figur 2. Översiktlig bild av hamnen. (Källa: Kvarken Ports <https://kvarkenports.com/umea/hamninformation.4.4117ebf317b9aa1fe01de.html>)

Avståndet från verksamheten till närmaste bostadsområden, Eriksdal och Svenskby är ca 1 km. Bostadsområdena ligger nordost om verksamheten.

Närmaste ytvattenförekomst är Österfjärden, drygt 50 meter väster om verksamheten. Österfjärden kommer att utgöra recipient för det reade processvattnet som uppkommer i verksamheten.

4.2 Planförhållanden

4.2.1 Översiktsplanering

I översiktsplan för Umeå kommun "Fördjupning för Umeå" antagen i augusti 2018 redovisas att en utökning av hamnen i framtiden även kan omfatta Fjärdgrundet. Oljehamnen och depåområdet i Umeå uthamn är avsett för verksamheter med brandfarliga varor. Ett skyddsavstånd till annan verksamhet eller bebyggelse på minst 100 meter gäller. Planerad verksamhet bedöms vara förenlig med översiktsplanen.

4.2.2 Detaljplanering

Området omfattas av detaljplan (stadsplan) för Umeå uthamnsområde samt södra delen av industriområdet (2480K-P85-1974) som vann laga kraft den 1 maj 1974. Stenas

verksamhetsområde är planlagt för huvudsaklig markanvändning som allmänt ändamål, industri och vattenindustri.

Byggrätten regleras med mark som inte får bebyggas (prickad mark på plankartan). Inom område för hamnändamål får endast mindre byggnader uppföras och placeras så att de inte förhindrar eller försvårar för hamntrafiken eller underhåll av underjordiska allmänna ledningar. Byggnaders (byggnads-)höjd regleras till max 3,5-21 meter samt en taklutning om max 30 grader. Inom område för allmänt ändamål får byggnader uppföras med två våningar.

5 Miljöns känslighet i områden som kan antas bli påverkade

5.1 Geologi och hydrologi

Enligt Sveriges geologiska undersöknings (SGU) kartvisare är den dominerande jordarten inom verksamhetsområdet morän, figur 3.¹



Figur 3. Jordartskarta. Ljusblå fält visar morän. Stenas verksamhets ungefärliga placering markerat i rött. (Källa: SGU, <https://apps.sgu.se/kartvisare/>)

Det samlade vattenflödet från ett område i naturen kallas avrinning. Den specifika avrinningen, det vill säga avrinningen per ytenhet, är ett mått på den långsiktiga vattentillgången i området och uttrycks ofta i millimeter. SMHI tar varje år fram avrinningskartor för att ge en generell överblick av hur vattentillgången varierat under det gångna året och över säsong. Indata till SMHI:s modell kommer från en nederbörds- och temperaturdatabas, där nederbörd och temperatur har beräknats för ett gridnät som täcker hela Sverige. Verksamhetsområde ligger inom huvudavrinningsområde

¹ SGU (2024), <https://apps.sgu.se/kartvisare/>.

Mellan Tavleån och Umeälven och delavrinningsområde Rinner mot Holmsund (640999-104353) och Rinner mot Fjärdgrundsområdet sek namn (640999-104353).

5.2 Recipient för utsläpp av dagvatten och processvatten

Dagvatten samlas upp från asfalterade och grusade ytor. Dagvattnet passerar oljeavskiljare innan det går vidare till hamnens dagvattensystem. Det finns en avstängningsventil (katastrofventil) på dagvattnet inom verksamhetsområdet. Ventilen stänger om fuktavkännare i lokalen indikerar på fukt. På hamnområdet finns ytterligare oljeavskiljare, avstängningsmöjligheter och uppsamlingsdamm.

Om ett spill skulle inträffa finns möjlighet att stänga utgående vatten med avstängningsventilen. Vattenförekomsten *Österfjärden* (SE634200-202033) utgör således recipient.

Ytvattenförekomsten har god ekologisk status och ingen betydande påverkan har kunnat identifieras. Ytvattenförekomsten uppnår inte god kemisk status med avseende på kvicksilver och bromerad difenyleter (PBDE) samt dioxiner. Bedömningen baseras på extrapolering som indikerar att gränsvärdena överskrids för kvicksilver och PBDE i fisk. Gränsvärdena för kvicksilver och PBDE överskrids i alla Sveriges undersökta ytvatten. Utsläpp av dessa ämnen har under lång tid skett i både Sverige och utomlands vilket lett till storskalig atmosfärisk deposition. Extrapolering indikerar att även gränsvärdet för dioxiner överskrids i strömming. Dioxiner har fått sänkt status i samtliga kustvatten i Bottniska viken. Även för dioxiner är atmosfärisk deposition en betydande källa. Statusklassningar och miljö kvalitetsnormer för aktuell ytvattenförekomst framgår av tabell 1.

Österfjärden (SE634200-202033)	
Ekologisk status	
Miljö kvalitetsnorm	God ekologisk status
Statusklassning	Måttlig ekologisk status
Kemisk status	
Miljö kvalitetsnorm	God kemisk ytvattenstatus*
Statusklassning	Uppnår ej god kemisk status

* Med undantag för bromerad difenyleter samt kvicksilver och kvicksilverföreningar och med senare målår till 2027.

Tabell 1. Miljö kvalitetsnorm och statusklassning för ytvattenförekomsten Österfjärden som utgör recipient för behandlat dag- och processvatten från verksamheten. (Källa: Vatteninformation Sverige (VISS), <https://viss.lansstyrelsen.se/>)

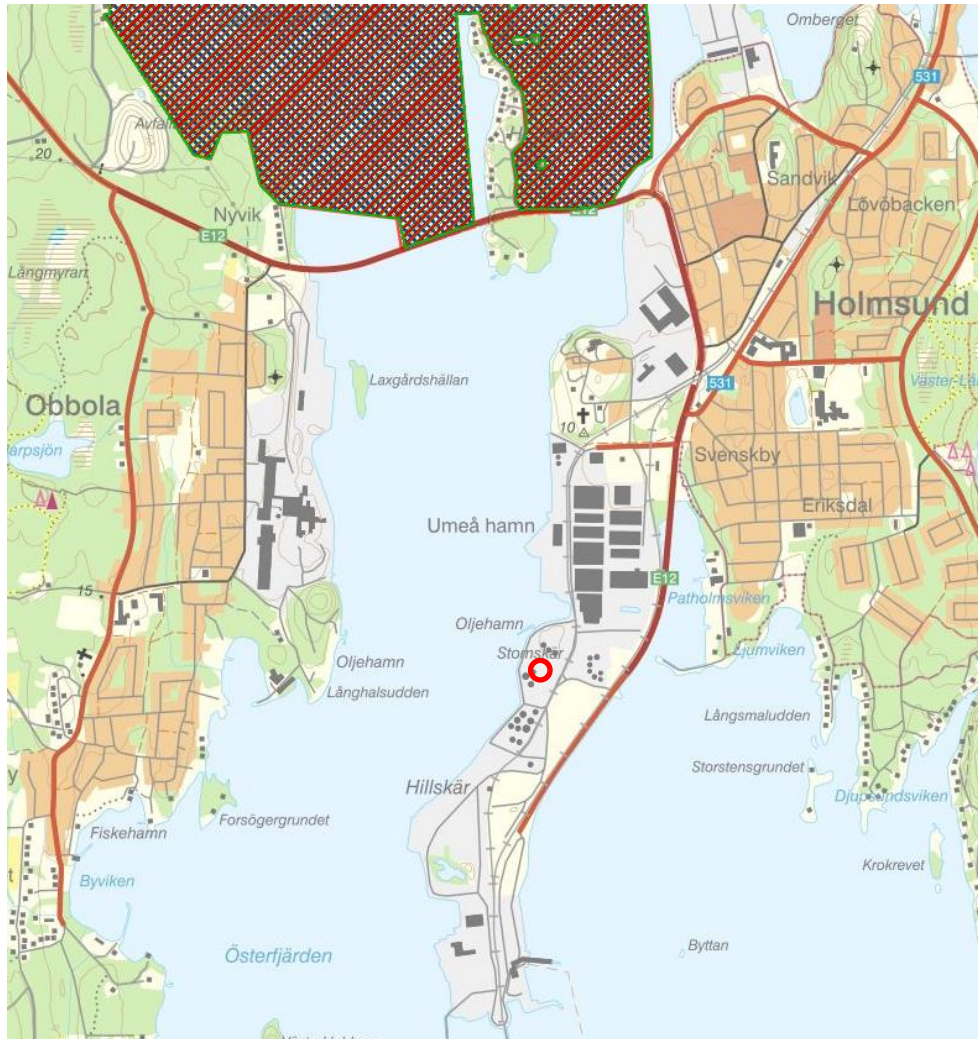
5.3 Naturmiljö

Inom tre kilometer från verksamheten finns ett naturreservat. Cirka två och en halv kilometer norr om verksamheten, ligger naturreservatet *Umeälvens delta* (2014076) som utgörs av ett drygt 1 890 hektar stort område som träcker sig från Stor-Sandskär i norr och ner till Holmen, se figur 4. Syftet med reservatet är att bevara biologisk mångfald av fågelfauna, skydda, återställa eller nyskapa livsmiljöer för skyddsvärda arter, tillgodose behov av område för friluftslivet samt vård och bevara värdefulla naturmiljöer. ett skärgårdsområde med dess naturliga processer, successioner och därtill hörande flora och fauna. Reservatet utgör också ett Natura 2000-område enligt art- och habitatdirektivet och fågeldirektivet.

Behandlat processvatten och dagvatten från verksamheten kommer att avledas till Österfjärden. Utsläppspunkten för processvatten kommer vara två och en halv kilometer från närmaste

skyddsområde för naturmiljö. Stena kommer att säkerställa att reningen är tillräckligt omfattande för att säkerställa att verksamhet inte påverkar ekologisk eller kemisk status eller någon enskild kvalitetsfaktor i ytvattenförekomsten som helhet. Därmed är den primära bedömningen att föroreningshalter i utgående vatten inte påverkar skyddsområdet som dessutom ligger uppströms.

Inget vattenskyddsområde finns inom en mil från verksamheten.



Figur 4. Skyddade naturområden i verksamhetsområdets närhet. Grön skraffering visar naturreservat, ljusgrön skraffering visar riksintresse för naturvård, ljusblå skraffering visar vattenskyddsområde och mörkblå skraffering visar Natura 2000-område enligt Art- och Habitatsdirektivet. Stenas verksamhet är markerad rött. (Källa: Naturvårdsverkets skyddad natur, <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se>)

5.4 Skyddade arter

Artskyddsförordningen omfattar bestämmelser för skydd av arter, och innehåller även fridlysningsföreskrifter samt EU:s bestämmelser enligt art- och habitatdirektivet samt fågeldirektivet. Här finns bestämmelser om förbjudna åtgärder för vissa djur- och växtarter. Den svenska rödlistan är en kategorisering av arter med avseende på risken för att dö ut

(populationsminskning) från landet. Kategoriseringen fastställs av Artdatabanken.² Arternas status kategoriseras enligt följande:

- CR (*Critically Endangered*) Akut hotad
- EN (*Endangered*) Starkt hotad
- VU (*Vulnerable*) Sårbar
- NT (*Near Threatened*) Nära hotad

En sökning på rapporterade arter inom cirka en kilometer från verksamheten mellan år 2014 och år 2024 i Artportalen visar inga fynd av akuthotad eller starkt hotad art gjorts inom sökområdet. Några observationer av sårbar art (Svärta, Gråtrut, Havstrut och hussvala) har gjorts.

Sökningen visade inga rapporterade fynd av grod- och kräldjur, ryggradslösa djur, svampar, kärlväxter, mossor, lavar eller alger inom sökområdet.

5.5 Kulturmiljö och landskapsbild

Inga skyddsområden avseende kulturmiljö finns i verksamhetens närområde.

5.6 Friluftsliv och rekreation

Det finns en gästhamn och småbåtshamn samt en badplats vid Ljumviksudden öster om verksamhetsområdet. Avståndet till gästhamnen och småbåtshamnen är 500–600 m och avståndet till badplatsen är ca 1 km.

Stenas verksamhetsområde ligger inom ett befintligt hamn-/verksamhetsområde där det redan i nuläget saknas möjlighet att bedriva ett omfattande friluftsliv. Dessa möjligheter bedöms inte påverkas vare sig till det bättre eller till det sämre till följd av förändring av verksamheten.

5.7 Övriga områdesskydd

5.7.1 Riksintresse för hamn

Verksamhetsområdet ligger inom riksintresse för allmän hamn.

5.7.2 Riksintresse för yrkesfiskare

Omkringliggande vattenområde omfattas av riksintresse för yrkesfiskare.

5.7.3 Riksintresse kommunikationer

Väg E4 utgör ett viktigt stråk för godstransporter inom landet och är av riksintresse för kommunikationer precis som väg E12 som förbinder Umeå hamn med E4. Vägarna är rekommenderade för transport av farligt gods. Även Umeå hamn och farleden till och från hamnen är av riksintresse.

5.7.4 Rennäring

Området där Stena bedriver verksamhet utgör renbetesland för Ran sameby. Samebyn har sina åretruntmarker i Sorsele kommun men sina vinterbetesmarker i Sorsele, Lycksele, Vindelns, Umeå och Vännäs kommuner. Ran sameby kommer att bjudas in till skriftligt deltagande i samrådet.

² SLU (2022). Artdatabankens webbplats. *Hur blir en art rödlistad?*

6 Förutsättningar i verksamheten och förutsedda miljöeffekter

6.1 Användning av naturresurser

I samband med planerad verksamheten kommer inget outnyttjat markområde att tas i anspråk. Planerad verksamhet är förenlig med gällande detaljplan och översiktsplan för Umeå kommun.

Högt upp på både den svenska och den globala dagordningen för hållbarhet ligger övergången till en cirkulär ekonomi. Det finns ingen allmän vedertagen definition av cirkulär ekonomi men begreppet bygger på principerna att bevara och stärka naturkapitalet genom att förvalta ändliga resurser och balansera nyttjandet av förnybara resursflöden. Cirkulär ekonomi innebär också att optimera resursutnyttjandet genom att cirkulera produkter, komponenter eller material med så hög nyttjandegrad som möjligt samt att främja verkningsfulla system genom att eliminera negativa sideeffekter av resursanvändningen som miljögifter, buller, trängsel eller negativa hälsoeffekter. Cirkulär ekonomi innebär en effektivare användning av naturresurser vilket även möjliggör sänkta kostnader. Den verksamhet som Stena bedriver på anläggningen syftar till att omhänderta det farliga avfall som uppkommer i samhället på ett sätt som gör att miljögifter inte sprids, att negativa hälsoeffekter inte uppstår och att resurser i möjligaste mån förädlas och nya råvaror levereras som kan ersätta jungfruliga råvaror och därmed användningen av naturresurser, vilket bidrar till ett hållbart samhälle.

Den användning av resurser som planerad verksamhet medför är främst användning av vatten, energi och drivmedel. Även en viss användning av kemiska produkter kommer ske.

6.2 Energiförsörjning och energianvändning

I verksamheten används el och drivmedel. Under 2023 hade verksamheten en energianvändning på 918 MWh och 3987 liter drivmedel.

El kommer att användas för uppvärmning, belysning, drift av truckar samt för drift av produktionsutrustning som pumpar, indunstare och övrig behandlingsutrustning. Diesel eller annat drivmedel kommer initialt att användas för drift av de fordon och maskiner som används inom anläggningen för förflyttning och bearbetning av avfall. Detta inkluderar bland annat hjullastare och grävmaskin. Diesel eller annat drivmedel kommer även att användas i de lastbilar som transporterar avfallet till och från anläggningen.

Stena arbetar fortlöpande med att minska miljöpåverkan till följd av energianvändningen. I framtiden kan det vara möjligt med övergång till en eldriven fordons- och maskinpark, vilket i så fall medför en högre elförbrukning. Dieselförbrukningen beräknas i sin tur minska om fordons- och maskinparken blir eldriven. År 2015 gick hela bolaget över till ursprungsmärkt el från vattenkraft.

Stena Recycling AB omfattas av *lag (2014:266) om energikartläggning i stora företag*. Till följd av denna har Stena genomfört energikartläggning på anläggningen under 2023. Utifrån energikartläggningens och de energieffektiviserande åtgärder som identifierades kommer investeringar att utföras framöver vilket kommer leda till energibesparingar.

6.3 Vattenförsörjning och vattenanvändning

Det vatten som kommer användas i verksamheten är sannolikt uteslutande kommunalt renvatten och försörjning sker från det kommunala vattennätet. Under 2023 hade verksamheten en förbrukning av 213 kubikmeter vatten. Stena kommer dock att utreda huruvida det är möjligt att ersätta delar av det vatten som kommer att användas med renat processvatten. Vatten kommer huvudsakligen användas i tvättanläggningen för rengöring av avfallsbehållare samt för sanitära ändamål. Det skulle även kunna bli aktuellt med spolning av lokaler. Använt tvättvatten kommer att pumpas upp i cistern och behandlas i anläggningens reningsutrustning innan det avleds till recipient.

6.4 Kemiska produkter

De kemiska produkter som kommer att användas i verksamheten kommer i stort att vara av samma typ som de som idag redan används på Stenas befintliga anläggning. Dessa omfattar huvudsakligen diverse rengöringskemikalier. I tvättanläggningen för rengöring av avfallsbehållare kommer syra och alkalier att användas. I övrigt kommer mindre mängder kemiska produkter bestående av kylarglykol, oljor och fetter för underhåll av verktyg, maskiner och processutrustning samt kemiska produkter för rengöring av personalutrymmen och arbetskläder etc. att användas i verksamheten. Samtliga kemiska produkter kommer att förvaras inomhus på uppsamlingsstråk alternativt i för syftet anpassat skåp med uppsamlingsmöjlighet av eventuellt spill.

Vid viss typ av avfallsbehandling (främst vid neutralisering av syror men i viss mån även vid neutralisering av baser) kommer kemiska produkter sannolikt att tillsättas processen. Neutraliseringen kommer i huvudsak ske genom användning av det avfall som tas emot vid anläggningen men kemiska produkter, främst i form av syra och baser, kan behöva köpas in för att täcka behovet.

Kemiska produkter som används vid Stenas anläggningar registreras i Stenas digitala dokumentationshanteringsystem för kemiska produkter. Säkerhetsdatablad finns tillgängliga i systemet för produkternas användare. I systemet genomförs även riskbedömningar för de kemiska produkter som används i verksamheten.

6.5 Avfall som uppkommer i verksamheten

Avfall kommer att uppstå på anläggningen. Detta består huvudsakligen slam från tömning av oljeavskiljare samt koncentrat från indunstare och ultrafilter. Slam från oljeavskiljare kommer att behandlas på anläggningen tillsammans med externt uppkommet slam. Koncentrat kommer att slutomhändertas externt. Även emballage i form av till exempel pallar och kasserade IBC-behållare kan uppkomma. Det kommer även att uppstå hushållsavfall från kontor och personalutrymmen som till exempel organiskt avfall, kontorspapper, toners och förpackningsmaterial. Slutligen kommer en mindre mängd farligt avfall som exempelvis batterier och lysrör att uppkomma.

Det avfall som uppkommer i verksamheten kommer att hanteras i enlighet med miljöbalkens avfallshierarki då återanvändning och materialåtervinning är högst prioriterade före energiåtervinning och därefter bortskaffande. Hushållsavfall kommer att hämtas och omhändertas i kommunal försorg.

6.6 Utsläpp till luft

Ett mindre kanaliserat utflöde av överskottsånga från indunstaren finns. Ångan innehåller inga föroreningar av betydelse.

I övrigt består utsläpp till luft av utsläpp från transporter till och från verksamheten samt utsläpp från de maskiner som används för intern transport och bearbetning av avfall. Transporter redovisas vidare i avsnitt 6.9 nedan.

6.7 Damning

Damning bedöms inte bli något problem för verksamheten. För att undvika damning från underlag vid materialhantering kommer regelbunden sopning av området att göras för att minimera eventuell damningsproblematik vid torr väderlek.

6.8 Lukt

Som nämnts ovan uppkommer ett mindre kanaliserat utflöde av överskottsånga från indunstaren. Detta kan föra med sig förlimbar lukt. Några luktstörningar bedöms dock inte uppstå i omgivningen.

Material som riskerar att lukta kommer huvudsakligen att hanteras inomhus och några luktstörningar i omgivningen bedöms således inte heller uppkomma till följd av planerad verksamhet.

6.9 Transporter

In- och utleveranser kommer till största delen att ske med lastbil. Viss del sker också med järnvägs- och båttransport. Majoriteten av transporterna kommer att bestå av intranporter av avfall. Transporter till och från anläggningen kommer i huvudsak att ske med lastbil via väg E4 och E12.

Interna transporter av material kommer att ske med hjullastare och el truckar. Målsättningen är att hela fordonsparken på sikt ska vara eldriven vilket skulle leda till minskad dieselförbrukning men ökad elanvändning.

6.10 Buller

Buller från verksamheten uppkommer främst vid transporter till och från anläggningen, vid lastning/lossning samt från fläktar och ventilationsutsug placerade på byggnaderna. Momentant buller kan uppkomma i samband med rangering och hantering av lastbärare/containers.

Verksamheten kommer främst bedrivas dagtid 07-16, arbete kan även ske på andra tider beroende på in och utleveranser. Riktvärden enligt Naturvårdsverkets *Vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller* (Rapport 6538) bedöms primärt kunna innehållas. En bullerutredning kommer att genomföras och bifogas ansökan.

6.11 Utsläpp till vatten

I verksamheten uppkommer dagvatten från grusade och hårdgjorda ytor, renat processvatten från behandling, tvättvatten från rengöring av avfallsbehållare samt sanitärt vatten. Sanitärt vatten kommer att avledas till det kommunala reningsverket, varför detta flöde inte beskrivs närmare i föreliggande handling. Tvättvatten kommer att pumpas till cistern för lagring inför rening i behandlingsanläggningarna som finns i verksamheten. Dagvattenhanteringen idag går vidare till hamnens dagvattensystem och förändras inte med ett nytt tillstånd. En vattenström bestående av renat processvatten och renat tvättvatten kommer att avledas separat till recipient.

Då verksamheten kommer att förändras jämfört med nuläget genom mottagning av större mängder och andra typer av avfallslag samt installation av ytterligare reningsutrustning finns inga representativa analysresultat för planerad verksamhet. Frågan om slutliga villkor för utsläpp till vatten kan därför behöva utredas inom ramen för en provotid. Stena kommer att säkerställa att reningen är tillräckligt omfattande för att säkerställa att verksamhet inte påverkar ekologisk eller kemisk status eller någon enskild kvalitetsfaktor i ytvattenförekomsten som helhet.

All förvaring av flytande farligt avfall kommer att ske inomhus alternativt nederbördsskyddat och invallat. En tät container med lock anses uppfylla dessa krav. Tätningar och absorbent kommer att finnas tillgängligt i anslutning till lastnings- och lossningsplatser för kemiska produkter och flytande farligt avfall.

Utgående vatten från anläggningen kommer att provtas regelbundet. Provtagningsintervall och analysparametrar kommer att anpassas till de krav som ställs enligt gällande BAT-slutsatser samt de krav som följer av *förordning (1998:901) om verksamhetsutövers egenkontroll*.

6.12 Nedskräpning

Inget avfall av intresse för fåglar att ta med sig, som exempelvis fraktioner innehållande matavfall, kommer att hanteras vid anläggningen. Inte heller kommer lättare material så som papper och plast som kan spridas med vind att hanteras. Anläggningen kommer dessutom att vara inhägnad vilket ytterligare minskar sannolikheten för nedskräpning utanför verksamhetsområdet. Några betydande problem med nedskräpning är således inte att vänta.

6.13 Sårbarhet för klimatförändringar

Planerad verksamhet bedöms främst vara sårbar för klimatförändringar i form av stigande havsnivå och ökad nederbörd. Klimatförändringarna gör att skyfall förväntas inträffa oftare och intensiteten på dessa förväntas öka. Avgörande för huruvida Sveriges kustområden kommer att påverkas av en stigande havsnivå är den pågående landhöjningen, vilken varierar kraftigt beroende på plats i landet. Rent nationellt, kan man säga att havsnivån redan nu har börjat höjas, men mer platsspecifikt gäller det endast de södra kustområdena och kommer att se ut så under hela detta sekel. I Västerbotten förväntas inga större havsnivåförändringar under de närmaste 80 åren. I Umeå förväntas under denna period en havsnivåhöjning på cirka en 0,1 meter fram till 2100. Stena gör därför bedömningen att inga åtgärder avseende anpassning till stigande havsnivå behövs i verksamheten.

Bolaget kommer att ta höjd för framtida ökade nederbördsmängder och skyfall vid projektering och dimensionering av dagvattensystemet.

6.14 Mark och grundvatten

Påverkan på mark och grundvatten kommer att utredas i MKB:n. En uppdaterad statusrapport för verksamheten kommer att tas fram.

7 Planerade utredningar

Möjligheten till att omhänderta släckvatten kommer att utredas i en kommande brand- och släckvattenutredning. Även en bullerutredning kommer att genomföras. Resultaten redovisas i kommande ansökan.

8 Förslag till innehållsförteckning för planerad miljökonsekvensbeskrivning

Preliminärt upplägg av den planerade MKB:n framgår av nedanstående innehållsförteckning. Ansökan planeras utöver MKB att bestå av en huvudansökan, en teknisk beskrivning samt bilagor (inklusive statusrapport och säkerhetsrapport).

Icke teknisk sammanfattning

1 Inledning

Administrativa uppgifter, bakgrund till ansökan, ansökans omfattning samt information om genomfört samråd.

2 Hållbar utveckling

Information om Stenas hållbarhetsarbete på övergripande och lokal nivå.

3 Områdesbeskrivning

Verksamhetens lokalisering, planförhållanden, geologi och hydrologi samt information om områdesskydd huvudsakligen avseende naturmiljö, kulturmiljö och landskapsbild, friluftsliv och rekreation och rennärning.

4 Alternativ

Redovisning av nuläge, ansökt alternativ, nollalternativ, alternativ lokalisering, alternativ utformning samt uppfyllnad av tillämpliga BAT-slutsatser.

5 Ansökt verksamhet

Redovisning av ansökt verksamhet.

- 5.1 Avgränsning och omfattning**
- 5.2 Verksamhetsbeskrivning**
- 5.3 Reningsutrustning**
- 5.4 Energiförsörjning och energianvändning**
- 5.5 Vattenförsörjning och vattenanvändning**
- 5.6 Kemiska produkter**
- 5.7 Transporter**
- 5.8 Avfall**
- 5.9 Risk och säkerhet**
- 5.11 Mark och grundvatten**

6 Yttre händelser/klimatpåverkan

Redovisning av potentiell påverkan på ansökt verksamhet till följd av yttre händelser/klimatpåverkan samt potentiell omgivningspåverkan från verksamheten till följd av denna.

7 Metod för miljökonsekvensbeskrivning

7.1 Avgränsningar

Beskrivning av avgränsningar i MKB.

7.2 Bedömningsgrunder

Beskrivning av de bedömningsgrunder som kommer att användas i MKB:n. Dessa omfattas vanligtvis huvudsakligen av nationella miljökvalitetsmål, regionala miljökvalitetsmål, lokala miljökvalitetsmål samt miljökvalitetsnormer men kan i vissa fall även omfattas av till exempel bevarandeplaner för skyddade områden och Naturvårdsverkets riktvärden för förorenad mark.

8 Konsekvensbedömning

- 8.1 Påverkan på vattenrecipient**
- 8.2 Påverkan på luftkvalitet**
- 8.3 Bedömning av bullersituationen**

8.4 Nedskräpning

8.5 Påverkan på skyddade områden

9 Samlad bedömning

En sammanfattande samlad bedömning av ansökt verksamhets miljökonsekvenser innehållande bland annat en sammanställning av påverkan på riksintressen och andra skyddade områden samt förenlighet med gällande miljökvalitetsnormer.

10 Redovisning av sakkunskap

En redovisning av sakkunskap för de personer som deltagit i arbetet med att ta fram MKB.

11 Referenser

Lista över de rapporter, handböcker, planhandlingar, vägledande dokument etc. som används som underlag vid upprättandet av MKB.

9 Synpunkter

Synpunkter på avgränsningssamrådet kan lämnas till teresia.jonsson@stenarecycling.se, eller per post till: Stena recycling AB, Teresia Jonsson, Box 4088, 400 40 GÖTEBORG senast den 31 augusti 2024.

Om behov finns kan Stena recycling anordna ett digitalt samrådsmöte via Teams i augusti för frågor och synpunkter på planerad verksamhet. Anmäl intresse till teresia.jonsson@stenarecycling.se senast den 5 augusti 2024.