



**Miljø- og
Ligestillingsministeriet**
Miljøstyrelsen

Tillæg til miljøgodkendelse ændret anvendelse af beton- areal

For:

Stena Recycling A/S - Grenaa



Tillæg til miljøgodkendelse ændret anvendelse af drifts- areal

For: **Stena Recycling A/S - Grenaa**

Adresse: Plutovej 3, 8500 Grenaa
Matrikel nr.: 8cc og 29 Bredstrup, Grenaa Jorder
CVR-nummer: 24208362
P-nummer: 1017190039

Listepunkt nummer: 5.3.b Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag. iv) Behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr udrangerede køretøjer og deres komponenter.

K212 Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller 4 containere med en samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K211.

J. nummer: 2024-53279

Godkendelsen omfatter:

Miljøstyrelsen meddelte den 19. december 2023 miljøgodkendelse til udvidelse af virksomhedens produktionsareal med et stort betonareal, sådan at grusarealet vest for virksomheden kunne befæstes og anvendes til oplag af tomt materiel, parkering samt oplag af store emner, før disse skal klippes.

Dette tillæg til miljøgodkendelse giver tilladelse til ændret anvendelse af betonarealet i form af driftsaktiviteter med oplag af formaterialer, råvarer eller færdigvarer og aflæsning ved aftipning ud over de aktiviteter, der er på den allerede godkendte plads.

Dato: 10. oktober 2025

Godkendt: Lisbeth Hedelund Andersen

Annonceres den 10. oktober 2025



Klagefristen udløber den 7. november 2025.
Søgsmålsfristen udløber den 10. april 2026.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	3
2.	Afgørelse og vilkår	4
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	4
A	Generelle forhold	4
B	Indretning og drift	4
3.	Vurdering og begrundelse	6
3.1	Begrundelse for afgørelse	6
3.2	Vurdering	6
A	Generelle forhold	9
B	Indretning og drift	9
C	Luftforurening	10
D	Lugt	10
E	Spildevand, overfladevand m.v.	11
F	Støj	11
G	Affald	11
H	Jord og grundvand	11
I	Til- og frakørsel	11
J	Indberetning/rapportering	12
K	Sikkerhedsstillelse	12
L	Driftsforstyrrelser og uheld	12
M	Ophør	13
N	Bedst tilgængelige teknik	13
3.3	Udtalelser/høringssvar	13
4.	Forholdet til loven	15
4.1	Lovgrundlag	15
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	17
4.3	Tilsyn med virksomheden	17
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	17
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	19

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Liste over sagens akter
- Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Stena Recycling A/S Grenaa, fremadrettet kaldet Stena Grenaa, beliggende Plutovej 3, 8500 Grenaa har ansøgt om godkendelse til ændret anvendelse af et betonareal beliggende vest for virksomheden til driftsaktiviteter i form af oplag af formaterialer, råvarer eller færdigvarer ud over de aktiviteter, der blev givet tilladelse til den 19. december 2023.

Miljøstyrelsen meddelte den 19. december 2023 miljøgodkendelse til udvidelse af driftssarealet med et stort betonareal vest for virksomheden. Tilladelsen gav tilladelse til oplag af tomt materiel, parkering og oplag af store emner, før disse skal klippes; men ikke til støjende aktiviteter, aflæsning ved aftipning samt oplag af formateriale og andre råvarer.

Pladsen er nu etableret, og Stena Grenaa har vurderet, at der er behov for at have et bufferlager af formateriale i tilfælde af nedbrud på shredderen og til oplag af materiale til batchkørsler. Etablering af et supplerende lager vil ikke øge produktionen; men vil forbedre mulighederne for at lave batchkørsler for kunder, der ønsker et detaljeret kendskab til deres affaldsfraktion.

Herudover kan der opbevares plastfraktioner til materialenyttiggørelse på arealet. Og som der allerede er tilladelse til, kan der opbevares tomt materiel og større emner kan parkeres midlertidigt, indtil der er kapacitet til at modtage disse på skære- og klippepladsen.

Betonarealet skal indrettes med båse af betonelementer til forskellige fraktioner. Som afskærmning mod omgivelserne etableres betonelementer, der mod vest forhøjes med støjafskærmning. Der vil være aktiviteter med truckkørsel, lastbilkørsel, aftipning af lastbil og opstakning/læsning med kran på betonarealet ud over de aktiviteter, der allerede nu er tilladelse til på arealet. Informationer om ændret anvendelse af driftsarealet fremgår af ansøgningsmaterialet i bilag A.

Miljøvurderingsloven

Stena Grenaa har ikke anmeldt projektet efter miljøvurderingsloven. Projektet er omfattet af bilag 2 pkt. 13a. Stena Grenaa ikke har ansøgt om screening efter miljøvurderingslovens §18, Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen har den 10. oktober 2025 truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Stena Recycling A/S Grenaa i forbindelse med ændret anvendelse af betonpladsen, se bilag F.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed ændret anvendelse af betonareal til driftsareal med truckkørsel, lastbilkørsel, aftipning af lastbil og opstakning/læsning med kran ud over aktiviteter, der i forvejen er tilladelse til på arealet.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Vilkår B2 i Tillæg til godkendelse af 19. december 2023 bortfalder, da vilkåret ikke længere er relevant med dette tillæg til miljøgodkendelse.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B Indretning og drift

- B1 Det vestlige betonareal må være i drift i tidsrummet:
- Mandag til fredag 07 til 18
 - Lørdag 07 til 14

- B2 Virksomheden må ikke være i drift i perioden mellem 22 og 07 alle ugens dage, undtaget er drift af renseanlæg, som ved behov for rensning af spildevand er tilladt i det nævnte tidsrum.

		Mandag-Fredag				Lørdag					Søndag		
		06-07	07-18	18-22	22-06	06-07	07-14	14-18	18-22	22-06	07-18	18-22	22-06
1	Modtagelse pr. lastbil		X				X				X		
2	Frakørsel af affald med lastbil		X				X						
3	Drift af shredder anlæg		X				X						
4	Mobilsaks		X				X						
5	Skærebrænder		X				X						
6	Lastning og losning, små skibe, en kran		X				X	X			X		
7	Lastning, stort skib 2 kraner (1 el-kran og 1 dieselkran)		X				X	X			X		
8	SIS anlæg		X	X			X	X	X		X	X	
9	Wrapping af SLF-fuel		X	X			X	X	X		X	X	
10	Personaleparkering	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Div. klargøring inden drift kl. 7 ¹	X ¹				X ¹							
12	NF-sorteringslinje		X	X			X						
13	Renseanlæg	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	Drift af vestligt betonareal		X				X						

1 Omfatter ikke nogen håndtering af skrot

- B3 Alle materialer skal håndteres, så de ikke flyver væk eller på anden måde spredes i omgivelserne. Oplag af lette fraktioner på oplagspladsen må ikke være højere end den afgrænsende mur/afskærmning.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Stena Grenaa ønsker at inddrage den etablerede betonplads i virksomhedens driftsareal til andet end oplag af større emner og tomt materiel. Virksomheden vurderer, at der er behov for at have et bufferlager af formateriale i tilfælde af nedbrud på shredderen og til oplag af materiale til batchkørsler. Mulighed for oplag af materiale til batchkørsel vil forbedre Stena Grenaa's muligheder for at lave batchkørsler for kunder, der ønsker et detaljeret kendskab til deres affaldsfraktion. Etablering af et supplerende oplag af formateriale vil ikke øge virksomhedens produktion.

På betonarealet ønskes også mulighed for opbevaring af plastfraktioner til materialenytiggørelse. I øvrigt skal pladsen fortsat anvendes til opbevaring af tomt materiel og større emner, der kan parkeres midlertidigt, indtil der er kapacitet på skære- og klippepladsen.

Betonarealet indrettes med båse af betonelementer til forskellige fraktioner. Der etableres betonelementer, som afskærmning mod omgivelserne. Betonelementerne forhøjes med støjafskærmning mod vest. På betonarealet vil der være aktiviteter med truckkørsel, lastbilkørsel, aftipning af materialer og opstakning/læsning med kran, og som hidtil oplag af tomt materiel, parkering og oplag af store emner, før disse skal klippes.

Miljøstyrelsen vurderer samlet set, at virksomheden med de angivne foranstaltninger lever op til BAT og i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, jf. miljøbeskyttelseslovens kapitel 1. Projektet ændrer ikke på til- og frakørselsforhold til virksomheden, men på kørsel på området som helhed.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Virksomheden ligger på Grenaa Havn på et areal, som er omfattet af kommuneplanramme 3H2.2 Nordhavnen. Den yderste del af Stena Grenaa's miljøgodkendte område (kaj 54) er omfattet af kommuneplanramme 3.H2.5 Nordhavnen. Begge rammers anvendelse er havneformål.

Virksomhedens arealer er desuden omfattet af lokalplan 161, der er vedtaget 20. januar 2004.

Følgende fremgår af indledning til lokalplanen:

"Grenaa Havn er et af Djurslands store udviklingspotentialer. Gennem de seneste år er havnen vokset i størrelse og denne vækst forventes at fortsætte. Grenaa Havn A/S fokuserer i de kommende år primært på udviklingen af industri- og

trafikhavnen, hvor det er målet at placere en række virksomheder med behov for havnenær lokalisering, som vil bidrage positivt til godsomsætningen over havnens kaj anlæg. Grenaa Havn A/S har derfor planer om at udbygge havnen med yderligere 650 meter kaj anlæg og 250.000 m² landareal på det nuværende søareal nord for havnen. En del af arealet hvor Stena Grenaa er placeret, er opfyldt areal der er etableret efter 1999".



Lokalplan 161

Miljøstyrelsen noterer sig, at der ved planlægning af udvidelse af Grenaa Havn er planlagt, at aktiviteter på havnen generelt vil øges løbende.

Stena Grenaas arealer er omfattet af område B i lokalplanen, hvor det fremgår at der tillades byggeri op til max. 30 meter højde, samt at bebyggelsens højde og afstand i forhold til naboskel og sti, samt vej kan opføres med større højde og mindre afstand end efter reglerne i bygningsreglementet.

Grundvand

Der er ingen grundvandsinteresser, og grundvandet er saltvandspåvirket. Havnen er separat kloakeret. Overfladevand fra tag- og parkeringsarealer udledes til kommunens regnvandssystem med udledning til havnebassinet. Overfladevand fra alle andre arealer på virksomheden udledes til offentlig kloak og til kommunens spildevandssystem. Virksomhedens afledning af forurenede overfladevand er reguleret ved tilslutningstilladelse af 4. oktober 2018.

Bilag IV-arter og rødlistearter

Området vurderes ikke at indeholde en naturkvalitet egnet som yngle-/ rasteområde for landlevende arter på habitatdirektivets bilag IV.

Der er flere registreringer af marsvin i havet omkring Grenaa Havn.

Der er ikke kendskab til nogle rødlistede arter i området.

Naturområder

Nærmeste beskyttede natur er strandeng og overdrev og ligger ca. 600 m nord for havnen og strækker sig ca. 3 km mod nordøst. Strandengen er oprindeligt fredet på grund af landskabelige værdier. Nærmeste §3 område er Saltbækken.

Nordøst for Stena Grenaa er der åbent land med marker og enge med spredt bebyggelse i form af helårsboliger og sommerhuse. Cirka 1,5 km syd for virksomheden ligger en mindre sø i tilknytning til et lille overdrev. Umiddelbart øst og syd herfor strækker der sig et område med hede ca. 3 km langs kysten og delvist 1,5 km ind i landet. Dele af hedeområdet nærmest virksomheden er fredet.

Nærmeste Natura 2000 område er nr. 245 Ålborg Bugt Øst, der ligger 10 km nord for anlægget. Udpegningsgrundlaget for området er lysbuget knortegås, edderfugl og sortand, der alle er trækfugle.

Den primære emission fra projektet er støj, som reduceres ved opsætning af støjskærme omkring støjkilden. Støjen fra virksomheden er kumulativ og består af mange forskellige støjkilder. På baggrund af fremsendt støjnotat vurderes det, at støjen fra virksomheden ikke vil ændres væsentligt i omgivelserne. Ligesom det er dokumenteret, at gældende støjgrænser kan overholdes i referencepunkterne. Selvom trækfuglene muligvis passerer virksomheden, der ligger syd for Natura 2000 området, vurderes projektet ikke at have en væsentlig eller anden påvirkning på omgivelserne end hidtil.

Det er Miljøstyrelsen vurdering, at projektet pga. af afstanden til nærmeste Natura 2000 område på 10 km ikke vil have en påvirkning af området og dets udpegningsgrundlag.

Norrdjurs Kommune oplyser, at der er forekomst af marsvin i umiddelbar nærhed af projektområdet. Marsvin er støjfølsomme og vil muligvis kunne blive påvirket, hvis der er en øget mængde støj fra virksomheden.

Den ændrede anvendelse af betonarealet vil medføre et ændret støjbillede på og omkring virksomheden på grund af ændrede kørselsmønstre og mere kørsel på betonarealet. Denne ændring vurderer Miljøstyrelsen dog ikke at være væsentlig.

Virksomheden har i forbindelse med ansøgning om ændret anvendelse af betonarealet fremsendt dokumentation for at driften kan overholde vilkår om støj. Området hvor virksomheden er beliggende er udlagt til havneformål (erhvervs-og industriområde mht. støj). Det samlede støjbidrag fra virksomheden er i forvejen højt, og yderligere kørsel på betonarealet vil ske mindre kystnært i forhold til den eksisterende drift. Den ændrede anvendelse af betonarealet vurderes ligeledes ikke

at adskille sig væsentligt fra de nuværende samlede aktiviteter på Stena Grenaas samlede arealer.

På den baggrund vurderes påvirkningen herfra samlet set ikke at medføre risiko for, at projektet vil påvirke nationalt udpegede beskyttede naturområder, Natura 2000 områder eller beskyttede arter.

Emissioner af diffus støv forventes samlet set at være uændret, da den ændrede anvendelse af betonarealet vil ske ved flytning af drift fra andre steder på Stena Grenaas nuværende driftsareal.

Jordforurening og grundvandsforurening

Området hvor Stena Grenaas er placeret, er områdeklassificeret hvilket bl.a. medfører, at bortskaffelse af jord er omfattet af jordflytningsbekendtgørelsen med krav om analyser. Området er endvidere kortlagt på vidensniveau 1 med en del også kortlagt på vidensniveau 2.

Den nordøstlige del af Stena Grenaas areal er anlagt med havneopfyld efter 1999 i forbindelse med vedtagelsen af den gældende lokalplan. Det øvrige areal er opfyldt løbende, som en udvidelse af havnen. Ifølge Regionens oplysninger har der været havneaktiviteter nordøst for Stena Grenaas siden 1947.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Vilkår A1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Indretning og drift

Vilkår B1-B2

Der er fastsat vilkår om tilladt driftstid for at sikre at godkendelsen tydeligt definerer, hvad virksomheden har godkendelse til og dermed, hvornår der vil være tale om en udvidelse af driftstiden, som udløser godkendelsespligt. En udvidelse af driftstiden vil altid udløse godkendelsespligt.

Vilkår B1 aflyser vilkår B2 i tillæg til miljøgodkendelse udvidelse af areal og etablering af aluminiumssorteringsanlæg af 19. december 2023, da vilkåret med nærværende godkendelse ikke længere er relevant.

Vilkår B2 aflyser vilkår B3 i tillæg til miljøgodkendelse udvidelse af laste- og lossetider i weekender af 23. september 2025. Skema med driftstider i vilkår B2 er tilrettet i overensstemmelse med "Miljømåling – ekstern støj" af august 2025. Det er således driftstider i vilkår B2 i denne miljøgodkendelse, der er gældende.

Vilkår B3

Dette vilkår præciserer en foranstaltning til reduktion af flugt fra oplagene, herunder støvflugt, og at der for oplag af materialer op ad mur/afskærmning ikke må oplagres højere end den omgivende mur/afskærmning.

Dette vurderes relevant, da der med en beliggenhed på havnearealet ofte forekommer kraftig blæst fra vandsiden og da det er på tilsyn konstateret, at materialer skubbes over betonvægge, når færdigvarer håndteres af gummihjulslæssere. Oplag mod betonvægge på oplagspladsen må derfor ikke være højere end den afgrænsende afskærmning. Vilkår er desuden stillet jf. BAT 14a om anvendelse af vindbarrierer.

C Luftforurening

Diffuse udslip af støv er ikke omfattet af gældende Luftvejledning. For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af støv, er der stillet vilkår om at disse udslip skal begrænses.

Miljøstyrelsen har ved tilsyn på virksomheden konstateret støv og partikler i luften. Miljøstyrelsen har i revurderingen fokus på, at diffus emission fra virksomheden nedsættes.

Miljøstyrelsen vurderer, at det er væsentligt, at diffus emission af støv fra virksomheden reduceres mest muligt, fordi støvet indeholder forurenende stoffer.

Der er derfor sat vilkår om regelmæssig rengøring af køre- og arbejdsarealer og mulighed for sprinkling af oplag.

Der er krav om at rengøre køre- og arbejdsarealer 3 gang ugentligt. I perioder med regn og sne vil det muligvis ikke være muligt eller nødvendigt at rengøre 3 gange ugentligt. Denne vurdering skal fremgå af driftsinstruksen, jf. vilkår B12 j i Revurdering og miljøgodkendelse af 7. marts 2016.

Vilkår om luftforurening er omfattet af vilkår C1-C3 og C5 i Revurdering og miljøgodkendelse af 7. marts 2016.

D Lugt

Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige lugtgener i omgivelserne. Miljøstyrelsen tolker væsentlige lugtgener efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Vilkår om lugt er omfattet af vilkår D1 i Revurdering og miljøgodkendelse af 7. marts 2016.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Overfladevand opsamles fra befæstede arealer i afvandringsrender nord og syd for pladsen, der fører vandet til olie- og benzinudskiller i forbindelse med Stena Grenaa's interne rensningsanlæg. Der er derfor væsentligt, at overfladevand fra befæstede arealer ledes uhindret til afvandringsrenderne, når der opstilles betonvægge på betonarealet.

Vilkår om overfladevand fra betonarealet er omfattet af vilkår D1 i Tillæg til miljøgodkendelse af 19. december 2023.

F Støj

Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger de nævnte støjgrænser i gældende miljøgodkendelse pt. Revurdering og miljøgodkendelse af 7. marts 2016.

Vilkår om støj er omfattet af vilkår F1 i Revurdering og miljøgodkendelse af 7. marts 2016.

G Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger. Der er derfor ikke stillet vilkår herom i denne miljøgodkendelse.

Vilkår om affald er omfattet af vilkår G1 i Revurdering og miljøgodkendelse af 7. marts 2016.

H Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening fra oplag og aktiviteter på virksomheden. Der er ingen grundvandsinteresser på Grenaa Havn, men hvis jorden forurenes, vil forureningen kunne sive ud i havnebassinet.

Vilkår om jord og grundvand er omfattet af vilkår H1 og I1-I10 i Revurdering og miljøgodkendelse af 7. marts 2016.

I Til- og frakørsel

Der er 2 indkørsler og vægte på virksomheden. Der er i Revurdering og miljøgodkendelse af 7. marts 2016 sat vilkår om, at indkørslen via Plutovej bruges mest, fordi den ligger sydligst og derfor længere væk fra naboerne mod nord.

Til- og frakørsel til virksomheden reguleres af kommunen.

Der er ikke tale om en produktionsudvidelse, og derfor forventes den ændrede anvendelse af betonarealet til de beskrevne driftsformål ikke at medføre forøget til- og frakørsel til Stena Grenaa.

Ved den ændrede anvendelse af betonarealet vurderer Miljøstyrelsen, at Stena Grenaa's interne kørsel ikke vil forøges væsentligt som følge af den ændrede brug, men i stedet flyttes fra andre steder på virksomheden til betonarealet.

Der er i forvejen tilladelse til kørsel på arealet i forbindelse med parkering, opbevaring af tomt materiel og oplag af store emner, før disse skal klippes. Fremadrettet vil intern kørsel også omfatte aftipning fra lastbil og opstakning/læsning med kran på betonarealet, hvilket kan sidestilles med den tidligere brug af det samlede driftsareal.

Vilkår om til- og frakørsel er omfattet af vilkår J1 i Revurdering og miljøgodkendelse af 7. marts 2016.

J Indberetning/rapportering

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der i Revurdering og miljøgodkendelse af 7. marts 2016 fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Til kontrol af, at virksomheden ikke udvider sin aktivitet på en måde, som indebærer forøget forurening, er der stillet vilkår om registrering og journalføring og årsrapportering i forbindelse med formaterialer, færdigvarer, affald og skibsaktivitet.

Virksomheden skal sende oplysninger om årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer, herunder den genererede mængde affald, samt det samlede energiforbrug opgjort pr. kalender år. Rapporten skal sendes til tilsynsmyndigheden inden 1. maj.

Vilkår om indberetning/rapportering er omfattet af vilkår K3-K5 samt K7 og K9 i Revurdering og miljøgodkendelse af 7. marts 2016.

K Sikkerhedsstillelse

Stena Grenaa er omfattet af miljøbeskyttelseslovens § 38 om sikkerhedsstillelse.

Vilkår om sikkerhedsstillelse er omfattet af vilkår L1 i Revurdering og miljøgodkendelse af 7. marts 2016.

L Driftsforstyrrelser og uheld

Miljøstyrelsen vurderer, at den primære risiko for driftsforstyrrelser og uheld er eksplosioner i shredder anlægget.

I gældende godkendelse pt. Revurdering og miljøgodkendelse af 7. marts 2016 er der sat vilkår om at alle eksplosioner skal indberettes straks og senest næste hverdag. Der er endvidere fastsat et generelt vilkår om indberetning af andre driftsforstyrrelser i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsen.

Vilkår om driftsforstyrrelser og uheld er omfattet af vilkår M1 og M2 i Revurdering og miljøgodkendelse af 7. marts 2016.

M Ophør

Virksomheden skal i forbindelse med ophør træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand, herunder skal virksomheden rydde op, rengøre lokaler og udstyr, samt bortskaffe affald, råvarer, kemikalier og olie i øvrigt, for at forebygge forurening.

Vilkår om ophør er omfattet af vilkår O1 i Revurdering og miljøgodkendelse af 7. marts 2016.

N Bedst tilgængelige teknik

Det ansøgte projekt indeholder flere tiltag som kan betragtes som værende BAT. Dem ændrede anvendelse af driftsarealerne kan bidrage til sortering af modtaget affald, så uønskede materialer ikke kommer med videre, hvilket er i overensstemmelse med BAT 2g.

Brug af driftsarealerne er med til at sikre at Stena Grenaa har tilstrækkelig lagerkapacitet (BAT 4b), hvis der skulle være nedbrud på anlægget eller, hvis der er behov for at køre batchkørsler (BAT 2e).

Arealerne er befæstet med en tæt belægning (BAT 19c), så overfladevandet kan blive opsamlet og rensat i Stena Grenaa's interne renseanlæg (BAT 19g og i samt BAT 20).

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Norrdjurs Kommune har fremsendt følgende høringssvar den 21. august 2025 og har den 22. august 2025 præciseret, at forslag om undersøgelse af støjpåvirkning af marsvin kunne være relevant, hvis der var forøget støj fra virksomheden.

Planforhold	Aktiviteten er i overensstemmelse med Lokalplan 161, som udlægger området til havneformål. Ingen landsplandirektiver, der har betydning for området. Området er udlagt til havneformål i rammeområde 3H2.2 Kræver ikke landzonetilladelse, da den ligger i byzone.
Spildevandsforhold	Området er allerede i brug og er omfattet af virksomhedens nuværende tilslutningstilladelse. Der er ingen påvirkning ift. Kommunens spildevandsplan.
Trafikale forhold	Projektet medfører ikke yderligere trafik. Projektet har derfor ingen påvirkning af trafiksikkerheden.
Bilag IV-arter	Området vurderes ikke at indeholde en naturkvalitet egnet som yngle-/ rasteområde for landlevende arter på habitatdirektivets bilag IV. Der er dog flere registreringer af marsvin i havet omkring Grenaa Havn. Marsvin er støjfølsomme og vil muligvis

	kunne blive påvirket hvis der er en øget mængde støj fra betonarealet. Det kunne være en ide at undersøge, om hvis der kommer en øget mængde støj fra pladsen om det kan sprede sig gennem land og vand til marsvinene.
Natura 2000-områder	Nærmeste Natura 2000-område ligger ca. 9 km nord for projektområdet. Der er tale om det primært marine Natura 2000-område N263 – <i>Nordvestlige Kattegat</i>, der på nærmeste punkt indeholder EF-fuglebeskyttelsesområde F127 – <i>Nordvestlige Kattegat</i>. F127 er udelukkende marint i sin udbredelse, og udpegningsgrundlaget for F127 er syv arter af ynglende kyst- og havfugle, syv arter af trækkende kyst- og havfugle samt to arter af kystfugle, der både tager ophold i F127 som trækkende og ynglende. Grundet afstand og projektets omfang vurderes det ansøgte ikke at påvirke udpegningsgrundlaget på N263.
Rødlistede arter	Kommunen har ikke kendskab til nogle rødlistede arter.
Klimasikringsplaner	Har ingen effekt på kommunens klimasikringsplaner.
Andet	Projektområdet er ikke egnet som spredningskorridor for vilde dyr. Projektområdet ligger ikke i tilknytning til § 3-områder. Omtrent 600 meter fra projektområdet ligger et overdrevsareal, der grundet afstand og projektets omfang ikke vurderes at blive påvirket.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 31. marts 2025. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Stena Recycling A/S har i mail af 9. september 2025 oplyst, at de ikke har bemærkninger til det fremsendte udkast til tillæg til miljøgodkendelse.

3.3.4 Udtalelse fra øvrige

Der er foretaget høring af Grenaa Havn, ejer af arealet i henhold til forvaltningsloven. Der er ikke modtaget høringssvar.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Afgørelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af tekst og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

5.3.b Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag. iv). Behandling i shreddere af metalaffald, herunder affald af elektrisk og elektronisk udstyr udrangerede køretøjer og deres komponenter.

K212 Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller 4 containere med en samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K211.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er tidligere den 26. november 2020 udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Virksomheden har frivilligt den 13. juni 2023 udarbejdet forureningsundersøgelser til vurdering af bl.a. betonarealets basistilstand i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af betonarealet i 2023.

I den forbindelse traf Miljøstyrelsen den 18. december 2023 afgørelse om, at Stena Recycling A/S Grenaa ikke skulle udarbejde en supplerende basistilstandsrapport i forbindelse med Tillæg til miljøgodkendelse udvidelse af betonareal samt etablering af sorteringsanlæg.

Afgørelsen blev truffet under formodning om, at betonarealet efterfølgende ville ændre anvendelse til driftsareal svarende til nærværende godkendelse.

Det fremsendte ansøgningsmateriale er i overensstemmelse med det forudsatte grundlag for afgørelsen af 18. december 2023.

Miljøstyrelse har på den baggrund den 10. oktober 2025 truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport, der omhandler det ansøgte projekt.

Afgørelsen om basistilstandsrapport er vedlagt som bilag F og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents". BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner ("[direktivet for industrielle emissioner](#)") (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Stena Grenaas hovedlistepunkt 5.3.b er omfattet af BAT-konklusion C (2018) 5070 for affaldsbehandling af 17. august 2018.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8-10 år.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Stena Recykling A/S Grenaa i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Da projektet vurderes til at ikke have væsentlig indvirkning på miljøet, har Miljøstyrelsen taget dette til efterretning.

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter, idet projektet hverken medfører depositioner, udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

- Revurdering og miljøgodkendelse af 7. marts 2016.
- Påbud om forureningsbegrænsende foranstaltninger og dokumentation i forbindelse med flytning af mobilsaks, af 30. juni 2017.
- Miljøgodkendelse: opstakning af jernskrot på kajplads før lastning af skibe og berigtigelse af vilkår i revurdering af 7. marts 2016, af 28. november 2019.
- Miljøgodkendelse: Aktiviteter på areal bag kold SIS-hal, af 19. december 2019.
- Miljøgodkendelse: Tromlesigter til NF og transportbånd til SLF-Fluff, af 21. december 2020.
- Miljøgodkendelse: Renseanlæg med tilhørende buffertank af 8. juli 2022
- Tillæg til miljøgodkendelse: Opgradering af magnetisk fines, etablering af NFsorteringslinje samt udvidelse af areal af 19. januar 2023
- Tillæg til miljøgodkendelse: Udvidelse af betonareal samt etablering af sorteringsanlæg af 19. december 2023.
- Tillæg til miljøgodkendelse: Udvidelse af laste- og lossetider i weekender af 23. september 2025

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

[Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 7. november 2025.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Dette gælder mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom. Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen. Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Grenaa Havn (Grundejer), info@grenaahavn.dk cvr. 25137736
Norddjurs Kommune, Norddjurs@norddjurs.dk cvr. 29189986
Dansk Ornitologisk Forening, dof@dof.dk cvr. 54752415
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk cvr. 56230718
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk cvr. 37105562
Styrelsen for patientsikkerhed, Tilsyn og rådgivning, Vest, trvest@stps.dk cvr. 37105562

Bilag

**Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk
beskrivelse**

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Norddjurs Kommune



Plutovej 3, 8500 Grenaa

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MalD-2024-8542
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2024 - 53279
Indsendelse nr.: 2 (19-11-2024 14:35)

Projekt: Aktiviteter på ny betonplads

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 100187482
Matrikler: Matrikel nr.: 8cc, Ejerlav: Bredstrup, Grenaa Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Steen Hansen CVR: 24208362 (Indsendt af)	Projektejer	Banemarksvej 40, 2605 Brøndby steen.hansen@stenarecycling.com +45 24699846

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

24208362 - STENA RECYCLING A/S

P-nummer

1017190039 - Stena Recycling A/S

Plutovej 3

8500 Grenaa

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Stena Recycling A/S

Adresse

Banemarksvej 40, 2605 Brøndby

Virksomhedens navn

Stena Recycling A/S

Adresse

Plutovej 3, 8

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson

Steen Hansen

Adresse

Banemarksvej 40, 2605 Brøndby

Telefonnummer

+45 24699846

Mailadresse

steen.hansen@stenarecycling.com

Er ejer forskellig fra ansøger?

Ja

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn

Grenaa Havn

Adresse

Havnecentervej 1, 8500 Grenaa

Mailadresse

info@grenaaahavn.dk

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.3.b.iv, Affaldshåndtering, Nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, Nyttiggørelse og/eller bortskaffelse af ikke-farligt affald, Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, behandling af metalaffald i shreddere.

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?

Nej

Nye oplysninger om forholdet til VVM

Nej

Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?

Nej

Ændringer til oversigtsplan og driftstid?

Nej

Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?

Ja

Nye oplysninger om virksomhedens produktion?

Nej

Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?

Nej

Ændring i forhold til udledning til luft?

Nej

Ændring i forhold til spildevand?

Nej

Ændring i forhold til støj?

Ja

Ændring i forhold til affald?

Nej

Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?

Nej

Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?

Nej

Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?

Nej

Nye oplysninger om virksomhedens ophør?

Nej

Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?

Nej

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Miljøstyrelsen har den 19. december 2023 meddelt miljøgodkendelse til blandt andet udvidelse af produktionsarealet med en stor betonplads.

Tilladelsen giver ikke tilladelse til oplag af formateriale og andre råvarer.

Pladsen er nu etableret og det er vurderet at der er behov for at have et bufferlager af formateriale i tilfælde af nedbrud på shredderen og til oplag af materiale til batchkørsler.

Endvidere kan der modtages større emnersom midlertidigt kan parkeres på arealet indtil der er kapacitet til at modtage emnet på skære- og klippepladsen.

Endelig kan der opbevares plastfraktioner, som kan materialenyttiggøres.

Etablering af et supplerende lager vil ikke øge produktionen, men vil forbedre mulighederne for at lave batchkørsler for kunder som ønsker et detaljeret kendskab til deres affaldsfraktion.

Endvidere skal der som hidtil opbevares tomt materiel

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen ☐ Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Bilag

[240624 Fremtidens Grenå - Indretning af betonplads.pdf](#)

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Bilag

[240704 STENA Grenaa - Notat 24 Red - Udvidet Betonplads - juli 24.pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

På det nye betonareal indrettes båse til forskellige fraktioner.

Der vil være støjende aktiviteter med truckkørsel, lastbilkørsel, aftipning af lastbil og opstakning/læsning med kran.

Der er i støjberegningen listet en kilde med støj fra spånehal. Denne aktivitet er ikke aktuel pt og derfor er driften sat til nul.

Eventuelle yderligere kommentarer

Bilag

[240704 STENA Grenaa - Notat 24 Red - Udvidet Betonplads - juli 24.pdf](#)

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Der etableres betonelementer som afskærmning mod omgivelserne.

Mod vest som er mest kritisk forhøjes elementerne med støjafskærmning.

Dette er genbrug fra shredder anlægget i Roskilde.

Beregning af samlede støjniveau

UDFYLDT

Redegørelse:

Den vedhæftede rapport (opdateret miljømåling - ekstern støj) viser at den samlede støjbelastning incl. aktiviteter på betonpladsen overholder kravene.

Bilag

[DANAK 91-333 - Miljømåling Grenaa inkl. Bilag november 2024.pdf](#)

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:
Er tidligere indsendt og er en del af grundlaget for tilladelsen til etablering af betonpladsen, jf. miljøgodkendelse af 19/12-2023

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:
Ingen supplerende oplysninger

Fortrolighed

UDFYLDT

Redegørelse:
Ingen fortrolige oplysninger i denne ansøgning

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 2. indsendelse (19-11-2024)	Dokumentationskrav
DANAK 91-333 - Miljømåling Grenaa inkl. Bilag november 2024.pdf	Ansøgning: Beregning af samlede støjniveau
Bilag for 1. indsendelse (23-07-2024)	Dokumentationskrav
240624_Fremtidens Grenå - Indretning af betonplads.pdf	Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
240704_STENA Grenaa - Notat 24 Red - Udvidet Betonplads - juli 24.pdf	Ansøgning: Støj- og vibrationskilder
	Ansøgning: Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
23-07-2024 14:01	Ansøgning	https://dokument.bvooqmilioe.dk/ansoegningbilag/b768dfb0-2605-4e5c-b009-0091e72f79c2

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Norddjurs Kommune

Plutovej 3, 8500 Grenaa

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MalD-2024-8542
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2024 - 53279
Indsendelse nr.: 2 (19-11-2024 14:35)

Projekt: Aktiviteter på ny betonplads

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 100187482

Matrikler: Matrikel nr.: 8cc, Ejerlav: Bredstrup, Grenaa Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Steen Hansen CVR: 24208362 (Indsendt af)	Projektejer	Banemarksvej 40, 2605 Brøndby steen.hansen@stenarecycling.com +45 24699846

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

24208362 - STENA RECYCLING A/S

P-nummer

1017190039 - Stena Recycling A/S

Plutovej 3
8500 Grenaa

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Stena Recycling A/S
Adresse	Banemarksvej 40, 2605 Brøndby
Virksomhedens navn	Stena Recycling A/S
Adresse	Plutovej 3, 8
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Steen Hansen
Adresse	Banemarksvej 40, 2605 Brøndby
Telefonnummer	+45 24699846
Mailadresse	steen.hansen@stenarecycling.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn	Grenaa Havn
Adresse	Havnecentervej 1, 8500 Grenaa
Mailadresse	info@grenaaahavn.dk

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.3.b.iv, Affaldshåndtering, Nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald , Nyttiggørelse og/eller bortskaffelse af ikke-farligt affald , Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, behandling af metalaffald i shreddere.

Biaktiviteter

Ingen valgt

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen supplerende oplysninger



Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Norddjurs Kommune

Plutovej 3, 8500 Grenaa

Fase: Myndighedens behandling
BOM-nummer: MalD-2024-8542
Klassifikation: Ingen klassifikationer
Sagsnummer: 2024 - 53279
Indsendelse nr.: 2 (19-11-2024 14:35)

Projekt: Aktiviteter på ny betonplads

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 100187482

Matrikler: Matrikel nr.: 8cc, Ejerlav: Bredstrup, Grenaa Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Steen Hansen CVR: 24208362 (Indsendt af)	Projekttejer	Banemarksvej 40, 2605 Brøndby steen.hansen@stenarecycling.com +45 24699846

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

24208362 - STENA RECYCLING A/S

P-nummer

1017190039 - Stena Recycling A/S

Plutovej 3
8500 Grenaa

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn	Stena Recycling A/S
Adresse	Banemarksvej 40, 2605 Brøndby
Virksomhedens navn	Stena Recycling A/S
Adresse	Plutovej 3, 8
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	
Kontaktperson	Steen Hansen
Adresse	Banemarksvej 40, 2605 Brøndby
Telefonnummer	+45 24699846
Mailadresse	steen.hansen@stenarecycling.com
Er ejer forskellig fra ansøger?	Ja
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

Navn	Grenaa Havn
Adresse	Havnecentervej 1, 8500 Grenaa
Mailadresse	info@grenaaahavn.dk

Eventuelle yderligere bemærkninger

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Miljøstyrelsen har den 19. december 2023 meddelt miljøgodkendelse til blandt andet udvidelse af produktionsarealet med en stor betonplads.

Tilladelsen giver ikke tilladelse til oplag af formateriale og andre råvarer.

Pladsen er nu etableret og det er vurderet at der er behov for at have et bufferlager af formateriale i tilfælde af nedbrud på shredderen og til oplag af materiale til batchkørsler.

Endvidere kan der modtages større emnersom midlertidigt kan parkeres på arealet indtil der er kapacitet til at modtage emnet på skære- og klippepladsen.

Endelig kan der opbevares plastfraktioner, som kan materialenyttiggøres.

Etablering af et supplerende lager vil ikke øge produktionen, men vil forbedre mulighederne for at lave batchkørsler for kunder som ønsker et detaljeret kendskab til deres affaldsfraktion.

Endvidere skal der som hidtil opbevares tomt materiel

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen ☐ Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Tegninger over virksomhedens indretning

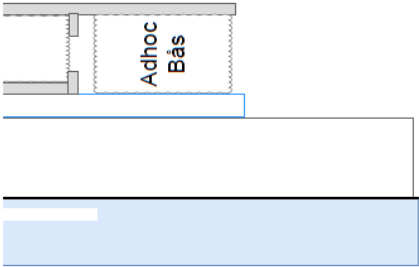
UDFYLDT

Bilag[240624 Fremtidens Grenå - Indretning af betonplads.pdf](#)**Andre relevante oplysninger**

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen supplerende oplysninger



Min. total area for prematerial: 4,000 m²

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

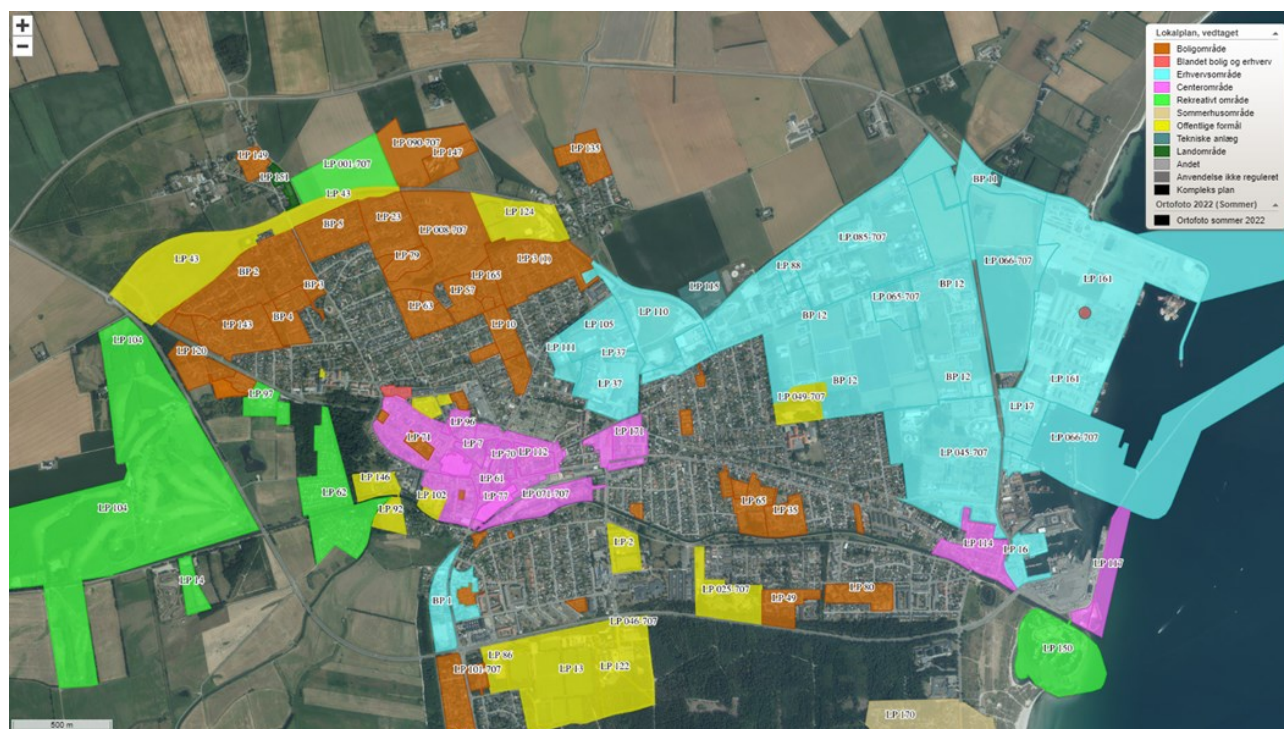


Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)

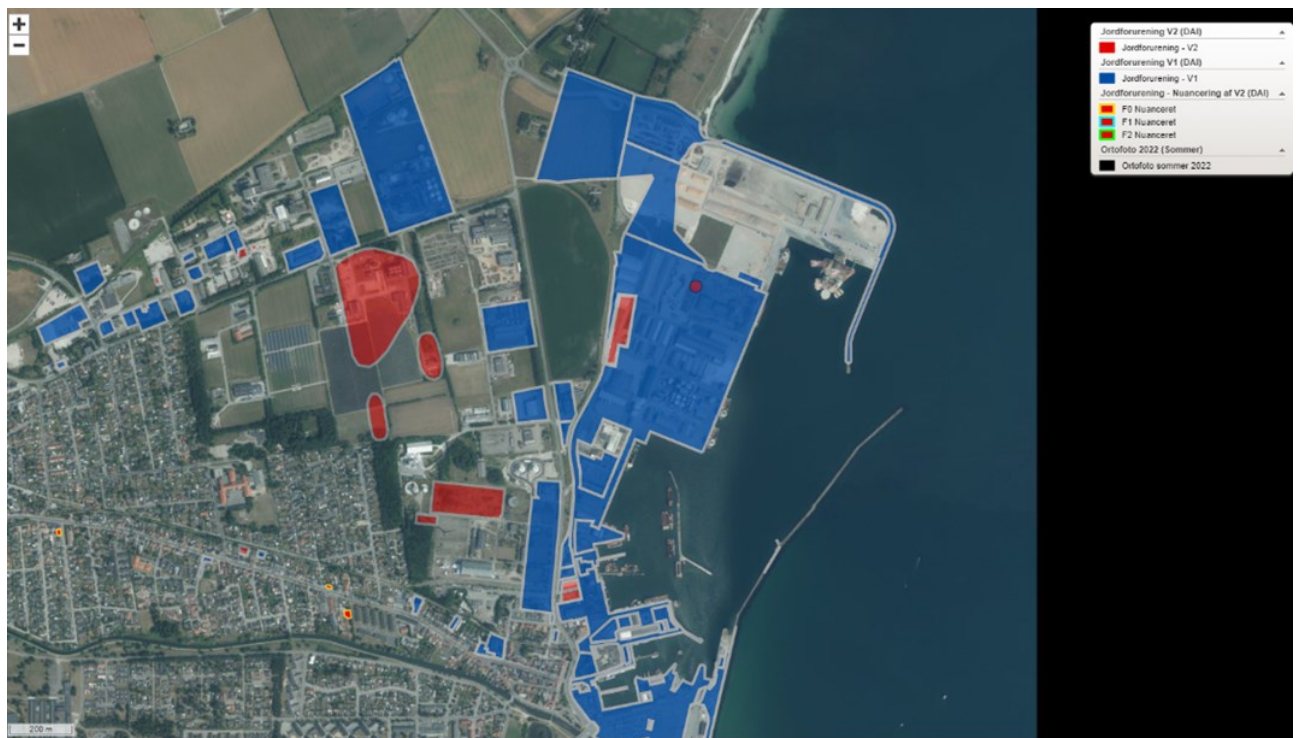
Drikkevandsinteresser, vedtaget



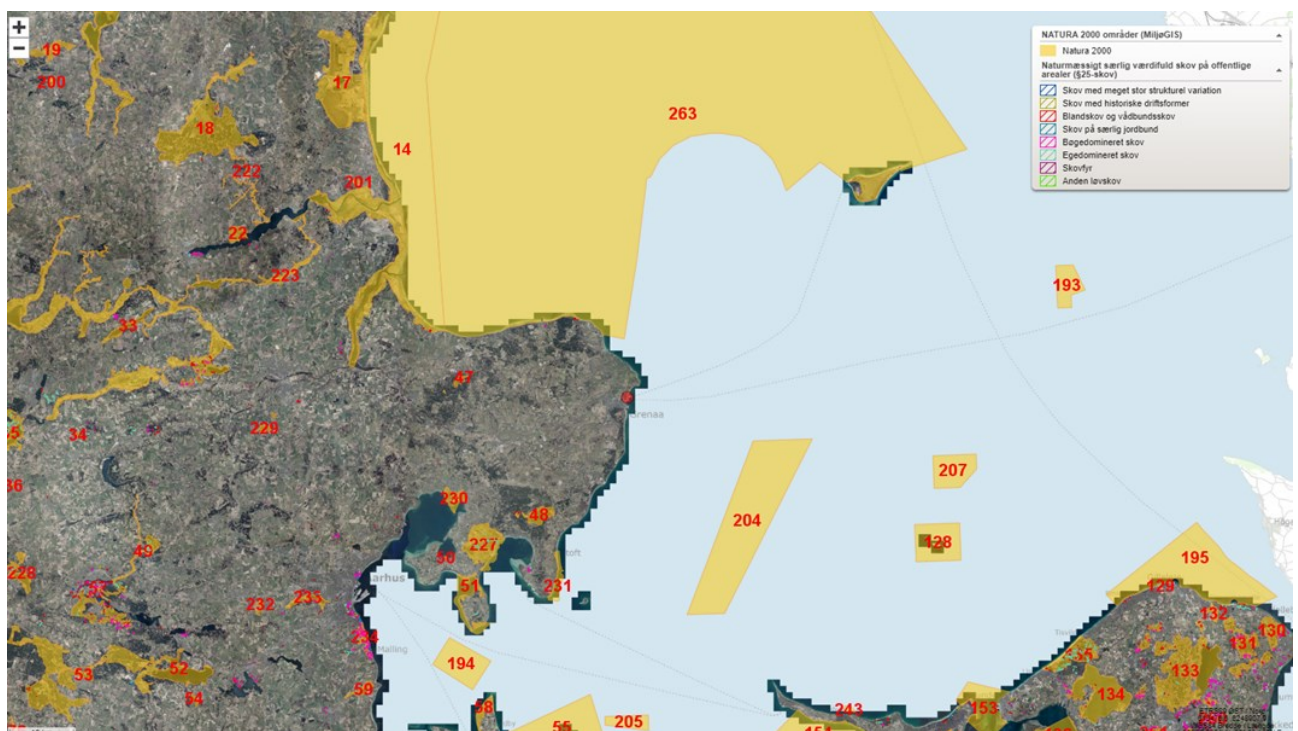
Lokalplan, vedtaget



Jordforurening V2



Natura 2000 områder



Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):
Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 100 af 19. januar 2022.
Jordforureningsloven (JFL):
Lovbekendtgørelse om forurenet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.
Planloven (PL):
Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 om planlægning.
Miljøvurderingsloven (MVL):
Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 27. oktober 2021.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):
Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15. november 2021.
Miljøvurderingsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021.
Click or tap here to enter text.
Habitatbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018.
Maskinværkstedsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller, nr. 1477 af 12. december 2017.
Brugerbetalingsbekendtgørelsen:
Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:
<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>
Støjvejledningen:
Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>
Supplement til støjvejledningen:
Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.
<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>
Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder
Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.
Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder
Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord- og grundvandsforurening på industrivirksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-breffer/>

BAT-konklusion nr. C (2018) 5070 for Affaldsbehandling af 17. august 2018

Bilag E. Liste over sagens akter

09-09-2025	Sv: Høring om udkast til tillæg til miljøgodkendelse samt udkast til afgørelse om BTR - ændret anvendelse af betonareal - Stena Grenaa
04-09-2025	Høring vedr. udkast til MGK og BTR
03-09-2025	Vs: Supplerende spørgsmål: Genanmodning om oplysninger i forbindelse med ansøgning om forsøgelse af skibslaster - Stena Recycling A/S - Grenaa
22-08-2025	Sv: Høring i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelse og scree-ningsafgørelse angående Stena Recycling A/S, Grenaa
22-08-2025	Sv: Høring i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelse og scree-ningsafgørelse angående Stena Recycling A/S, Grenaa
21-08-2025	VS: Journalnummer 2024 -53279 - Svar på høring
22-05-2025	Høring af kommune ang. betonareal - Stena Recycling A/S, Grenaa
13-03-2025	SV: Supplerende spørgsmål: Genanmodning om oplysninger i forbindelse med ansøgning om forsøgelse af skibslaster - Stena Recycling A/S - Grenaa
11-03-2025	Sv: Supplerende spørgsmål: Genanmodning om oplysninger i forbindelse med ansøgning om forsøgelse af skibslaster - Stena Recycling A/S - Grenaa
20-02-2025	SV: Supplerende spørgsmål: Genanmodning om oplysninger i forbindelse med ansøgning om forsøgelse af skibslaster - Stena Recycling A/S - Grenaa
11-12-2024	Supplerende spørgsmål: Genanmodning om oplysninger i forbindelse med ansøgning om forsøgelse af skibslaster - Stena Recycling A/S - Grenaa
20-11-2024	Indsendelse nr. 2
31-10-2024	Genanmodning om oplysninger i forbindelse med ansøgning om indretning af betonplads - Stena Recycling A/S - Grenaa
25-07-2024	Indsendelse nr. 1

Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport



Stena Recycling A/S – Grenaa
Plutovej 3
8500 Grenå

CVR: 24208362

Virksomheder
J.nr. 2024 - 53279
Ref. LIHEA/NLSFR/ANELL
Den 10. oktober 2025

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Stena Recycling A/S - Grenaa

Miljøstyrelsen har den 25. juli 2024 modtaget en ansøgning om ændret anvendelse af betonarealet godkendt i miljøgodkendelse af 13. juni 2023 fra Stena Recycling A/S – Grenaa.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med ansøgning om etablering af betonarealet af 3. maj 2023 modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-8 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹. Derfor blev der den 18. december 2023 truffet afgørelse om, at etablering af betonarealet ikke krævede udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport, da arealets basistilstand var tilstrækkeligt belyst i ansøgningsmaterialet, se bilag A.

I forbindelse med ansøgning om ændret anvendelse af betonarealet, er der ikke fremsendt fornyede oplysninger vedrørende basistilstandsrapport for betonarealet sammen med ansøgning den 24. juli 2024.

Stena Recycling A/S - Grenaa er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.3.b.iv og K212 i godkendelsesbekendtgørelsen².

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport jf. § 14, stk. 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 14 stk. 1.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 26. november 2020. Efterfølgende har virksomheden i forbindelse med godkendelsessager frivilligt udarbejdet supplerende basistilstandsrapporter den 13. juni til vurdering af nye arealers basistilstand.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

² [Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Basistilstandsrapport af 13. juni 2023 blev udført med henblik på at betonarealet skulle bruges til oplag og alternativ til den ændrede drift, som nu ønskes iværksat i forbindelse med ansøgningen om ændret anvendelse af betonarealet. Da denne basistilstandsrapport fortsat vurderes at være fyldestgørende, agter Miljøstyrelsen ikke at påbyde yderligere supplerende basistilstandsrapporter.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1.

Oplysninger

Miljøstyrelsen modtog den 1. juli 2019 en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen³), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver. Listen indeholder oplysninger om trin 1-3⁴. Virksomheden har i forbindelse med ansøgning af 3. maj 2023 om ibrugtagning af arealet udarbejdet BTR trin 1-3 dateret til den 25. maj 2023 og efterfølgende frivilligt udført trin 4-8 for grusareal (nu betonarealet) den 13. juni 2023 og vejareal samt kajareal den 13. juli 2023.

Stena Grenaa foretog i forbindelse med ansøgningen i 2023 forureningsundersøgelser af de arealer, som med miljøgodkendelse af 19. december 2023 blev inddraget i virksomhedens drift. Der blev udtaget prøver af jord og grundvandet jævnt fordelt over disse arealer med en ikke-måltrettet prøvetagningsstrategi. Prøverne blev analyseret for de stoffer, som blev vurderet relevante i virksomhedens vurderingsrapport af 1. juli 2019.

Stena Grenaa har efter den 1. juli 2019, udarbejdet flere supplerende basistilstandsrapporter.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Det ansøgte projekt er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, da virksomheden allerede i tilstrækkelig grad har belyst basistilstanden for den ændrede drift af betonarealet. Og den ændrede anvendelse af arealet medfører ikke brug, fremstilling eller frigivelse af nye farlige stoffer, der ikke allerede er vurderet i forhold til basistilstanden på virksomheden.

Miljøstyrelsen vurderer, derfor at det ikke er proportionelt at skulle påbyde virksomheden at udarbejde en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §15, stk. 1.

Årsagen er, at basistilstanden allerede er belyst i tilstrækkelig grad og i overensstemmelse med Vejledningen om basistilstandsrapport⁴.

³ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

⁴ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

Der er i godkendelse af 19. december 2023 sat vilkår om monitorering af jord- og grundvandsforureninger på virksomheden.

Partshøring

Der er foretaget høring af Stena Recycling A/S og Grenaa Havn (ejer af areal) i henhold til forvaltningsloven.

Stena Recycling A/S har i mail af 9. september 2025 oplyst, at de ikke har bemærkninger til afgørelsen, om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport.

I øvrigt er ikke modtaget andre høringssvar.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 60, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101⁵. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen
Lisbeth Hedelund Andersen
Virksomheder
+45 20 40 73 93
lihea@mst.dk

⁵ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1093 af 11. oktober 2024.](#)

Bilag A: Afgørelse af 28. november 2023 om at der ikke skal udfærdiges yderligere BTR med bilag.

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.



Stena Recycling A/S – Grenaa
Plutovej 3
8500 Grenå

CVR: 24208362

Virksomheder
J.nr. 2023 - 24553
Ref. NLSFR/ANELL
Den 18. december 2023

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes yderligere supplerende basistilstandsrapport for Stena Recycling A/S - Grenaa

Miljøstyrelsen har den 3. maj 2023 modtaget en ansøgning om etablering af båse på havneareal, udvide driftsareal mod vest samt opstille aluminiumssorteringsanlæg i en eksisterende hal fra Stena Recycling A/S – Grenaa.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-8 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

Stena Recycling A/S - Grenaa er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.3.b og K 212 i godkendelsesbekendtgørelsen².

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport jf. § 15, stk. 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15 stk. 1.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 26. november 2020. Efterfølgende har virksomheden, i forbindelse med godkendelsessager udarbejdet supplerende basistilstandsrapporter. Virksomheden har frivilligt, den 13. juni og 13. juli 2023, udarbejdet forureningsundersøgelser til vurdering af de nye arealer basistilstand, i forbindelse med en ansøgning om miljøgodkendelse. Da denne basistilstandsrapport er fyldestgørende agter Miljøstyrelsen ikke at påbyde yderligere supplerende basistilstandsrapporter.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes yderligere supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1083 af 9. august 2023

Oplysninger

Miljøstyrelsen har den 1. juli 2019 modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen³), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver. Listen indeholder oplysninger om trin 1-3⁴. Virksomheden har i forbindelse med den seneste ansøgning, udarbejdet BTR trin 1-3 dateret til den 25. maj 2023 og efterfølgende frivilligt udført trin 4-8 for grusarealet den 13. juni 2023 og vejarealet samt kajarealet den 13. juli 2023.

Stena Grenaa har i forbindelse med ansøgningen foretaget forureningsundersøgelser af de arealer som vil blive inddraget i virksomhedens drift. Der er udtaget prøver af jord og grundvandet, jævnt fordelt over de nye arealer med en ikke-måltrettet prøvetagningsstrategi. De udtagne jord- og grundvandsprøver, blev herefter analyseret for de stoffer som blev vurderet relevante i virksomhedens vurderingsrapport af 1. juli 2019.

Stena Grenaa har efter den 1. juli 2019, udarbejdet flere supplerende basistilstandsrapporter, oftest på frivillig basis, uden forudgående påbud. Miljøstyrelsen har været i dialog med Stena Grenaa og deres rådgivere i forbindelse med forureningsundersøgelserne.

Alt materiale er vedlagt som bilag A.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Virksomheden, herunder ansøgte er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1, da virksomheden allerede i tilstrækkelig grad har belyst basistilstanden for det fremtidige driftsareal.

Miljøstyrelsen vurderer, derfor at det ikke er proportionelt at skulle påbyde virksomheden at udarbejde en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §15, stk. 1.

Årsagen er, at basistilstanden allerede er belyst i tilstrækkelig grad og i overensstemmelse med Vejledningen om basistilstandsrapport⁴.

Der vil i godkendelsen blive sat vilkår om monitorering af jord- og grundvandsforureninger på virksomheden.

Partshøring

Der er foretaget høring af Stena Recycling A/S Grenaa samt Grenaa havn i henhold til forvaltningsloven. Der er ikke modtaget bemærkninger til afgørelsen.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 61, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over den kommende miljøgodkendelse.

³ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

⁴ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: <https://mst.dk/media/mst/9221204/vejledningombasistilstandsrapport2014.pdf>

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning vil fremgå af miljøgodkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101⁵. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger der følger af lovgivningen.

Med venlig hilsen
Nicolai Frisk

Bilag A: BTR trin 1-3 af 25. maj 2023, Miljøundersøgelse af 13. juni 2023 og Miljøundersøgelse af 13. juli 2023.

⁵ Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 5 af 3. januar 2023

Bilag A

BASISTILSTANDSRAPPORT TRIN 1-3

Plutovej 3, 8500 Grenå



Rekvirent: Stena Recycling A/S

DMR-sagsnr.: 2023-1529

Dato: 25. maj 2023



Dansk Miljørådgivning A/S

Din rådgiver gør en forskel ...

Kilde Allé 22, 3600 Frederikssund Tlf. 24 97 22 87 E-mail: frederikssund@dmr.dk www.dmr.dk

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	2
2. Virksomhedens indretning	3
2.1 Beskrivelse af de enkelte områder	4
2.2 Opbevaring og håndtering af kemikalier	5
3. Trin 1	5
4. Trin 3	5
5. Trin 2	6
6. Samlet vurdering	6
7. Referencer	7

Bilagsfortegnelse

- Bilag 1.** Indretning af de relevante områder
Bilag 2. Kloakplan
Bilag 3. Skitse af drænforhold i forbindelse med kajen

Sagsbehandler



Maria Høilund
Cand. Scient., Kemi, Industrimiljø
Mobil: 41 30 35 81
mho@dmr.dk

Kvalitetskontrol



Søren Nielsen
Cand. scient., geolog, fagchef
Mobil: 4076 0638
sn@dmr.dk

1. Indledning

Stena Recycling A/S har filial i Grenå på adressen Plutovej 1-3, 8500 Grenå. Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1. Det betyder, at der skal redegøres for, om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport (BTR) i forbindelse med udvidelse og ændringer.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for alle virksomhedens aktiviteter den 26. november 2020, med udvidelse af rapporten i 2022.

Stena Recycling udvider nu aktiviteterne til at omfatte fire områder, som ikke tidligere har været underlagt krav om BTR. Der er tale om fire områder på matrikel 8^{cc}, Bredstrup, Grenaa Jorder.

Nærværende rapport redegør for trin 1-3 i henhold til EU-kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter /1/ jf. nedenstående tabel 1.1, for alle fire områder.

Trin	Aktivitet	Formål
1	Fastlæggelse af, hvilke farlige stoffer der bruges, fremstilles eller frigives på anlægget, og udarbejdelse af en liste over disse farlige stoffer.	At fastlægge om der bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer eller ej med henblik på at afgøre, om der er behov for at udarbejde og indgive en basistilstandsrapport.
2	Konstatering af, hvilke farlige stoffer fra trin 1 der er "relevante farlige stoffer" (jf. afsnit 4.2 i vejledning om basistilstandsrapporter). Udelukkelse af de farlige stoffer, som ikke vil kunne forurene jordbund eller grundvand. Begrundelse og registrering af de beslutninger, der træffes om at udelukke visse farlige stoffer.	At begrænse yderligere overvejelser til de "relevante farlige stoffer" for at afgøre, om der er behov for at udarbejde og indgive en basistilstandsrapport.
3	Fastlæggelse – for hvert relevant stof, som viderebehandles fra trin 2 – hvad den reelle risiko for forurening af jordbund eller grundvand på anlægsområdet er, herunder sandsynligheden for, at stofferne frigives og følger heraf, idet der især ses på: - mængden af hvert af de pågældende stoffer eller grupper af lignende stoffer; - hvordan og hvor de farlige stoffer oplagres, bruges og transporteres rundt på anlægget; - hvor de udgør en risiko for at blive frigivet. I tilfælde af eksisterende anlæg ses også på de foranstaltninger, der er blevet vedtaget for at sikre, at det i praksis er umuligt, at der sker en forurening af jordbunden eller grundvandet.	At fastlægge om der bruges, fremstilles eller frigives farlige stoffer der udgør en forureningsrisiko for anlægsområdet, på baggrund af sandsynligheden for, at disse stoffer frigives. Basistilstandsrapporten skal indeholde oplysninger om hver af disse stoffer.

Tabel 1.1: Trin 1-3 i EU-kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter.

Formålet med en BTR er at fastsætte en basistilstand for virksomhedens forureningsniveau. Ved et evt. driftsophør kan den bruges som udgangspunkt til at vurdere, i hvilken grad virksomheden har forurenet jord og grundvand i driftsperioden.

I det følgende redegøres der for trin 1-3 for Stenas aktiviteter på de fire områder med udgangspunkt i virksomhedens oplysninger.

2. Virksomhedens indretning

Stena Recycling A/S modtager affald fra andre virksomheder og sorterer det, så mest muligt kan genanvendes.

De fire områder, som bliver behandlet i denne rapport, er følgende:

1. Område i nordlige del af matrikel 8^{cc}.
2. Pakhus 7/8 – Jupitervej X.
3. Vej i nordøstligt hjørne af matriklen.
4. Kajområde mellem Stena Recycling og havet.

Se figur 2.1 for oversigt over områderne. Bilag 1 viser en teknisk tegning over området, som indeholder de 4 arealer.



Figur 2.1: Luftfoto fra plandata.dk. De fire områder er markeret med blå skravering og numre. Der er tale om en ca. angivelse. Se bilag 1 for teknisk tegning.

2.1 Beskrivelse af de enkelte områder

Område 1 – Område i nordlige dele af matrikel 8^{cc}

Område 1 har tidligere været benyttet til opbevaring af forskelligt materiel (containere, større konstruktioner, nye jern- og metalkonstruktioner, maskiner og udstyr til disse, eks. grabbe),

samt mellemfraktioner (neddelt metal) og affald. Arealet har været ubefæstet, hvor overfladen har været grus. Fremover vil det blive befæstet med fiberbeton, med hældning mod kloak i både den sydlige og nordlige ende af pladsen. Vandet samles og føres til sandfang og olieudskiller inden det ledes videre til en buffertank ved det interne renseanlæg med kemisk fældning vha. aluminiumklorid og polymer. Arealet vil ikke være overdækket og spildevand fra området stammer fra overfladevand. Se bilag 2 for kloakplan med angivelse af koter. Den interne rensning er beskrevet i tidligere BTR /4/, og der vil ikke ske ændringer heraf.

Fremover vil området indrettes med betonbåse til opdeling af skrotfraktioner, mens mindre fraktioner vil blive opbevaret i containere. Fraktionerne vil indeholde skrot fra genbrugspladser og større emner i kraftigt jern, som skal klippes i mindre stykker, eks. vindmølletårne. Ubehandlet skrot kan indeholde rester af olie og andre flydende materialer, som dog skal fjernes inden det oplagres på Stena Recyclings områder. Der er modtagekontrol for at sikre mod forurening, mens eventuelle spild vil blive opdaget hurtigt og opsamlet med kattegrus. Decideret opbevaring af flydende materialer vil ikke finde sted på området.

Grundet, at området tidligere har været ubefæstet, vil der blive udført borer for udtagning af jordprøver til kemiske analyser på dette areal inden etablering af belægning og ny anvendelse. Jordprøverne analyseres for evt. indhold af kulbrinter, PAH-er og 6 tungmetaller ("jordpakken").

Område 2 – Hal til aluminium

Område 2 er en hal, hvor der skal foregå frasortering af aluminium ved hjælp af røntgenteknologi. Der modtages en uren metalfraktion af primært shreddet aluminium, hvorfra urenheder i form af træ og plast skal sorteres. Inden sorteringen vil fint metalstøv blive sorteret fra.

I hallen vil der udover aluminium (usorteret og sorteret) blive opbevaret frasorterede fraktioner i form af træ og plast, samt eventuelle andre metalfraktioner.

Der er intet vandforbrug i forbindelse med sorteringen, materialet er tørt og aktiviteten foregår i en lukket hal. Der vil ikke blive opbevaret kemikalier eller farligt affald.

Tidligere har hallen været benyttet til opbevaring af vejsalt og den er befæstet med SF-sten.

Område 3 – Vejareal

Tidligere har vejen, som førte fra Stena Recyclings administrationsbygning ned til kajen i det nordøstlige hjørne, været belagt med asfalt. Denne fjernes og der udlægges i stedet fiberbeton.

Der være opbevaring af frasorteret skrot, som skal indføres i shredderen. Dette tilføres med kran eller lastbil fra kajen. Der vil blive etableret betonbåse, hvor skrottet opbevares inden neddeling i shredderen.

Der vil i forbindelse med etablering af belægningen blive anlagt drænkanaler, som leder vandet til rensning på samme måde som i område 1. Området vil ikke blive overdækket og det vil som udgangspunkt kun være overfladevand, som ledes fra arealerne.

Som med område 1 vil der ikke blive opbevaret flydende materialer på arealet. Arealets primære funktion er transportvej. Der vil dog være let opbevaring af skrot lige inden det føres til shredderen på en lille del af området. Bilag 2 viser kloakplan med koteangivelse, som viser områdernes hældning. Dræn i forbindelse med vejarealet omkring hovedaktiviteten vises også på kloakeringsskitsen i bilag 3.

Område 4 – Kajen

Kajen er befæstet med beton og har tidligere været benyttet til opbevaring af træ. Fremover skal kajområdet modtage skrot, som transporteres til Stena Recycling med skib, samt formateriale til skrotning. Opbevaringen vil ske i betonbåse, inden det transporteres videre. Bilag 3 viser skitse over drænforholdene i forbindelse med kajen. Kajen er til højre på siden. I den øvre del af skitsen i højre side, ses drænforhold i forbindelse med skrotopbevaring i betonbåse som opsættes.

Skrottet flyttes med kran og transporteres fra Stena Recycling med lastbiler.

Kajen er ikke overdækket og overfladevand blive opsamlet og ledt videre til intern rensning, som ved område 1.

2.2 Opbevaring og håndtering af kemikalier

Ubehandlet skrot kan indeholde rester af olie, f.eks. fra biler, plæneklippere og olietromler. Som udgangspunkt skal alt olie, benzin, kemikalier og lign., være fjernet fra skrottet inden modtagelse og der vil være modtagekontrol inden skrottet placeres for at sikre mod forurening.

Skulle der blive konstateret spild af olie eller andre flydende materialer, vil dette straks blive opsamlet med kattegrus.

Der vil ikke ske ændringer i Stena Recyclingsopbevaring eller håndtering af eventuelle kemikalier i forhold til den oprindelige BTR /4/og /5/.

3. Trin 1

Fastlæggelse af, hvilke farlige stoffer der bruges, fremstilles eller frigives på anlægget, og udarbejdelse af en liste over disse farlige stoffer.

Formålet med trin 1 er at få et overblik over hvilke farlige stoffer, som anvendes på virksomheden. Vurderingen tager udgangspunkt i oplysninger om driften fra virksomheden samt gennemgang af sikkerhedsdatablade for alle de produkter, der håndteres på virksomheden, for at udpege de produkter, som indeholder farlige stoffer jf. EU's liste over harmoniserede klassificeringer.

4. Trin 3

Inden hvert enkelt af de relevante farlige indholdsstoffer vurderes i forhold til deres farlige karakter, mobilitet, persistens og bionedbrydelighed, fastlægges den reelle risiko for, at stofferne frigives i trin 3. Hvis det her vurderes, at der under håndtering, opbevaring og anvendelse af produktet, med indhold af relevante farlige stoffer, er en risiko for udslip til jord- og grundvandsmiljøet, vurderes det pågældende produkt i trin 2.

Det er derfor en mulighed at gennemgå trin 3 før trin 2, så der kun er de stoffer med størst risiko for udslip, som undersøges i trin 2.

I trin 3 fastlægges hvorvidt der er en reel risiko for forurening af jord og/eller grundvand på anlægsområdet, med de benyttede stoffer. Nedenfor redegøres for risikovurderingen med udgangspunkt i følgende punkter:

- Mængden af farlige stoffer på virksomheden. Oplag under 10 l vurderes uproblematisk.
- Hvordan og hvor de farlige stoffer lagres, bruges og håndteres på anlægget.

- Hvor de udgør en risiko for at blive frigivet.
- Foranstaltninger til at sikre, at der i praksis ikke sker en forurening af jord eller grundvand.

Der ændres ikke på virksomhedens håndtering, opbevaring eller mængde af eventuelle farlige stoffer i forhold til tidligere BTR.

5. Trin 2

Konstatering af, hvilke farlige stoffer fra trin 1 der er "relevante farlige stoffer" (jf. afsnit 4.2 i vejledning om basistilstandsrapporter).

Jævnfør EU-kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, afsnit 4.2, omfatter trin 2 "relevante farlige stoffer" på virksomheden, som er klassificeret og som følge af deres farlige karakter, mobilitet, persistens og bionedbrydelighed kan forurene jordbunden eller grundvandet.

Metoden til vurderingen er at se nærmere på de konkrete fare-sætninger for hvert enkelt indholdsstof i de produkter, der anvendes og oplagres på virksomheden.

Der er ikke opstået nye oplysninger om skrot i forhold til tidligere udført BTR.

6. Samlet vurdering

Det er DMR's vurdering, at et stof kan udgå af vurderingen i relation til basistilstandsrapporten, når:

- "Relevante farlige stoffer" tilbageholdes med dobbelte fysiske barrierer.
- Oplaget sker i original emballage med et indhold på op til 10 l.
- Der ikke forekommer løbende mindre spild.
- Der ikke forekommer høj risiko for større spild.
- Der ikke forekommer udledning af støv på befæstet eller ubefæstet areal under håndtering.

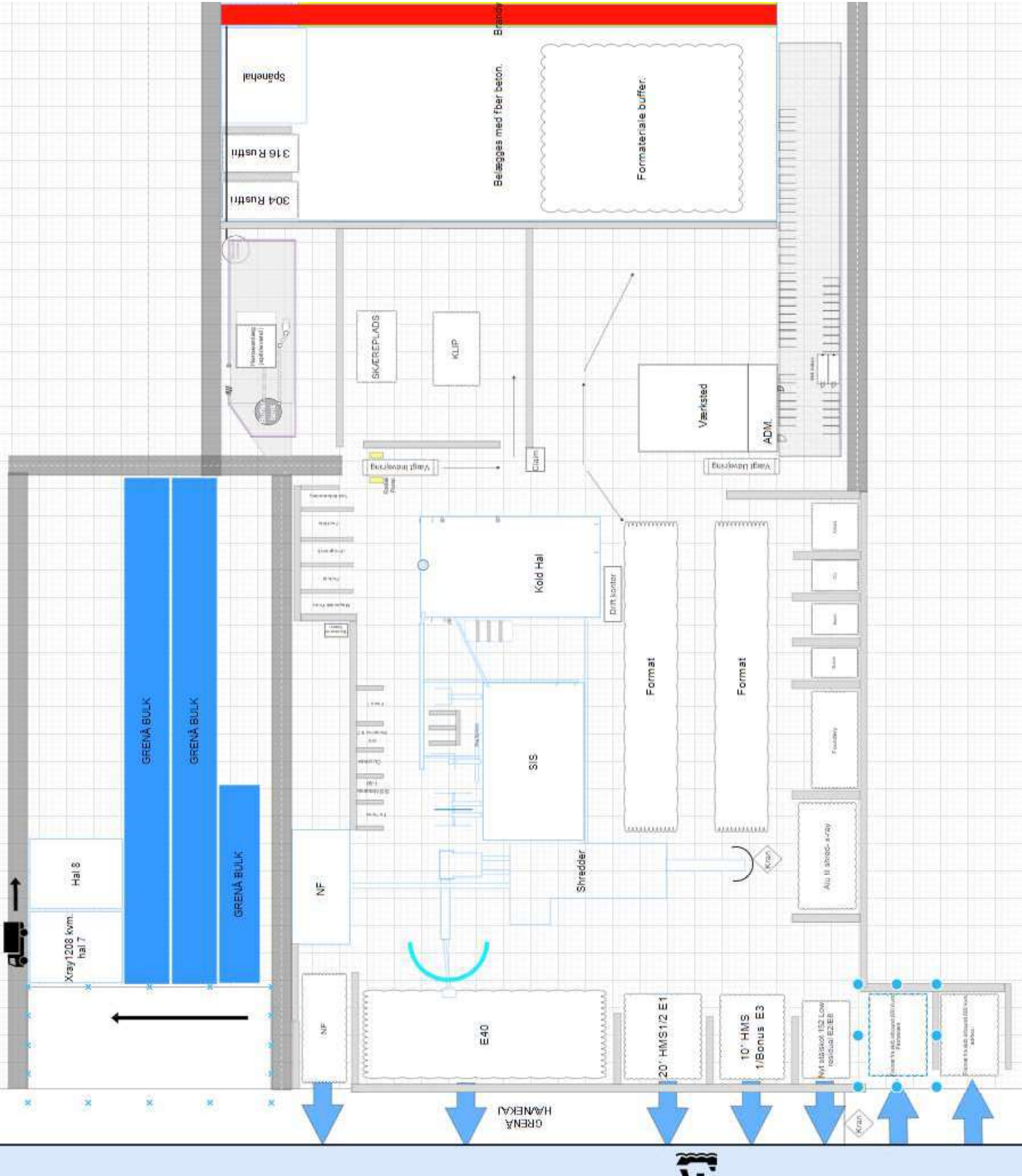
DMR vurderer, at der ikke er risiko for, at de udvidede aktiviteter hos Stena Recycling A/S Grenå, medfører en væsentlig risiko for længerevarende forurening af jord og grundvand på virksomhedens arealer. Der vil således under den daglige drift af virksomheden ikke ske forurening til omgivelserne, som kræver specielle foranstaltninger i forbindelse med virksomhedens ophør.

Ved nedgravede installationer, såsom olieudskillere og rørsystemer, er der dog en større risiko for kontaminering af jord og grundvand, da disse installationer ikke let kan blive regelmæssig kontrolleret for utætheder og da spildevandet har længere opholdstid her. Det er dog muligt at foretage tæthedsprøver og TV-inspektion, som vil blive foretaget regelmæssigt og ved mistanke om utætheder. I forbindelse med BTR i 2020 /4/ og /5/, blev der foretaget forureningsundersøgelser i forbindelse med olieudskillere. Der blev ikke fundet forurening ved denne undersøgelse, hvorfor basistilstanden vurderes tilstrækkelig belyst /5/.

7. Referencer

- /1/ EU-kommissionen, 2014
Europa-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter, jf. artikel 22, stk. 2, i direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner
Document 52014XC0506(01), 06/05/2014
- /2/ Miljøministeriet, 2021.
Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed.
Bek nr. 2080 af 15/11/2021.
- /3/ Miljø- og Fødevareministeriet, 2016.
Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.
BEK nr. 372 af 25/04/2016.
- /4/ Dansk Miljørådgivning A/S, 2020
BASISTILSTANDSRAPPORT TRIN 1-8, Plutovej 3, 8500 Grenaa
2020
- /5/ Dansk Miljørådgivning A/S, 2022
BASISTILSTANDSRAPPORT TRIN 1-3 FOR NF-ANLÆG, OPLAGSAREALER OG NYT BE-
TONAREAL, Plutovej 3, 8500 Grenaa
2022
- /6/ Miljøstyrelsen.
Påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport for Stena Recycling A/S, Plutovej 3,
8500 Grenaa.
11. november 2019.

Bilag 1



Bilag 2



Signatur:
 Signatur 3D-linier vises fuldstrekte uden punktering iht.
 vedrørende underskriftens forudsættelser.

Kabelbrænd minimum €800. Bemærk, at de mange trækrør kan kræve ekstra dybde, så trækrør kan tilføres forskudt ind over hinanden.

Kontravent (på indløb i pumpestation) F.eks. Nagan kontraktlapp med muffe monteret på indgående indløb / frøende.

A vertical scale bar with markings at 10, 20, 30, 40, and 50 m.

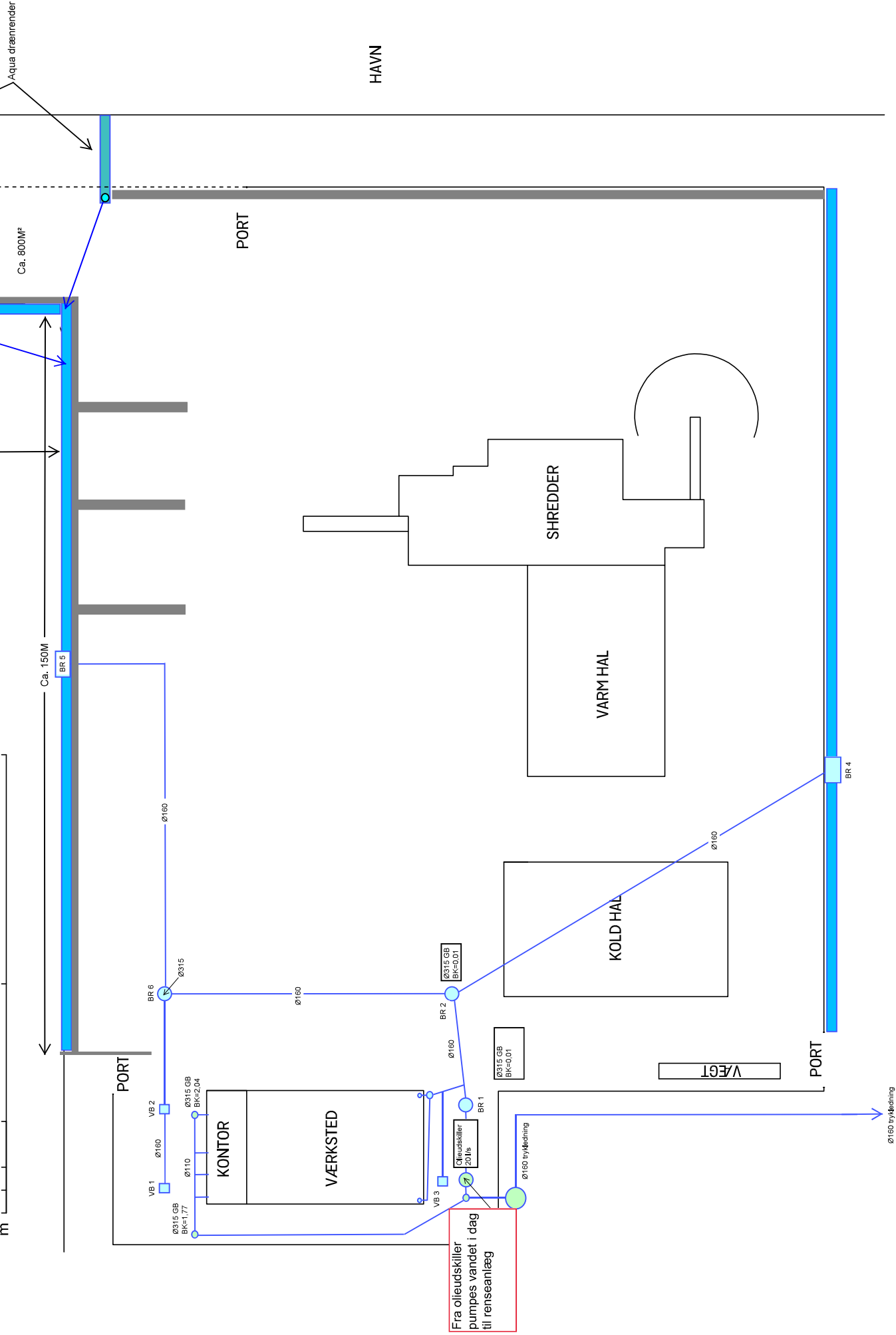
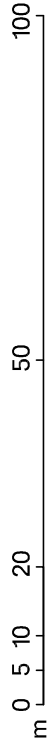
[illegible]

DINES JØRGENSEN & CO. A/S RÅDGIVENDE INGENIØRER F&E
 ■ Adresse 184-27 ■ Telefon 69 00 00 00 ■ Telefax 69 00 00 00
 ■ E-mail dines@dj.dk ■ Internet www.dj.dk
 ■ Fax 69 00 00 00 ■ Mobil 30 00 00 00
 ■ Telex 3333 DJ DK ■ BKR 1500

March: 2, 201, a day with 2000 visitors to the arena. On the same day, 1000 visitors to the arena.

Bilag 3

Stena Grenaa
Skitse af afløbsforhold ved udvidelse med vejareal (1500 m2) og
betonbåse ved kaj (2 x 800 m2).



Fra olieudskiller
pumpes vandet i dag
til renseanlæg

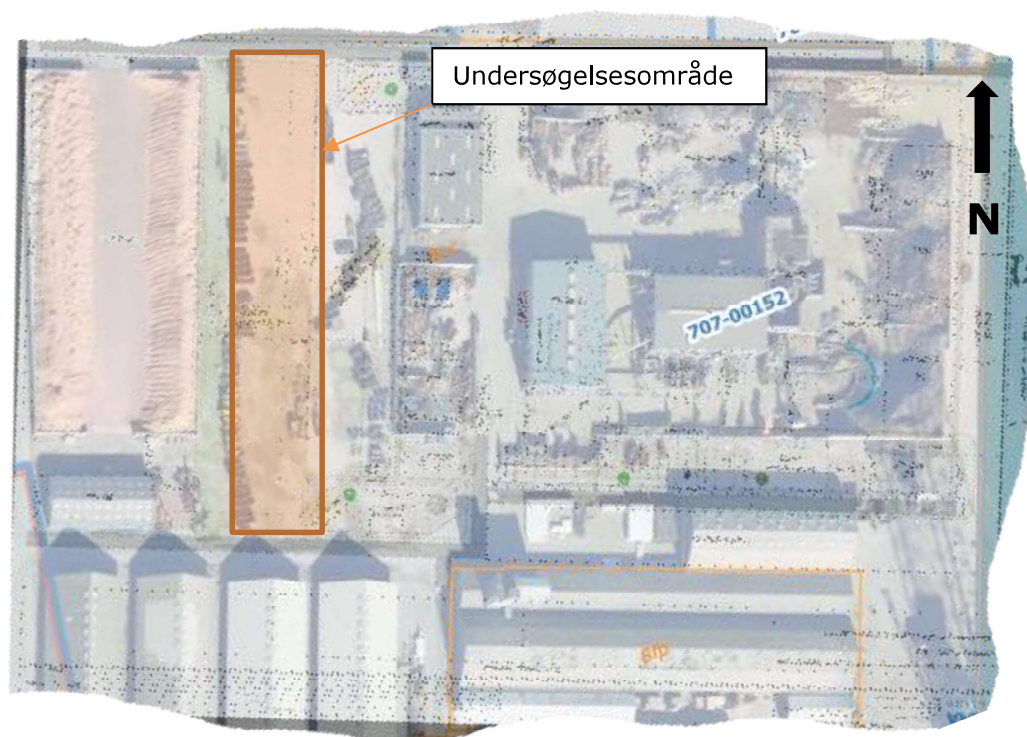
Stena Recycling
Banemarksvej 40
2605 Brøndby
Att: Steen Hansen

Sagsnr.:
2019-0149

Dato:
13. juni 2023

Miljøundersøgelse af område vest for anlægget på Plutovej 3, 8500 Grenaa.

Stena Recycling A/S har anmodet Dansk Miljørådgivning A/S (DMR) om udførelse af miljøundersøgelse vest for anlægget. Luftfoto med projektområde fremgår af figur 1.



Figur 1: Projektområde for undersøgelse af nyt område vest for dagens produktionsområde (orange felt).

Baggrundsoplysninger

Området har tidligere været benyttet til opbevaring af forskelligt materiel (containere, større konstruktioner, nye jern- og metalkonstruktioner, maskiner og udstyr til disse, eks. grabbe), samt mellemfraktioner (neddelt metal) og affald. Arealet har været ubefæstet, hvor overfladen har været grus. Fremover vil det blive befæstet med fiberbeton, med hældning mod kloak i

både den sydlige og nordlige ende af pladsen. Vandet samles og føres til sandfang og olieudskiller inden det ledes videre til en buffertank ved det interne renseanlæg med kemisk fældning vha. aluminiumklorid og polymer.

Fremover vil området indrettes med betonbåse til opdeling af skrotfraktioner, mens mindre fraktioner vil blive opbevaret i containere. Fraktionerne vil indeholde skrot fra genbrugspladser og større emner i kraftigt jern, som skal klippes i mindre stykker, fx. vindmølletårne. Ubehandlet skrot kan indeholde rester af olie og andre flydende materialer, som dog skal fjernes inden det oplagres på Stena Recyclings områder. Der er modtagerkontrol for at sikre mod forurening, hvorfor eventuelle spild vil blive opdaget hurtigt og opsamlet med kattegrus. Decideret opbevaring af flydende materiel vil ikke finde sted på området.

Grundet, at området per dags dato er ubefæstet, har der været udført boringer for udtagning af jord- og grundvandsprøver til kemisk analyse inden etablering af belægning og ny anvendelse. Jordprøverne er analyseret for kulbrinter, PAH'er og 6 tungmetaller. Vandprøverne for kulbrinter, BTEX og tungmetaller.

Undersøgelsens omfang

Der blev den 10. maj 2023 udført fem filtersatte miljøtekniske boringer, samt udtaget 14 overfladeprøver på ejendommen.

I tabel 1 herunder ses en skematisk opstilling af undersøgelsesprogrammet. Placering af punkterne kan ses på situationsplanen i bilag 1.

Målepunkt	Type målepunkt	Placering/potentiel forureningskilde	Dybde (m u.t.)	Analyser
Prøvefelterne OBL1-OBL14	Blande/- overfladeprøver	Placeret i det aktuelle område.	0-0,2 0,2-0,5	Jord: "Jordpakken" (kulbrinter, PAH'er og 6 tungmetaller)
F201-F205	Filtersat boring	Placeret jævnt fordelt på strækningen for udvidelse.	3-4 m u.t.	Jord: "Jordpakken" (kulbrinter, PAH'er og 6 tungmetaller) Grundvand: Kulbrinter incl. BTEX og tungmetaller (feltfiltrerede)

Tabel 1. Oversigt over undersøgelses- og analyseprogram.

Det er udført fem filtersatte boringer jævnt fordelt på strækningen for udvidelsen. Boringerne er placeret for udtagning af grundvandsprøver fra øverst forekommende grundvand (ca. 1,5 m u.t.).

Borejournaler med beskrivelse af de gennemborede jordlag i boringerne F201-F205 med angivelse af synsindtryk er vedlagt i bilag 2.

Boringerne er udført af Kristian Rytter A/S, Svendstrup, under tilsyn af Dansk Miljørådgivning A/S.

Fra boringerne er der udtaget jordprøver per 0,5 m, som er PID-målt, og på baggrund af PID-målinger og eventuelle tegn på forurening er der fremsendt 1-3 prøver per boring til kemisk analyse for indhold af kulbrinter, PAH'er og seks tungmetaller (bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink).

Der blev den 24. maj 2023 udtaget fem grundvandsprøver. Grundvandsprøverne er analyseret for indhold af kulbrinter, incl. BTEX og seks tungmetaller (bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink). Prøverne er feltfiltreret.

Desuden er der udtaget og analyseret jordprøver fra overfladejorden fra arealet (OBL1-OBL14). Prøverne er udtaget fra to dybder, 0-0,2 m u.t. og 0,2-0,5 m u.t. Prøverne er udtaget som blandeprøver fra felter på ca. 500 m². Fra hvert felt er der udtaget én blandeprøve fra fem nedstik. Jordprøverne er analyseret for indhold af kulbrinter, PAH'er og seks tungmetaller (bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink).

Analyser af jord og grundvand er udført af akkrediteret laboratorium (Højvang Laboratorier A/S).

Undersøgelsen er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1998 /1/ og efter aftale med Miljøstyrelsen.

Resultater

Feltobservationer og PID-målinger:

Store dele af havneområdet består af oppumpet havbund. På baggrund af de udførte boringer, kan de lokale geologiske forhold beskrives således:

Øverst findes et fyldlag bestående af grus, sand, ler og enkelte sten. I de to sydligste boringer er der truffet gytje ca. 2 m u.t. I de tre øvrige boringer er der oppumpet fyldmateriale i hele boringens dybde ned til 3-4 m u.t.

Der er ikke udført nivellering af de udførte boringer, filtersætninger fremgår af feltjournaler i bilag 2. På baggrund af tidligere undersøgelser og pejlinger i området, vurderes strømningsretningen på ejendommen at være sydøstlig mod Kattegat.

Feltobservationer samt PID-målinger fremgår af borejournaler i bilag 2. Hovedresultaterne er samlet i nedenstående tabel.

Boring	PID	Syns- og lugtindtryk	Prøveudvælgelse	
			m.u.t.	Parameter
F201	0	Normal	0,5 1,0	Kulbrinter, BTEX, PAH'er og seks tungmetaller
F202	0	Normal	1,0 2,0	
F203	0	Normal	1,0 2,0	
F204	0	Normal	1,0 2,0	
F205	0	Normal	1,0 2,0	
OBL1-OBL14	-	Normal	0-0,2 0,2-0,5	

Tabel 2: Feltobservationer og udvælgelse af prøver til kemisk analyse.

Som det fremgår af tabel 2, er der ikke påvist forhøjede PID-udslag i nogen af boringerne. Derudover er der ikke iagttaget tegn på forurening i nogen af de fem udførte boringer.

Kemiske analyser – Jord

Resultater af de udførte analyser for indhold af kulbrinter, BTEX'er, PAH'er og tungmetaller i jordprøverne fremgår af tabel 3 sammen med Miljøstyrelsens kvalitetskriterier /2/. Fed skrift angiver overskridelse af Miljøstyrelsens kriterier. Analyserapporter med angivelse af analysemetoder for alle kemiske analyser er vedlagt i bilag 3.

Prøve	Dybde	Kulbrinter					Tungmetaller						PAH'er			
		C ₆ -C ₁₀	C ₁₀ -C ₁₅	C ₁₅ -C ₂₀	C ₂₀ -C ₃₅	C ₆ -C ₃₅	Bly	Cadmium	Chrom	Kobber	Nikkel	Zink	Benz(a)pyren	Dibenz(a,h)-anthracen	Sum af PAH'er	
	m.u.t.	mg/kg TS					mg/kg TS									
F201	0,5	<2	<5	<5	22	22	28	0,20	7,8	10	1,8	22	0,12	0,026	0,66	
F201	1,0	<2	<5	<5	<20	i.p.	14	0,21	6,3	18	3,4	32	0,062	0,012	0,39	
F202	1,0	<2	<5	8,1	100	110	9,4	0,25	7,6	5,8	4,1	26	0,11	0,022	0,67	
F202	2,0	<2	<5	<5	<20	i.p.	13	0,44	34	17	18	53	0,048	0,0093	0,28	
F203	1,0	<2	<5	<5	30	30	7,2	0,29	8,9	5,1	5,4	23	0,11	0,023	0,51	
F203	2,0	<2	<5	<5	27	27	6,8	0,25	7,8	6,5	4,3	24	0,063	0,014	0,34	
F204	1,0	<2	<5	<5	<20	i.p.	4,9	0,11	12	6,6	7,0	23	0,019	<0,005	0,12	
F204	2,0	<2	<5	<5	<20	i.p.	4,7	0,18	8,3	5,3	4,7	20	0,028	<0,005	0,16	
F205	1,0	<2	<5	<5	<20	i.p.	4,9	0,10	7,8	4,4	3,9	17	0,038	0,0079	0,21	
F205	2,0	<2	<5	<5	<20	i.p.	2,8	0,071	6,4	2,9	3,0	13	0,028	<0,005	0,17	
OBL1	0-0,2	<2	<5	<5	22	22	3,3	0,20	7,2	9,6	3,5	35	0,0069	<0,005	0,034	
OBL1	0,2-0,5	<2	<5	<5	35	35	7,9	0,20	9,2	9,3	5,4	27	0,034	0,0059	0,19	
OBL2	0-0,2	<2	<5	<5	<20	i.p.	5,4	0,19	5,6	6,9	3,4	35	<0,005	<0,005	0,018	
OBL2	0,2-0,5	<2	<5	<5	<20	i.p.	3,8	0,15	5,0	6,3	3,6	15	0,0060	<0,005	0,034	
OBL3	0-0,2	<2	<5	<5	<20	i.p.	15	0,22	13	79	3,9	90	0,033	0,0050	0,20	
OBL3	0,2-0,5	<2	<5	<5	25	25	16	0,27	10	33	5,7	72	0,097	0,015	0,52	
OBL4	0-0,2	<2	<5	<5	<20	i.p.	8,3	0,26	7,6	18	6,0	70	0,042	0,0085	0,23	
OBL4	0,2-0,5	<2	<5	<5	33	33	6,0	0,13	4,7	5,8	3,0	27	0,46	0,098	2,1	
OBL5	0-0,2	<2	<5	<5	<20	i.p.	4,2	0,19	8,5	5,1	2,8	29	0,018	<0,005	0,098	
OBL5	0,2-0,5	<2	<5	<5	<20	i.p.	4,0	0,084	5,8	4,0	2,3	22	0,035	0,0066	0,20	
OBL6	0-0,2	<2	<5	<5	<20	i.p.	4,2	0,17	8,3	5,1	3,7	30	0,0086	<0,005	0,054	
OBL6	0,2-0,5	<2	<5	<5	<20	i.p.	5,0	0,28	5,1	9,4	8,5	50	0,012	<0,005	0,077	
OBL7	0-0,2	<2	<5	<5	<20	i.p.	4,0	0,17	4,0	5,7	2,8	37	0,0093	<0,005	0,062	
OBL7	0,2-0,5	<2	<5	<5	34	34	6,5	0,17	3,6	7,5	2,7	43	0,022	<0,005	0,13	
OBL8	0-0,2	<2	<5	<5	<20	i.p.	4,1	0,14	4,6	5,3	2,7	27	0,016	<0,005	0,087	
OBL8	0,2-0,5	<2	<5	<5	<20	i.p.	2,4	0,064	3,1	2,4	1,5	18	0,012	<0,005	0,068	
OBL9	0-0,2	<2	<5	<5	20	20	5,3	0,14	5,1	6,1	3,7	30	0,13	0,037	0,95	
OBL9	0,2-0,5	<2	<5	<5	27	27	7,3	0,17	5,2	7,1	3,2	43	0,13	0,022	0,60	
OBL10	0-0,2	<2	<5	<5	21	21	10	0,14	5,7	8,5	3,4	60	0,032	0,0087	0,22	
OBL10	0,2-0,5	<2	<5	<5	67	67	6,3	0,13	14	6,9	2,3	36	0,057	0,013	0,39	
OBL11	0-0,2	<2	<5	<5	35	35	9,2	0,24	6,8	9,3	4,6	56	0,038	0,0094	0,24	
OBL11	0,2-0,5	<2	<5	<5	70	70	10	0,13	4,5	7,6	2,7	35	0,039	0,0082	0,25	
OBL12	0-0,2	<2	<5	<5	53	53	20	0,34	8,0	24	5,6	91	0,032	0,0097	0,23	
OBL12	0,2-0,5	<2	7,1	<5	120	120	51	0,31	24	45	13	140	0,079	0,018	0,46	
OBL13	0-0,2	<2	<5	<5	27	27	5,8	0,23	9,3	8,9	3,7	99	0,013	<0,005	0,081	
OBL13	0,2-0,5	<2	<5	<5	93	93	5,8	0,27	13	6,5	4,1	28	0,024	<0,005	0,14	
OBL14	0-0,2	<2	<5	6,2	300	310	6,1	0,46	10	6,4	5,5	24	0,026	0,010	0,15	
OBL14	0,2-0,5	<2	<5	5,3	200	200	7,4	0,32	11	10	8,3	34	0,14	0,039	0,75	
Jordkvalitets-kriterier /2/		25	40	55	100	100	40	0,5	500	500	30	500	0,3	0,3	4	
Afskærings-kriterier /2/		-	-	-	300	-	400	5	1.000	1.000	30	1.000	3	3	40	

Tabel 3: Resultater af analyser af jordprøver. i.p.: Ikke påvist.

Som det fremgår af tabel 3, er der i overfladeprøve F202 (1,0 m u.t.), OBL12 (0,2-0,5 m u.t.) og OBL14 (0-0,2 og 0,2-0,5 m u.t.) påvist totalindhold af kulbrinter, som overskrider Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterie. Alle overskridelser er af laboratoriet karakteriseret som indhold af højt kogende kulbrinter såsom tjære/asfalt/smøre-/hydraulikolie. Derudover er der i overfladeprøve OBL4 (0,2-0,5 m u.t.) påvist et mindre indhold af benz(a)pyren, som overskrider jordkvalitetskriteriet, men summen af PAH'er overskrider ikke kriteriet.

Der er ikke påvist indhold over Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier i de øvrige analyserede jordprøver.

Kemiske analyser – Grundvand

Resultater af de udførte analyser for indhold af kulbrinter i grundvandsprøverne fremgår af tabel 4 sammen med Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier /2/. Fed skrift angiver overskridelser af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier. Analyserapporter med angivelse af analysemetoder for alle kemiske analyser er vedlagt i bilag 3.

Boring	Benzen	Toluen	Xylen + ethylbenzen	Naphtalen	Bly	Cadmium	Chrom, total	Kobber	Nikkel	Zink	Totalkulbrinter
	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
F201	0,11	<0,1	<0,1	IR	0,14	0,0073	0,63	0,37	7,5	4,7	260
F202	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,03	0,010	0,083	0,36	1,6	4,1	11
F203	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,032	0,0051	0,11	0,11	0,49	3,0	150
F204	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,03	0,0037	0,11	0,40	0,61	2,6	66
F205	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,03	<0,003	0,10	0,13	0,57	2,3	36
Grundvandskvalitetskriterier /2/	1	5	5	1	1	0,5	25	100	10	100	9

Tabel 4: Resultater af analyser af feltfiltrerede grundvandsprøver. -: Ikke analyseret.

Som det fremgår af tabel 4, er der i grundvandet påvist indhold af kulbrinter, som overskrider Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterie mellem én og 28 gange. Analyselaboratoriet karakteriserer kulbrinteindholdet i alle vandprøver som smøre-/hydraulikolie. Der er ikke påvist indhold af BTEXN eller tungmetaller over Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier i nogen af de analyserede grundvandsprøver.

Vurdering

Der er ved nærværende forureningsundersøgelse udført fem filtersatte boringer og 14 overfladeprøver fordelt jævnt ud over det nye areal.

I de analyserede jordprøver, er der påvist totalindhold af kulbrinter i boring F202 i dybden 1,0 m u.t., samt i overfladeprøverne OBL12 og OBL14, som overskrider Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier. Derudover er der påvist mindre indhold af benz(a)pyren i overfladeprøve OBL4, som overskrider Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterie. De påviste indhold af kulbrinter og benz(a)pyren i jordprøverne svarer til lettere forurenede jord.

I de analyserede grundvandsprøver er der påvist indhold af totalkulbrinter, som overskrider grundvandskvalitetskriteriet mellem én og 28 gange.

De påviste kulbrinteindhold i både jord og grundvand, er af analyselaboratoriet karakteriseret som højt-kogende kulbrinter såsom tjære eller smøre-/hydraulik-/transmissionsolie el.lign. Der er ikke i jorden truffet en forurening, som vurderes at kunne være ophav til koncentrationerne fundet i grundvandet. Det vurderes derfor at forureningen stammer fra den generelle belastning af jorden og grundvandet i forbindelse med tidligere materiale- og opmagasineringsaktiviteter samt trafikbelastning af jorden og dermed grundvandet ved Grenaa Havn generelt.

De ovenstående påviste forureninger i jord og grundvand vurderes ikke at udgøre nogen risiko overfor arealanvendelsen eller værdifuldt grundvand, ligesom de ikke vurderes at udgøre en risiko overfor recipienten Grenaa Havn.

Med venlig hilsen

Dansk Miljørådgivning A/S

Sagsbehandler



Julie Mariell Andreassen
Geolog, cand.scient.

Kvalitetskontrol



Hans-Henrik Clausen
Civilingeniør

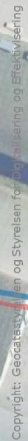
Bilag

- Bilag 1: Situationsplan – Placering af undersøgelsespunkter
- Bilag 2: Feltjournaler
- Bilag 3: Analyserapporter

Referencer

- /1/ Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1998. Oprydning på forurenede lokaliteter – Hovedbind.
- /2/ Miljøstyrelsen, 2021
Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord
Opdateret juli 2021.

Bilag 1



Stena Recycling A/S
Banemarksvej 40
2605 Brøndby
Att: Steen Hansen

Sagsnr.:
2019-0149

Dato:
13. juli 2023

Miljøundersøgelse af område nord for anlægget på Plutovej 3, 8500 Grenaa.

Stena Recycling A/S har anmodet Dansk Miljørådgivning A/S (DMR) om udførelse af miljøundersøgelse nord for anlægget. Luftfoto med projektområde fremgår af figur 1.



Figur 1: Luftfoto fra plandata.dk. Område 3 (markeret med blå skravering) omfatter undersøgelsesområdet.

Baggrundsoplysninger

Område 3 – Vejareal

Vejen, som fører fra Stena Recyclings administrationsbygning ned til kajen i det nordøstlige hjørne, er i dag belagt med asfalt. Denne ønskes fjernet og erstattet med fiberbeton.

I den østlige del af arealet vil der være opbevaring af frasorteret skrot, som skal indføres i shredderen. Dette tilføres med kran eller lastbil fra kajen. Der vil blive etableret betonbåse, hvor skrottet opbevares inden neddeling i shredderen.

Der vil i forbindelse med etablering af belægningen blive anlagt drækanaler, som leder vandet til rensning i sandfang og olieudskillere, inden det ledes videre til en buffertank ved det interne rensenanlæg med kemisk fældning vha. aluminiumklorid og polymer. Arealet vil ikke være overdækket, og spildevand fra området stammer fra overfladevand.

Der vil ikke blive opbevaret flydende materialer på arealet. Arealets primære funktion er transportvej. Der vil dog være let opbevaring af skrot, lige inden det føres til shredderen på en lille del af området.

Kajen

En lille del af kajen ved det nordøstlige hjørne af anlægget ønskes også inddraget. Fremover skal området modtage skrot, som transporteres til Stena Recycling med skib, samt formateriale til skrotning. Opbevaring vil ske i betonbåse, inden det transporteres videre.

Kajen er ikke overdækket, og overfladevand bliver opsamlet og ledt videre til intern rensning som det resterende område.

Undersøgelsens omfang

Grundet inddragelse af området, der i dag ikke er en del af produktionsområdet, blev der den 3. juli 2023 udført fire filtersatte miljøtekniske boringer samt udtaget to overfladeprøver i det aktuelle område. Jord- og grundvandsprøver skal vise tilstanden af jord og grundvand, inden ibrugtagning og inddragelse af arealet til produktion.

I tabel 1 herunder ses en skematisk opstilling af undersøgelsesprogrammet. Placering af punkterne kan ses på situationsplanen i bilag 1.

Målepunkt	Type	Placering/potentiel forureningskilde	Dybde (m u.t.)	Analyser
OBL15-OBL16	Overfladeprøver	Placeret i det aktuelle område 3. (Prøverne er udtaget efter afgravning af eksisterende belægning).	0,2-0,5	Jord: "Jordpakken" (kulbrinter, PAH'er og 6 tungmetaller)
F206-F207	Filtersat boring	Placeret på strækningen for udvidelse mod nord (område 3).	3,0	Jord: "Jordpakken" (kulbrinter, PAH'er og 6 tungmetaller) Grundvand: Kulbrinter inkl. BTEX og tungmetaller (feltfiltrerede)
F208-F209	Filtersat boring	Placeret på havneområdet ved fremtidige betonbåse.	3,0	
B4	Lokaliseringsboring	Tidligere udført lokaliseringsboring på havnearealet øst for pladsen.	3,0	Jordpakken + kviksølv + antimon + PCB /2/

Tabel 1. Oversigt over undersøgelses- og analyseprogram.

Der er udført fire filtersatte boringer fordelt på strækningen for udvidelsen. Boringerne er placeret for udtagning af grundvandsprøver fra førstkomende grundvand (ca. 1,5 m u.t.)

Borejournalerne med beskrivelse af de gennemborede jordlag i boringerne F206-F209 med angivelse af synsindtryk er vedlagt i bilag 2.

Boringerne er udført af Kristian Rytter A/S, Svendstrup, under tilsyn af Dansk Miljørådgivning A/S.

Fra boringerne er der udtaget jordprøver pr. 0,5 m til boreddybden, som er PID-målt, og på baggrund af PID-målinger og eventuelle tegn på forurening, er der fremsendt 2-3 jordprøver pr. boring til kemisk analyse for indhold af kulbrinter, PAH'er og seks tungmetaller (bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink).

Der blev den 4. juli 2023 udtaget fire grundvandsprøver. Grundvandsprøverne er analyseret for indhold af kulbrinter inkl. BTEX og seks tungmetaller (bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink). Prøverne er feltfiltreret.

Desuden er der udtaget og analyseret jordprøver fra overfladejorden fra arealet (OBL15 og OBL16). Prøverne er udtaget i arealet fra den tidligere asfaltvej. Inden prøvetagningen var asfalt og de øverste ca. 50 cm vejfyld bortgravet. Blandeprøverne er derfor kun udtaget i dybden 0,5 m u.t. Prøverne er udtaget som blandeprøver fra felter på ca. 400 m². Fra hvert

felt er der udtaget én blandeprøve fra fem nedstik. Jordprøverne er analyseret for indhold af kulbrinter, PAH'er og seks tungmetaller (bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink).

Analyser af jord og grundvand er udført af akkrediteret laboratorium (hhv. Højvang Laboratorier A/S og ALS A/S).

Undersøgelsen er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1998 /1/ og efter aftale med Miljøstyrelsen.

Resultater

Feltobservationer og PID-målinger:

Store dele af havneområdet er oppumpet havbund. De fire udførte borer er udført i et område af havnearealet, hvor der er oppumpet havbund ned til 2,5-3,0 m u.t. Der er derfor kun i boring F206 truffet intakt gytje i boringens bund, hvorimod der i de andre borer kun er truffet fyldsand.

Der er ikke udført nivellering af de udførte borer. Filtersætninger fremgår af feltjournaler i bilag 2. På baggrund af tidligere undersøgelser og pejlinger i området, vurderes strømningsretningen på ejendommen at være sydøstlig mod Kattegat.

Feltobservationer samt PID-målinger fremgår af borejournaler i bilag 2. Hovedresultaterne er samlet i nedenstående tabel.

Boring	PID	Syns- og lugtindtryk	Prøveudvælgelse	
			m.u.t.	Parameter
F206	0	Normal	1,0 3,0	Kulbrinter, PAH'er og seks tungmetaller
F207	0	Normal	1,5 3,0	
F208	2 0	Normal	1,0 3,0	
F209	0	Normal	1,0 2,5	
OBL15- OBL16	-	Normal	0,5	

Tabel 2: Feltobservationer og udvælgelse af prøver til kemisk analyse.

Som det fremgår af tabel 2, er der ikke målt forhøjede PID-udslag i jordprøverne fra nogle af borerne. Der er heller ikke iagttaget tegn på forurening i de fire udførte borer.

Kemiske analyser – Jord

Resultaterne af de udførte analyser for indhold af kulbrinter, PAH'er og tungmetaller i jordprøverne fremgår af tabel 3 sammen med Miljøstyrelsens kvalitetskriterier /3/. Fremhævede felter angiver overskridelser af Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier. Analyserapporter med angivelse af analysemetoder for alle kemiske analyser er vedlagt i bilag 3.

Prøve	Dybde	Kulbrinter					Tungmetaller						PAH'er			
		C ₆ -C ₁₀	C ₁₀ -C ₁₅	C ₁₅ -C ₂₀	C ₂₀ -C ₃₅	C ₆ -C ₃₅	Bly	Cadmium	Chrom	Kobber	Nikkel	Zink	Benz(a)pyren	Dibenz(a,h)-anthracen	Sum af PAH'er	
	m.u.t.	mg/kg TS					mg/kg TS									
F206	1,0	<2	<5	<5	<20	i.p.	2,7	0,057	2,3	1,9	1,2	9,1	<0,005	<0,005	0,012	
F206	3,0	<2	<5	<5	<20	i.p.	8,2	0,12	15	12	12	32	<0,005	<0,005	0,014	
F207	1,5	<2	<5	<5	<20	i.p.	<1	0,037	1,6	<1	<0,5	<3	<0,005	<0,005	i.p.	
F207	3,0	<2	<5	<5	<20	i.p.	1,4	0,033	2,1	<1	0,53	<3	<0,005	<0,005	i.p.	
F208	1,0	<2	<5	<5	<20	i.p.	2,2	0,061	2,6	2,1	2,6	9,3	<0,005	<0,005	i.p.	
F208	3,0	<2	<5	<5	<20	i.p.	2,0	0,042	1,9	1,9	2,2	7,4	<0,005	<0,005	i.p.	
F209	1,0	<2	<5	<5	<20	i.p.	2,0	0,070	2,8	2,0	2,0	6,8	<0,005	<0,005	i.p.	
F209	2,5	<2	<5	<5	<20	i.p.	1,5	0,050	1,7	9,6	2,1	6,5	<0,005	<0,005	i.p.	
OBL15	0,5	<2	<5	<5	<20	i.p.	2,8	0,064	1,8	2,1	1,1	18	<0,005	<0,005	0,016	
OBL16	0,5	<2	33	140	110	290	4,8	0,089	2,2	3,9	1,5	36	<0,005	<0,005	0,032	
Jordkvalitetskriterier /3/		25	40	55	100	100	40	0,5	500	500	30	500	0,3	0,3	4	
Afskæringskriterier /3/		-	-	-	300	-	400	5	1.000	1.000	30	1.000	3	3	40	

Tabel 3: Resultater af analyser af jordprøver. i.p.: Ikke påvist.

Som det fremgår af tabel 3, er der i overfladeprøve OBL16 0,5 m u.t. påvist totalindhold af kulbrinter, som overskrider Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier. Det påviste indhold er af laboratoriet karakteriseret som diesel/fyringsolie.

Der er ikke påvist indhold over jordkvalitetskriterierne i de øvrige analyserede jordprøver.

Kemiske analyser – Grundvand

Resultater af de udførte analyser for indhold af kulbrinter, BTEX'er og tungmetaller i grundvandsprøverne fremgår af tabel 4 sammen med Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier /3/. Fremhævede felter angiver overskridelser af Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier. Analyserapporter med angivelse af analysemetoder for alle kemiske analyser er vedlagt i bilag 3.

Boring	Benzen	Toluen	Xylener + ethylbenzen	Naphtalen	Bly	Cadmium	Chrom, total	Kobber	Nikkel	Zink	Totalkulbrinter
	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
F206	<0,020	<0,020	<0,040	<0,020	0,83	<0,030	0,69	<0,30	3,6	8,3	<5,0
F207	<0,020	<0,020	0,52	<0,020	0,21	<0,0030	0,30	0,26	0,73	4,8	<5,0
F208	<0,020	<0,020	<0,040	<0,020	0,70	0,080	0,55	2,2	2,8	18	<5,0
F209	<0,020	<0,020	<0,040	<0,020	1,4	0,075	0,82	3,6	7,9	52	<5,0
GV-kvalitetskriterier /3/	1	5	5	1	1	0,5	25	100	10	100	9

Tabel 4: Resultater af analyser af feltfiltrerede grundvandsprøver.

Som det fremgår af tabel 4, er der i grundvandet påvist indhold af bly i boring B209, der er på niveau med Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterie.

I de øvrige vandprøver er der ikke påvist indhold af kulbrinter eller tungmetaller over Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier.

Vurdering

Der er ved nærværende forureningsundersøgelse udført fire filtersatte boringer og udtaget to overfladeprøver fordelt ud over det nye areal.

I de analyserede jordprøver er der påvist totalindhold af kulbrinter i overfladeprøven OBL16, som overskrider Miljøstyrelsens jordkvalitetskriterier. Indholdet er på en faktor ca. 3 gange kriteriet.

I de analyserede grundvandsprøver er der i en enkelt grundvandsprøve (F209) påvist indhold af bly, som ligger på niveau med grundvandskvalitetskriteriet.

Det påviste kulbrinteindhold i jorden, er af analyselaboratoriet karakteriseret som diesel/fyringsolie. Forureningen er kun påvist i overfladejorden, og ikke i de dybereliggende jordprøver. Der er ikke i jorden truffet en forurening med bly, som vurderes at kunne være kilde til det mindre indhold påvist i grundvandet i boring F209.

De ovenstående påviste koncentrationer i jord og grundvand vurderes ikke at udgøre nogen risiko overfor arealanvendelsen eller grundvandet, ligesom de vurderes ikke at udgøre en risiko overfor recipienten Grenaa Havn.

Med venlig hilsen

Dansk Miljørådgivning A/S
Sagsbehandler

Julie Mariell Andreassen
Geolog, cand.scient.

Kvalitetskontrol

Henrik Godskesen
Civilingeniør

Bilag

- Bilag 1: Situationsplan
- Bilag 2: Feltpapirer
- Bilag 3: Analyserapport

Referencer

- /1/ Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1998. Oprydning på forurenede lokaliteter – Hovedbind.
- /2/ Dansk Miljørådgivning A/S
Bastistilstandsrapport trin 1-8, Plutovej 3, 8500 Grenaa
2020
- /3/ Miljøstyrelsen, 2021
Liste over kvalitetskriterier i relation til forurenede jord og kvalitetskriterier for drikkevand
Opdateret juli 2021.

Bilag 1

