



Miljøgodkendelse

Etablering af Saks til klip af affald i Nordgruben

For:

NG Nordic Denmark A/S



MILJØGODKENDELSE

Saks til klip af affald i Nordgruben

For: NG Nordic Denmark A/S

Adresse: Lindholmvej 3, 5800 Nyborg
Matrikel nr.: 1 acx af Nyborg Markjord, Nyborg Kommune
CVR-nummer: 34484414
P-nummer: 1003042669
Listepunkt nummer: Bilag 1, punkt 5.2.b – ” 5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmed forbrændingsanlæg; b) For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag.”


Bilag 1, punkt 5.5 - ”midlertidig opbevaring af farligt affald, der ikke er omfattet af listepunkt 5.4, i afventning af en af de i listepunkt 5.1, 5.2, 5.4 og 5.6 anførte aktiviteter, hvor den samlede kapacitet er større end 50 tons, bortset fra midlertidig opbevaring i afventning af indsamling på det anlæg, hvor affaldet produceres.”

J. nummer: 2025 - 54289

Godkendelsen omfatter:

Etablering af Saks til klip af affald i Nordgruben.

Dato: 29. april 2026

Godkendt: 
Jørn Hesselund Jeppesen
Civilingeniør

Annonceres 29. april 2026

Klagefristen udløber den 27. maj 2026

Søgsmålsfristen udløber den 29. oktober 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	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	3
A	Generelle forhold	3
B	Indretning og drift	4
C	Luft	5
D	Lugt	5
E	Spildevand, overfladevand mv.	5
F	Støj	5
G	Affald	5
H	Jord og grundvand	5
I	Til- og frakørsel	5
J	Indberetning/rapportering	5
K	Sikkerhedsstillelse	6
L	Driftsforstyrrelser og uheld	6
M	Risiko / forebyggelse af større uheld	6
N	Ophør	6
3.	Vurdering og begrundelse	8
3.1	Begrundelse for afgørelse	8
3.2	Vurdering	8
A	Generelle forhold	10
B	Indretning og drift	11
C	Luft	12
D	Lugt	12
E	Spildevand, overfladevand m.v.	12
F	Støj	13
G	Affald	13
H	Jord og grundvand	14
I	Til og frakørsel	14
J	Indberetning/rapportering	14
K	Sikkerhedsstillelse	14
L	Driftsforstyrrelser og uheld	15
M	Risiko/forebyggelse af større uheld	15
N	Ophør	15
O	Bedst tilgængelige teknik	16
3.3	Udtalelser/høringssvar	16
4.	Forholdet til loven	22
4.1	Lovgrundlag	22
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	24

4.3	Tilsyn med virksomheden	24
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	24
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	26

Bilag

Bilag A.	Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
Bilag B.	Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000 og situationsplan
Bilag C.	Virksomhedens omgivelser (temakort)
Bilag D.	Oversigtsplan – Saks til klip
Bilag E.	Afgørelse om ikke Basistilstandsrapport
Bilag F.	Lovgrundlag - Referenceliste

1. Indledning

NG Nordic Denmark A/S har den 7. juli 2025 søgt om miljøgodkendelse til etablering af saks til klip/neddeling af større affaldsemner i Nordgruben.

Projektet omfatter etablering af en fast installation til neddeling af større affaldsemner, ved hjælp af en hydraulisk saks. Neddeling af affaldet er en forudsætning for, at affaldet kan tilføres og forbrændes effektivt i virksomhedens ovne.

Saksen installeres i bygningen, der rummer Nordgruberne, som anvendes til modtagelse og opblanding af fast, uemballeret affald.

Projektet erstatter en tidligere anvendt praksis, hvor affald blev klippet med en mobil næbsaks gennem åben port til Nordgruben.

Neddeling af affaldet vil med det nye projekt kunne foretages i den lukkede bygning, hvorved emissioner af stoffer og lugt til omgivelserne reduceres eller undgås helt.

Miljøstyrelsen meddelte den 11. december 2025 afgørelse om, at projektet ikke var omfattet af krav om miljøvurdering efter Miljøvurderingsloven (VVM).

NG Nordic Denmark indsendte i april 2018 en samlet basistilstandsrapport for virksomheden til Miljøstyrelsen.

Miljøstyrelsen har den 7. juli 2025 modtaget oplysninger om de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen¹), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt.

Basistilstandsrapport: Der er den 29. april 2026 truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for det ansøgte projekt.

Begrundelsen er, at de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med den ansøgte ikke vurderes at kunne medføre risiko for forurening af jord- og grundvand.

Den 11. december 2025 meddelte Miljøstyrelsen dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde før der er meddelt miljøgodkendelse.

I godkendelsen stilles en række vilkår til indretning, drift og overvågning primært med henblik på at sikre mod forurening af jord og grundvand.

Godkendelsen er et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelser der indeholder vilkår der også skal overholdes.

¹ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed:

- Elektrisk/hydraulisk saks eller næb til neddeling af affald i Nordgruben. Samt forbedring af opsamling af spild fra væsker i Nordgruben

Baggrund for godkendelse af ny saks og forbedret opsamling af spild i nordgruben.

Virksomheden har miljøgodkendelse til indretning og drift af selve gruben og den efterfølgende håndtering af neddelt affald.

Den forrige saks stod uden for porten, hvilket gav anledning til, at der blev spredt lugt og VOC til omgivelserne gennem den åbne port.

Virksomheden modtager jævnligt affaldsemner med dimensioner, der ikke kan indfyres direkte i forbrændingsanlæggene og med en beskaffenhed der gør, at emnerne ikke kan neddeles på virksomhedens øvrige anlæg, f.eks. i MFA eller TTIV, eller håndteres i virksomhedens tankanlæg.

Affaldsemnerne skal derfor neddeles mekanisk. Virksomheden påtænker dette udført med en ny elektrisk/hydraulisk saks eller næb, der stadig kan håndtere affald af meget forskellig beskaffenhed.

Saksen er monteret for enden af en hydraulisk arm. Saks og arm betjenes manuelt af en operatør, der således håndterer og klipper/neddeler hvert enkelt emne separat. Processen foregår derfor altid under overvågning. Operatøren er placeret i en separat, ventileret kabine, der etableres ved bygningens vestside, og kan se emnerne fra kabinen. Der opsættes tillige flere kameraer, så klipperen i princippet kan (fjern-)betjenes via kameraovervågning, f.eks. fra kontrolrummet.

Emner, der klippes, kan typisk være:

- Tomme 1000 l IBC-containers, 200l tromler, div. dunke, evt. med restindhold.
- Andre emner, der skal neddeles i størrelser af maks. 700 x 700mm, som er en forudsætning for indfyring i forbrændingsanlæggene.

De neddelte emner og eventuel resterende væske eller andet indhold opblandes i det øvrige affald i Nordgruben inden indfyring. Opblandingen foretages manuelt med grab.

Gruben indrettes med opsamlingsrende og brønd, hvorfra væske i gruben kan suges med slamsuger. Sugestuds føres uden for bygningen, så opsamlingsbrønden kan suges uden at porten skal åbnes.

Med det ansøgte projekt kan processen foretages med lukket port. Der etableres ikke nye afkast, idet gruben fortsat vil være ventileret via afsug til primærluft på forbrændingsanlæggene. Bygningen vil hindre udbredelse af støj fra processen og gruben er tæt og modstandsdygtig overfor de affaldstyper, der håndteres. Projektet medfører således en meget begrænset påvirkning af det omgivende miljø.

Projektet erstatter en tidligere ikke-miljøgodkendt praksis for placering af saksen, hvor affald lejlighedsvist blev klippet med en mobil næbsaks, placeret på arealet foran bygningen, gennem åben port.

Projektet medfører ikke en forøgelse i mængden af affald, der modtages på virksomheden. Der vil heller ikke blive modtaget nye affaldstyper eller fraktioner. Ingen af virksomhedens øvrige miljøforhold vil blive påvirket af projektet.

Miljøstyrelsen stiller samtidig vilkår om forbedret opsamling af spild i gruben

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

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato. Afgørelsen 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.

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 orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed
- Ejerskifte af ejendom
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
- Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold) eller beslutningen om ændringen (indstilling).

A3 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.

- A4 Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden, hvis virksomheden op-
hører med at have et certificeret miljøledelsessystem. Orienteringen skal
meddeles tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende
miljøcertificering.
- A5 Procedurer for kontrol og vedligehold af de anlæg der er omfattet af føl-
gende vilkår i denne godkendelse skal være omfattet af virksomhedens
miljøledelsessystem eller vedligeholdelsessystemer:

Vilkår B6

Vilkår B7

B Indretning og drift

- B1 Saks til klip skal placeres på støbt betondæk i sektion 5 i Nordgruben.
- B2 Selve klipningen af affaldet skal foretages i sektion 4 i Nordgruben. Bun-
den af sektion 4 skal udføres, så den er resistent overfor den mekaniske
påvirkning fra klipning af affaldet. I sektion 4 skal der etableres en dræn-
rende med afledning til opsamlingsbrønd i sektion 5.
- B3 Drænrende og opsamlingsbrønd skal udføres i kemikalieresistent beton.
Dokumentation for visuel inspektion, udført af et sagkyndigt firma, af
bunden i sektion 4, drænrende og opsamlingsbrønd i sektion 5 skal sen-
des til tilsynsmyndigheden inden ibrugtagning.
- B4 Drift af Saks til klip af affald skal foregå med alle porte lukkede i Nord-
gruben og ventilationsanlægget i drift.
- B5 Rengøring af Saks til klip skal foregå indendørs. Under rengøringen må
porten til sektion 4 være åben. Rengøringen skal foretages, så vaskevæn-
det opsamles i gruben i sektion 4. Der må ikke samtidig være andre akti-
viteter i Nordgruben og ventilationsanlægget skal være i drift.
- B6 Bunden i sektion 4, drænrende og opsamlingsbrønd skal mindst hvert 10.
år gennemgå en visuel inspektion udført af et sagkyndigt firma. Interval-
let kan nedsættes, hvis inspektøren vurderer, at der er konkret risiko for
at der kan opstå utætheder inden der er forløbet 10 år. Findes der fejl på
anlægget skal det efterfølgende udbedres.
- B7 Opsamlingsbrønden til opsamling af væske forsynes med overvågning af
væskeindholdet. Visning af væskeniiveauet skal tilsluttes NG Nordics
SRO-system og kunne ses i kontrolrummet.

Brønden skal tømmes løbende og minimum én gang om dagen når der er affald med indhold af væske i sektion 4.

C Luft

C1 Drift af Saks til klip skal foregå med afledning af ventilationsluft til forbrændingsanlæg FI eller FIII.

D Lugt

Se vurderingsafsnit.

E Spildevand, overfladevand mv.

Se vurderingsafsnit.

F Støj

Se vurderingsafsnit.

G Affald

Se vurderingsafsnit.

H Jord og grundvand

Se vurderingsafsnit.

I Til- og frakørsel

Se vurderingsafsnit.

J Indberetning/rapportering

J1 Betonbunden i sektion 4, drænrende og opsamlingsbrønd skal efterses og gennemgå en visuel inspektion, udført af et sagkyndigt firma mindst hvert 10 år.

Dato, resultat og evt. afhjælpende foranstaltninger skal registreres og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

J2 Dokumentation for visuel inspektion, udført af et sagkyndigt firma efter installation af system bestående af drænrende og opsamlingsbrønd mellem drænrende og opsamlingsbrønd skal sendes til tilsynsmyndigheden inden ibrugtagning.

J3 Betonbunden i sektion 4, drænrende og opsamlingsbrønd herunder rør skal indgå i virksomhedens samlede inspektions- og vedligeholdelsesplan for brønde og rør.

K **Sikkerhedsstillelse**

Ikke relevant.

L **Driftsforstyrrelser og uheld**

Se vurderingsafsnit.

M **Risiko / forebyggelse af større uheld**

M1 Virksomheden skal i overensstemmelse med risikobekendtgørelsen træffe de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge større uheld og at begrænse virkningerne heraf. Deraf følger at virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med den til enhver tid gældende sikkerhedsrapport.

N **Ophør**

*Fra Godkendelsesbekendtgørelsen:
Ophør af bilag 1-virksomheder
§ 50 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1, finder kapitel 4 b i lov om forurenede jord anvendelse.
Stk. 2. Ved ophør forstås
1) ophør af alle aktiviteter, der er omfattet af bilag 1, på virksomheden,
2) permanent nedsættelse af kapaciteten til under tærskelværdierne i bilag 1, eller
3) situationer omfattet af miljøbeskyttelseslovens §§ 78 a og 78 b.
Stk. 3. Virksomheden skal senest fire uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38 k, stk. 1, i lov om forurenede jord.
Stk. 4. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 6.*

N1 Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand i henhold til jordforureningsloven kapitel 4 b og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand med hensyn til jord- og grundvandsforurening.

Virksomheden skal senest 6 måneder før ophør udarbejde en skriftlig redegørelse for oprydning og forebyggende foranstaltninger. Redegørelsen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- Tidsplan.
- Tømning af tanke, opsamlingsbrønde og rørsystemer.

- Hvor til affald og hjælpestoffer bliver bortskaffet til.
- Rengøring af forurenede anlægsinstallationer.
- Evt. fjernelse af nedgravede forurenende installationer.
- Øvrige relevante foranstaltninger med henblik på at afværge forurening.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Ifølge § 18 i godkendelsesbekendtgørelsen må godkendelsesmyndigheden ikke meddele godkendelse, medmindre den bl.a. vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT.

3.2 Vurdering

Miljøstyrelsen vurderer, at NG Nordic Denmark A/S i Nyborg har godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik (BAT), og at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Miljøstyrelsen samlede vurdering

Miljøstyrelsen vurderer samlet set, at etablering og drift kan ske miljømæssigt forsvarligt, når de stillede vilkår i denne afgørelse samt vilkår i eksisterende godkendelser og afgørelser overholdes.

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Etablering og drift af Saks til klip sker inden for den eksisterende virksomheds rammer og dermed gældende planlægning.

Disse anlæg skal placeres på matr. 1 acx som er beliggende i byzone. Området er omfattet af Nyborg Kommunes kommuneplan 2021, Erhvervsområde Øst, område 1. E.4, som fastlægger områdets anvendelse til erhvervsformål, nærmere bestemt kemiske virksomheder. Aktiviteten er desuden placeret i overensstemmelse med Nyborg Kommunes lokalplan nr. 124, Erhvervsområde øst – et område til erhvervsformål, miljøbelastende virksomheder.

Ud over NG Nordic A/S omfatter lokalplanområdet virksomheden Munck Asphalt A/S, som er beliggende umiddelbart nord for NG Nordic A/S.

Nærmeste områder udlagt til boligformål i forhold til det nye anlægs placering er områderne 1.B.7 og 1.B.8, som begge er udlagt til åben-lav boligbebyggelse og som begge ligger i en afstand fra det nye projekt på ca. 450 m mod nord hhv. vest.

Ca. 700 mod vest ligger et område til offentlige formål med institutioner m.v. I området ligger der enkelte boliger.

Nyborg Kommune har vurderet, at projektet kan indeholdes i områdets lokalplan (nr. 124 af 2002).

Der findes 3 habitatområder H99, H100 og H101 i nærheden af NG Nordic Denmark:

H99 "Østerø Sø"

Habitatområdet nr. H99 "Østerø Sø" (internationalt naturbeskyttelsesområde nr. 115) er beliggende ca. 1,6 kilometer sydøst for anlægget. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne "Kystlaguner og strandsøer", "Enårig vegetation på stenede strandvolde", "Flerårig vegetation på stenede strande" og "Strandenge".

For Østerø Sø fremgår af Natura-2000 planen, at der er udpeget en række trusler i forhold til at opnå gunstig bevaringsstatus for udpegningsgrundlaget, bl.a. er næringsstofindholdet i kystlagunen højt, hvilket resulterer i forhøjet algemængde og dårlig sigt i vandfasen. Det er vurderet, at der er en betydelig intern belastning med næringsstoffer, der er ophobet i lagunens bund.

H100 "Centrale Storebælt og Vresen"

Storebælt øst for Nyborg og størstedelen af Nyborg Fjord indgår i EU-habitatområde nr. 100 ("Centrale Storebælt og Vresen"). Udpegningsgrundlaget omfatter Marsvin og naturtypen Rev. NG Nordic Denmark ligger i en afstand af ca. 400 meter fra habitatområdets grænse. Habitatområdet omfatter ikke landarealer nær Nyborg.

Habitatområdet er en del af internationalt naturbeskyttelsesområde nr. 116, der tillige omfatter fuglebeskyttelsesområderne F 73 ("Vresen og havet mellem Fyn og Langeland", hvor udpegningsgrundlaget er Edderfugl) og F 98 ("Sprogø og Halskov Rev" med Edderfugl og Splitterne som udpegningsgrundlag). Afstanden mellem Lagerafsnit for kampagneaffald og grænserne til de nævnte fuglebeskyttelsesområder vil være ca. 6 og ca. 7,5 kilometer.

Tidligere var udbredelsen af habitatområde nr. 100 stort set sammenfaldende med fuglebeskyttelsesområde nr. 73, men ved en supplerende udpegning af marine habitatområder i Danmark i 2008 blev habitatområde nr. 100 udvidet, så det nu omfatter hele den centrale del af Storebælt, herunder farvandet omkring Nyborg. Udvidelsen blev i januar 2010 indarbejdet i bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Efterfølgende er en yderligere udvidelse indarbejdet i henhold til bekendtgørelse nr. 1079 af 25. november 2011. Den supplerende udpegning, der omfatter et areal på 251 km² syd for det nuværende habitatområde H 100, er sket af hensyn til Marsvin.

Af Natura 2000-plan 2010-2015 for Centrale Storebælt og Vresen (Natura 2000-område nr. 116) fremgår, at prognosen (bevaringsstatus) er ugunstig eller vurderet ugunstig for Marsvin på grund af en markant nedgang i bestanden bl.a. som følge

af bifangster af marsvin i fiskenet, og for Rev, bl.a. pga. for høj tilførsel af næringsstoffer og miljøfarlige stoffer. For Edderfugl og Splitterne betragtes prognosen ligeledes som ugunstig.

Der forekommer næppe rev i de dele af habitatområdet, der ligger nærmest NG Nordic Denmark, men formodentligt forekommer der forholdsvis ofte marsvin i Nyborg Fjord.

H101 "Kajbjerg Skov"

Habitatområde nr. H101 "Kajbjerg Skov" (internationalt naturbeskyttelsesområde nr. 117), ligger ca. 3 kilometer sydvest for anlægget. Udpegningsgrundlaget er "Stor vandsalamander" og naturtyperne "Flerårig vegetation på stenede strande", "Bøgeskove på morbund uden kristtorn", "Bøgeskove på muldbund", "Egeskove og blandskove på mere eller mindre rig jordbund" og "Elle- og askeskove ved vandløb, søer og væld".

I Natura-2000 planen for Kajbjerg Skov er anført, at prognosen er ugunstig eller vurderet ugunstig for skovnaturtyperne, fordi næringsstofbelastning med kvælstof fra luften overstiger den høje ende af tålegrænseintervallet på næsten hele arealet og på grund af intensiv skovdrift. Prognosen er på grund af manglende kortlægning angivet som ukendt for Stor vandsalamander og for Strandvold med flerårige planter.

Sammenfatning

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at etablering og drift af det ansøgte, heller ikke på anden måde i form af luftforurening, støj, afledning af spildevand m.v. vil have betydning for NATURA-2000-områderne.

Den begrænsede påvirkning fra etablering og drift af det ansøgte, vurderes ikke at have nogen påvirkning af Østerø Sø og Centrale Storebælt og Vresen og dermed ikke betyde forringelser af områdets naturtype og levestederne for de arter, området er udpeget for.

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

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af virksomheden eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherre involverer personer eller selskaber, der er registeret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b.

Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder skyldes, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

Vilkår A3

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.

Vilkår A4

Såfremt virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem skal myndigheden orienteres om dette, idet dele af forudsætningerne for miljøgodkendelsen bortfalder.

Vilkår A5

Vilkåret fastsætter, at der i virksomhedens miljøledelsessystem eller vedligeholdelsessystemer (pt. Maximo) skal være procedurer eller opfølgning der sikrer, at relevante vilkår i godkendelsen overholdes.

B Indretning og drift

Vilkår B1 - B3

Vilkåret tydeliggør hvad der skal etableres i forbindelse med projektet.

For at sikre mod forurening af jord og grundvand er det fastholdt i vilkår, at Saks til klip skal placeres på støbt betondæk og selve klipningen skal foretages i sektion 4, hvor der er armeret beton i bunden samt drænrende og opsamlingsbrønd i kemikalieresistent beton som tæt belægning.

For at sikre at betonbund i sektion 4, drænrende og opsamlingsbrønd er tætte, er det fastholdt i vilkår at disse anlægsdele gennemgår en visuel inspektion udført af et sagkyndigt firma inden ibrugtagning.

Definitionen på tæt belægning fra: "Forebyggelse af jord og grundvandsforurening på industrivirksomheder ved udvalgte aktiviteter" Orientering fra Miljøstyrelsen Nr. 6 2008.

"Tæt (impermeabel) belægning

Som udgangspunkt er løse belægnings ikke impermeable eller tætte. Faste belægnings kan være tætte.

Grundlæggende er ingen faste belægnings 100 % impermeable / tætte, hvis de udsættes for en påvirkning med vand eller andre flydende kemikalier over lange tidsrum.

Impermeable eller tætte belægninger bør derfor forstås i sammenhæng med det tidsrum hvor den faste belægning påvirkes af kemikaliet. En tæt belægning er derfor i denne orientering en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden ikke mister sin evne til at tilbageholde kemikalier fra at gennemtrænge belægningen. I bilag 3 er der angivet 3 eksempler på, hvordan man kan bruge orienteringen til at skelne mellem tæt og fast belægning.

Af hensyn til at minimere påvirkningstiden udføres faste (og tætte) belægninger oftest med en hældning >2 %, jf. /16/, dog >2,5% for betonbelægningssten, jf. /23/, der sikrer, at væsker kan strømme af belægningen overfladisk. ”

Vilkår B4 - B5

Det er fastholdt i vilkår at drift og rengøring af saks til klip skal foregå indendørs for lukkede porte for at undgå diffus lugt og støv, samt fordampning af stoffer fra affaldet. Dog kan porten i sektion 4 være åben under rengøringsprocessen.

Vilkår B6

For at sikre at betonbunden i sektion 4, drænrende og opsamlingsbrønd fortsat er tætte, er det fastholdt i vilkår at mindst hvert 10. år skal disse anlægsdele gennemgå en visuel inspektion udført af et sagkyndigt firma og findes der fejl på anlægget skal det efterfølgende udbedres.

Vilkår B7

Til sikring af dette skal opsamlingsbrønden til opsamling af væske være forsynet med overvågning af væskeindholdet og alarm før høj væskestand.

For at sikre overvågningen skal alarmen tilsluttes NG Nordics SRO-system og kunne ses i kontrolrummet. Alarm i kontrolrummet skal medføre at brønden skal tømmes løbende og minimum én gang om dagen når der er affald med indhold af væske i sektion 4.

C Luft

Vilkår C1

Vilkåret præciserer, at aktiviteten skal foregå i en helt lukket bygning med undertryk, således at støv og fordampning af stoffer fra affaldet ikke kan diffundere til omgivelserne.

D Lugt

Neddeling af affaldet vil med det nye projekt ske i den lukkede bygning, hvorved emissioner af stoffer og lugt til omgivelserne reduceres eller undgås helt.

Ved åbning af port, når der tilføres affald til gruben, kan der kortvarigt forekomme diffus emission af VOC, lugtende eller støvende stoffer. Dette adskiller sig ikke fra aflæsning af affald under eksisterende forhold.

E Spildevand, overfladevand m.v.

Den daglige drift af klipperen genererer ikke spildevand.

Restindhold i emballager, der klippes, kan indeholde væske. Væsken vil blive tilført affaldet i gruben, når emballagerne klippes i stykker.

Væske opsamles i første omgang i gruben og herfra i drænrende med rist, der etableres i bunden af gruben, lige indenfor porten. Fra renden opsamles væsken i brønd, der etableres i gulvet lige indenfor porten. Fra brønden opsuges væsker med slamsuger.

Væske eller spildevand fra gruben vil i de fleste være stærkt forurenset med mange forskellige organiske og uorganiske stoffer. Væsken overføres derfor til tankgård eller slamtank og indfyres på forbrændingsanlæggene som farligt affald.

Ovenstående forhold er miljøgodkendt og ændres ikke ved opstilling af ny indendørs saks.

F Støj

Virksomhedens støjgrænser er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger vedrørende ekstern støj fra virksomheder. Støjgrænser er fastsat i revurderede miljøgodkendelse af 27. november 2009.

Virksomheden har senest foretaget en samlet støjkortlægningen i 2024.

Støjbidrag fra transport af affald til gruberne indgår i ovennævnte kortlægning af støjen. Denne støjkilde ændres ikke i kraft af projektet.

Klipperen er en ny støjkilde. NG Nordic Denmark har fået udført en beregning af støjbidraget fra klipperen, herunder forøgelsen i virksomhedens samlede støjbidrag i omgivelserne. Beregningen er udført under forudsætning af, at klipperen er placeret og anvendes bag lukket port. Endvidere er det forudsat, at klipperen er i konstant drift i tidsrummet hverdage kl. 06:30 – 18:00.

Den største forøgelse af støjbidraget – på 0,04 dB(A) – sker i skellet mod øst, umiddelbart ud for placeringen af bygningen med klipperen. Forøgelsen på 0,04 dB(A) er ikke væsentlig og vil i praksis være ikke-hørbar.

Miljøstyrelsen er enig i denne vurdering.

G Affald

Projekt med Saks til klip giver i sig selv ikke anledning til produktion af affald.

Under klip kan der fremkomme væske eller spildevand fra det faste affald, som behandles og bortskaffes som farligt affald.

Fra selv klipperen vil der forekomme affald fra skift af hydraulikolie, samt diverse reservedele. Olier bortskaffes som farligt affald, udskiftede reservedele til relevant godkendt modtager.

Flydende farligt affald bortskaffes til NG Nordics eget forbrændingsanlæg.

H Jord og grundvand

Jord og grundvand skal beskyttes mod forurening. Der er truffet afgørelse, om at projektet ikke udløser krav om basistilstandsrapport.

NG Nordic Denmark har gennemført en undersøgelse af basistilstanden af jorden under opsamlingsbrønden i sektion 5, samt grundvandet i eksisterende boring B5, beliggende øst for Nordgruben. Resultatet af den netop gennemførte undersøgelse skal lægges til grund, som referencetilstand ved ophør af aktiviteten.

Miljøstyrelsen vurderer at der ikke skal sættes krav til monitoring jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1, idet styrelsen vurderer, at der ikke er risiko for forurening fra saksens hydraulikolier.

Der er fastsat vilkår til indretning og kontrol med område, hvor Saks til klip etableres og anvendes.

I Til og frakørsel

Mængden af affald, der modtages på virksomheden og behandles i Nordgruben, ændres ikke med projekt til Saks til klip

Støjbelastningen i forbindelse med til- og frakørsel ændres ikke.

J Indberetning/rapportering

Vilkår J1

Vilkårene er forebyggende foranstaltninger med henblik på at sikre, at der ikke sker forurening af jord og grundvand. Der er fastsat vilkår om, at dokumentation for virksomhedens eftersyn og udbedringer skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Vilkår J2

Det er fastholdt i vilkår, at dokumentation for visuel inspektion efter installation af system bestående af bunden i sektion 4, drænrende og opsamlingsbrønd skal fremsendes til tilsynsmyndigheden.

Vilkår J3

For at sikre at betonbunden i sektion 4, drænrende og opsamlingsbrønd herunder rør er tætte og vedligeholdes skal disse indgå i virksomhedens inspektions- og vedligeholdelsesplan for brønde og rør.

K Sikkerhedsstillelse

Ikke relevant.

L Driftsforstyrrelser og uheld

Virksomheden har konstrueret Saks til klip i overensstemmelse med ATEX-forskrifterne, hvilket reducerer risikoen for antændelse af brændbare dampe. Desuden er anlæggene placeret og indrettet på en måde, der minimerer risikoen for brandspredning.

Sikkerhedskomponenterne er integreret i virksomhedens vedligeholdelsessystem MAXIMO, og de gennemgår regelmæssige eftersyn, reparationer og afprøvninger for at sikre deres funktionsdygtighed.

M Risiko/forebyggelse af større uheld

Vilkår M1

Saks til klip er ikke i sig selv en aktivitet der er omfattet af risikobekendtgørelsen, men er en vigtig driftsenhed for at virksomheden kan afbrænde affald der er større end deres egne ellers ville kunne håndtere.

NG Nordic Denmark skal i overensstemmelse med risikobekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld Vurdering og bemærkninger med farlige stoffer) træffe de nødvendige foranstaltninger med henblik på at forebygge større uheld og at begrænse virkningerne heraf. Deraf følger at virksomheden bør indrettes og drives i overensstemmelse med det til enhver tid gældende sikkerhedsrapport.

N Ophør

Ved ophør af Saks til klip, skal der foregå fuld oprydning på delanlægget. Gruber, rørsystemer og brønde skal tømmes og oplag af hjælpestoffer skal fjernes. Ved evt. nedrivning af bygninger reguleres af byggetilladelsen.

Godkendelsesbekendtgørelsens § 50 fastsætter, at kapitel 4 b i lov om forurennet jord finder anvendelse ved ophør af aktiviteter på bilag 1.

Vilkår N1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 54. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Der er endvidere fastsat vilkår om at virksomheden senest 6 måneder før ophør skal udarbejde en skriftlig redegørelse for oprydning og forebyggende foranstaltninger.

Som udgangspunkt er det relevant, at undersøgelsen gennemføres så den svarer til den allerede udførte undersøgelse af basistilstanden.

Viser vurderingen at der er sket en væsentlig forurening af jord og grundvand, sammenholdt med den tilstand der er konstateret i basistilstandsrapporten, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at bringe tilstanden tilbage til dette niveau.

Viser vurderingen, at forureningen udgør en væsentlig risiko for menneskers sundhed eller miljøet, meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for, at sikre at den ikke udgør en sådan risiko.

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvare, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens §21.

Der stilles vilkår om, at der skal udarbejdes og fremsendes en redegørelse og tidsplan for de nødvendige foranstalter til tilsynsmyndighedens accept senest 6 måneder inden ophør.

O Bedst tilgængelige teknik

Virksomheden har til ansøgningen fremsendt en BAT tjekliste jf. BAT-referencedokument (BREF) ”Emissioner fra oplagring”, juli 2006.

Miljøstyrelsen vurderer, at alle anbefalinger er efterkommet.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Nyborg Kommune har den 18. november 2025 udtalt sig det ansøgte jf. §17 i godkendelsesbekendtgørelsen:

Det er kommunens vurdering, at projektet kan indeholdes i områdets lokalplan (nr. 124 af 2002). I ansøgningen er redegjort for at etablering og drift af en stationær saks i Nordgruben, ikke medfører væsentlig øget forurening til omgivelserne.

Kommunen finder det positivt at anlægsændringen medfører en mere kontrolleret neddeling af affaldsfraktionerne, som at neddelingen fremadrettet vil ske i en lukket bygning, hvorved diffuse emissioner fra processen til omgivelserne reduceres markant.

På baggrund af oplysningerne i ansøgningsmaterialet, finder kommunen at projektet i sig selv eller sammen med andre planer og projekter, ikke vil påvirke bilag IV-arterne, eller påvirke Natura 2000 området (Centrale Storebælt og Vresen samt Østerø sø) væsentligt.

I ansøgningen er oplyst at der foretages en ændring af gruben, ved bl.a. etablering af en drænrende med rist og opsamlingsbrønd. På baggrund af væskens farlige karakter som vil være til stede i gruben og dermed i drænrenden og

opsamlingsbrønden, finder kommunen der bør nedlægges et kontroldræn under anlægget, for kontrol af eventuelt gennemslag af væsken til undergrunden. Dette skal ses i forhold til kommunen bekymring for Fjordens tilstand og en eventuel ny forureningskilde.

Da det i ansøgningen er oplyst, at projektet ikke øger virksomheden udledninger til omgivelserne, og ved hensyntagen til ovenstående, er det kommunens vurdering, at projektet ikke vil hindre opfyldelse af vandplanens målsætning på nuværende tidspunkt eller efter gennemførelse af alle tiltag i indsats-/handleplanen.

Projektet er ikke i konflikt med kommunens klimasikringsplan. Den anbefalede sikringskote mod oversvømmning af bygningen (gruben), behandles i byggetilladelsen.

Miljøstyrelsen har følgende bemærkning hertil:

Til sikring af tæthed af drærende og opsamlingsbrønd er der fastsat vilkår om overvågning af væskeindhold i opsamlingsbrønden, minimum ugentlig tømning af brønden og visuel inspektion mindst hvert 10 år udført af et sagkyndigt firma.

Beredskab Fyn har udtalt sig til udkast til miljøgodkendelse:

Beredskab Fyn har den 9. april 2026 fremsendt følgende kommentarer:

” Jf. fremsendte redegøres der for at der ikke sker nogle ændringer på brandslukningssystemet. Beredskab Fyn har udstedet en ny brandteknisk tilladelse til dette område, hvori der er krav til at virksomheden skal redegøre/eftervise brandslukningssystemets effekt, hvilket vi endnu ikke har modtaget, hvorfor vi ikke kan konkludere om det eksisterende anlæg har tilstrækkelig effekt.”

Arbejdstilsynet har udtalt sig til udkast til miljøgodkendelse:

Arbejdstilsynet har den 8. april 2026 fremsendt følgende kommentarer:

” På side 14 i udkast til miljøgodkendelsen står der ” Saks til klip er ikke i sig selv en aktivitet der er omfattet af risikobekendtgørelsen, men er en vigtig barriere til fortsat opretholdelse af et højt sikkerhedsniveau”.

Det er vores overbevisning at saksen ikke er en barriere eller foranstaltning, men bare et driftsvilkår for at virksomheden kan afbrænde affald der er større end deres ovne ellers ville kunne håndtere.”

Miljøstyrelsen har følgende bemærkning hertil:

Miljøstyrelsen er enig i at saksen er en driftsenhed for virksomheden.

Fyns Politiet har udtalt sig til udkast til miljøgodkendelse:

Fyns Politi har den 19. marts 2026 oplyst, at de ingen bemærkninger har til udkastet

Beredskabsstyrelsen har udtalt sig til miljøgodkendelsen:

Beredskabsstyrelsen har den 24. marts 2026 oplyst, at Beredskabsstyrelsen ingen bemærkninger har til udkastet til miljøgodkendelse til Saks til klip i Nordgruben hos NG Nordic Denmark A/S.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 7. november 2025. Der er ikke modtaget nogen henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Udkast til miljøgodkendelse har været sent i partshøring hos virksomheden. NG Nordic Denmark A/S har den 23. april 2026 fremsendt følgende:

Vi har gennemgået udkastet og finder overordnet, at afgørelsen er som forventet.

Tilretning af projektet

I ansøgningen om miljøgodkendelse er det oplyst, at der etableres en stålplade i bunden af Nordgrubens sektion 4. Formålet med stålpladen er at skærme betonen mod mekanisk slid fra saksen. Stålpladen er ikke en del af den tætte barriere, der hindrer at forurenende stoffer trænger ud i jord og grundvand.

Det er besluttet, at denne stålplade alligevel ikke etableres. I stedet er der etableret et supplerende lag armeret beton i bunden af gruben på 80 mm, så den samlede godstykkelse af betonen i bunden af gruben er 480 mm.

Den tidligere anvendte klipper, der forårsagede de mekaniske slidskader i den eksisterende betonbund, havde et klippehoved med en egenvægt på 7,5 ton. Den klipper, der nu installeres, har et klippehoved med en egenvægt på mindre end 1.000 kg. Dette forventes i sig selv at medføre en mindre belastning på betonen og dermed væsentligt reduceret slid.

Samlet er det vores opfattelse, at den forøgede godstykkelse af betonen i bunden af gruben, samt det forventede fremadrettede mindre mekaniske slid udgør en mindst lige så effektiv løsning som etablering af en stålplade.

Bemærkninger til de foreslåede vilkår

Vi har følgende konkrete bemærkninger til de foreslåede vilkår:

B2:

Der etableres ikke en stålplade i bunden af sektion 4. I stedet er godstykkelsen af den armerede beton øget til 480 mm.

Opsamlingsbrønden etableres i sektion 5.

Forslag til formulering af vilkåret:

Selve klipningen af affaldet skal foretages i sektion 4 i Nordgruben. Bunden af sektion 4 skal udføres, så den er resistent overfor den mekaniske påvirkning fra klipning af affaldet. I sektion 4 skal der etableres en drærende med afledning til opsamlingsbrønd i sektion 5.

Miljøstyrelsen har accepteret ændringen af vilkåret.

B3:

Henvielse til stål bund skrives ud.

Forslag til formulering af vilkåret:

Drænrende og opsamlingsbrønd skal udføres i kemikalieresistent beton. Dokumentation for visuel inspektion, udført af et sagkyndigt firma, af bunden i sektion 4, drænrende og opsamlingsbrønd i sektion 5 skal sendes til tilsynsmyndigheden inden ibrugtagning.

Miljøstyrelsen har accepteret ændringen af vilkåret.

B4:

Af vilkåret fremgår at *begge* porte skal være lukkede. I Nordgruben er der 5 porte – alle vil være lukkede under drift af saksen.

Forslag til formulering af vilkåret:

Drift af Saks til klip af affald skal foregå med alle porte lukkede i Nord-gruben og ventilationsanlægget i drift.

Miljøstyrelsen har accepteret ændringen af vilkåret.

B5:

Af vilkåret fremgår, at rengøring af saksen skal foregå for lukkede porte.

Der er ikke plads til at personen, der skal foretage rengøringen, opholder sig inde i hallen. Det påtænkes derfor at foretage rengøringen udefra, gennem den åbne port.

Rutinemæssig rengøring omfatter højtryksspuling af klippehoved med vand. Værigheden anslås til ca. 15 minutter pr. gang. Under rengøringen vil porten åbnes halvt. Der vil ikke være andre aktiviteter i Nordgruben under rengøring, dvs. ingen aflæsning af affald eller håndtering af affald med grab. Ventilationsanlægget vil være i drift med indadgående luftstrømningsretning. Højtryksspuling vil blive foretaget udefra, dvs. at vandtåge og sprøjt vil ske ind i gruben. Rengøring vil ske over grubens sektion 4, hvor al vand fra rengøring vil blive opsamlet.

Forslag til formulering af vilkåret:

Rengøring af Saks til klip skal foregå indendørs. Under rengøringen må porten til sektion 4 være åben. Rengøringen skal foretages, så vaskevandet opsamles i gruben i sektion 4. Der må ikke samtidig være andre aktiviteter i Nordgruben og ventilationsanlægget skal være i drift.

Miljøstyrelsen har accepteret ændringen af vilkåret.

B6:

Af vilkåret fremgår, at visuel inspektion af gruben skal udføres mindst hvert 5. år.

I kommenteringen af udkast til revurderet miljøgodkendelse af NG Nordic, har vi argumenteret for, at inspektion af gruberne kan udføres mindst hvert 10. år. Dette skyldes, at det er relativt omfattende og indgribende i driften af virksomheden at tømme og rengøre gruberne, samt at der ved de senest gennemførte inspektioner af gruberne kun er konstateret minimalt og uvæsentligt slid på mere end 10 år. Der henvises i øvrigt til høringssvaret til udkastet til revurderet miljøgodkendelse.

Det foreslås, at inspektion af Nordgrubens sektion 4 fastsættes til samme interval som foreslået for de øvrige gruber – 10 år, medmindre inspektøren vurderer, at inspektion bør ske oftere.

Opsamlingsbrønden i sektion 5 vil kunne inspiceres med et tættere interval.

Endvidere bør omtale af stålpladen skrives ud.

Forslag til formulering af vilkåret:

Bunden i sektion 4, drænnende og opsamlingsbrønd skal mindst hvert 10. år gennemgå en visuel inspektion udført af et sagkyndigt firma. Intervallet kan nedsættes, hvis inspektøren vurderer, at der er konkret risiko for at der kan opstå utætheder inden der er forløbet 10 år. Findes der fejl på anlægget skal det efterfølgende udbedres.

Miljøstyrelsen har accepteret ændringen af vilkåret.

B7:

Af vilkåret fremgår, at opsamlingsbrønden skal forsynes med alarm og tømmes når væskniveauet når 5 cm.

Vi vurderer, at det i praksis vil være svært at tømme opsamlingsbrønden til en væskehøjde på 5 cm. I perioder med meget fugtigt affald, vil der ofte kunne komme alarm for væskeindhold i opsamlingsbrønden. Det vil derfor være uhensigtsmæssigt at udføre tømning på baggrund af måling af væskeindhold og alarm.

I stedet foreslås det, at der udføres regelmæssig tømning på daglig basis på hverdage, når der er affald med indhold af væske i sektion 4.

Opsamlingsbrønden er forsynet med overvågning af væskeindholdet, der vises i SRO-systemet.

Forslag til formulering af vilkåret:

Opsamlingsbrønden til opsamling af væske forsynes med overvågning af væskeindholdet. Visning af væskniveauet skal tilsluttes NG Nordics SRO-system og kunne ses i kontrolrummet.

Brønden skal tømmes løbende og minimum én gang om dagen når der er affald med indhold af væske i sektion 4.

Miljøstyrelsen har accepteret ændringen af vilkåret.

H:

I vurderingsafsnittet bør nævnes, at NG Nordic har gennemført en undersøgelse af basistilstanden af jorden under opsamlingsbrønden i sektion 5, samt grundvandet i eksisterende boring B5, beliggende øst for Nordgruben. Vi ønsker, at resultatet af den netop gennemførte undersøgelse skal lægges til grund, som referencetilstand ved ophør af aktiviteten.

Miljøstyrelsen har accepteret tilføjelsen til vurderingen.

J1:

I vilkåret er fastsat bestemmelser om inspektion, svarende til vilkår B6. Der henvises til bemærkningerne ovenfor til vilkår B6. Det foreslås, at bestemmelser om inspektion alene fastsættes i vilkår B6 og slettes i vilkår J1.

Miljøstyrelsen har delvist accepteret ændringen af vilkåret.

J2:

Dokumentation for visuel inspektion, udført af et sagkyndigt firma, er vedlagt denne mail.

Der er ingen bemærkninger til udformningen af vilkåret.

J3:

Henvisning til stålbund foreslås fjernet. I stedet skal betonbunden indgå i inspektions- og vedligeholdelsesplanen.

Miljøstyrelsen har accepteret ændringen af vilkåret.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Det anvendte lovgrundlag i denne afgørelse er:

- Miljøbeskyttelsesloven²
- Godkendelsesbekendtgørelsen³

4.1.1 Miljøgodkendelsen

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

NG Nordic Denmark er omfattet af bilag 1, punkt 5.2.b – 5.2 – "Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:

b) For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag.

og

Bilag 1, punkt 5.5 - "midlertidig opbevaring af farligt affald, der ikke er omfattet af listepunkt 5.4, i afventning af en af de i listepunkt 5.1, 5.2, 5.4 og 5.6 anførte aktiviteter, hvor den samlede kapacitet er større end 50 tons, bortset fra midlertidig opbevaring i afventning af indsamling på det anlæg, hvor affaldet produceres."

4.1.3 Basistilstandsrapport

NG Nordic Denmark er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport og har den 11. april 2018 udarbejdet en basistilstandsrapport for hele anlæget i Nyborg.

Der håndteres i princippet de sammen kemiske stoffer i Nordgruben, i det der også blev udført klip af affald da basistilstanden blev undersøgt.

Der er 26. april 2026 truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport.

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

² Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr 1742 af 22/12/2025

³ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr 1027 af 02/09/2024

4.1.4 BAT

Hovedvirksomheden er omfattet af BAT-konklusioner for affaldsforbrænding, der blev offentliggjort 3. december 2019.

Det er ifølge dette BREF-dokument BAT at have et ledelsessystem for miljø, energi og sikkerhed.

NG Nordic Denmark har et integreret miljø- og sikkerhedsledelsessystem, som er certificeret i henhold til DS/ISO 14001 og OHSAS 18001.

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 (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.

Miljøstyrelsen vurderer, at alle anbefalinger er efterkommet.

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 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der er foretaget en særskilt vurdering af risikoforholdene og de foranstaltninger, virksomheden etablerer for at forebygge større uheld og imødegå følgerne deraf. Vilkår, der regulerer risikobetonede forhold, er indarbejdet i godkendelsen, evt. via Miljøstyrelsens godkendelse af sikkerhedsdokumentationen.

4.1.7 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 7. juli 2025 modtaget en ansøgning fra NG Nordic Denmark A/S i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13A i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 11. december 2025 truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

4.1.8 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.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder en lang række godkendelser fortsat for det samlede NG Nordic Denmark A/S.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66. Dog er Nyborg Kommune tilsynsmyndighed for så vidt angår bortskaffelse af affald samt afledningen af spildevandet til det kommunale spildevandsrensaneanlæg

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 27. maj 2026.

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

Nyborg Kommune, teknikogmiljoe@nyborg.dk.
Beredskab Fyn, fa@beredskabfyn.dk.
Arbejdstilsynet, fra@at.dk; bkr@at.dk.
Sikkerhedsstyrelsen, pep@sik.dk
Beredskabsstyrelsen, brs-jcl@brs.dk
Fyns Politi, GVH001@politi.dk.
Styrelsen For Patientsikkerhed, stps@stps.dk.
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk.
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk.
NOAH, noah@noah.dk.
Dansk Ornitologisk Forening (DOF), dof@dof.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

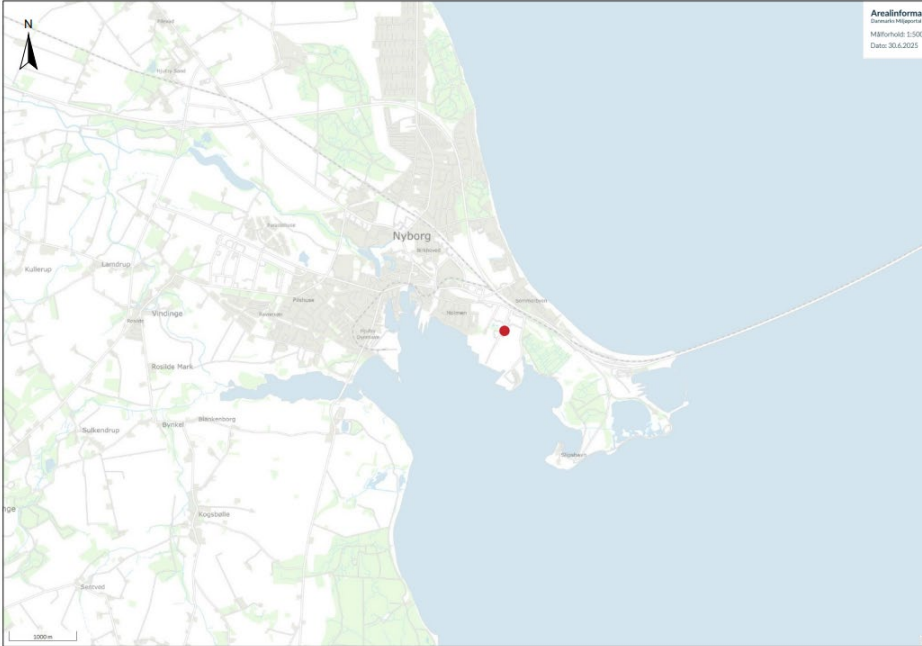
Miljøvurderingsbekendtgørelsens¹ bilag 1 - ansøgningskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af miljøvurderingslovens² bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>NG Nordic Denmark A/S ønsker at etablere en hydraulisk saks til neddeling af større affaldsemner. Neddeling af affaldet er en forudsætning for, at affaldet kan tilføres og forbrændes effektivt i virksomhedens ovne.</p> <p>Saksen installeres i bygningen, der rummer Nordgruberne, som anvendes til modtagelse og opblanding af fast, uemballeret affald. I projektet etableres følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betonfundament til klipper • Drænrende til opsamling af væske fra affaldet • Opsamlingsbrønd med sugestuds til væske • Elektrisk/hydraulisk arm med saks. <p>Neddeling af affaldet vil med det ansøgte projekt kunne foretages i den lukkede bygning, hvorved emissioner af stoffer og lugt til omgivelserne reduceres eller undgås helt. Bygningen vil endvidere hindre udbredelse af støj fra processen og gruben er tæt og modstandsdygtig overfor de affaldstyper, der håndteres.</p> <p>De neddelte emner og eventuel resterende væske eller andet indhold opblandes i det øvrige affald i Nordgruben inden indfyring. Opblandingen foretages manuelt med grab.</p> <p>Gruben indrettes med drænrende og brønd, hvorfra væske i gruben kan suges med slamsuger. Sugestuds føres uden for bygningen, så opsamlingsbrønden kan suges uden at porten skal åbnes.</p> <p>Projektet medfører ikke en forøgelse i mængden af affald, der modtages på virksomheden. Der vil heller ikke blive modtaget nye affaldstyper eller fraktioner. Ingen af virksomhedens øvrige miljøforhold vil blive påvirket af projektet.</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	<p>NG Nordic Denmark A/S Lindholmvej 3 5800 Nyborg Tlf.: 63317100 E-mail: denmark.rws@ngnordic.com</p>

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1608 af 9. december 2024 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter

² Miljøministeriets lov bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

<p>Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson</p>	<p>Frederik Møller Pedersen EHSQ Specialist</p> <p>frederik.moller.pedersen@ngnordic.com</p> <p>+45 6331 7164 +45 3085 8154</p> <p>NG Nordic Denmark A/S Lindholmvej 3 5800 Nyborg</p>
<p>Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum)</p>	<p>Lindholmvej 3, 5800 Nyborg 1acx, Nyborg Markjorder</p>
<p>Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)</p>	<p>Nyborg Kommune</p>
<p>Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort</p>	 <p>Målestok 1:50.000</p>

Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m	Det kan ikke udelukkes, at der bliver behov for grundvandssænkning i forbindelse med etablering af drænrende og opsamlingsbrønd, da dybden ca. svarer til grundvandets pejledybde. Mængden vil være få m ³ , som kan bortskaffes på virksomhedens behandlingsanlæg.
Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ²	Klipperen etableres i eksisterende bygning. Der opføres en operatørkabine på ydersiden af bygningens facade mod vest, med areal 10 m ² .
Projektets bebyggede areal i m ²	Klipperen etableres i eksisterende bygning. Der opføres en operatørkabine med areal 10 m ² .
Projektets nye befæstede areal i m ²	Der etableres ikke nyt befæstet areal.
Projektets samlede bygningsmasse i m ³	Operatørkabinen har en bygningsmasse på ca. 25 m ³ .
Projektets maksimale bygningshøjde i m	Højeste punkt på operatørkabinen er ca. 5,5 m. Eksisterende bygning, hvor klipperen placeres, er højere.
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	I gruben nedbrydes betonvæg og der fjernes beton for etablering af drænrende og opsamlingsbrønd. Omfanget vurderes at være 10 – 20 m ³ beton.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	
Vandmængde i anlægsperioden	Få m ³ til fremstilling af beton. Vandet anvendes hos betonleverandør – ikke på stedet.
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Nedrevet beton – anslået 10 – 20 m ³ .
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	Ingen spildevand i anlægsperioden. Evt. oppumpet grundvand bortskaffes på virksomhedens eget procesanlæg.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	Ingen direkte udledning fra projektet.
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Alt arbejde foretages på befæstet areal, der er tilsluttet lukket kloak. Arbejde foretages hovedsageligt indendørs i eksisterende bygning.
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Forventet september 2025 – primo 2026.
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	Ingen forbrug af råstoffer. Der forbruges el til klipperen.

Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	Ingen egentlige produkter. Mellemprodukter fra klipperen er neddelt affald.		
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	Ingen egentlige færdigvarer. Produktet fra affaldsforbrændingen er fjernvarme og elektrisk energi.		
Vandmængde i driftsfasen	Der er alene vandforbrug til rengøring. Mængden er ikke kendt, men forventet maksimalt få m ³ pr. dag.		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen :			
Farligt affald:	Få liter hydraulik- og smøreolie fra service af klipperen.		
Andet affald:	Intet.		
Spildevand til renseanlæg:	Der afledes ikke spildevand til renseanlæg fra aktiviteten.		
Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	Der udledes ikke spildevand til recipient fra aktiviteten.		
Håndtering af regnvand:	Regnvand håndteres i eksisterende lukkede kloaksystem.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning ?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse ?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen ?	-	-	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter ?	X		Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12. Waste Treatment - WT
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	X		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner ?	X		Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14. Waste Treatment - WT
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	X		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17. Miljøstyrelsens vejledning nummer 5, 1984 om ekstern støj fra virksomheder Miljøstyrelsens vejledning nummer 6, 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder

			Miljøstyrelsens vejledning nummer 5, 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder Miljøstyrelsens vejledning nummer 3, 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder Tillæg af juli 2007 til Miljøstyrelsens vejledning nummer 5, 1984 om ekstern støj fra virksomheder Miljøstyrelsens Orientering nr. 9, 1997 Lavfrekvent støj, indfralyd og vibrationer i eksternt miljø
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer ?		X	Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen Det kan ikke udelukkes, at bygge- og anlægsarbejdet kan give anledning til væsentlig støj i forbindelse med nedbrydning af beton.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført , kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer ?	X		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening ?	X		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20. Miljøstyrelsens vejledning nummer 71, 2024 "Luftvejledningen" Miljøstyrelsens vejledning nummer 20, 2016 "Vejledning om B-værdier" Miljøstyrelsens vejledning nummer 4, 1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder"
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening ?		X	Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen. Det kan ikke udelukkes, at bygge- og anlægsarbejdet kan give anledning til diffus emission af støv i forbindelse med nedbrydning af beton.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført , kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening ?	X		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støv gener eller øgede støvgener I anlægsperioden ? I driftsfasen ?	X	X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. Støvemission i anlægsfasen kan næppe udelukkes. Støv forventes hovedsagligt at falde ned på virksomhedens eget areal. Støvemissionen i driftsfasen vil være uændret i forhold til drift uden klip.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugt gener I anlægsperioden ? I driftsfasen ?		X	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. Lugtmissionen i driftsfasen vil være uændret i forhold til drift uden klip.

22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget. Ingen behov for belysning.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen ³ ?	X		NG Nordic er omfattet af risikobekendtgørelsen på grund af oplag af flere forskellige affaldstyper, der er klassificeret efter reglerne i risikobekendtgørelsen og NG Nordic er en "kolonne 3"-virksomhed.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis »nej«, angiv hvorfor: Projektet etableres i byzone på eksisterende virksomhed. Projektet etableres indenfor kommuneplanrammeområde 1.E.4, udlagt til erhvervsformål, og indenfor område omfattet af lokalplan 124 "Erhvervsområde Øst", vedtaget 13. maj 2002. Lokalplanen udlægger området til erhvervsformål for miljøbelastende virksomhed, forbeholdt kemisk virksomhed eller dermed beslægtede virksomheder, svarende til miljøklasse 4-7 jf. Håndbog om miljø og planlægning ⁴ og uden mulighed for indretning med boliger. Projektet vedrører et anlæg til behandling af farligt affald, som er miljøbelastende virksomhed.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer ?		X	Hvis »ja« angiv hvilke: Ingen bygge- og beskyttelseslinjer.
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ?		X	Projektet begrænser ikke anvendelsen af naboarealer.
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder ?		X	Ingen råstoffer i området.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen ?		X	Ejendommen ligger indenfor kystnærhedszonen. Anlægget er placeret i byzone. Byzonearealer nærmere end tre kilometer fra kystlinjen er ikke omfattet af bestemmelserne.
29. Forudsætter projektet rydning af skov ? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		X	Ingen skov på arealet.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag ?		X	Ingen fredningssager på arealet.

³ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

⁴ Miljøministeriets Håndbog om Miljø og Planlægning - boliger og erhverv i byerne, november 2004

31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens ⁵ § 3.			Cirka 100 - 200 m sydøst for projektområdet findes § 3 beskyttede arealer, strandeng, samt mindre sø. Cirka 250 m nordøst for projektområdet findes § 3 beskyttet overdrev. Cirka 300 m nordvest for projektområdet findes § 3 beskyttet sø og mose.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	NG Nordic har ikke kendskab til beskyttede arter i de beskyttede naturtyper.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område .			Cirka 50 meter øst for projektområdet findes fredning vedrørende Knudshoved-halvøen.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder , habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Cirka 600 meter nordøst og sydøst for projektområdet findes Natura 2000-området, habitatområdet "Centrale Storebælt og Vresen".
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand , f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. Projektet placeres i helt tæt grube i beton – ingen udledninger.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser ?		X	Ingen drikkevandsinteresser på arealet.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening ?	X		Projektområdet er V2-kortlagt.
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse .	X		Området er udpeget i kommuneplanen iht. udpegning i oversvømmelsesloven – se punkt 39 nedenfor.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven ⁶ , er udpeget som risikoområde for oversvømmelse ?	X		Nyborg er udpeget som risikoområde i 2018 i forbindelse med anden planperiode. Oversvømmelsesfare- og risiko er kortlagt i forhold til oversvømmelse fra hav.
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (kumulative forhold)?	X		Projektet etableres i tilknytning til eksisterende affaldsbehandlingsvirksomhed. Projektet indebærer <u>ikke</u> en udvidelse af den samlede kapacitet til behandling af affald.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande ?		X	Miljøpåvirkningen vil ikke kunne nå nabolande.

⁵ Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 927 af 28. juni 2024 af lov om naturbeskyttelse

⁶ Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 72 af 18. januar 2024 med senere ændring af lov om vurdering og styring af oversvømmelsesrisikoen fra vandløb og søer

42. En beskrivelse af de **tilpasninger**, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de **påtænkte foranstaltninger** med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?

Projektet er udarbejdet, så grænseværdier i gældende vejledninger, bekendtgørelser og godkendelser kan overholdes.

Klipperen etableres indendørs, så processen kan gennemføres i lukket bygning. Herved begrænses spredning af lugt, støv og støj i omgivelserne.

Bygningens gulv er udført i tæt beton i stor godstykkelse. Der er faciliteter til at opsamle og tilbageholde væsker i affaldet.

Der vurderes ikke at være behov for foranstaltninger til at begrænse eller kompensere for skadelige virkninger på miljøet.

Ansøgning om miljøgodkendelse af saks til klip af affald i Nordgruben

Indholdsfortegnelse

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Ansøger: NG Nordic Denmark A/S
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

Grundejer: NG Nordic Denmark A/S
Lindholmvej 3
5800 Nyborg
CVR-nummer. 34484414
P-nummer: 1003042669

Kontakt: +45 6331 7100
denmark.rws@ngnordic.com
Henrik Rauer Hansen, Leder for EHSQ

B. Oplysninger om virksomhedens art

NG Nordic Denmark A/S (herefter benævnt NG Nordic) er et eksisterende affaldsbehandlingsanlæg for farligt affald.

Denne miljøteknisk beskrivelse af saks til klip/neddeling af større affaldsemner i Nordgruben er udarbejdet som grundlag for ansøgning om miljøgodkendelse af projektet. Indretning og drift af Nordgruben er omfattet af miljøgodkendelse af forbrændingsanlæggene. Fælles forhold med de øvrige anlæg fremgår af den generelle miljøtekniske beskrivelse af NG Nordic.

Projektet omfatter etablering af en fast installation til neddeling af større affaldsemner, ved hjælp af en hydraulisk saks. Neddeling af affaldet er en forudsætning for, at affaldet kan tilføres og forbrændes effektivt i virksomhedens ovne.

Saksen installeres i bygningen, der rummer Nordgruberne, som anvendes til modtagelse og opblanding af fast, uemballeret affald.

Projektet erstatter en tidligere anvendt praksis, hvor affald blev klippet med en mobil næbsaks gennem åben port til Nordgruben.

Neddeling af affaldet vil med det nye projekt kunne foretages i den lukkede bygning, hvorved emissioner af stoffer og lugt til omgivelserne reduceres eller undgås helt.

Der har ikke tidligere været meddelt miljøgodkendelse til anvendelse af en saks i Nordgruben.

5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter.

Virksomhedens hovedlistepunkt er 5.2 b) på Bilag 1 i Godkendelsesbekendtgørelsen (Bek. nr. 1083 af 09. august 2023 om godkendelse af listevirksomhed)

Godkendelsesbekendtgørelsen bilag 1:

- 5.2: "Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i
affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:
b) For farligt affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag. (s)"

Saksen er omfattet af hovedlistepunktet.

Virksomheden er en listevirksomhed, der er under tilsyn af Miljøstyrelsen i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 66. Nyborg Kommune er dog tilsyns- og godkendelsesmyndighed vedrørende udledning af spildevand og overfladevand.

6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.

Hos NG Nordic modtages affald til forbrænding som fast eller flydende, emballeret eller uemballeret. Uemballeret, fast affald modtages primært i betongrubber men også i Jordhallen (kun ikke brandbart bygningsaffald).

I Nordgruben modtages følgende typer af affald til forbrænding:

- Fast affald i form af bygningsaffald, tømte emballager, filtre og katalysatorer mm.
- Bulk affald i form af jord og granulater mm.
- Rester af flydende fraktioner i ovennævnte affald.
- Væske med indhold af fast affald – f.eks. fra slamsuger, der ikke kan pumpes direkte til tank.

Affaldet leveres til gruberne med lastbiler, truck og frontlæsser mm.

Affaldet tippes ned i gruberne via portåbningerne i bygningens facade mod øst.

I gruberne mikses affaldet med det formål at homogenisere det før forbrænding.

Jævnligt modtages affaldsemner med dimensioner, der ikke kan indfyres direkte i forbrændingsanlæggene og med en beskaffenhed der gør, at emnerne ikke kan neddeles på virksomhedens øvrige anlæg, f.eks. i MFA eller TTIV, eller håndteres i virksomhedens tankanlæg. Årsagen kan f.eks. være

- restindhold af stoffer, der kan medføre uønskede kemiske reaktioner,
- at indholdet ikke er pumpbart,
- at emnerne er for store til at passere gennem tragten ind i forbrændingsanlægget, eller
- at det er nødvendigt at reducere størrelsen af emnerne for at opnå tilstrækkelig opvarmning og udbrænding af farlige stoffer.

Affaldsemnerne skal derfor neddeles mekanisk. Dette påtænkes udført med elektrisk/hydraulisk saks eller næb, der kan håndtere affald af meget forskellig beskaffenhed.

Saksen er monteret for enden af en hydraulisk arm. Saks og arm betjenes manuelt af en operatør, der således håndterer og klipper/neddeler hvert enkelt emne separat. Processen foregår derfor altid under overvågning. Operatøren er placeret i en separat, ventileret kabine, der etableres ved bygningens vestside, og kan se emnerne fra kabinen. Der opsættes tillige flere kameraer, så klipperen i princippet kan (fjern-)betjenes via kameraovervågning, f.eks. fra kontrolrummet.

Emner, der klippes, kan typisk være:

- 1000L IBC-containers, 200L tromler, div. dunke, evt. med restindhold.
- Andre emner, der skal neddeles i størrelser af maks. 700x700mm, som er en forudsætning for indfyring i forbrændingsanlæggene.

De neddelte emner og eventuel resterende væske eller andet indhold opblandes i det øvrige affald i Nordgruben inden indfyring. Opblandingen foretages manuelt med grab.

Gruben indrettes med opsamlingsrende og brønd, hvorfra væske i gruben kan suges med slamsuger. Sugestuds føres uden for bygningen, så opsamlingsbrønden kan suges uden at porten skal åbnes.

Med det ansøgte projekt kan processen foretages med lukket port. Der etableres ikke nye afkast, idet gruben fortsat vil være ventileret via afsug til primærluft på forbrændingsanlæggene. Bygningen vil hindre udbredelse af støj fra processen og gruben er tæt og modstandsdygtig overfor de affaldstyper, der håndteres. Projektet medfører således en meget begrænset påvirkning af det omgivende miljø.

Projektet erstatter en tidligere ikke-miljøgodkendt praksis, hvor affald lejlighedsvist blev klippet med en mobil næbsaks, placeret på arealet foran bygningen, gennem åben port.

Projektet medfører ikke en forøgelse i mængden af affald, der modtages på virksomheden. Der vil heller ikke blive modtaget nye affaldstyper eller fraktioner. Ingen af virksomhedens øvrige miljøforhold vil blive påvirket af projektet.

7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer – risikobekendtgørelsen. Beskrivelse af klassificeringen af anlæggets enkelte afsnit fremgår af risikodokumenterne.

8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

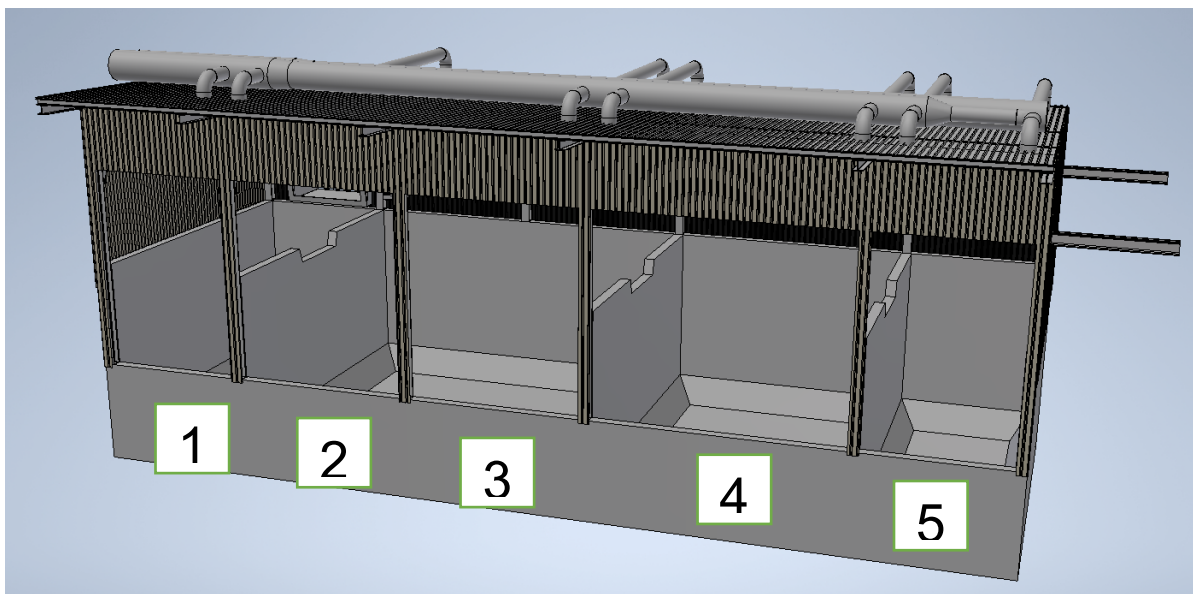
Det ansøgte projekt er permanent. Klipperen opstilles og anvendes fremadrettet efter behov i driften af virksomheden.

C. Oplysninger om etablering

9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.

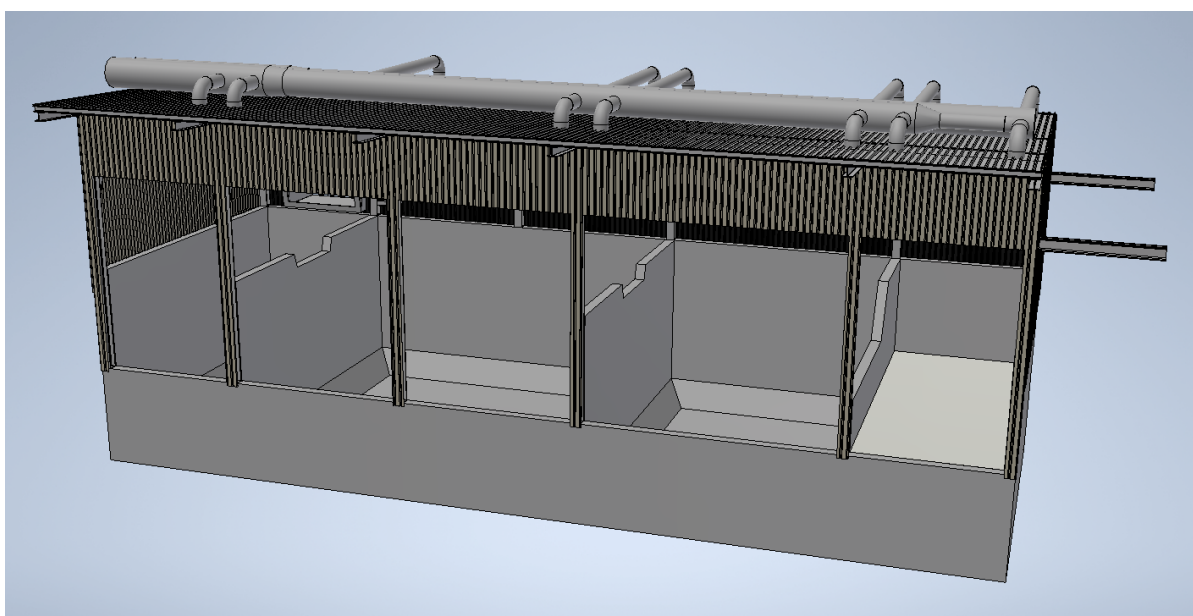
Klipperen opstilles i den eksisterende bygning, hvor Nordgruben er placeret.

Nordgruben er i dag opbygget med tætte affaldsgruber, der er opdelt i 5 sektioner. Sektion 2 og 3 er én fælles grube, med to porte. Indretningen er vist på Figur 1.



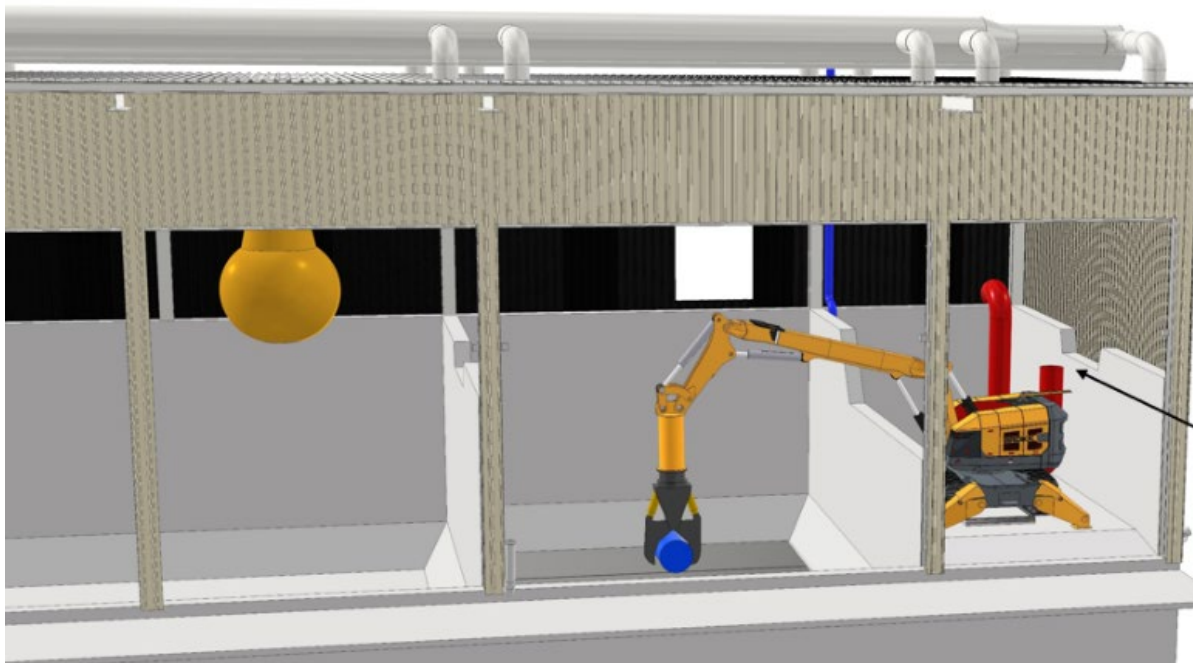
Figur 1 Opbygning af Nordgruben med 5 sektioner.

I sektion 5 etableres et fast betondæk i terrænniveau og væggen imellem sektion 4 og 5 ændres, så indretningen bliver som vist på Figur 2.



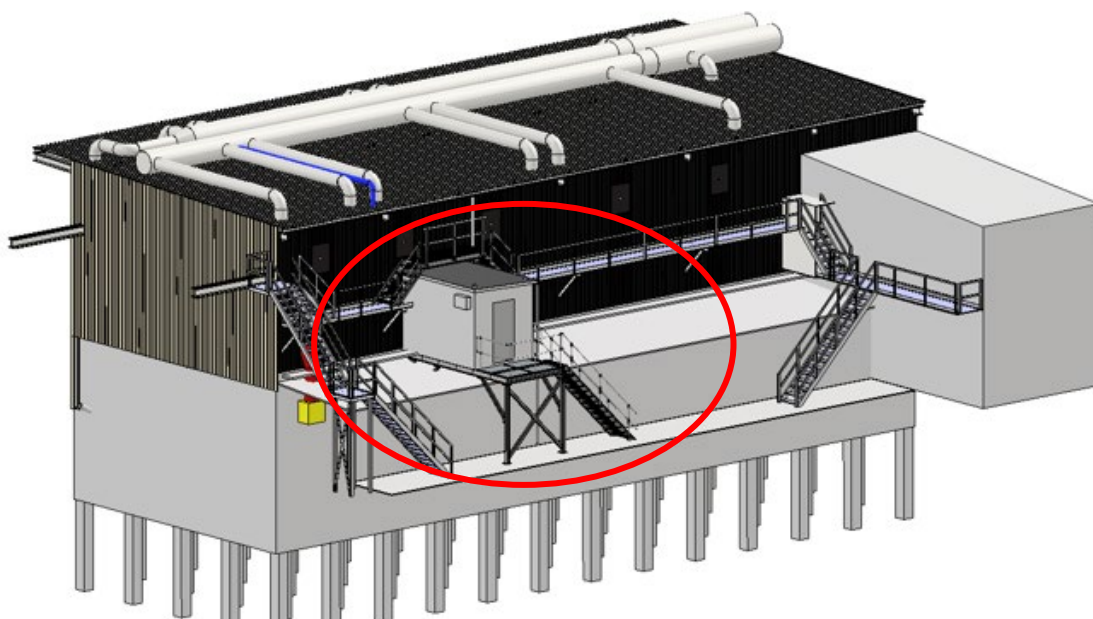
Figur 2 Nordgruben efter at væggen mellem sektion 4 og 5 er fjernet og at der etableret støbt dæk i sektion 5.

Klipperen placeres på betondækket i sektion 5 og selve klipningen udføres i sektion 4, som vist i figur 3.



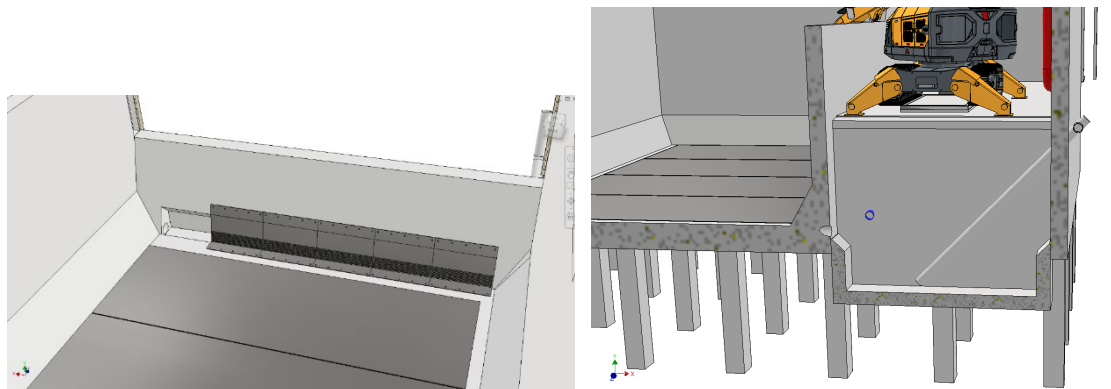
Figur 3 Placering af klipper på støbt dæk i sektion 5. Klippearmen rækker ind i sektion 4, hvor selve klipningen af affaldet foregår.

På bygningens facade mod vest opføres en kabine med vindue mod sektion 5. Klipperen betjenes fra kabinen. Der er adgang til det fri fra kabinen via trappe. Kabinen er vist i figur 4.



Figur 4 Ny kabine til betjening af klipperen.

Gruben er indrette med fald mod øst/porten. I grubens østlige side etableres en drænrende med rist. Risten tilbageholder fast affald, mens væske i affaldet opsamles i drænrenden. Drænrenden er i den ene ende tilsluttet en tæt, lukket opsamlingsbrønd, der kan tømmes med slamsuger. I drænrendens modsatte ende etableres en studs til spuling af renden med rent vand. Placering og indretning af drænrenden er vist i figur 5



Figur 5 Drænrende med rist, placeret forrest i sektion 4 (til venstre) og opsamlingsbrønd forrest i sektion 5 (til højre). Opsamlingsbrønden tømmes via det skråtstillede rør, der går gennem bygningsfacaden til højre i figuren.

10) *Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorizont for gennemførelse af disse.*

Opgaverne, der skal udføres i gruberne er:

- Støbning af betondæk i sektion 5
- Udbedring/renovering af bunden i sektion 4, herunder etablering af bundplade i stål
- Etablering af drænrende med rist i sektion 4
- Etablering af opsamlings-/pumpebrønd til drænrenden i sektion 5

Herudover skal der opføres en kabine ved bygningens vest facade, til betjening af klipperen.

I praksis skal hele Nordgruben tømmes og tages ud af drift mens arbejdet i gruben foregår, da der af sikkerhedsmæssige og arbejdsmiljømæssige årsager ikke kan håndteres farligt affald i den ene halvdel af gruben, mens der udføres bygge- og anlægsarbejde i den anden halvdel.

Arbejdet i gruben ønskes udført samtidig med vedligeholdelsesstop på et af forbrændingsanlæggene FI eller FIII, da der i den periode er mindst ulempe forbundet med at tage Nordgruben ud af drift. Det er ønskeligt, at gruben kan tages i brug igen umiddelbart efter at vedligeholdelsesstoppet er gennemført.

Kabinen, til betjening af klipperen, kan opføres uafhængigt af driften af gruben.

Nyborg Kommune har oplyst til NG Nordic, at støbning af betondæk i sektion 5, renovering af bunden i sektion 4, etablering af stålplade, drænrende og opsamlingsbrønd kan udføres uden byggetilladelse. Opførelse af kabinen kræver en byggetilladelse.

De påtænkte arbejder i gruben ændrer eller øger ikke i sig selv ved miljøpåvirkningen fra gruben. Ændringen sker først i det øjeblik klipperen tages i brug. Efter renovering af grubens bund, samt etablering af drænrønde og opsamlingsbrønd fremstår gruben fortsat som en tæt/impermeabel konstruktion.

Arbejderne i gruben påtænkes derfor udført i forbindelse med planlagt vedligeholdelsesstop på FI i perioden 7/9 – 4/10 2025, men aktiviteten klip af affald og påbegyndes ikke, før der er meddelt miljøgodkendelse.

Kabinen til betjening af klipperen ønskes ligeledes etableret i løbet af efteråret 2025. Da denne del af projektet kræver en byggetilladelse, ønsker NG Nordic at søge om tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 2 til at påbegynde bygge og anlægsarbejde før der er meddelt miljøgodkendelse. Ansøgning i henhold til § 33 stk. 3 fremsendes separat.

D. Oplysninger om anlæggenes placering og driftstid

11) Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.

Placering i forhold til omliggende grunde, samt til- og frakørselsforhold til virksomhedens matrikel, er beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse for de generelle forhold.

D.1.1. Placering

Placering af Nordgruben fremgår af Figur 6. Klipperen placeres i bygningens nordlige ende. Kabine med plads til betjening af klipperen placeres ved Nordgrubens vest facade.

Anlægget har placeringskoordinaterne 55°30'29.2"N 10°81'70.8"E



Figur 6 Placering af Nordgruben. Klipperen placeres i bygningens nordlige ende. Kabine med plads til betjening af klipperen placeres ved Nordgrubens vest facade.

12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkilder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.

D.1.2. Driftstid

Klipperen vil være i drift i hverdagen i dagperioden kl. 06:30 – 18:00. Der kan undtagelsesvist forekomme drift udenfor dette tidsrum.

Aktiviteter vil omfatte åbning af port, tilkørsel af affald, lukning af port, klip og håndtering af affaldet med klipperen, samt flytning af det klippede affald med kran til sektionerne 2 og 3, hvor affaldet blandes med andet affald.

Støjkilder udgøres af elektromotorer på klipperen, til drift af hydraulik og elektriske aktuatorer, samt mekanisk støj fra håndtering og klip i emnerne. Støjen fra elmotorer vil være konstant når maskinen betjenes. Støj fra mekanisk håndtering og klip vil afhænge af hvilke materialer,

der klippes i. Bløde plastemner vil sandsynligvis give et andet støjbillede end emner i metal. Ved metalemner med større godstykkelse kan det ikke udelukkes at der lejlighedsvist vil forekomme mindre enkeltstående smæld/impulser, men ikke regelmæssigt.

Klipperen placeres indendørs i Nordgruben og anvendes kun når alle porte i bygningen er lukkede. Bygningen vil skærme væsentligt for støjudbredelsen. Der er udført en beregning af støjbidraget i omgivelserne fra klipperen – se under punkt H.3.

Mængden i tilkørt affald ændres ikke. Der er løbende tilkørsel af affald til Nordgruben og dette ændres ikke væsentligt ved installation af klipperen.

13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

Mængden af affald, der modtages på virksomheden og behandles i Nordgruben, ændres ikke.

Støjbelastningen i forbindelse med til- og frakørsel ændres ikke.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:

Virksomhedens indretning fremgår under punkt C – Oplysning om etablering, samt under punkt H.2 – Spildevand. Kort med henholdsvis belægninger og afløbsforhold, samt placering af virksomhedens afkast, findes som bilag til den miljøtekniske beskrivelse af de generelle forhold. Placeringen af øvrige støjkilder og interne transportveje findes i støjrapporten, som også er vedlagt den miljøtekniske beskrivelse af de generelle forhold.

- Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.

Se figur 6.

- Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.

Se figur 6.

- Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.

Der foretages ikke rutinemæssigt arbejde udendørs i forbindelse med klip, bortset fra, at affald aflæsses til Nordgruben gennem porte mod øst. Dette er ikke forskelligt fra de eksisterende forhold.

Den daglige vedligeholdelse – rengøring og smøring – af klipperen foretages mens klipperen er placeret i bygningen som vist i figur 3. Ved eventuelt større vedligeholdelses- eller reparationsopgaver er det muligt køre klipperen ud af bygningen, gennem porten i bygningens østlige facade. Reparation og/eller vedligehold kan enten foretages på arealet foran porten, eller dele af klipperen kan demonteres for service på værksted.

Arealet foran porten er befæstet med tæt beton. Eventuelt spild af rester af affald, smøremiddel eller andet vil blive fejlet eller spulet ind i gruben. Arealet er tilsluttet lukket kloaksystem til opsamling af eventuelt forurenede overfladevand.

- *Placering af skorstene og andre luftafkast.*

Der etableres ikke nye afkast.

Ventilationsluft afledes fortsat til forbrændingsanlæg FI eller FIII, hvor luften anvendes som primær forbrændingsluft.

Der er brandventilation i bygningens tag, i form af vinduer, der kan åbnes i tilfælde af brand.

- *Placering af støj- og vibrationskilder.*

Støj og vibrationskilder udgøres af selve klipperen. Placeringen er vist i figur 3 og 6.

- *Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningselskabet*

Der etableres en ny drærende med opsamlingsbrønd langs facaden af bygningen. Se figur 5.

- *Befæstede arealer.*

Alle arealer foran og omkring bygningen er i forvejen befæstet med beton eller asfalt. Der etableres ikke nye befæstede arealer.

- *Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring.*

Der etableres ikke nye oplag af råvarer, hjælpestoffer eller affald.

Der er – som hidtil – oplag af ikke-emballeret fast affald i Nordgruben.

Der etableres drærende med opsamlingsbrønd – se figur 5.

- *Interne transportveje.*

Der etableres ikke nye transportveje.

Der vil fortsat være tilkørsel af affald og aflæsning af affald gennem port i bygningens øst facade.

F. Beskrivelse af anlæggenes indretning og produktion

Beskrivelsen omfatter alene aktiviteten klip af affald. For en nærmere beskrivelse af grubernes indretning og produktion henvises til miljøteknisk beskrivelse af forbrændingsanlæggene. For en generel beskrivelse af affaldsstrømme og håndteringen af affald på NG Nordic henvises til miljøtekniske beskrivelse af generelle miljømæssige forhold.

F.1. Indretning

Der henvises til ovenfor viste figurer 1 – 5.

Projektet indrettes med en mobil elektrisk/hydraulisk klipper, der placeres fast på betondæk indendørs i den nordligste ende af Nordgruben. Klipperen er forsynet med en hydraulisk arm med en saks. Med armen kan saksen række ind i og manipuleres rundt i sektion 4, hvor affaldet klippes.

Klipperen betjenes manuelt fra kabine placeret i bygningens vest facade – alternativt via kameraovervågning, f.eks. fra kontrolrummet – og altid under overvågning.

Produktionen foregår ved, at affald, der skal klippes, anbringes i sektion 4 via port i bygningens øst facade. Herefter lukkes porten og affaldet klippes. Det klippede materiale transporteres efterfølgende med eksisterende grab til et af de såkaldte gravepunkter, hvorfra affaldet indfyres i forbrændingsanlæggene, eventuelt efter opblanding med øvrigt affald i de andre sektioner i Nordgruben.

Da erfaring viser, at det ikke helt kan undgås, at der forekommer væsker i affaldet i sektion 4, etableres forbedret mulighed for at opsamle og opsuge væske fra gruben. Bunden i gruben har fald mod øst/porten. Her etableres rende med rist. Eventuelt væske i affaldet vil således sive til renden, mens det faste affald vil blive tilbageholdt i gruben. Fra renden løber væsken til en opsamlingsbrønd, der etableres lige indenfor porten i sektion 5, hvor klipperen er placeret. Opsamlingsbrønden indrettes med fast monteret sugerør, så brønden kan tømmes med en slamsuger. Opsamlingsbrønden forsynes med låg, så der er mulighed for inspektion og oprensning.

Bunden af sektion 4 renoveres og der monteres en stålplade i bunden af sektion 4, for at øge modstandsdygtigheden overfor mekanisk slid.

Nordgruben har et eksisterende ventilationsflow på 8000 m³/h udsugning og 6000 m³/h indblæsning. I praksis er der balance imellem indblæsning og udsugning og dermed ikke væsentligt undertryk i bygningen.

I forbindelse med det ansøgte projekt bibeholdes den eksisterende udsugning med et flow på 8000 m³/h. Den eksisterende indblæsning på 6000 m³/h afspærres, og der tilføjes ca. 2000 m³/h udefra direkte til klippemaskinen for at holde maskinen fri for støv og antændelige gasser.

Nuværende åbninger i nordgavlen lukkes. Dette efterlader åbninger til det fri gennem skumdysehuller, afløbshuller under portene og øvrige utætheder af i alt ca. 1.5 m². Det er her den primære erstatningsluft vil trækkes ind.

I opsamlingsbrønden etableres udsug på ca. 75 m³/h, samt afsug fra gulvet under klipperen – ligeledes 75m³/h.

Herved bibeholdes det eksisterende luftskifte, men da indblæsningen reduceres og erstatningsluft i stedet primært tilføres via utætheder i bygningen opnås der et større undertryk i bygningen og en øget indadgående luftstrøm når f.eks. porte åbnes.

F.2. Produktion

15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion.

De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.

Produktionskapaciteten kan beskrives ud fra mængden af behandlet affald i Nordgruben i tidligere år. Her er klip tidligere udført med mobil næbsaks foran åben port. Klip er udført i kampagner, hvor affald til klip blev samlet og klippet et par gange om året over flere dage.

Overordnet set består affaldet, som behandles via Nordgruben, af:

1. Fast uemballeret affald
2. Fast emballeret affald
3. Klip affald
4. Fast rest fra slamsugere, som ikke kan tømmes på MA eller slamtanke.

I tabel 1 er vist en oversigt over fordelingen af den årlige mængde affald behandlet i Nordgruben.

Tabel 1: Oversigt over sum af ton affald behandlet i Nordgruben.

År	Uemballeret affald	Emballeret affald	Klip Affald	Fast rest	Total
2021	13.958	1.506	2.941	360	18.405
2022	15.056	1.683	1.599	360	18.337
2023	15.368	1.746	960	360	18.073
2024*	13.564	1.024	335	315	14.922

*OBS: Mængderne fra 2024 er taget fra perioden 1. jan – 12. nov 2024, tallene er taget baseret på affaldsleverancer registreret med produktionsordre til Nordgruben (GRUBEN2 + GRUBEN3 + GRUBEN4 + GRUBEN5) i DBS. Mængden for fast rest i 2024 er baseret på dataudtræk i vejesystemet for perioden 1. jan – 11. nov 2024. Mængden af fast rest angivet for 2021-2023 er den fremskrevne værdi for hele 2024.

Størstedelen af affaldet modtaget i Nordgruben udgøres af uemballeret affald. Baseret på en gennemgang af affaldsbeskrivelserne, kan affaldet modtaget i Nordgruben overordnet inddeles i kategorierne i tabel 2.

Tabel 2: Procentvis fordeling af kategorisering af uemballeret affald leveret til Nordgruben i 2024

Affaldstype	Procent af uemballeret affald
Premixed Waste	41 %
Schlämme aus der phys chem (Oliefilterkage)	35 %
Byggeaffald	9 %
Malingsaffald	4 %
Oliefaffald	3 %
Slam fra spildevandsbehandling	2 %
Tømte emballager	2 %
Uorganisk filterkage	2 %
Kemikalieforurenet jord/sand/grus	1 %
Brugt adsorbent og brugt aktivt kul	1 %

Med indretning af en fast klipper, der kan anvendes dagligt, forventes omfanget at blive i størrelsesorden 2-4 klippe timer pr. hverdag, ved en affaldsmængde svarende til i 2021. Flere af NG Nordics kunder har imidlertid efterspurgt behandlingsmulighed til affald, der kun kan modtages til neddeling via klip. Det er derfor sandsynligt, at mængden af affald, der klippes, vil stige. Den samlede mængde affald, der modtages i Nordgruben vil imidlertid ikke blive øget.

Til drift af klipperen anvendes el, vand til rengøring samt olie og smøremidler i nødvendigt omfang. Den installerede effekt er 71 kW. Der anvendes ikke råvarer eller hjælpestoffer i øvrigt.

Aktiviteten klip af affald kan medføre følgende miljøpåvirkninger:

Luft

Ved åbning af port, når der tilføres affald til gruben, kan der kortvarigt forekomme diffus emission af VOC, lugtende eller støvende stoffer. Dette adskiller sig ikke fra aflæsning af affald under eksisterende forhold.

Ved klip af emballager med restindhold kan der i bygningen emitteres f.eks. flygtige organiske stoffer, lugtende eller støvende stoffer.

I forbindelse med lejlighedsvis rengøring af klipperen – enten inde i bygningen, eller på belægningen foran bygningen – kan der forekomme diffus emission af stoffer, fra affald, der sidder på klipperen.

Vand

Den daglige drift af klipperen genererer ikke spildevand.

Restindhold i emballager, der klippes, kan indeholde væske. Væsken vil blive tilført affaldet i gruben, når emballagerne klippes i stykker. Endvidere kan fast rest fra slamsugere indeholde væske, f.eks. fordi det kan være nødvendigt at skylle restindholdet ud med vand.

I forbindelse med lejlighedsvis rengøring af klipperen kan der forekomme vaskevand.

Affald

Den daglige drift af klipperen genererer ikke affald.

Der fremkommer affald fra vedligehold af klipperen, i form af hydraulikolie, brugt smøremiddel mv. men i begrænset omfang. Der skal eventuelt skiftes sliddele fra selve saksen, der klipper emnerne, i form af metalkæber eller lignende. Omfanget kendes ikke, men forventes at være meget begrænset, da delene som udgangspunkt vil blive renoveret.

Jord/grundvand

Restindhold i emballager, der klippes, kan indeholde stoffer, der kan forurene jord og grundvand. Stofferne vil blive tilført affaldet i gruben, når emballagerne klippes i stykker, eller som rest fra slamsugere.

Støj

Støjkilder udgøres af elektriske komponenter på klipperen (hydraulik og aktuatorer) samt af mekanisk støj fra håndtering og klip af affaldet. Selve saksen er udført i metal og vil ved kontakt

med hårde materialer (f.eks. andre metaller, beton og andet) kunne medføre støj i form af mindre smæld og lignende.

19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

Der er ingen særlige forhold omkring opstart og nedlukning for anvendelse af klipperen. Under opstart og nedlukning afviger hverken emissioner til luft, produktion af spildevand, produktion af affald, risiko for forurening af jord og grundvand eller emission af støj fra den normale driftssituation.

17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).

Der indgår ikke ny energianlæg i projektet.

18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

De mulige driftsforstyrrelser og uheld fra klipperen er:

1. Klip af affald for åbne porte
2. Kemisk reaktion i affald under klip
3. Spild af hydraulikvæske mm.

Driftsforstyrrelser og uheld er beskrevet i afsnit J.

G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

20) Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Redegørelsen baseres på kriterierne i bilag 5.

I de tilfælde hvor der foreligger relevante BAT-konklusioner eller konklusioner i eksisterende BAT-referencedokumenter, jf. bilag 8, baseres redegørelsen på disse. En samlet oversigt over redegørelsens indhold findes på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af BAT tjeklister.

Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på ” Listen over uønskede stoffer ”, skal der redegøres særskilt for, hvorfor disse ikke kan substitueres.

Evalueringen af virksomhedens anlæg med hensyn til BAT baseres på et referencedokument (BREF). Projektet vurderes at være omfattet af det senest reviderede BREF-dokument om affaldsbehandling og af BAT-konklusioner deri – WT, Waste Treatment, 2018. Oplagring af affald i Nordgruben er omfattet af BAT/BREF for emissioner fra oplag. Der er redegjort for oplagring i affald i BAT-tjeklister fremsendt til Miljøstyrelsen i december 2021.

NG Nordic har udfyldt BAT-tjeklisten for WT for det ansøgte projekt. Hertil er der følgende bemærkninger:

- Afsnit 1.1 – Overordnede miljøpræstationer, herunder miljøledelsessystem, er der redegjort for, for den samlede virksomhed i BAT-tjekliste for affaldsforbrænding, sendt til Miljøstyrelsen december 2021. Det ansøgte projekt indarbejdes i miljøledelsessystemets procedurer, men der er ingen ændringer til miljøledelsessystemet eller arbejdet med at reducere miljørisikoen i øvrigt. Der er derfor ikke givet nye oplysninger under dette punkt. Der henvises til BAT-tjeklisten, indsendt i december 2021.
- Øvrige punkter i afsnit 1 er udfyldt i relevant omfang.
- I afsnit 2 – BAT-konklusioner for mekanisk behandling af affald, er afsnit 2.1 – Generelle BAT-konklusioner – og afsnit 2.2 – mekanisk behandling i shreddere vurderet at være relevante. Projektet omfatter ikke en egentlig shredder, men dette er det afsnit i BAT-tjeklisten, der bedst svarer til projektet.
- Resterende punkter i afsnit 2, samt afsnit 3, 4 og 5 er ikke relevante for det ansøgte projekt.
- Afsnit 6 – Teknikker – er udfyldt i relevant omfang.

Den udfyldte BAT-tjekliste er vedlagt.

NG Nordic vurderer på baggrund af den udfyldte BAT-tjekliste, at anlæggene som er beskrevet i denne ansøgning om miljøgodkendelse lever op til kravet om BAT.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

H.1. Luftforurening

21) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.

Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.

Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

24) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

Emissioner til luften fra klip i Nordgruben er:

Rørførte emissioner forekommer fra:

- Bygning/rumventilation, gulv ved klipper, opsamlingsbrønd til væske fra gruben.

Diffuse emissioner forekommer fra:

- Åbning af porte i forbindelse med aflæsning af affald, samt ved service og reparationer af teknisk udstyr i gruben, herunder klipperen.
- Rengøring af klipperen på arealet foran gruben.
- Åbning af brandventilation (tagvinduer) i forbindelse med eventuel brand.

Rørførte emissioner

Der er ingen afkast fra projektet direkte til det fri.

Rørførte emissioner fra klip stammer fra bygning/rumventilation, gulv ved klipper, samt opsamlingsbrønd til væske fra gruben og afledes sammen med den øvrige luft fra Nordgruben til forbrændingsanlæggene (FI eller FIII), hvor luften anvendes som primær forbrændingsluft.

Ventilationsmængden er i alt 8.000 m³/h. Ventilationsluftens indhold af forurenende stoffer vil variere en del, alt efter hvilken type affald, der oplagres og klippes i gruben, men vil primært kunne omfatte flygtige organiske stoffer, lugt og støv. Massestrømmen er meget varierende – igen afhængig af den aktuelle type affald – og vil sandsynligvis kunne overskride massestrømsgrænsen for flere stoffer.

Ventilationsluften afledes til forbrændingsanlæg FI eller FIII som primærluft. Rensemethode er derfor termisk destruktion ved 1.100 °C i 2 sekunder, samt filtrering gennem elektrofilter, vådscurbbere og posefilter inden afledning via 71 m høj skorsten.

For dimensionering af og redegørelse for emissioner fra afkastet henvises til miljøgodkendelse af forbrændingsanlæg FI, FIII og FIV.

Diffuse emissioner

Diffus emission kan omfatte flygtige organiske stoffer, lugtende eller støvende stoffer. Da der modtages mange forskellige affaldstyper i gruben, kan der ikke udpeges specifikke stoffer.

Diffus emission ved åbning af porte søges begrænset ved at minimere tiden, hvor portene er åbne. Endvidere vil undertryk i bygningen og indadgående luftstrøm fra ventilationen medvirke til at reducere spredningen af diffuse emissioner.

Rengøring og service af klipperen vil så vidt muligt blive udført inde i bygningen, så omfanget af arbejde på arealet i det fri foran bygningen reduceres så meget som muligt. Behovet for rengøring og service reduceres ved at kritiske mekaniske dele på klipperen indkapsles og forsynes med overtryk. Herved reduceres indtrængning af støv og anden forurening i mekaniske dele og servicebehovet reduceres.

H.2. Spildevand

25) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype:

– Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.v.

- Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.
- Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.
- Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.
- Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.
- Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

26) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Der søges ikke om tilladelse eller godkendelse til at aflede processpildevand.

Processpildevand kan opstå i form af væske, der er tilført gruben med affald, eller fra vaskevand, anvendt til rengøring af klipperen, eventuelt på arealet foran bygningen.

Væske opsamles i første omgang i gruben og herfra i opsamlingsrende med rist, der etableres i bunden af gruben, lige indenfor porten. Fra renden opsamles væsken i brønd, der etableres i gulvet lige indenfor porten, i det afsnit af bygningen (sektion 5), hvor klipperen placeres. Fra brønden opsuges væsker med slamsuger.

Væske eller spildevand fra gruben vil i de fleste være stærkt forurenede med mange forskellige organiske og uorganiske stoffer. Væsken overføres derfor til tankgård eller slamtank og indfyres på forbrændingsanlæggene som farligt affald.

Rensning af røggas fra forbrænding af væske/spildevand udføres i henhold til gældende miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse. Forbrænding af væske/spildevand fra gruben vurderes ikke at påvirke mængden eller sammensætningen af spildevand fra røggasrensningen væsentligt.

H.3. Støj

27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.

28) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.

29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling – ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.

Virksomhedens støjgrænser er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger vedrørende ekstern støj fra virksomheder.

For en generel redegørelse for virksomhedens støjbidrag i omgivelserne henvises der til den miljøtekniske beskrivelse af de generelle forhold og til dennes bilag 3 Støjkortlægningen fra 2024.

Støjbidrag fra transport af affald til gruberne indgår i ovennævnte kortlægning af støjen. Denne støjkilde ændres ikke i kraft af projektet.

Klipperen er en ny støjkilde. NG Nordic har fået udført en beregning af støjbidraget fra klipperen, herunder forøgelsen i virksomhedens samlede støjbidrag i omgivelserne. Beregningen er udført under forudsætning af, at klipperen er placeret og anvendes bag lukket port. Endvidere er det forudsat, at klipperen er i konstant drift i tidsrummet hverdage kl. 06:30 – 18:00.

Beregningen er vedlagt og viser følgende forøgelse i støjbidraget i udvalgte referencepunkter i dagperioden:

Beregningspunkt	Støjgrænse	Støjbelastning for støjdæmpet scenarie, uden hydraulisk klipper, L_r i dB	Samlet støjbelastning (støjdæmpet scenarie inkl. hydraulisk klipper), L_r i dB
R1 – Øhavevej 33	45	42,11	42,11 (+0,00)
R2 – I plantage øst for NG Nordic	55	53,06	53,06 (+0,00)
R3 – Provst Hjortsvej 32	45	38,18	38,18 (+0,00)
R4 – Ved erhvervsbygninger	60	43,29	43,29 (+0,00)
R5 – Skel til område for offentlige formål	50	40,78	40,78 (+0,00)
R6 – I plantage øst for NG Nordic	55	54,70	54,74 (+0,04)

Den største forøgelse af støjbidraget – på 0,04 dB(A) – sker i skellet mod øst, umiddelbart ud for placeringen af bygningen med klipperen. Forøgelsen på 0,04 dB(A) er ikke væsentlig og vil i praksis være ikke-hørbar.

H.4. Affald

30) *Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.*

31) *Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.*

Det ansøgte projekt giver i sig selv ikke anledning til væsentlig produktion af affald.

Som beskrevet ovenfor under punkt H.2. kan der under klip fremkomme væske eller spildevand, som behandles og bortskaffes som farligt affald. Mængden er ikke kendt og kan ikke umiddelbart forudsiges, da det afhænger af karakteren af det affald, der behandles i gruben.

Fra selv klipperen vil der forekomme affald fra skift af hydraulikolie, samt diverse reservedele. Olier bortskaffes som farligt affald, udskiftede reservedele til relevant godkendt modtager.

Flydende farligt affald bortskaffes til NG Nordics eget forbrændingsanlæg. Forbrændingsanlæggene har rigelig kapacitet til forbrænding af affald fra Nordgruben.

H.5. Jord og grundvand

32) *Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.*

Gruben, hvor affald modtages, klippes og håndteres, er udført i 400 mm armeret beton.

Drænrenden udføres med godstykkelse i 200 mm beton, da der ikke er mekanisk slid/påvirkning fra fast affald i renden.

Alle overflader foran og omkring gruben er udført i beton eller asfalt.

Sektion 4 blev senest tømt, rengjort og inspiceret i efteråret 2024. Bunden af gruben fremstod generelt i god, tæt og hel stand. Enkelte steder var der synlig mekanisk slid i overfladen af betonen, der vurderes at være opstået i forbindelse med klip med næbsaks. Der var meget begrænsede skader pga. tæring og ingen tegn på revner eller utætheder. De observerede skader er opstået gennem mange års drift. Grubens overflader i sektion 4 vil blive renoveret og der etableres en stålplade i bunden, samt drænrende og opsamlingsbrønd.

Resultaterne af inspektionen af gruben viser, at gruben er resistent overfor de affaldstyper, der forekommer i gruben og overfor den påtænkte fremtidige anvendelse.

Stålpladen der monteres i bunden af gruben, vil øge modstandsdygtigheden overfor mekanisk slid.

33) *Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 14, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.*

NG Nordic har i 2018 udarbejdet en basistilstandsrapport, der omfatter hele virksomheden.

Basistilstandsrapportens boring B5 er placeret i belægningen umiddelbart foran (øst for) Nordgruben. I boring B5 blev der målt følgende:

	Jord (1 m.u.t)		Grundvand	
	MST*	B5	MST*	B5
Benzen	1,5	-	1	11
Ethylbenzen		-	5	49
o-Xylen		-		18
m+p-Xylen		-		61
Sum af xylener		-		130
BTEX (sum)		-		140
C6H6-C10	25	-		280
C10-C15	40	-		**
C15-C20	55	-		**

C20-C35	100	240		**
Sum (C6H6-C35)	100	-	9	1200
Naphthalen		-	1	61
Fluoranthen	1,2	40	0,1	0,13
Benzo(a)pyren	0,3	1,9	0,01	0,016
Dibenzo(a,h)anthracen	0,3	16		
Sum af 7 PAH'er	4	94	0,1	0,18
Phenol	70	-		1,4
Cresoler		-	0,5	2,3
Xylenoler		-		960
Arsen (As)	20	-	8	-
Bly (Pb)	40	-	1	-
Cadmium (Cd)	0,5	-	0,5	-
Kobber (Cu)	500	-	100	-
Kviksølv (Hg)	1	-	0,1	0,35
Nikkel (Ni)	30	-	10	32,08
Zink (Zi)	500	-	100	-
Cyanid, total	500	-	50	365

* Miljøstyrelsens kvalitetskriterier

** Fraktionsinddeling er delt op anderledes end ved jordprøveanalyser

- Indhold under MST-kvalitetskriterium

Boring B5 er placeret nedstrøms grundvandsretningen i forhold til Nordgruben.

Der håndteres i princippet de samme kemiske stoffer i Nordgruben, i det der også blev udført klip af affald da basistilstanden blev undersøgt.

Som beskrevet ovenfor blev der i 2024 udført en inspektion af sektion 4. Inspektionen viste, at gruben fremstår i god og tæt stand. Betonen i sektion 4 vurderes derfor at udgøre en tæt barriere, som i praksis gør, at der ikke er væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand med stoffer, der håndteres i gruben.

I forbindelse med etablering af drænrende og opsamlingsbrønd langs sektion 4 og 5, langs bygningens østfacade, gennembrydes betonen. Rende og opsamlingsbrønd udføres i 200 mm kemikalieresistent beton. Betonen vil være tæt og uigennemtrængelig for de stoffer, der er i affaldet, men der vil kunne forekomme en mere langvarig påvirkning med flydende affald, i perioden indtil rende og opsamlingsbrønd bliver tømt.

Det foreslås derfor, at der i forbindelse med etablering af rende og opsamlingsbrønd udtages 1 – 2 prøver af jorden umiddelbart under den gennembrudte beton. Prøverne udtages med håndskovl eller -bor. Jordprøverne analyseres for stofferne angivet i ovenstående tabel for boring B5.

Det foreslås at der ikke etableres filtersatte boringer i rende eller opsamlingsbrønd, da betonen efter etablering bør fremstå tæt og uden gennemføringer. I stedet foreslås grundvandet overvåget i boring B5. Der kan eventuelt udtages og analyseres en prøve af grundvandet i B5 i forbindelse med etablering af projektet.

I. Forslag til vilkår om egenkontrol

34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.

Egenkontrollvilkår bør indeholde:

- Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand.
- Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.
- Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.
- Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.

Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrollvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.

NG Nordics egenkontrol er baseret på rutinemæssige inspektioner og kontrol af produktionsanlæg og driftsforhold. Opgavestyring, herunder styring af opgaver med baggrund i miljøgodkendelser, foregår i NG Nordics miljøledelsessystem – Canea. Vedligeholdelsesopgaver med baggrund i miljøgodkendelser og andet styres i systemet Maximo.

I eksisterende miljøgodkendelsen for FI, FIII og FIV (Revideret godkendelse til Kommunekemis forbrændingsanlæg FI, FIII & FIV, dateret 16. december 2005) er angivet, at Nordgruben 1 gang per kalenderår skal kontrolleres for revner og slid, men ikke hvordan. I miljøgodkendelsen af Generelle forhold (Revurdering af miljøgodkendelse, Kommunekemi a/s, Generelle miljøforhold, dateret 27. november 2009) er det angivet at bl.a. gruber skal inspiceres visuelt 1 gang årligt.

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen af forbrændingsanlæggene (miljøteknisk beskrivelse indsendt 7. april 2025), har NG Nordic foreslået at intervallet for inspektion af gruber nedsættes til én gang hvert 10. år. Dette er begrundet med at betonen er i god stand, uden behov for reparationer under de aktuelle driftsbetingelser, samt de væsentlige omkostninger forbundet med at tømme og inspicere gruberne.

Inspektionen i sektion 4 bør omfatte tilstanden af den stålplade, der installeres i bunden af gruben, for at reducere mekanisk slitage.

I forbindelse med revurdering af miljøgodkendelsen af de generelle miljøforhold (miljøteknisk beskrivelse indsendt 16. august 2024), har NG Nordic foreslået at belægninger, sumpe og brønde – som hidtil – inspiceres én gang pr. år og at specifikke krav til inspektionen reguleres i miljøgodkendelserne af de enkelte anlæg.

NG Nordic foreslår, at egenkontrollen udføres ved at opsamlingsrende og -brønd suges tør med slamsuger og inspiceres visuelt for revner og slid. Hvis det viser sig vanskeligt at friggrave renden og fjerne risten kan inspektionen udføres med kamera.

Endelig foreslås det, at brønden til opsamling af væske forsynes med overvågning af væsteindholdet og alarm før høj væskestand. Alarmen skal tilgå NG Nordics SRO-system og kunne ses i kontrolrummet. Brønden tømmes ved alarm for høj væskestand og minimum én gang om ugen.

J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

35) *Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.*

36) *Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.*

37) *Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.*

Virksomheden opererer inden for rammerne af kolonne-3-kategorien i henhold til Risikobekendtgørelsen nr. 372 af 25. april 2016, der regulerer kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. På den baggrund er en omfattende risikovurdering af forbrændingsanlæggene – herunder aktiviteter i Nordgruben – blevet gennemført med henblik på at identificere potentielle nødsituationer såsom udslip, spild, brand eller andre sikkerhedstrusler. Oplysningerne findes i risikorapporterne, som er indsendt separat. Redegørelse for risikoforhold ved det ansøgte projekt er vedlagt ansøgningen i Byg og Miljø.

Virksomheden har udviklet og implementeret indsatskort for hvert enkelt anlæg med det formål at håndtere miljømæssige påvirkninger under nødsituationer. Disse indsatskort indeholder detaljerede procedurer til hurtig reaktion, ressourceallokering og beskyttelse af miljøet.

Det ansøgte projekt er konstrueret i overensstemmelse med ATEX-forskrifterne, hvilket reducerer risikoen for antændelse af brændbare dampe. Desuden er anlæggene placeret og indrettet på en måde, der minimerer risikoen for brandspredning.

Sikkerhedskomponenterne er integreret i virksomhedens vedligeholdelsessystem MAXIMO, og de gennemgår regelmæssige eftersyn, reparationer og afprøvninger for at sikre deres funktionsdygtighed.

De primære driftsforstyrrelser og uheld, der kan opstå ved klip og som kan give øget emission til luft og/eller overfladevand, er:

1. Klip af affald for åbne porte
2. Kemisk reaktion i affald under klip
3. Spild af hydraulikvæske mm.

Ad. 1

Åbne porte til bygningerne med modtagegruber kan give anledning til diffus emission af stoffer fra affaldet, særligt flygtige organiske stoffer, lugt og støv. Emissionerne kan forværres hvis der sker bearbejdning eller håndtering af affaldet.

Klip har tidligere været gennemført med næbsaks gennem åbne porte. Med det ansøgte projekt vil klip kunne udføres mens portene er lukket. Herved reduceres risikoen for væsentlige emissioner fra affaldet, mens der klippes.

Åbne porte vil i praksis forekomme under aflæsning af affald, samt i forbindelse med reparations- eller vedligeholdelsesopgaver i bygningen. Dette adskiller sig ikke fra den nuværende driftssituation og omfanget af tiden, hvor porte står åbne, vil blive holdt nede gennem procedurer for drift og vedligeholdelse af gruberne.

Det ansøgte projekt omfatter en ændring af ventilationsforholdene i bygningen, hvor mængden af indblæst luft reduceres. Herved forbedres forudsætninger for at opretholde et svagt undertryk i bygningen og indadgående luftstrømning, når portene åbnes.

Eventuelt synligt nedfald af støv på arealerne foran portene fjernes ved fejning eller spuling med vand.

Ad. 2

Væsentligste driftsforstyrrelser og uheld opstår hvis affaldet reagerer anderledes end forventet.

Uønskede reaktioner undgås ved at gennemføre klip i kampagner, hvor kun affald af samme type klippes samtidig. Inden en ny kampagne sørges der for, at eventuelle rester fra foregående kampagne opblandes i og bortskaffes til forbrænding sammen med øvrigt affald i gruben.

I værste tilfælde vil de uventede reaktioner på anlæg kunne resultere i større uheld (brand, eksplosion og udslip). Dette kan give øget diffus emission til luften, såvel som flydende affald og evt. forurenede slukningsvand kan ledes til afløbene. Mht. beskrivelse af brand- og eksplosionsscenerier, samt foranstaltninger for at begrænse virkningerne af disse, henvises til Risikorapporterne.

Ad. 3

Spild af hydraulikvæske og smøremidler fra klipperen vil kunne forurene jord, grundvand og overfladevand, hvis det spredes i omgivelserne.

Al aktivitet omkring klipperen foregår på tæt belægning, enten inde i bygningen eller på arealet foran /øst for bygningen. Spild vil enten blive suget op i Vermaculit eller spulet til gruben med vand.

Regnvand på arealet foran gruben opsamles i lukket kloak. Et eventuelt spild, der udvaskes med regnvandet, vil blive inddæmmet og opsamlet i den lukkede kloak.

Samlet er der efter NG Nordics opfattelse truffet effektive foranstaltninger for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld, begrænse virkningerne for mennesker og miljø.

K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

NG Nordic har ikke nogen vedtaget procedure for reetablering af arealerne efter virksomhedens ophør, uanset om der er tale om salg, nedlæggelse eller opstart af en ny type virksomhed.

Foranstaltninger, der har været truffet hidtil, for at forhindre forurening, er at anlæg, som ikke længere benyttes, fjernes og undergrunden undersøges for forurening. Konstateres der i den forbindelse forurening af undergrunden, vil den forurenede jord blive opgravet og erstattet med rene materialer efter aftale med den kompetente myndighed.

Implementering af specifikke foranstaltninger, afhænger af, om der er tale om salg, nedlæggelse eller opstart af en ny type virksomhed.

L. Ikke-teknisk resume

NG Nordic Denmark A/S er en listevirksomhed, som er godkendt til behandling af farligt affald fra danske og udenlandske virksomheder. Anlægget er beliggende på adressen Lindholmvej 3 i Nyborgs erhvervsområde ØST. Virksomheden har en behandlingskapacitet på ca. 200.000 tons/år. Transporten til og fra anlægget sker hovedsagelig ad landevej. Affaldstransporter anvises til et bestemt tidsrum så man så vidt muligt undgår at lastbiler ophober sig på Lindholmvej.

Virksomheden råder over en række modtageranlæg, inspektions- og forbehandlingsanlæg, lageranlæg, energiudnyttelsesanlæg og behandlingsanlæg.

Det ansøgte projekt omhandler etablering af en mekanisk, elektrohydraulisk saks til neddeling af udvalgte affaldsfraktioner, der enten er for store til at kunne indfyres direkte i NG Nordics forbrændingsovne, eller som af andre årsager ikke kan håndteres virksomhedens anlæg.

Saksen placeres indendørs ved affaldsgrube i eksisterende bygning. Affaldet tilføres til affaldsgruben med lastbil via port. Saksen fjernbetjenes manuelt fra separat kabine, hvorfra der er frit udsyn til saksen og affaldet, der klippes. Når affaldet er neddelt indfyres det sammen med andet uemballeret, blandet affald direkte til forbrænding med krangrab.

Bygningen skærmer effektivt for at støj og eventuelle emissioner af f.eks. lugtende eller støvende stoffer spredes i omgivelserne. Ventilationsluft fra bygningen renses ved forbrænding. Bygningen og affaldsgruben er forsynet med fast, tæt belægning, der effektivt forhindrer stoffer fra affaldet i at trænge ned i jord og grundvand.

Efter etablering vil driften af projektet ikke kunne ses, høres eller lugtes i omgivelserne.

Miljøstyrelsen Virksomheder

Att.: Jørn Hessellund Jeppesen

03.07.2025

Ansøgning om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde, før der er meddelt miljøgodkendelse - miljøgodkendelse af saks til klip af affald i Nordgruben

NG Nordic Denmark A/S har søgt om miljøgodkendelse til etablering af saks til klip af affald i Nordgruben – BOM sagsnr. byg-2025-694428.

Opførelse af operatørrum til betjening af klipperen kræver en byggetilladelse.

Bygge- og anlægsarbejdet til operatørrummet ønskes igangsat snarest muligt.

NG Nordic vurderer, at det ansøgte projekt anlægges i overensstemmelse med den gældende lokalplan for området – Nyborg Kommunes Lokalplan nr. 124: Erhvervsområde ØST - et område til erhvervsformål, miljøbelastende virksomheder.

NG Nordic ønsker på den baggrund at søge om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejdet før der er meddelt miljøgodkendelse.

Ved spørgsmål kan undertegnede kontaktes.

Med venlig hilsen
NG Nordic Denmark A/S

Frederik Møller Pedersen
EHSQ Specialist

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

**BYG
&
MILJØ**

Miljøstyrelsen / Nyborg Kommune

Lindholmvej 3, 5800 Nyborg

Fase: Ansøgning**BOM-nummer:** MaID-2025-9487**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Indsendelse nr.:** 1 (04-07-2025 13:33)

Projekt: Miljøgodkendelse til klip i Nordgruben

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 7850020**Matrikler:** Matrikel nr.: 1acx, Ejerlav: Nyborg Markjorder

Personer tilknyttet projektet

Navn
Frederik Møller Pedersen
CVR: 34484414
(Indsendt af)**Projektrettighed**
Projektejer**Kontaktoplysninger**
Lindholmvej 3, 5800 Nyborg
frederik.moller.pedersen@ngnordic.com
+45 30858154

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

34484414

P-nummer

Ikke udfyldt

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn NG Nordic Denmark A/S

Adresse Lindholmvej 3, 5800 Nyborg

Virksomhedens navn NG Nordic Denmark A/S

Adresse Lindholmvej 3, 5800 Nyborg

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson Frederik Møller Pedersen

Adresse Lindholmvej 3, 5800 Nyborg

Telefonnummer +4530858154

Mailadresse frederik.moller.pedersen@ngnordic.com

Er ejer forskellig fra ansøger? Er ejer forskellig fra ansøger?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.2.b, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg, For farligt affald Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?

Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?

Nye oplysninger om forholdet til VVM

Nye oplysninger om forholdet til VVM

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

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

Ændringer til oversigtsplan og driftstid?

Ændringer til oversigtsplan og driftstid?

Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?

Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?

Nye oplysninger om virksomhedens produktion?

Nye oplysninger om virksomhedens produktion?

Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?

Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?

Ændring i forhold til udledning til luft?

Ændring i forhold til udledning til luft?

Ændring i forhold til spildevand?

Ændring i forhold til spildevand?

Ændring i forhold til støj?

Ændring i forhold til støj?

Ændring i forhold til affald?

Ændring i forhold til affald?

Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?

Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?

Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?

Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?

Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?

Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?

Nye oplysninger om virksomhedens ophør?

Nye oplysninger om virksomhedens ophør?

Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?

Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?

Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

13. a) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøgning jf. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1 er vedlagt under punktet "Beskriv det ansøgte projekt".

Beskriv det ansøgte projekt 

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte dokumenter:

- Ansøgning om miljøgodkendelse
- Udfyldt BAT-tjekliste
- Beregning af støjbidrag
- Ansøgning om tilladelse, til at igangsætte bygge- og anlægsarbejde, før der er meddelt miljøgodkendelse
- Ansøgning iht. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1.

Bilag[20250207 Ansøgning efter miljøvurderingsloven klip.docx](#)[Ansøgning om §33 stk 2.docx](#)[NG Nordic affaldsbehandling-bat-tjekliste klip i Nordgruben 30062025.xlsx](#)[Ansøgning om miljøgodkendelse klip 30062025.docx](#)[NG Nordic Støj fra hydraulisk klipper 12-06-2025.pdf](#)**Er din virksomhed en risikovirksomhed?** 

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedlagte dokumenter:

- Tillæg til anlægsrapport Klip i NGRB
- Bilagsrapport Klip NGRB

Bilag[Tillæg til Anlægsrapport Klip i NGRB NC.pdf](#)[Bilagsrapport Klip NGRB.pdf](#)**Bygningsmæssige ændringer/udvidelser** 

UDFYLDT

Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer?

Startdato for bygge- anlægsarbejde.

Efter opnået tilladelse

Slutdata for bygge- anlægsarbejde.

Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?

Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere?

Opførelse af operatørkabine er søgt separert i Byg og Miljø:

Sagnummer: S2025-1224

Bomnummer: byg-2025-694428

Der søges om tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde, før der er meddelt miljøgodkendelse.

Bygge- og anlægsarbejde påbegyndes, når der er opnået tilladelse til at påbegynde bygge- og anlægsarbejde, før der er meddelt miljøgodkendelse.

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt.

Se vedlagte bilag:

- 24-096-A1-A2 Konstruktionsdokumentation projektgrundlag og statiske beregninger
- 2025 Byggegodkendelse - Operatørrum til klip
- 2300-25_BSR
- 2300-25_DKV
- 2300-25_K18_H1_EST_02_Brandplan-stue
- 2300-25_K18_H1_Ex_00_Indsats

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer.

Snarest muligt efter opnåelse af miljøgodkendelse

Eventuelle yderligere bemærkninger

Nyborg Kommune har oplyst til NG Nordic, at den del af projektet, der omfatter støbning af betondæk i sektion 5, renovering af bunden i sektion 4, etablering af stålplade, drænrende og opsamlingsbrønd kan udføres uden byggetilladelse.

De påtænkte arbejder i gruben ændrer eller øger ikke i sig selv ved miljøpåvirkningen fra gruben. Ændringen sker først i det øjeblik klipperen tages i brug. Efter renovering af grubens bund, samt etablering af drænrende og opsamlingsbrønd fremstår gruben fortsat som en tæt/impermeabel konstruktion.

Arbejderne i gruben påtænkes udført i perioden 7/9 – 4/10 2025, men aktiviteten klip af affald og påbegyndes ikke, før der er meddelt miljøgodkendelse.

Bilag

[2025 Byggegodkendelse - operatørrum til Klip.pdf](#)

[2300-25 BSR..pdf](#)

[2300-25_DKV.pdf](#)

[24-096 - A1-A2 Konstruktionsdokumentation projektgrundlag og statiske beregninger - Version 2.0.pdf](#)

[2300-25_K18_H1_EX_00_Indsats.pdf](#)

[2300-25_K18_H1_EST_02_Brandplan - Stue.pdf](#)

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Bilag

[1_50000.pdf](#)

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse.

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse.

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Bilag

[Nordgruben placering.pdf](#)

[Nordgruben klip indretning.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse.

Virksomhedens procesforløb

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse.

Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der etableres ikke nye energianlæg.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse og BAT-tjekliste.

Risikovirksomhed: Kontaktperson for risikoforhold

UDFYLDT

Navn på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold	Ivan René Pedersen
Angiv evt. stillingsbetegnelse på kontaktperson/ansvarlig	Safety Advisor / EHSQ Specialist
Telefonnummer på virksomhedens kontaktperson/ansvarlig for risikoforhold	20527436
Angiv evt. mailadresse	ivan.rene.pedersen@ngnordic.com
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Risikovirksomhed: Navn og mængde på risikostoffer

UDFYLDT

Oplysninger om farlige stoffer eller kategorier af farlige stoffer

Stofnavn/kategori	Cas nummer	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Se vedlagte bilag			

Risikovirksomhed: Risiko aktivitet

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte dokumentation for risikoforhold.

Risikovirksomhed: Oplysninger om virksomhedens nærmeste omgivelser

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte dokumentation for risikoforhold.

Risikovirksomhed: Sikkerhedsdokumentation

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte dokumentation for risikoforhold.

Risikovirksomhed: Ikke-teknisk resumé for risikoforhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte dokumentation for risikoforhold.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der søges ikke om miljøgodkendelse af nye luftafkast.

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der tilkobles ikke nye spildevandsstrømme til kloak/spildevandsforsyningselskabet.

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der tilkobles ikke nye spildevandsstrømme til kloak/spildevandsforsyningselskabet.

Væske fra affaldet opsamles i lukket drænrende og opsamlingsbrønd og bortskaffes på NG Nordics forbrændingsanlæg.

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder 

UDFYLDT

Bilag

[Nordgruben placering.pdf](#)

Støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

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

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse og notat om støjbidrag.

Eventuelle yderligere kommentarer

Støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse og notat om støjbidrag.

Beregning af samlede støjniveau

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse og notat om støjbidrag.

Affald - sammensætning og mængde

UDFYLDT

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse.

Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion

Mængde/år

Enhed

Affald - håndtering og opbevaring

UDFYLDT

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion

Maksimal oplagret mængde

Enhed (mængde/år)

type (affald eller restprodukt)

Tegninger over placering af råvarer, hjælpe-stoffer og affald

UDFYLDT

Bilag[Nordgruben placering.pdf](#)**Basistilstandsrapport**

UDFYLDT

Redegørelse:

Se redegørelse for basistilstandsrapport i vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse.

Forslag til vilkår og egenkontrol

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse.

Driftsforstyrrelser og uheld

UDFYLDT

Oplys om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse og dokumentation for risikoforhold.

Oplys om særlige emissioner ved driftsforstyrrelser eller uheld.

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse og dokumentation for risikoforhold.

Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse og dokumentation for risikoforhold.

Beskriv de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø ved driftsforstyrrelser eller uheld.

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse og dokumentation for risikoforhold.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ikke-teknisk resume

UDFYLDT

Redegørelse:

NG Nordic Denmark A/S er en listevirksomhed, som er godkendt til behandling af farligt affald fra danske og udenlandske virksomheder. Anlægget er beliggende på adressen Lindholmvej 3 i Nyborgs erhvervsområde ØST. Virksomheden har en behandlingskapacitet på ca. 200.000 tons/år. Transporten til og fra anlægget sker hovedsagelig ad landevej. Affaldstransporter anvises til et bestemt tidsrum så man så vidt muligt undgår at lastbiler ophober sig på Lindholmvej.

Virksomheden råder over en række modtageranlæg, inspektions- og forbehandlingsanlæg, lageranlæg, energiudnyttelsesanlæg og behandlingsanlæg.

Det ansøgte projekt omhandler etablering af en mekanisk, elektrohydraulisk saks til neddeling af udvalgte affaldsfraktioner, der enten er for store til at kunne indfyres direkte i NG Nordics forbrændingsovne, eller som af andre årsager ikke kan håndteres virksomhedens anlæg.

Saksen placeres indendørs ved affaldsgrube i eksisterende bygning. Affaldet tilføres til affaldsgruben med lastbil via port. Saksen fjernbetjenes manuelt fra separat kabine, hvorfra der er frit udsyn til saksen og affaldet, der klippes. Når affaldet er neddelt indfyres det sammen med andet uemballeret, blandet affald direkte til forbrænding med krangrab.

Bygningen skærmer effektivt for at støj og eventuelle emissioner af f.eks. lugtende eller støvende stoffer spredes i omgivelserne. Ventilationsluft fra bygningen renses ved forbrænding. Bygningen og affaldsgruben er forsynet med fast, tæt belægning, der effektivt forhindrer stoffer fra affaldet i at trænge ned i jord og grundvand.

Efter etablering vil driften af projektet ikke kunne ses, høres eller lugtes i omgivelserne.

VVM - Arealanvendelse

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	ca. 47.000 m2
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	Der etableres ikke nye befæstede arealer
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Angiv om der er behov for grundvandssænkning
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	Evt. få m3
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	167.775
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	10
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	Der etableres ikke nye befæstede arealer
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	25
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	5,5
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Projektet berører Nyborg Kommune.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedlagte ansøgningsskema jf. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	September 2025 til primo 2026
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Få m3 til fremstilling af beton. Vandet anvendes hos betonleverandør – ikke på stedet.
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	10 - 20 m3 nedrevet beton.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Det kan ikke udelukkes, at der bliver behov for grundvandssænkning i forbindelse med etablering af drænrønde og opsamlingsbrønd, da dybden ca. svarer til grundvandets pejledybde. Mængden vil være få m3, som kan bortskaffes på virksomhedens behandlingsanlæg.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Alt arbejde foretages på befæstet areal, der er tilsluttet lukket kloak. Arbejde foretages hovedsageligt indendørs i eksisterende bygning.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen forbrug af råstoffer. Der forbruges el til klipperen.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen egentlige produkter. Mellemprodukter fra klipperen er neddelte affald.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen egentlige færdigvarer. Produktet fra affaldsforbrændingen er fjernvarme og elektrisk energi
Vand – mængde i driftsfasen	Der er alene vandforbrug til rengøring. Mængden er ikke kendt, men forventet maksimalt få m3 pr. dag.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Regnvand håndteres i eksisterende lukkede kloaksystem.
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedlagte ansøgningsskema jf. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1.

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj? Miljøstyrelsens vejledning nummer 5, 1984 om ekstern støj fra virksomheder Miljøstyrelsens vejledning nummer 6, 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder Miljøstyrelsens vejledning nummer 5, 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder Miljøstyrelsens vejledning nummer 3, 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder Tillæg af juli 2007 til Miljøstyrelsens vejledning nummer 5, 1984 om ekstern støj fra virksomheder Miljøstyrelsens Orientering nr. 9, 1997 Lavfrekvent støj, indfryld og vibrationer i eksternt miljø
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Det kan ikke udelukkes, at bygge- og anlægsarbejdet kan give anledning til væsentlig støj i forbindelse med nedbrydning af beton.
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen? Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

Miljøstyrelsens vejledning nummer 71, 2024 "Luftvejledningen"
Miljøstyrelsens vejledning nummer 20, 2016 "Vejledning om B-værdier"
Miljøstyrelsens vejledning nummer 4, 1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder"

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Det kan ikke udelukkes, at bygge- og anlægsarbejdet kan give anledning til diffus emission af støv i forbindelse med nedbrydning af beton.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedlagte ansøgningsskema jf. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1.

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Hvis ja, angiv hvilke.

Det ansøgte projekt er omfattet af BREF for affaldsbehandling / Waste Treatment.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedlagte ansøgningsskema jf. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1.

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?

Hvis nej, angiv hvorfor.

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?

Hvis ja, angiv hvilke

Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?
Bemærkning til overstående	Projektet begrænser ikke anvendelsen af naboarealer.
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?
Bemærkning til overstående	Ingen råstofinteresser i området.
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?
Bemærkning til overstående	Ejendommen ligger indenfor kystnærhedszonen. Anlægget er placeret i byzone. Byzonearealer nærmere end tre kilometer fra kystlinjen er ikke omfattet af bestemmelserne.
Forudsætter projektet rydning af skov?	Forudsætter projektet rydning af skov?
Bemærkning til overstående	Ingen skov på arealet.
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?
Bemærkning til overstående	Ingen fredningssager på arealet.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	100 m
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	NG Nordic har ikke kendskab til beskyttede arter i de beskyttede naturtyper.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	50 m
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	600 m
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?
Bemærkning til overstående	Ingen udledning af spildevand.
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.
Bemærkning til overstående	Området er udpeget i kommuneplanen iht. udpegning i oversvømmelsesloven
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?
Bemærkning til overstående	Nyborg er udpeget som risikoområde i 2018 i forbindelse med anden planperiode. Oversvømmelsesfare- og risiko er kortlagt i forhold til oversvømmelse fra hav.
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?
Bemærkning til overstående	Ingen drikkevandsinteresser i området.
Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?
Bemærkning til overstående	Projektet etableres i tilknytning til eksisterende affaldsbehandlingsvirksomhed. Projektet indebærer ikke en udvidelse af den samlede kapacitet til behandling af affald.
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Miljøpåvirkningen vil ikke kunne nå nabolande.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedlagte ansøgningsskema jf. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1.

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte ansøgningsskema jf. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1.

Fortrolighed

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte ansøgningsskema jf. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1.

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (04-07-2025)

[2025 Byggegodkendelse - operatørrum til Klip.pdf](#)

[Tillæg til Anlægsrapport Klip i NGRB NC.pdf](#)

[Ansøgning om §33 stk 2.docx](#)

[Nordgruben placering.pdf](#)

[20250207 Ansøgning efter miljøvurderingsloven klip.docx](#)

[Bilagsrapport Klip NGRB.pdf](#)

[NG Nordic affaldsbehandling-bat-](#)

[tjekliste klip i Nordgruben 30062025.xlsx](#)

[NG Nordic Støj fra hydraulisk klipper 12-06-2025.pdf](#)

[Nordgruben klip indretning.pdf](#)

[1_50000.pdf](#)

[2300-25 BSR..pdf](#)

[2300-25 DKV.pdf](#)

[24-096 - A1-A2 Konstruktionsdokumentation projektgrundlag og statiske beregninger - Version 2.0.pdf](#)

[Ansøgning om miljøgodkendelse klip 30062025.docx](#)

[2300-25 K18 H1 EX 00 Indsats.pdf](#)

[2300-25 K18 H1 EST 02 Brandplan - Stue.pdf](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

Ansøgning: Tegninger over placering af råvarer, hjælpematerialer og affald

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Er din virksomhed en risikovirksomhed?

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse



Miljøstyrelsen / Nyborg Kommune

Lindholmvej 3, 5800 Nyborg

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MalD-2025-9487

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (04-07-2025 13:33)

Projekt: Miljøgodkendelse til klip i Nordgruben

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 7850020

Matrikler: Matrikel nr.: 1acx, Ejerlav: Nyborg Markjorder

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Frederik Møller Pedersen CVR: 34484414 (Indsendt af)	Projektejer	Lindholmvej 3, 5800 Nyborg frederik.moller.pedersen@ngnordic.com +45 30858154

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

34484414

P-nummer

Ikke udfyldt

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn NG Nordic Denmark A/S

Adresse Lindholmvej 3, 5800 Nyborg

Virksomhedens navn NG Nordic Denmark A/S

Adresse Lindholmvej 3, 5800 Nyborg

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson Frederik Møller Pedersen

Adresse Lindholmvej 3, 5800 Nyborg

Telefonnummer +4530858154

Mailadresse frederik.moller.pedersen@ngnordic.com

Er ejer forskellig fra ansøger? Er ejer forskellig fra ansøger?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.2.b, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg, For farligt affald Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald

Biaktiviteter

Ingen valgt

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der tilkobles ikke nye spildevandsstrømme til kloak/spildevandsforsyningsselskabet.

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte ansøgningskema jf. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1.

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

**BYG
&
MILJØ**

Miljøstyrelsen / Nyborg Kommune

Lindholmvej 3, 5800 Nyborg

Fase: Ansøgning**BOM-nummer:** MalD-2025-9487**Klassifikation:** Ingen klassifikationer**Indsendelse nr.:** 1 (04-07-2025 13:33)

Projekt: Miljøgodkendelse til klip i Nordgruben

Ansøgningstyper: VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse
Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 7850020**Matrikler:** Matrikel nr.: 1acx, Ejerlav: Nyborg Markjorder

Personer tilknyttet projektet

Navn
Frederik Møller Pedersen
CVR: 34484414
(Indsendt af)**Projektrettighed**
Projektejer**Kontaktoplysninger**
Lindholmvej 3, 5800 Nyborg
frederik.moller.pedersen@ngnordic.com
+45 30858154

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

34484414

P-nummer

Ikke udfyldt

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn NG Nordic Denmark A/S

Adresse Lindholmvej 3, 5800 Nyborg

Virksomhedens navn NG Nordic Denmark A/S

Adresse Lindholmvej 3, 5800 Nyborg

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson Frederik Møller Pedersen

Adresse Lindholmvej 3, 5800 Nyborg

Telefonnummer +4530858154

Mailadresse frederik.moller.pedersen@ngnordic.com

Er ejer forskellig fra ansøger? Er ejer forskellig fra ansøger?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Forholdet til VVM

UDFYLDT

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2

13. a) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller

udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ansøgning jf. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1 er vedlagt under punktet "Beskriv det ansøgte projekt".

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte dokumenter:

- Ansøgning om miljøgodkendelse
- Udfyldt BAT-tjekliste
- Beregning af støjbidrag
- Ansøgning om tilladelse, til at igangsætte bygge- og anlægsarbejde, før der er meddelt miljøgodkendelse
- Ansøgning iht. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1.

Bilag

[20250207_Ansøgning efter miljøvurderingsloven_klip.docx](#)

[Ansøgning om §33 stk 2.docx](#)

[NG_Nordic_affaldsbehandling-bat-tjekliste_klip_i_Nordgruben_30062025.xlsx](#)

[Ansøgning om miljøgodkendelse klip 30062025.docx](#)

[NG_Nordic_Støj_fra_hydraulisk_klipper_12-06-2025.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedlagte dokumenter:

- Tillæg til anlægsrapport Klip i NGRB
- Bilagsrapport Klip NGRB

Bilag

[Tillæg til Anlægsrapport Klip i NGRB NC.pdf](#)

[Bilagsrapport Klip NGRB.pdf](#)

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Bilag

[1_50000.pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Bilag

[Nordgruben placering.pdf](#)

[Nordgruben klip indretning.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse og BAT-tjekliste.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der søges ikke om miljøgodkendelse af nye luftafkast.

Se vedlagte ansøgning om miljøgodkendelse.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der tilkobles ikke nye spildevandsstrømme til kloak/spildevandsforsyningselskabet.

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Der tilkobles ikke nye spildevandsstrømme til kloak/spildevandsforsyningselskabet.

Væske fra affaldet opsamles i lukket drænrende og opsamlingsbrønd og bortskaffes på NG Nordics forbrændingsanlæg.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Bilag[Nordgruben placering.pdf](#)**VVM - Arealanvendelse**

UDFYLDT

Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2

ca. 47.000 m2

Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2

Der etableres ikke nye befæstede arealer

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Angiv om der er behov for grundvandssænkning

Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe

Evt. få m3

Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2

167.775

Angiv måleenhed ha eller m2

m2

Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2

10

Angiv projektets samlede befæstede areal i m2

Der etableres ikke nye befæstede arealer

Angiv projektets samlede bygningsmasse i m ³	25
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	5,5
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Projektet berører Nyborg Kommune.
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedlagte ansøgningsskema jf. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

UDFYLDT

Angiv anlægsperioden	September 2025 til primo 2026
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Få m ³ til fremstilling af beton. Vandet anvendes hos betonleverandør – ikke på stedet.
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	10 - 20 m ³ nedrevet beton.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	Det kan ikke udelukkes, at der bliver behov for grundvandssænkning i forbindelse med etablering af drærende og opsamlingsbrønd, da dybden ca. svarer til grundvandets pejledybde. Mængden vil være få m ³ , som kan bortskaffes på virksomhedens behandlingsanlæg.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Alt arbejde foretages på befæstet areal, der er tilsluttet lukket kloak. Arbejde foretages hovedsageligt indendørs i eksisterende bygning.
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen forbrug af råstoffer. Der forbruges el til klipperen.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen egentlige produkter. Mellemprodukter fra klipperen er neddelt affald.
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen egentlige færdigvarer. Produktet fra affaldsforbrændingen er fjernvarme og elektrisk energi
Vand – mængde i driftsfasen	Der er alene vandforbrug til rengøring. Mængden er ikke kendt, men forventet maksimalt få m ³ pr. dag.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	Regnvand håndteres i eksisterende lukkede kloaksystem.
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne? Hvis ja, angiv og begrund omfanget	Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?
Eventuelle yderligere bemærkninger	Se vedlagte ansøgningsskema jf. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1.

VVM - Miljøforhold

UDFYLDT

Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Miljøstyrelsens vejledning nummer 5, 1984 om ekstern støj fra virksomheder Miljøstyrelsens vejledning nummer 6, 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder Miljøstyrelsens vejledning nummer 5, 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder Miljøstyrelsens vejledning nummer 3, 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder Tillæg af juli 2007 til Miljøstyrelsens vejledning nummer 5, 1984 om ekstern støj fra virksomheder Miljøstyrelsens Orientering nr. 9, 1997 Lavfrekvent støj, indfralyd og vibrationer i eksternt miljø

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Det kan ikke udelukkes, at bygge- og anlægsarbejdet kan give anledning til væsentlig støj i forbindelse med nedbrydning af beton.

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse

Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet

Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.

Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?

Miljøstyrelsens vejledning nummer 71, 2024 "Luftvejledningen"
Miljøstyrelsens vejledning nummer 20, 2016 "Vejledning om B-værdier"
Miljøstyrelsens vejledning nummer 4, 1985 "Begrænsning af lugtgener fra virksomheder"

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.

Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?

Det kan ikke udelukkes, at bygge- og anlægsarbejdet kan give anledning til diffus emission af støv i forbindelse med nedbrydning af beton.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedlagte ansøgningsskema jf. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1.

VVM - Forhold til BREF

UDFYLDT

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Hvis ja, angiv hvilke.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?

Det ansøgte projekt er omfattet af BREF for affaldsbehandling / Waste Treatment.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.

Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?

Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?

Eventuelle yderligere bemærkninger

Se vedlagte ansøgningsskema jf. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1.

VVM - Projektets placering

UDFYLDT

Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?
Bemærkning til overstående	Projektet begrænser ikke anvendelsen af naboarealer.
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?
Bemærkning til overstående	Ingen råstofinteresser i området.
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?
Bemærkning til overstående	Ejendommen ligger indenfor kystnærhedszonen. Anlægget er placeret i byzone. Byzonearealer nærmere end tre kilometer fra kystlinjen er ikke omfattet af bestemmelserne.
Forudsætter projektet rydning af skov?	Forudsætter projektet rydning af skov?
Bemærkning til overstående	Ingen skov på arealet.
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?
Bemærkning til overstående	Ingen fredningssager på arealet.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	100 m
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	NG Nordic har ikke kendskab til beskyttede arter i de beskyttede naturtyper.
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	50 m
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	600 m
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?
Bemærkning til overstående	Ingen udledning af spildevand.
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.
Bemærkning til overstående	Området er udpeget i kommuneplanen iht. udpegning i oversvømmelsesloven
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?
Bemærkning til overstående	Nyborg er udpeget som risikoområde i 2018 i forbindelse med anden planperiode. Oversvømmelsesfare- og risiko er kortlagt i forhold til

oversvømmelse fra hav.

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?

Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?

Bemærkning til overstående

Ingen drikkevandsinteresser i området.

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?

Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?

Bemærkning til overstående

Projektet etableres i tilknytning til eksisterende affaldsbehandlingsvirksomhed. Projektet indebærer ikke en udvidelse af den samlede kapacitet til behandling af affald.

Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?

Miljøpåvirkningen vil ikke kunne nå nabolande.

Eventuelle yderligere bemærkninger

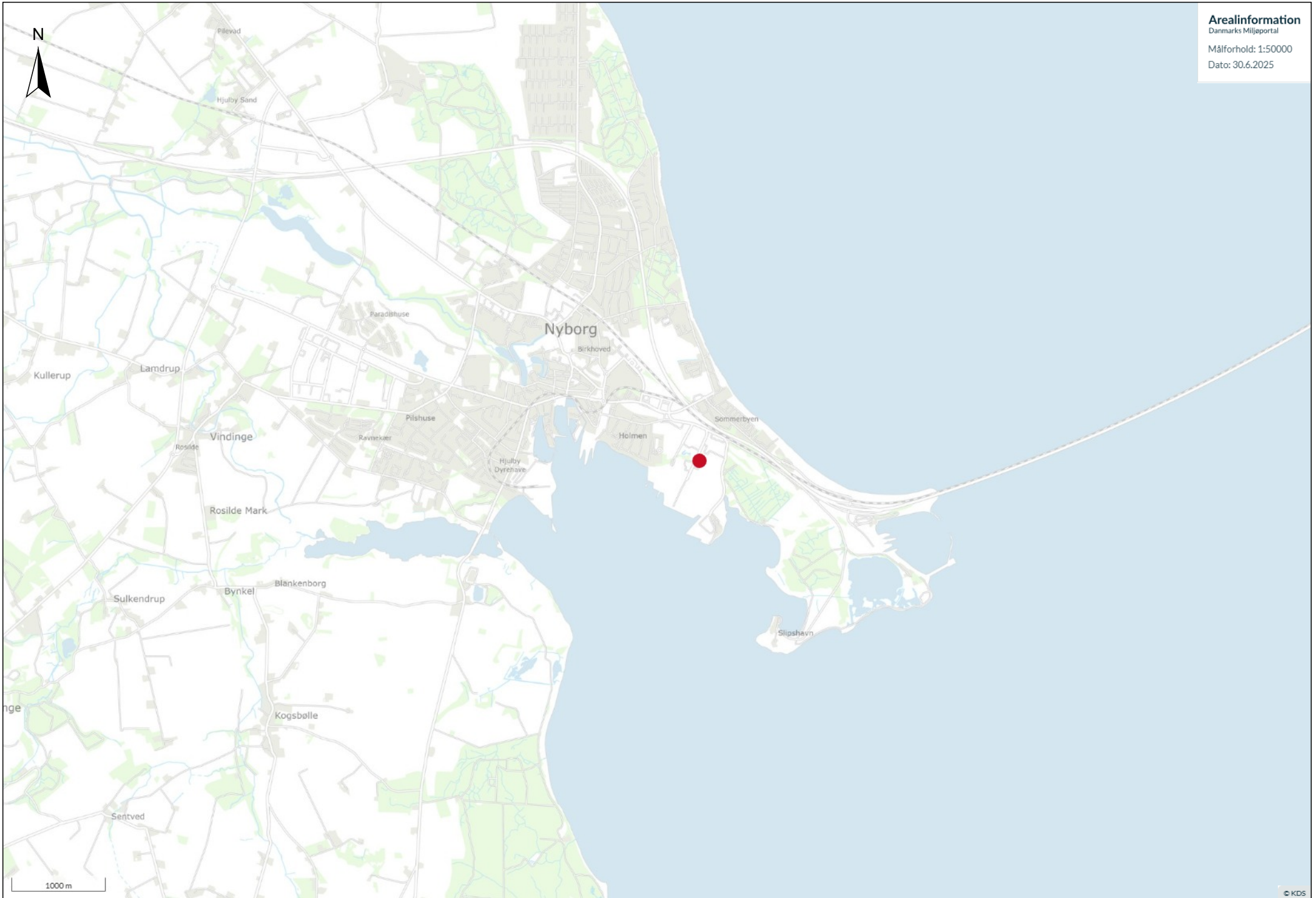
Se vedlagte ansøgningsskema jf. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1.

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedlagte ansøgningsskema jf. Miljøvurderingsbekendtgørelsens bilag 1.



Arealinformation
Danmarks Miljøportal
Målforshold: 1:50000
Dato: 30.6.2025

Tjekliste for BAT-redegørelse for affaldsbehandling

Virksomhedens redegørelse for BAT tager udgangspunkt i BAT-konklusionen. Denne tjekliste er udarbejdet som en hjælp til virksomhederne for nemmere at finde ud af hvilke BAT-konklusioner, der gælder for deres virksomhed.

Tjeklisten er udarbejdet ud fra BAT-konklusionen: Kommissionens gennemførelsesafgørelse offentliggjort 17. august 2018 C(2018) 5070, der fastsætter konklusionerne om den bedst tilgængelige teknik (BAT-konklusioner) for affaldsbehandling.

Tjeklisten gengiver ordlyden af de BAT konklusioner for affaldsbehandling, der dels gælder generelt for alle anlæg og dels gælder for den enkelte undersektor. Det er kun de BAT-konklusioner, som efter Miljøstyrelsens vurdering har betydning for danske anlæg, der er medtaget i BAT-tjeklisten. For den fulde ordlyd henvises til selve BAT konklusionerne.

Bindende emissionsniveauer:

Læg mærke til, at de emissionsniveauer, der er markeret med **BAT-AEL** (BAT-Associated Emission Levels), er juridisk bindende. Det betyder, at grænseværdien ikke må være højere end den højeste værdi i det interval, der er angivet. Alt efter virksomhedens indretning, følsomheden af virksomhedens omgivelser m.m. kan det være, grænseværdien skal ligge indenfor eller lavere end det angivne interval. Læs mere herom i miljøgodkendelsesvejledningen.dk

Læsevejledning:

Kolonne 1: nummer på BAT-konklusion

Kolonne 2: BAT-konklusionens formulering, inkl. eventuelt efterfølgende liste over BAT-teknikker samt evt. bindende BAT-AEL eller ikke-bindende værdi for andre typer af miljøforhold end emissioner. Andre typer af miljøforhold, hvor der er fastsat en kravværdi i BAT-kravet, kan fx være energiforbrug eller vandforbrug.

Kolonne 3: Henvisning til afsnit i selve BREF-dokumentet, hvor der kan findes uddybende beskrivelser af teknikker og/eller baggrunden for det fastsatte niveau.

Udfyldning:

Virksomheden udfylder kolonnen med BAT-status: Virksomhedens nuværende status i forhold til at opfylde BAT-krav.

Virksomheden udfylder om nødvendigt kolonnen med BAT-handlingsplan. Hvis virksomheden ikke endnu opfylder BAT-krav, skal der redegøres for, hvordan virksomheden har planlagt at gennemføre ændringer eller forbedringer, således at BAT-krav opfyldes.

Virksomheden kan vedlægge yderligere dokumentation for at underbygge BAT-handlingsplanen eller BAT-status. Angiv navn på dokumenter i kolonnen: Virksomhedens reference.



BAT tjekliste for Affaldsbehandling - NG Nordic, Klip i Nordgruben

[Gå til: Afsnit 1 GENERELLE BAT-KONKLUSIONER](#)

[Gå til: Afsnit 2 BAT-KONKLUSIONER FOR MEKANISK BEHANDLING AF AFFALD](#)

[Gå til: Afsnit 3 BAT-KONKLUSIONER FOR BIOLOGISK BEHANDLING AF AFFALD](#)

[Gå til afsnit 4 BAT-KONKLUSIONER FOR FYSISK-KEMISK BEHANDLING AF AFFALD](#)

[Gå til afsnit 5 BAT-KONKLUSIONER FOR BEHANDLING AF VANDBASERET FLYDENDE AFFALD](#)

[Gå til afsnit 6 BESKRIVELSE AF TEKNIKKER](#)

Kolonne 1: BATC-nummer	Kolonne 2: BAT-konklusion	Tilføjelser til BAT-konklusion (Beskrivelse eller anvendelse). Evt. henvisning til afsnit i BAT-konklusion	Kapitel i BREF med evt. uddybende information	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
1 GENERELLE BAT-KONKLUSIONER						
De sektorspecifikke BAT-konklusioner i afsnit 2-6 er anvendelige ud over de generelle BAT-konklusioner i dette afsnit.						
1.1 Overordnede miljøpræstationer - se bemærkning i ansøgning om miljøgodkendelse						
BAT 1	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at indføre og overholde et miljøledelsessystem, hvor alle følgende elementer er indarbejdet:	<i>Anvendelse:</i> Miljøledelsessystemets omfang (f.eks. detaljeringsniveau) og karakter (f.eks. standardiseret eller ikke-standardiseret) er generelt afhængig af anlæggets karakter, størrelse og kompleksitet samt de miljøpåvirkninger, det kan have (bestemmes også af typen og mængden af det behandlede affald).	2.3.1.1 og 2.3.1.2			

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
II.	En ledelsesdefineret miljøpolitik, der omfatter kontinuerlig forbedring af anlæggets miljøpræstation					
III.	Planlægning og oprettelse af de nødvendige procedurer, målsætninger og mål sammen med finansiell planlægning og investering					
IV.	Gennemførelse af procedurene med særlig vægt på:					
a	Struktur og ansvar					
b	Rekruttering, uddannelse, bevidstgørelse og kompetence					
c	Kommunikation					
d	Inddragelse af medarbejdere					
e	Dokumentation					
f	Effektiv processtyring					
g	Vedligeholdelsesprogrammer					
h	Nødberedskab og indsats					
i	Sikring af overholdelse af miljølovgivning					
V.	Kontrol af effektivitet og gennemførelse af korrigerende foranstaltninger med særlig vægt på					
a	Monitering og måling (se også JRC-referencerapporten om overvågning af emissioner til luft og vand fra IED-anlæg — ROM)					
b	Korrigerende og forebyggende handlinger					
c	Vedligeholdelse af registreringer					
d	Uafhængig (når dette er muligt) intern og ekstern revision med henblik på at fastlægge, om miljøledelsessystemet er i overensstemmelse med planlagte ordninger, og om det gennemføres og vedligeholdes korrekt					
VI.	Den øverste ledelses gennemgang af miljøledelsessystemet og dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet					
VII.	Tilpasning til udviklingen af renere teknologier					
VIII.	Overvejelse af miljøpåvirkningerne af den endelige nedlukning af anlægget i konstruktionsfasen for et nyt anlæg og i hele dets driftslevetid					
IX.	Regelmæssig anvendelse af benchmarking for de enkelte sektorer					
X.	Affaldsstrømsstyring (se BAT 2)					
XI.	En fortegnelse over spildevands- og spildgasstrømme (se BAT 3)					

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
XII.	Plan for håndtering af restprodukter (se beskrivelsen i afsnit 6.5)					
XIII.	Plan for håndtering af uheld (se beskrivelsen i afsnit 6.5)					
XIV.	Plan for håndtering af lugtgener (se BAT 12)					
XV.	Plan for håndtering af støj og vibrationer (se BAT 17).					
BAT 2	Den bedste tilgængelige teknik til at forbedre anlæggets overordnede miljøpræstationer er at anvende alle nedenstående teknikker.		2.3.2.1, 2.3.2.2, 2.3.2.3, 2.3.2.4, 2.3.2.5, 2.3.2.6, 2.3.2.7, 2.3.2.8 og 2.3.2.9			
BAT 2 - skema	BAT 2 skema					
BAT 3	For at fremme reduktionen af emissioner til vand og luft er den bedste tilgængelige teknik at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og spildgasstrømmene som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1), hvor alle følgende elementer er indarbejdet:	Anvendelse: Fortegnelse omfang (f.eks. detaljeringsniveau) og karakter er generelt afhængig af anlæggets karakter, størrelse og kompleksitet samt de miljøpåvirkninger, det kan have (bestemmes også af typen og mængden af det behandlede affald).	2.3.1.2			
I.	Information om egenskaberne ved det affald, der skal behandles, og affaldsbehandlingsprocessen, herunder:					
a	Forenkede procesflowdiagrammer, som viser, hvor emissionerne stammer fra					
b	Beskrivelser af de procesintegrerede teknikker og spildevands-/spildgasbehandlingen ved kilden, herunder deres ydeevne					
II.	Information om spildevandsstrømmenes egenskaber såsom:					
a	Gennemsnitlige værdier og variation i flow, pH-værdi, temperatur og ledningsevne					
b	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante stoffer og deres variation (f.eks. COD/TOC, kvælstofarter, fosfor, metaller, prioriterede stoffer/mikroforurenende stoffer)					
c	Data om biologisk nedbrydelighed (f.eks. BOD, BOD/COD-forhold, Zahn-Wellens test, biologisk inhibitions-potentiale (f.eks. inhibition af aktiveret slam)) (se BAT 52)					
III.	Information om spildgasstrømmenes egenskaber såsom:					
a	Gennemsnitlige værdier og variation i flow og temperatur					
b	Gennemsnitlig koncentration og belastningsværdier for relevante stoffer og deres variation (f.eks. organiske forbindelser, POP-stoffer såsom PCB'er)					

i.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
c	Brandfarlighed, nedre og øvre eksplosionsgrænse, reaktivitet					
d	Tilstedeværelsen af andre stoffer, der kan påvirke spildgasbehandlingssystemet eller anlæggets sikkerhed (f.eks. ilt, kvælstof, vanddamp og støv).					
BAT 4	For at reducere miljørisikoen forbundet med oplagring af affald er den bedste tilgængelige teknik at anvende alle nedenstående teknikker.		2.3.13.2			
BAT 4 - skema	<u>BAT 4 skema</u>					
BAT 5	For at reducere miljørisikoen forbundet med håndteringen og overførslen af affaldet er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde og indføre håndterings- og overførselsprocedurer.	<p><i>Beskrivelse :</i> Håndterings- og overførselsprocedurer har til formål at sikre, at affald håndteres og overføres sikkert til den pågældende oplagring eller behandling. De omfatter følgende elementer:</p> <ul style="list-style-type: none"> — håndtering og overførsel af affald udføres af kompetent personale — håndtering og overførsel af affald er behørigt dokumenteret, valideret inden udførelsen og verificeret efter udførelsen — der træffes foranstaltninger for at forebygge, opdage og afbøde udslip — der træffes drifts- og designmæssige forholdsregler, når affald blandes eller opblandes (f.eks. støvsugning af støv-/partikelholdigt affald). <p>Håndterings- og overførselsprocedurer er risikobaserede og tager hensyn til sandsynligheden for uheld og hændelser og deres miljøpåvirkning.</p>	2.3.13.3			

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
1.2 Monitering						
BAT 6	For relevante emissioner til vand som angivet i fortegnelsen over spildevandsstrømme (se BAT 3) er den bedste tilgængelige teknik at monitere de centrale procesparametre (f.eks. spildevandsflow, pH-værdi, temperatur, ledningsevne, BOD) på vigtige steder (f.eks. ved ind- og/eller udløbet til forbehandling, ved indløbet til den afsluttende behandling, på stedet, hvor emissionen forlader anlægget).		2.3.1.2, 2.3.3	Der er ikke emissioner til vand fra projektet. Renses ved termisk behandling.		
BAT 7	Den bedste tilgængelige teknik er at monitere emissioner til vand med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarde. Hvis der ikke foreligger EN-standarde, er den bedste tilgængelige teknik at anvende ISO-standarde, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.		2.3.3.2	Ikke relevant, da alt vand/væske renses termisk.		
BAT 7 - skema	BAT 7 skema					
BAT 8	Den bedste tilgængelige teknik er at monitere rørførte emissioner til luft med mindst den frekvens, der er angivet nedenfor, og i overensstemmelse med EN-standarde. Hvis der ikke foreligger EN-standarde, er den bedste tilgængelige teknik at anvende ISO-standarde, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet.		2.3.3.3	Rørførte emissioner føres til forbrænding, hvor forurenende stoffer destrueres fuldstændig. Rørførte emissioner fra forbrændingsanlægget overvåges med de frekvenser, der fremgår af reguleringen af affaldsforbrændingsanlæg.		
BAT 8 - skema	BAT 8 skema					
BAT 9	Den bedste tilgængelige teknik er at monitere diffuse emissioner af organiske forbindelser til luft fra regenereringen af brugte opløsningsmidler, dekontamineringen af POP-stoffer med opløsningsmidler og den fysisk-kemiske behandling af opløsningsmidler til nyttiggørelse af deres brændværdi mindst en gang om året ved anvendelse af en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.4.3.2, 5.8.1.3.2	Projektet omfatter ingen af de nævnte processer		
BAT 9 - skema	BAT 9 skema					

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
BAT 10	Den bedste tilgængelige teknik er regelmæssigt at overvåge lugtemissionerne.	<p><i>Beskrivelse:</i></p> <p>Lugtemissioner kan overvåges ved anvendelse af:</p> <ul style="list-style-type: none"> — EN-standarder (f.eks. dynamisk olfaktometri (lugtmåling) i henhold til DS/EN 13725 for at bestemme lugtkoncentrationen eller DS/EN 16841-1 eller -2 for at bestemme lugteksporeringen) — ISO-standarder, nationale standarder eller andre internationale standarder, som sikrer, at der tilvejebringes data af tilsvarende videnskabelig kvalitet, når der anvendes alternative metoder, hvortil der ikke foreligger EN-standarder (f.eks. vurdering af lugtgener). <p>Moniteringsfrekvensen er fastlagt i planen for håndtering af lugtgener (se BAT 12).</p> <p><i>Anvendelse</i> Anvendeligheden er begrænset til tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser.</p>	2.3.3.4	<p>Emissionen af lugt er reguleret i gældende miljøgodkendelser, men der foretages pt. ikke rutinemæssig overvågning.</p> <p>Det ansøgte projekt giver ikke i sig selv anledning til øget diffus emission af lugt.</p>		

i.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
BAT 11	Den bedste tilgængelige teknik er at monitorere det årlige forbrug af vand, energi og råmaterialer samt den årlige produktion af restprodukter og spildevand mindst en gang om året.	<i>Beskrivelse</i> Monitoring omfatter direkte målinger, beregninger eller registrering, f.eks. ved anvendelse af passende måleapparater eller afregningsmålinger. Monitoring udføres på anlægsniveau eller procesniveau, alt efter hvilken opdeling, der er mest passende og tager hensyn til alle væsentlige ændringer af anlægget.	2.3.7, 2.3.8, 2.3.9	Dette udføres generelt for hele virksomheden, minimum én gang om måneden. Ikke relevant at udføre specifikt for det ansøgte projekt.		
1.3 Emissioner til luft						
BAT 12	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en lugthåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer: — en protokol, der indeholder foranstaltninger og tidsfrister — en protokol for gennemførelse af lugtmonitoring som fastlagt i BAT 10 — en protokol for reaktionen på de identificerede lugthændelser, f.eks. klager — et program for forebyggelse og reduktion af lugtgener, der er designet til at identificere kilden/kilderne, til at karakterisere kildernes bidrag og til at gennemføre forebyggende og/eller reducerende foranstaltninger.	<i>Anvendelse</i> Anvendeligheden er begrænset til tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret lugtgener i følsomme omgivelser.	2.3.3.4, 2.3.5.1, 4.5.1.3	NG Nordic har procedure for registrering af og reaktion ved interne og eksterne observationer af lugt, herunder et "lugtberedskab", der løbende undersøger lugtklager (interne og eksterne), herunder identificering af kilden. Registreringerne anvendes til at planlægge og gennemføre lugtreducerende tiltag.		
BAT 13	For at forebygge eller, hvor dette ikke er praktisk muligt, reducere lugtemissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.5.2, 4.5.1.2, 4.5.2.1	De nævnte teknikker er ikke relevante. Se uddybning under fanen BAT 13 skema. I stedet anvendes termisk behandling/forbrænding.		
BAT 13 - skema	BAT 13 skema					

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
BAT 14	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere diffuse emissioner til luft, særligt af støv, organiske forbindelser og lugt, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker. Afhængigt af risikoen, som affaldet udgør i forbindelse med diffuse emissioner til luft, er BAT 14d særlig relevant.		2.3.5.3, 2.3.5.4, 4.5.1.2	Se under fanen BAT 14 skema.		
BAT 14 - skema	BAT 14 skema					
BAT 15	Den bedste tilgængelige teknik er udelukkende at gøre brug af flaring af sikkerhedsmæssige årsager eller i forbindelse med ikke-rutinemæssige driftsforhold (f.eks. opstart eller nedlukning) ved at anvende begge nedenstående teknikker.		2.3.5.5	Ikke relevant - der anvendes ikke flaring.		
BAT 15 - skema	BAT 15 skema					
BAT 16	For at reducere emissioner til luft fra flaring, når flaring er uundgåelig, er den bedste tilgængelige teknik at anvende begge de nedenstående teknikker.		2.3.5.5	Ikke relevant - der anvendes ikke flaring.		
BAT 16 - skema	BAT 16 skema					
1.4. Støj og vibrationer						
BAT 17	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støj- og vibrationsemissioner er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støj og vibrationer som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1). Denne plan skal omfatte alle følgende elementer:	<i>Anvendelse:</i> Anvendeligheden er begrænset til tilfælde, hvor der forventes og/eller er dokumenteret støj- eller vibrationsgener i følsomme omgivelser.	2.3.10.1, 3.1.3.2.1	NG Nordic har fået udarbejdet en opdateret støjkortlægning for den samlede virksomhed. Det ansøgte projekt øger støjbelastningen med maksimalt 0,04 dB(A) i det mest belastede punkt og giver derfor ikke anledning til væsentligt støjbidrag i omgivelserne.		
I.	En protokol med passende foranstaltninger og frister			Se ovenfor.		
II.	En protokol for gennemførelsen af monitorering af støj og vibrationer			Se ovenfor.		
III.	En protokol for reaktionen på de identificerede støj- og vibrationshændelser, f.eks. klager			Se ovenfor.		

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
IV.	Et program til reduktion af støj- og vibrationer, der er designet til at identificere kilden/kilderne, måle/estimere støj- og vibrationseksponeringen, karakterisere kildernes bidrag og gennemføre forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger.				Se ovenfor.	
BAT 18	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støj- og vibrationsemissioner er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.10.2, 3.1.3.2.2		Klipperen er den væsentligste støjkilde i det ansøgte projekt. Der anvendes en el-drevet klipper, der placeres indendørs i lukket bygning.	
BAT 18 - skema	BAT 18 skema					
1.5. Emissioner til vand						
BAT 19	For at optimere vandforbruget, reducere mængden af produceret spildevand og for at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere emissioner til jord og vand er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker.		2.3.7, 2.3.11, 2.3.14		Der anvendes alene vand til vask og rengøring af klipperen og omkring gruben, samt til støvbekæmpelse - i meget begrænset omfang. Alle overflader er impermeable.	
BAT 19 - skema	BAT 19 skema				Se ovenfor.	
BAT 20	For at reducere emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at behandle spildevand ved anvendelse af en passende kombination af nedenstående teknikker.		2.3.6.1, 2.3.6.2, 2.3.6.3		Alt væske fra projektet bostkaffes ved termisk behandling - højtemperaturforbrænding.	
BAT 20 - skema	BAT 20 skema				Se ovenfor.	
BAT 20 tabel 6.1 BAT-AEL	Tabel 6.1: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for direkte udledning til en recipient	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 7.			Der er ikke emissioner til vand fra projektet. Renses ved termisk behandling.	
BAT 20 tabel 6.2 BAT-AEL	Tabel 6.2: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for indirekte udledning til en recipient	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 7.			Der er ikke emissioner til vand fra projektet. Renses ved termisk behandling.	
1.6. Emissioner fra uheld og hændelser						
BAT 21	For at forebygge eller begrænse uhelds og hændelsers miljømæssige følger er den bedste tilgængelige teknik at anvende alle nedenstående teknikker som en del af planen for håndtering af uheld (se BAT 1).		2.3.13.1		Se under fanen BAT 21 skema.	

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
BAT 21 - skema	BAT 21 skema					
1.7. Materialeudnyttelse						
BAT 22	For at opnå en effektiv materialeudnyttelse er den bedste tilgængelige teknik at erstatte materialer med affald.	<p><i>Beskrivelse:</i> Affald anvendes i stedet for andre materialer til behandlingen af affald (f.eks. anvendes basisk eller syreholdigt affald til at tilpasse pH-værdien, flyveaske anvendes som bindemiddel).</p> <p><i>Anvendelse:</i> Nogle begrænsninger i anvendeligheden stammer fra risikoen for forurening, som tilstedeværelsen af urenheder (f.eks. tungmetaller, POP-stoffer, salte, patogener) udgør, i affaldet, der erstatter andre materialer. En anden begrænsning er foreneligheden af affaldet, der erstatter andre materialer, med det tilførte affald (se BAT 2).</p>	2.3.8	Der anvendes i det ansøgte projekt ikke materialer eller hjælpestoffer udover vand til rengøring og støvbekæmpelse, samt evt. brandskum til støvbekæmpelse. Forbruget er meget begrænset.		
1.8. Energieffektivitet						
BAT 23	For at opnå en effektiv energiudnyttelse er den bedste tilgængelige teknik at anvende begge de nedenstående teknikker.		2.3.9.1, 2.3.9.2	I projektet anvendes energi til den elektrohydrauliske saks. Maskinen er fabriksny og udført efter gældende standarder for energiforbrug. Energieffektiviteten overvåges for den samlede virksomhed.		
BAT 23 - skema	BAT 23 skema			Se ovenfor.		
1.9. Genbrug af emballage						

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
BAT 24	For at reducere mængden af affald, der sendes til bortskaffelse, er den bedste tilgængelige teknik at maksimere genbruget af emballage som en del af planen for håndtering af restprodukter (se BAT 1).	<p><i>Beskrivelse:</i> Emballage (tønder, beholdere, IBC'er, paller osv.) genbruges til opbevaring af affald, når den er i god stand og tilstrækkelig ren, på baggrund af en kontrol af foreneligheden af stofferne, som opbevares i emballagen (i forbindelse med på hinanden følgende brug). Hvis det er nødvendigt, sendes emballagen til en passende behandling inden genbruget (f.eks. reparation, rengøring).</p> <p><i>Anvendelse:</i> Nogle begrænsninger i anvendeligheden stammer fra risikoen for forurening af affaldet, som genbrugt emballage udgør.</p>	2.3.12	Ikke relevant - der anvendes ikke emballage.		

2. BAT-KONKLUSIONER FOR MEKANISK BEHANDLING AF AFFALD

Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i afsnit 2 for mekanisk behandling af affald, når den ikke er kombineret med biologisk behandling, og som supplement til de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.

2.1. Generelle BAT-konklusioner for mekanisk behandling af affald

2.1.1. Emissioner til luft

BAT 25	For at reducere emissioner til luft af støv og af partikelbundne metaller, PCDD/F og dioxinlignende PCB'er er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		3.1.3.1.1, 3.2.3.1.2, 3.3.4.1.1	Ventilationsluften renses ved termisk destruktion - højtemperaturforbrænding - hvilket er mindst lige så effektivt som de beskrevne teknikker skema 25. Diffus emission begrænses ved indadgående luftstrøm, samt minimering af tiden, hvor porte er åbne.		
BAT 25 - skema	BAT 25 skema			Se ovenfor.		

i.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
BAT 25 Tabel 6.3 BAT-AEL	Tabel 6.3: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner til luft fra mekanisk behandling af affald	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.		Ikke relevant, da ventilationsluften renses ved forbrænding. Afkastet fra forbrænding er reguleret af emissionskrav for forbrænding.		
2.2. BAT-konklusioner for mekanisk behandling i shreddere af metalaffald						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for mekanisk behandling i shreddere af metalaffald som supplement til BAT 25.						
2.2.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 26	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer og forebygge emissioner grundet uheld og hændelser er den bedste tilgængelige teknik at anvende BAT 14g og alle nedenstående teknikker:		2.3.2	BAT 14g anvendes - der fortages løbende rengøring af og omkring klipperen efter behov.		
a	indførelse af en detaljeret inspektionsprocedure for balleret affald inden shredding			Alr affald, der tilføres klipperen inspiceres før det anvises til klip. Det er kun specifikke, udvalgte affaldstyper, der anvises til klip.		
b	fjernelse af farlige genstande i det tilførte affald og sikker bortskaffelse heraf (f.eks. gasflasker, urensede EoLV'er, urensede WEEE, genstande kontamineret med PCB'er eller kviksølv, radioaktive genstande)			Da der er tale om farligt affald kan der blive tilført farlige genstande til klipperen. Inspektion og sortering sikre, at kun affald, der er egnet til klip tilføres klipperen. Der tilføres ikke f.eks. gasflasker med tryk/indhold. Klipperen opererer ved lav hastighed og konstant tilførsel af ventilationsluft sikre mod opståelse af statisk elektricitet og/eller eksplosiv atmosfære. Der modtages ikke radioaktivt affald hos NG Nordic.		

i.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
c	behandling af beholdere sker kun, hvis disse er ledsaget af en deklARATION for renhed.				Alt affald, der sorteres til klip er deklareret som egnet til klip. Restindhold fra beholdere vil blive tilbageholdt af den impermeable belægning i gruben og opsugt andet affald i gruben. Alternativt fjernes væsker ved slamsuger og destrueres separat.	
2.2.2. Eksplosioner						
BAT 27	For at forebygge eksplosioner og reducere emissioner, når der opstår eksplosioner, er den bedste tilgængelige teknik at anvende teknik a og en af eller begge de nedenstående teknikker b og c.				Se under fanen BAT 27 skema.	
BAT 27 - skema	BAT 27 skema					
2.2.2. Energieffektivitet						
BAT 28	For at opnå en høj energieffektivitet er den bedste tilgængelige teknik at holde tilførslen til shredderen stabil.	<i>Beskrivelse:</i> Tilførslen til shredderen udlignes ved at undgå afbrydelser eller overbelastninger af det tilførte affald, som ville medføre utilsigtet nedlukning og opstart af shredderen.		3.1.3.3.1	Ikke relevant, da der ikke anvendes en egentlig scredder. Klipperens energieffektivitet er ikke afhængig af stabil tilførsel af affald.	
2.3. BAT-konklusioner for behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er - se bemærkning i ansøgning om miljøgodkendelse						
Medmindre andet er angivet,						
2.3.1. Emissioner til luft						
BAT 29	For at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere emissioner af organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d, BAT 14h og anvende teknik a og en af eller begge de nedenstående teknikker b og c.			3.2.3.1.1		
BAT 29 - skema	BAT 29 skema					
29 tabel 6.4	Tabel 6.4: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte TVOC- og CFC-emissioner til luft fra behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.				
2.3.2 Eksplosioner						

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
BAT 30	For at forhindre emissioner som følge af eksplosioner i forbindelse med behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker.		3.2.3.2			
BAT 30 - skema	BAT 30 skema					
2.4 BAT-konklusioner for mekanisk behandling af affald med brændværdi - se bemærkning i ansøgning om miljøgodkendelse						
Som supplement til BAT 25 gælder BAT-konklusionerne						
2.4.1. Emissioner til luft						
BAT 31	For at reducere emissioner af organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		2.3.4, 3.3.4.1.2			
BAT 31 - skema	BAT 31 skema					
31 Tabel 6.5 BAT-AEL	Tabel 6.5: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte TVOC-emissioner til luft fra mekanisk behandling af affald med brændværdi	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.				
2.5. BAT-konklusioner for mekanisk behandling af WEEE, som indeholder kviksølv - se bemærkning i ansøgning om miljøgodkendelse						
Medmindre andet er angivet,						
2.5.1. Emissioner til luft						

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
BAT 32	For at reducere kviksvølvemissioner til luft er den bedste tilgængelige teknik at indsamle kviksvølvemissioner ved kilden, sende dem til rensning og gennemføre en passende monitorering.	Beskrivelse: Dette omfatter alle følgende foranstaltninger: — udstyr, der anvendes til at behandle WEEE, som indeholder kviksvølv, er lukket, under et negativt tryk og forbundet til punktventilation (LEV-system) — spildgas fra processerne behandles med afstøvningsteknikker såsom cykloner, stoffiltre og HEPA-filtre efterfulgt af adsorption på aktivt kul (se afsnit 6.1) — effektiviteten af spildgasbehandlingen overvåges — kviksvølvniveauerne på behandlings- og oplagingsområderne måles ofte (f.eks. en gang om ugen) for at opdage eventuelle lækager af kviksvølv.	5.8.2.3.1			
32 Tabel 6.6 BAT-AEL	Tabel 6.6: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte kviksvølvemissioner til luft fra mekanisk behandling af WEEE, der indeholder kviksvølv	Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 8.				
3. BAT-KONKLUSIONER FOR BIOLOGISK BEHANDLING AF AFFALD - se bemærkning i ansøgning om miljøgodkendelse						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne						
3.1. Generelle BAT-konklusioner for biologisk behandling af affald						
3.1.1. Overordnede miljøpræstationer						

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
BAT 33	For at reducere lugtemissioner og forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik nøje at udvælge det tilførte affald.	<i>Beskrivelse</i> Teknikkerne omfatter gennemførelse af forhåndsgodkendelse, modtagelse og sortering af affaldstilsøtten (se BAT 2) for at sikre, at det tilførte affald er egnet til affaldsbehandling, f.eks. hvad angår næringsstofbalancen, fugtige eller giftige forbindelser, som kan reducere den biologiske aktivitet.	4.5.1.1			
3.1.2. Emissioner til luft						
BAT 34	For at reducere rørførte emissioner til luft af støv, organiske forbindelser og lugtende forbindelser, herunder H ₂ S og NH ₃ , er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		4.5.1.4 , 4.5.4.1			
BAT 34 - skema	BAT 34 skema					
34 Tabel 6.7 BAT-AEL	Tabel 6.7: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af NH ₃ , lugt, støv og TVOC til luft fra biologisk behandling af affald	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.				
3.1.3. Emissioner til vand og vandforbrug						
BAT 35	For at reducere produktionen af spildevand og reducere vandforbruget er den bedste tilgængelige teknik at anvende alle nedenstående teknikker.		4.5.1.5			
BAT 35 - skema	BAT 35 skema					
3.2. BAT-konklusioner for aerob behandling af affald						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne						
3.2.1. Overordnede miljøpræstationer						

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
BAT 36	For at reducere emissioner til luft og forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge og/eller kontrollere de centrale affalds- og procesparametre.	<p><i>Beskrivelse:</i> Monitering og/eller kontrol af centrale affalds- og procesparametre, herunder: — det tilførte affalds egenskaber (f.eks. forholdet mellem C og N, partikelstørrelse) — temperatur og vandindhold forskellige steder i milen — beluftning af milen (f.eks. via milevendingshyppigheden, O₂- og/eller CO₂-koncentrationen i milen, luftstrømmenes temperatur i tilfælde af forceret ventilation) — milens porøsitet, højde og bredde.</p> <p><i>Anvendelse:</i> Moniteringen af vandindholdet i milen er ikke anvendeligt i lukkede processer, når der er identificeret sundheds- og/eller sikkerhedsmæssige problemer. I sådanne tilfælde kan vandindholdet overvåges, inden affaldet læsses ind i den lukkede komposteringsfase, og tilpasses, når det forlader den lukkede komposteringsfase.</p>	4.5.2.1			
3.2.2. Lugtende og diffuse emissioner til luft						
BAT 37	For at reducere diffuse emissioner til luft af støv, lugt og bioaerosoler fra udendørs behandlingstrin er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.		4.5.2.2, 4.5.2.3			
BAT 37 - skema	BAT 37 skema					
3.3. BAT-konklusioner for anaerob behandling af affald						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for anaerob behandling af affald og som supplement til de generelle BAT-konklusioner for biologisk behandling af affald i afsnit 3.1.						
3.3.1. Emissioner til luft						

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
BAT 38	For at reducere emissioner til luft og forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge og/eller kontrollere de centrale affalds- og procesparametre.	<p><i>Beskrivelse:</i> Gennemførelse af et manuelt og/eller automatisk monitoringsystem for at:</p> <ul style="list-style-type: none"> — sikre en stabil drift af rådnetanken — minimere driftsvanskeligheder såsom skumdannelse, som kan føre til lugtende emissioner — sikre tilstrækkelig tidlig advarsel ved systemfejl, som kan føre til udslip og eksplosioner. <p>Dette omfatter monitoring og/eller kontrol af centrale affalds- og procesparametre, f.eks.:</p> <ul style="list-style-type: none"> — inputmaterialets pH-værdi og alkalinitet — rådnetankens driftstemperatur — inputmaterialets hydrauliske og organiske læssekapacitet — koncentration af flygtige fedtsyrer (VFA) og ammoniak i rådnetanken og den afgassede biomasse — biogasmængde, - sammensætning (f.eks. H₂S) og - tryk — væske- og skumniveauer i rådnetanken. 	4.5.3.1			

3.4. BAT-konklusioner for mekanisk-biologisk behandling (MBT) af affald

Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i dette afsnit for MBT og som supplement til de generelle BAT-konklusioner for biologisk behandling af affald i afsnit 3.1. BAT-konklusionerne for aerob behandling (afsnit 3.2) og anaerob behandling (afsnit 3.3) af affald gælder, hvis det er relevant, for mekanisk-biologisk behandling af affald.

3.4.1. Emissioner til luft

BAT 39	For at reducere emissioner til luft er den bedste tilgængelige teknik at anvende begge de nedenstående teknikker.		4.5.4.1			
BAT 39 - skema	BAT 39 skema					

4. BAT-KONKLUSIONER FOR FYSISK-KEMISK BEHANDLING AF AFFALD - se bemærkning i ansøgning om miljøgodkendelse

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i afsnit 4 for fysisk-kemisk behandling af affald og som supplement til de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.						
4.1. BAT-konklusioner for fysisk-kemisk behandling af fast og/eller pastaagtigt affald						
4.1.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 40	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge det tilførte affald som en del af procedurerne for forhåndsgodkendelse og modtagelse af affald (se BAT 2).	<i>Beskrivelse:</i> Monitering af det tilførte affald, f.eks. hvad angår: — indholdet af organiske stoffer, oxidationsmidler, metaller (f.eks. kviksølv), salte, lugtende forbindelser — dannelse af H ₂ ved blanding af restprodukter fra røggasbehandlingen, f.eks. flyveaske, med vand.				
4.1.2. Emissioner til luft						
BAT 41	For at reducere emissioner af støv, organiske forbindelser og NH ₃ til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.1.4.2			
BAT 41 - skema	BAT 41 skema					
41 Tabel 6.8 BAT-AEL	<u>Tabel 6.8: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af støv til luft fra fysisk-kemisk behandling af fast og/eller pastaagtigt affald</u>	Den relaterede monitorering er beskrevet i BAT 8.				
4.2. BAT-konklusioner for genaffinerings af olieaffald						
4.2.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 42	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge det tilførte affald som en del af procedurerne for forhåndsgodkendelse og modtagelse af affald (se BAT 2).	<i>Beskrivelse:</i> Monitering af affaldstilførslen hvad angår indholdet af chlorerede forbindelser (f.eks. chlorerede opløsningsmidler eller PCB'er).	5.2.3.1			
BAT 43	Den bedste tilgængelige teknik til at reducere den mængde affald, der sendes til bortskaffelse, er at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.		5.2.3.3			
BAT 43 - skema	BAT 43 skema					
4.2.2. Emissioner til luft						
BAT 44	For at reducere emissioner af organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.2.3.4			

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
BAT 44 - skema	<u>BAT 44 skema</u>	BAT-AEL fastsat i afsnit 4.5 gælder. Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.				
4.3. BAT-konklusioner for fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi						
4.3.1. Emissioner til luft						
BAT 45	For at reducere emissioner af organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.3.4.1			
BAT 45 - skema	<u>BAT 45 skema</u>	BAT-AEL fastsat i afsnit 4.5 gælder. Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.				
4.4. BAT-konklusioner for regenerering af brugte opløsningsmidler						
4.4.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 46	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer ved regenerering af brugte opløsningsmidler er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af eller begge de nedenstående teknikker.		5.4.3.1			
BAT 46 - skema	<u>BAT 46 skema</u>					
4.4.2. Emissioner til luft						
BAT 47	For at reducere emissioner af organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af kombination af nedenstående teknikker.		5.4.3.3			
BAT 47 - skema	<u>BAT 47 skema</u>	BAT-AEL fastsat i afsnit 4.5 gælder. Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.				
4.5. BAT-AEL for emissioner af organiske forbindelser til luft fra genraffinering af olieaffald, fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi og regenerering af brugte opløsningsmidler						
Tabel 6.9 BAT-AEL	<u>Tabel 6.9: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL) for rørførte emissioner af TVOC til luft fra genraffinering af olieaffald, fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi og regenerering af brugte opløsningsmidler</u>					
4.6. BAT-konklusioner for varmebehandling af brugt aktivt kul, katalysatoraffald og opgravet forurennet jord						
4.6.1. Overordnede miljøpræstationer						

i.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
BAT 48	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer ved varmebehandling af brugt aktivt kul, katalysatoraffald og opgravet forurenede jord er den bedste tilgængelige teknik at anvende alle nedenstående teknikker.		5.5.3.1, 5.5.4.1			
BAT 48 - skema	BAT 48 skema					
4.6.2. Emissioner til luft						
BAT 49	For at reducere emissioner af HCl, HF, støv og organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.5.3.1, 5.5.4.1			
BAT 49 - skema	BAT 49 skema	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.				
4.7. BAT-konklusioner for vandrensning af opgravet forurenede jord						
4.7.1. Emissioner til luft						
BAT 50	For at reducere emissioner af støv og organiske forbindelser til luft fra opbevarings-, håndterings- og vaskefaserne er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.6.3.2.2			
BAT 50 - skema	BAT 50 skema	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.				
4.8. BAT-konklusioner for dekontaminering af udstyr, der indeholder PCB'er						
4.8.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 51	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer og reducere rørførte emissioner af PCB'er og organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at anvende BAT og alle nedenstående teknikker.		5.8.1.3.1, 5.8.1.3.2			
BAT 51 - skema	BAT 51 skema	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.				
5. BAT-KONKLUSIONER FOR BEHANDLING AF VANDBASERET FLYDENDE AFFALD - se bemærkning i ansøgning om miljøgodkendelse						
Medmindre andet er angivet, gælder BAT-konklusionerne præsenteret i afsnit 5 for behandling af vandbaseret flydende affald og som supplement til de generelle BAT-konklusioner i afsnit 1.						
5.1. Overordnede miljøpræstationer						
BAT 52	For at forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge det tilførte affald som en del af procedurerne for forhåndsgodkendelse og modtagelse af affald (se BAT 2).	<i>Beskrivelse:</i> Monitoring af det tilførte affald, f.eks. hvad angår: — bioeliminerbarhed (f.eks. BOD, BOD/COD-forhold, Zahn-Wellens test, biologisk inhibitionspotentiale (f.eks. inhibition af aktiveret slam)) — mulighed for at gennemføre emulsionsbrydning, f.eks. på baggrund af laboratorietest.	2.3.2.1, 2.3.2.2, 2.3.2.3			

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
5.2. Emissioner til luft						
BAT 53	For at reducere emissioner af HCl, NH3 og organiske forbindelser til luft er den bedste tilgængelige teknik at gøre brug af BAT 14d og anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse.		5.7.3.1			
BAT 53 - skema	BAT 53 skema					
53 Tabel 6.10 BAT-AEL	Tabel 6.10: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af HCl og TVOC til luft fra behandling af vandbaseret flydende affald	Den relaterede monitoring er beskrevet i BAT 8.				
6. BESKRIVELSE AF TEKNIKKER						
6.1. Rørførte emissioner til luft						
Skema 6.1	Skema 6.1			Ikke relevant - der er ikke rørførte emissioner til luften fra projektet.		
6.2. Diffuse emissioner af organiske stoffer til luft						
Skema 6.2	Skema 6.2			NG Nordic har procedure for registrering af og reaktion ved interne og eksterne observationer af lugt, herunder et "lugtberedskab", der løbende undersøger lugtklager (interne og eksterne), herunder identificering af kilden. Registreringerne anvendes til at planlægge og gennemføre lugtreducerende tiltag.		
6.3. Emissioner til vand						
Skema 6.3	Skema 6.3			Ikke relevant - der er ikke emissioner til vand, idet al væske destrueres ved forbrænding.		
6.4. Sorteringsteknikker						

I.	Engagement fra ledelsens side, herunder den øverste ledelse					
Skema 6.4	Skema 6.4			Ikke relevant - affaldet sorteres manuelt forud for klipning. Det klippede materiale opblandes og indfyres sammen med øvrigt grubeaffald.		
6.5. Håndteringsteknikker						
Skema 6.5	Skema 6.5			Håndtering af uheld er beskrevet i Risikorapporten. Restprodukter er klippet affald, der håndteres til forbrænding.		

BAT 2 skema

Teknik	Beskrivelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation	
a.	Udarbejdelse og indførelse af procedurer for affaldskarakterisering og forhåndsgodkendelse	Disse procedurer har til formål at sikre den tekniske (og rettlige) egnethed af affaldsbehandling for en bestemt type affald, inden affaldet ankommer til anlægget. De omfatter procedurer i forbindelse med indsamling af oplysninger omkring det tilførte affald og kan omfatte prøvetagning og karakterisering af affaldet for at få tilstrækkeligt kendskab til affaldets sammensætning. Procedurer for forhåndsgodkendelse af affald er risikobaserede og tager hensyn til eksempelvis affaldets farlige egenskaber, risiciene som affaldet udgør i forbindelse med processikkerhed, sikkerhed på arbejdspladsen og miljøpåvirkning samt oplysningerne, som stilles til rådighed af tidligere affaldsindehaver(e).			
b.	Udarbejdelse og indførelse af procedurer for modtagelse af affald	Procedurerne for modtagelse har til formål at bekræfte affaldets egenskaber, som er fastlagt i forbindelse med forhåndsgodkendelsen. Disse procedurer fastsætter de elementer, der skal verificeres, når affaldet ankommer til anlægget, samt kriterierne for modtagelse og afvisning af affaldet. De kan omfatte prøvetagning, kontrol og analyse af affaldet. Procedurer for modtagelse af affald er risikobaserede og tager hensyn til eksempelvis affaldets farlige egenskaber, risiciene som affaldet udgør i forbindelse med processikkerhed, sikkerhed på arbejdspladsen og miljøpåvirkning samt oplysningerne, som stilles til rådighed af tidligere affaldsindehaver(e).			
c.	Udarbejdelse og indførelse af et affaldssporingsystem og -register	Et affaldssporingsystem og -register har til formål at spore placeringen og mængden af affaldet i anlægget. De indeholder alle oplysninger, som opnås ved gennemførelsen af procedurerne for forhåndsgodkendelse af affald (f.eks. datoen for ankomsten til anlægget og affaldets unikke referencenummer, oplysninger om de(n) tidligere affaldsindehaver(e), analyseresultater fra forhåndsgodkendelsen og modtagelsen, den planlagte behandlingsrute, karakteren og mængden af affaldet, som er på anlægsområdet, herunder alle identificerede farer), godkendelse, oplagring, behandling og/eller overførsel væk fra anlægsområdet. Affaldssporingssystemet er risikobaseret og tager hensyn til eksempelvis affaldets farlige egenskaber, risiciene som affaldet udgør i forbindelse med processikkerhed, sikkerhed på arbejdspladsen og miljøpåvirkning samt oplysningerne, som stilles til rådighed af de(n) tidligere affaldsindehaver(e).			
d.	Udarbejdelse og indførelse af et kvalitetsstyringsystem for outputtet	Denne teknik omfatter udarbejdelse og indførelse af et kvalitetsstyringsystem for outputtet for at sikre, at outputtet fra affaldsbehandlingen er i overensstemmelse med forventningerne, eksempelvis ved anvendelse af gældende EN-standarder. Dette styringsystem gør det også muligt at monitorere og optimere affaldsbehandlingens præstation og kan til dette formål omfatte en materialestrømsanalyse af relevante komponenter under affaldsbehandlingen. Anvendelsen af en materialestrømsanalyse er risikobaseret og tager hensyn til eksempelvis affaldets farlige egenskaber, risiciene som affaldet udgør i forbindelse med processikkerhed, sikkerhed på arbejdspladsen og miljøpåvirkning samt oplysningerne, som stilles til rådighed af de(n) tidligere affaldsindehaver(e).			
e.	Sikring af adskillelse af affaldsstrømme	Affaldet holdes adskilt afhængigt af dets egenskaber for at sikre en nemmere og mere miljømæssig sikker oplagring og behandling. Adskillelse af affaldsstrømme beror på fysisk separation af affaldet og procedurer, der identificerer, hvornår og hvor affald er oplagret.			
f.	Sikring af, at affaldstyper kan forenes, inden affald blandes eller opblandes	Foreneligheden sikres ved en række kontrolforanstaltninger og -prøver med henblik på at opdage uønskede og/eller eventuelt farlige kemiske reaktioner mellem affaldstyper (f.eks. polymerisation, gasudvikling, exotermisk reaktion, nedbrydning, krystallisation, udfældning), når affaldet blandes eller opblandes, eller der udføres andre behandlinger. Forenelighedstest er risikobaserede og tager hensyn til eksempelvis affaldets farlige egenskaber, risiciene som affaldet udgør i forbindelse med processikkerhed, sikkerhed på arbejdspladsen og miljøpåvirkning samt oplysningerne, som stilles til rådighed af de(n) tidligere affaldsindehaver(e).			

g.	Sortering af modtaget fast affald	<p>Sortering af modtaget fast affald ⁽¹⁾ har til formål at forhindre, at uønsket materiale kommer videre til de(n) efterfølgende affaldsbehandlingsproces(ser). Dette kan omfatte:</p> <ul style="list-style-type: none"> — manuel separation i form af visuelle kontroller — separation af ferro-metaller, non-ferro-metaller eller alle metaller — optisk separation, f.eks. ved hjælp af nær-infrarød spektroskopi eller røntgensystemer — massefylde separation, f.eks. ved hjælp af vindsigtning, sedimentationstanke, vibrationsborde — størrelsesseparation ved hjælp af screening/sining. 			
----	-----------------------------------	---	--	--	--

⁽¹⁾ Sorteringsteknikkerne er beskrevet i afsnit 6.4.

BAT 4 skema

Teknik		Beskrivelse	Anvendelse
a.	Optimeret placering af oplag	<p>Dette omfatter teknikker såsom:</p> <ul style="list-style-type: none"> — oplagringsstedet er placeret så langt væk fra følsomme omgivelser, vandløb mv., i det omfang det teknisk og økonomisk set er muligt — oplagringsstedet er placeret på en sådan måde, at unødvendig håndtering af affald på anlægget undgås eller minimeres (f.eks. at det samme affald håndteres to eller flere gange, eller at transportafstandene på anlægsområdet er unødvendigt lange). 	Generelt anvendelig i nye anlæg.
b.	Tilstrækkelig lagerkapacitet	<p>Der træffes foranstaltninger for at undgå ophobning af affald såsom:</p> <ul style="list-style-type: none"> — den maksimale lagerkapacitet til affald er klart fastlagt og overstiges ikke under hensyntagen til affaldets egenskaber (f.eks. hvad angår risiko for brand) og behandlingskapaciteten — mængden af oplagret affald monitoreres regelmæssigt og sammenlignes med den maksimalt tilladte lagerkapacitet — affaldets maksimale opholdstid er klart fastlagt. 	Generelt anvendelig.
c.	Sikker oplagring	<p>Dette omfatter foranstaltninger såsom:</p> <ul style="list-style-type: none"> — udstyr, der anvendes til lastning, losning og oplagring af affald er klart dokumenteret og mærket — affald, der er kendt for at være følsomt over for varme, lys, luft, vand osv., er beskyttet mod sådanne omgivelser — beholdere og tønder er egnede til formålet og opbevares sikkert. 	
d.	Separat område til oplagring og håndtering af emballeret farligt affald	Hvor det er relevant, anvendes et udpeget område til oplagring og håndtering af emballeret farligt affald.	



BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation

BAT 7 skema

Stof/parameter	Standard(er)	Affaldsbehandlingsproces	Mindstefrekvens for monitorering ⁽¹⁾⁽²⁾	Monitorering forbundet med
Adsorberbare organisk bundne halogener (AOX) ⁽³⁾⁽⁴⁾	DS/EN ISO 9562	Behandling af vandbaseret flydende affald	En gang om dagen	BAT 20
Benzen, toluen, ethylbenzen, xylen (BTEX) ⁽³⁾⁽⁴⁾	DS/EN ISO 15680	Behandling af vandbaseret flydende affald	En gang om måneden	
Kemisk iltforbrug (COD) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	EN-standard foreligger ikke	Behandling af alle affaldstyper med undtagelse af vandbaseret flydende affald	En gang om måneden	
		Behandling af vandbaseret flydende affald	En gang om dagen	
Frit cyanid (CN-) ⁽³⁾⁽⁴⁾	Forskellige tilgængelige EN-standarder (dvs. DS/EN ISO 14403-1 og 2)	Behandling af vandbaseret flydende affald	En gang om dagen	
Kulbrinteolieindeks (HOI) ⁽⁴⁾	DS/EN ISO 9377-2	Mekanisk behandling i shreddere af metalaffald	En gang om måneden	
		Behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er		
		Genraffinering af olieaffald		
		Fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi		
		Vandrensning af opgravet forurenede jord		
		Behandling af vandbaseret flydende affald	En gang om dagen	
Arsen (As), cadmium (Cd), chrom (Cr), kobber (Cu), nikkel (Ni), bly (Pb), zink (Zn) ⁽³⁾⁽⁴⁾	Forskellige tilgængelige EN-standarder (f.eks. DS/EN ISO 11885, DS/EN ISO 17294-2, DS/EN ISO 15586)	Mekanisk behandling i shreddere af metalaffald	En gang om måneden	
		Behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er		
		Mekanisk-biologisk behandling af affald		
		Genraffinering af olieaffald		
		Fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi		
		Fysisk-kemisk behandling af fast og/eller pastaagtigt affald		
		Regenerering af brugte opløsningsmidler		
		Vandrensning af opgravet forurenede jord		
		Behandling af vandbaseret flydende affald	En gang om dagen	
		Mangan (Mn) ⁽³⁾⁽⁴⁾		Behandling af vandbaseret flydende affald
Hexavalent chrom (Cr(VI)) ⁽³⁾⁽⁴⁾	Forskellige tilgængelige EN-standarder, (dvs. DS/EN ISO 10304-3, DS/EN ISO 23913)	Behandling af vandbaseret flydende affald	En gang om dagen	
		Mekanisk behandling i shreddere af metalaffald		
		Behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er		

Kviksølv (Hg) ⁽³⁾⁽⁴⁾	Forskellige tilgængelige EN-standarder (dvs. DS/EN ISO 17852, DS/EN ISO 12846)	Mekanisk-biologisk behandling af affald	En gang om måneden
		Genraffinering af olieaffald	
		Fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi	
		Fysisk-kemisk behandling af fast og/eller pastaagtigt affald	
		Regenerering af brugte opløsningsmidler	
		Vandrensning af opgravet forurenede jord	
		Behandling af vandbaseret flydende affald	En gang om dagen
PFOA ⁽³⁾	EN-standard foreligger ikke	Alle affaldsbehandlinger	En gang hver sjette måned
PFOS ⁽³⁾			
Phenolindeks ⁽⁶⁾	DS/EN ISO 14402	Genraffinering af olieaffald	En gang om måneden
		Fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi	
		Behandling af vandbaseret flydende affald	En gang om dagen
Totalt kvælstof (Total N) ⁽⁶⁾	DS/EN 12260, DS/EN ISO 11905-1	Biologisk behandling af affald	En gang om måneden
		Genraffinering af olieaffald	
		Behandling af vandbaseret flydende affald	En gang om dagen
Totalt organisk kulstof (TOC) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	DS/EN 1484	Behandling af alle affaldstyper med undtagelse af vandbaseret flydende affald	En gang om måneden
		Behandling af vandbaseret flydende affald	En gang om dagen
Totalt fosfor (Total P) ⁽⁶⁾	Forskellige tilgængelige EN-standarder (dvs. DS/EN ISO 15681-1 og 2, DS/EN ISO 6878, DS/EN ISO 11885)	Biologisk behandling af affald	En gang om måneden
		Behandling af vandbaseret flydende affald	En gang om dagen
Totalt suspenderet stof (TSS) ⁽⁶⁾	DS/EN 872	Behandling af alle affaldstyper med undtagelse af vandbaseret flydende affald	En gang om måneden
		Behandling af vandbaseret flydende affald	En gang om dagen

⁽¹⁾ Monitoringsfrekvenserne kan reduceres, hvis emissionsniveauerne har vist sig at være tilstrækkeligt stabile.

⁽²⁾ I tilfælde af batchudledning, der er mindre hyppig end mindstefrekvensen for overvågning, udføres monitorering en gang pr. batch.

⁽³⁾ Monitoreringen gælder kun, når det pågældende stof er angivet som relevant i fortegnelsen over spildevand som omhandlet i BAT 3.

⁽⁴⁾ I tilfælde af indirekte udledning til en recipient kan monitoringsfrekvensen reduceres, hvis spildevandsbehandlingsanlægget nedstrøms reducerer de pågældende forurenende stoffer.

⁽⁵⁾ Enten TOC eller COD overvåges. TOC er den foretrukne mulighed, da monitoreringen ikke bygger på brugen af meget giftige forbindelser.

⁽⁶⁾ Monitoreringen gælder kun i tilfælde af direkte udledning til en recipient.

BAT 8 skema

Stof/parameter	Standard(er)	Affaldsbehandlingsproces	Mindstefrekvens for monitorering ⁽¹⁾	Monitorering forbundet med
Bromerede flammehæmmere ⁽²⁾	EN-standard foreligger ikke	Mekanisk behandling i shreddere af metalaffald	En gang om året	BAT 25
CFC'er	EN-standard foreligger ikke	Behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er	En gang hver sjette måned	BAT 29
Dioxinlignende PCB'er	DS/EN 1948-1, -2, og -4 ⁽³⁾	Mekanisk behandling i shreddere af metalaffald ⁽²⁾	En gang om året	BAT 25
		Dekontaminering af udstyr, der indeholder PCB'er	En gang hver tredje måned	BAT 51
Støv	DS/EN 13284-1	Mekanisk behandling af affald	En gang hver sjette måned	BAT 25
		Mekanisk-biologisk behandling af affald		BAT 34
		Fysisk-kemisk behandling af fast og/eller pastaagtigt affald		BAT 41
		Varmebehandling af brugt aktivt kul, katalysatoraffald og opgravet forurenede jord		BAT 49
		Vandrensning af opgravet forurenede jord		BAT 50
HCl	DS/EN 1911	Varmebehandling af brugt aktivt kul, katalysatoraffald og opgravet forurenede jord ⁽²⁾	En gang hver sjette måned	BAT 49
		Behandling af vandbaseret flydende affald ⁽²⁾		BAT 53
HF	EN-standard foreligger ikke	Varmebehandling af brugt aktivt kul, katalysatoraffald og opgravet forurenede jord ⁽²⁾	En gang hver sjette måned	BAT 49
Hg	DS/EN 13211	Behandling af WEEE, som indeholder kviksølv	En gang hver tredje måned	BAT 32
H ₂ S	EN-standard foreligger ikke	Biologisk behandling af affald ⁽⁴⁾	En gang hver sjette måned	BAT 34
Metaller og metalloider undtagen kviksølv (f.eks. As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V) ⁽²⁾	DS/EN 14385	Mekanisk behandling i shreddere af metalaffald	En gang om året	BAT 25
NH ₃	EN-standard foreligger ikke	Biologisk behandling af affald ⁽⁴⁾	En gang hver sjette måned	BAT 34
		Fysisk-kemisk behandling af fast og/eller pastaagtigt affald ⁽²⁾	En gang hver sjette måned	BAT 41
		Behandling af vandbaseret flydende affald ⁽²⁾		BAT 53
Lugtkoncentration	DS/EN 13725	Biologisk behandling af affald ⁽⁵⁾	En gang hver sjette måned	BAT 34
PCDD/F ⁽²⁾	DS/EN 1948-1, -2 og -3 ⁽³⁾	Mekanisk behandling i shreddere af metalaffald	En gang om året	BAT 25
		Mekanisk behandling i shreddere af metalaffald	En gang hver sjette måned	BAT 25
		Behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er	En gang hver sjette måned	BAT 29
		Mekanisk behandling af affald med brændværdi ⁽²⁾	En gang hver sjette måned	BAT 31
		Mekanisk-biologisk behandling af affald	En gang hver sjette måned	BAT 34

TVOC	DS/EN 12619	Fysisk-kemisk behandling af fast og/eller pastaagtigt affald ⁽²⁾	En gang hver sjette måned	BAT 41
		Genraffinering af olieaffald		BAT 44
		Fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi		BAT 45
		Regenerering af brugte opløsningsmidler		BAT 47
		Varmebehandling af brugt aktivt kul, katalysatoraffald og opgravet forurenet jord		BAT 49
		Vandrensning af opgravet forurenet jord		BAT 50
		Behandling af vandbaseret flydende affald ⁽²⁾		BAT 53
		Dekontaminering af udstyr, der indeholder PCB'er ⁽⁶⁾	En gang hver tredje måned	BAT 51

(1) Monitoringsfrekvenserne kan reduceres, hvis emissionsniveauerne har vist sig at være tilstrækkeligt stabile.

(2) Monitoringen gælder kun, når det pågældende stof er angivet som relevant i spildgasstrømmen baseret på fortegnelsen som omhandlet i BAT 3.

(3) I stedet for DS/EN 1948-1 kan prøvetagningen også udføres i henhold til DS/CEN/TS 1948-5.

(4) Lugtkoncentrationen kan overvåges i stedet for.

(5) Monitoringen af NH₃ og H₂S kan anvendes som et alternativ til overvågningen af lugtkoncentrationen.

(6) Monitoringen gælder kun, når der anvendes opløsningsmidler til rengøring af det kontaminede udstyr.

BAT 9 skema

Teknik		Beskrivelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT- kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Måling	Sniffing-metoder, optisk gasmåling, solar occultation flux eller differential absorption. Se beskrivelserne i afsnit 6.2.			
b.	Emissionsfaktorer	Beregning af emissioner baseret på emissionsfaktorer, der periodisk (f.eks. en gang hvert andet år) valideres ved målinger.			
c.	Massebalance	Beregning af diffuse emissioner ved anvendelse af en massebalance under hensyntagen til input af opløsningsmidler, rørførte emissioner til luft, emissioner til vand, opløsningsmidler i output og reststof fra processen (f.eks. destillering)			

BAT 13 skema

Teknik	Beskrivelse	Anvendelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens referenc til dokumentation
a.	Minimering af opholdstiden	Minimering af opholdstiden for (potentielt) lugtende affald i oplagrings- eller i håndteringssystemer (f.eks. rør, tanke, beholdere) især under anaerobe betingelser. Hvis det er relevant, træffes der passende forholdsregler vedrørende modtagelse af sæsonbetonede spidsbelastninger af affald.	Er kun anvendelig ved åbne systemer.	Forekomsten af lugtende stoffer er ikke afhængig af opholdstiden, da der ikke modtages biologisk aktivt materiale. Derfor ikke	
b.	Anvendelse af kemisk behandling	Anvendelse af kemikalier til at nedbryde eller reducere dannelsen af lugtforbindelser (f. eks. til oxidation eller bundfældning af svovlbriente).	Er ikke anvendelig, hvis det kan være til hindring for den ønskede outputkvalitet.	Ikke relevant i forhold til de affaldstyper, der modtages hos NG Nordic.	
c.	Optimering af aerob behandling	I tilfælde af aerob behandling af vandbaseret flydende affald kan det omfatte: — brug af ren ilt — fjernelse af skum i tankene — hyppig vedligeholdelse af beluftningssystemet. I tilfælde af aerob behandling af affald, som ikke er vandbaseret flydende affald, se BAT 36.	Generelt anvendelig.	NG Nordic anvender ikke biologiske processer - derfor ikke relevant.	

BAT 14 skema

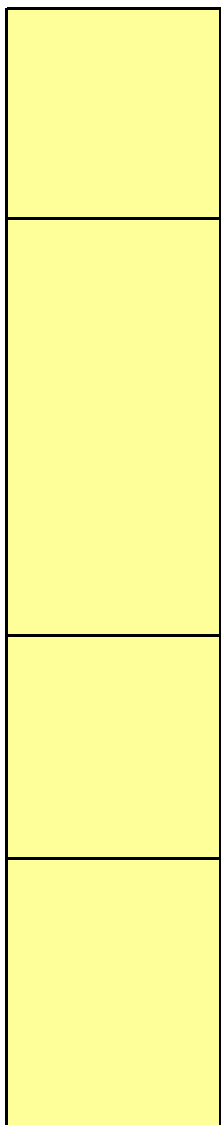
Teknik	Beskrivelse	Anvendelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT-handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT-kravet	
a.	Minimering af antallet af potentielle diffuse emissionskilder	<p>Dette omfatter teknikker såsom:</p> <ul style="list-style-type: none"> — passende projektering af rørsystemers udformning (f.eks. minimering af rørlængden, reduktion af antallet af flanger og ventiler, anvendelse af svejsede fittings og rør) — fremme anvendelsen af overførsel ved tyngdekraft i stedet for at anvende pumper — begrænsning af materialers faldhøjde — begrænsning af transporthastigheden — anvendelse af vindbarrierer. 	Generelt anvendelig.	<p>Det ansøgte projekt indfører ikke nye diffuse emissionskilder. Projektet medfører en reduktion i den eksisterende diffuse emission, da klip fremadrettet udføres bag lukket port. Samtidig optimeres ventilationsforhold, så</p>	
b.	Udvælgelse og anvendelse af fuldstændigt udstyr	<p>Dette omfatter teknikker såsom:</p> <ul style="list-style-type: none"> — ventiler med dobbeltpakningsforseglinger eller tilsvarende effektivt udstyr — fuldstændige pakninger (såsom spiralviklede pakninger og tætningsringe) til kritiske anvendelser — pumper/kompressorer/omrørere, der er udstyret med mekaniske forseglinger i stedet for pakninger — magnetdrevne pumper/kompressorer/omrørere — passende indgange til serviceslanger, hultænger, borehoveder, f.eks. ved afgang af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er. 	Anvendeligheden kan være begrænset for eksisterende anlæg som følge af driftskrav.	Ikke relevant for det ansøgte projekt - der etableres ikke nye rørføringer til ventilationsluft.	

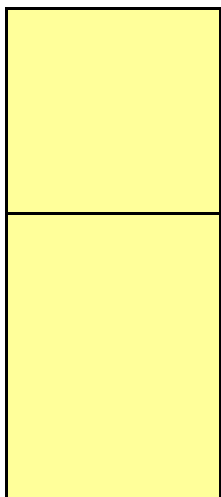
c	Korrosionsbeskyttelse	<p>Dette omfatter teknikker såsom:</p> <ul style="list-style-type: none"> — passende udvælgelse af byggematerialer — foring eller overfladebehandling af udstyr og maling af rør med korrosionsinhibitorer. 	Generelt anvendelig.	Ikke relevant for det ansøgte projekt - der etableres ikke nye rørføringer til ventilationsluft.	
d	Indeslutning, opsamling og behandling af diffuse emissioner	<p>Dette omfatter teknikker såsom:</p> <ul style="list-style-type: none"> — oplagring, behandling og håndtering af affald og materiale, der kan generere diffuse emissioner i lukkede bygninger og/eller lukket udstyr (f.eks. transportbånd) — at holde det lukkede udstyr eller de lukkede bygninger under et tilstrækkeligt tryk — opsamling og afledning af emissionerne til et passende reduktionssystem (se afsnit 6.1) via et luftudsugningssystem og/eller punktafsug tæt på emissionskilderne. 	<p>Anvendelsen af lukket udstyr eller lukkede bygninger kan være begrænset af sikkerhedsmæssige hensyn såsom risiko for eksplosion eller iltfattig atmosfære.</p> <p>Anvendelsen af lukket udstyr eller lukkede bygninger kan også være begrænset af affaldsmængden.</p>	Projektet medfører netop at aktiviteten kan udføres under indesluttede forhold. Der er i projektet taget højde for sikkerhedsmæssige risici for brand eller eksplosion.	
e	Befugtning	Befugtning af potentielle diffuse kilder til støvemissioner (f.eks. affaldsoplagring, befærdede områder og åbne håndteringsprocesser) med sprinkling eller vandtåge.	Generelt anvendelig.	Der er mulighed for befugtning af støvende affald i gruben via enten vandtåge eller brandslukningsskum.	
f	Vedligeholdelse	<p>Dette omfatter teknikker såsom:</p> <ul style="list-style-type: none"> — sikring af adgang til potentielt utæt udstyr — regelmæssig kontrol af beskyttelsesudstyr såsom lamelgardiner, hurtigtlukkende døre/porte. 	Generelt anvendelig.	Alt anvendt udstyr - herunder bygninger - er omfattet af vedligeholdelsesprogrammet i NG Nordics vedligeholdelsessystem - Maximo.	

g	Rengøring af områder til affaldsbehandling og oplagringsområder	Dette omfatter teknikker såsom regelmæssig rengøring af hele affaldsbehandlingsområdet (haller, trafikerede områder, oplagringsområder osv.), transportbånd, udstyr og beholdere.	Generelt anvendelig.	Der eksistere nedskrevne procedurer for renholdelse af arealerne foran portene til gruberne.	
h	Lækagedetektions- og reparationsprogram (LDAR)	Se afsnit 6.2. Hvis der forventes emissioner af organiske forbindelser, udarbejdes og gennemføres der et LDAR-program ved anvendelse af en risikobaseret tilgang under hensyntagen til især projekteringen af anlægget og mængden og karakteren af de pågældende organiske forbindelser.	Generelt anvendelig.	Der anvendes ikke et lækage-detektions og reparation-program. Det ansøgte projekt giver i sig selv ikke anledning til øget diffus emission.	



Virksomhedens reference til dokumentation





BAT 15 skema

Teknik	Beskrivelse	Anvendelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation	
a.	Korrekt anlægskonstruktion	Dette omfatter et gasgenvindingssystem med tilstrækkelig kapacitet og anvendelsen af aflastningsventiler med høj integritet.	Generelt anvendelig i nye anlæg. Et gasgenvindingssystem kan eftermonteres i eksisterende anlæg.			
b.	Anlægsstyring	Dette omfatter afbalancering af gassystemet og anvendelse af avanceret processtyring.	Generelt anvendelig.			

BAT 16 skema

Teknik	Beskrivelse	Anvendelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Korrekt konstruktion af udstyr til flaring	Optimering af højde og tryk, støtte fra damp, luft eller gas, typen af brænderspids osv. med det formål at muliggøre en røgfri og pålidelig drift og sikre en effektiv forbrænding af overskydende gasser.	Generelt anvendelig i nye flares. I eksisterende anlæg kan anvendeligheden være begrænset, f.eks. som følge af den tid, der står til rådighed til vedligeholdelse.		
b.	Monitering og registrering som led i styringen af flare-udstyret	Dette omfatter kontinuerlig monitering af mængden af gas, der sendes til flaring. Det kan omfatte estimeringer af andre parametre (f.eks. sammensætning af gasflow, varmeindhold, støtteforhold, hastighed, flowhastighed for udtømningsgas, forurenende emissioner (f.eks. NO _x , CO, kulbrinter) og støj). Registreringen af flaringhændelser omfatter som regel varigheden og antallet af hændelser og gør det muligt at kvantificere emissioner og potentielt forhindre fremtidige flaringhændelser.	Generelt anvendelig.		

BAT 18 skema

Teknik		Beskrivelse	Anvendelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Passende placering af udstyr og bygninger	Støjniveauet kan reduceres ved at øge afstanden mellem kilden og modtageren, ved at bruge bygninger som støjskærme og ved at flytte bygningers ud- og indgange.	Ved eksisterende anlæg kan flytningen af udstyr og bygningers ud- og indgange være begrænset som følge af pladsmangel, eller uforholdsmæssigt store omkostninger.			
b.	Driftsforanstaltninger	Dette omfatter teknikker såsom: i) inspektion og vedligeholdelse af udstyr ii) lukning af døre og vinduer i lukkede områder i videst muligt omfang iii) betjening af udstyret foretages af erfarent personale iv) undgåelse af støjende aktiviteter om natten, hvis muligt v) forholdsregler for støjkontrol i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde, trafik og håndterings- og behandlingsaktiviteter	Generelt anvendelig.			
c.	Støjsvagt udstyr	Dette kan omfatte motorer med direkte kraftoverførsel, kompressorer, pumper og flares.				
d.	Udstyr til støj- og vibrationskontrol	Dette omfatter teknikker såsom: i) støjdæmpere ii) støj- og vibrationsisolering af udstyr iii) indkapsling af støjende udstyr iv) lydisolering af bygninger.	Anvendeligheden kan være begrænset, fordi der mangler plads (på eksisterende anlæg).			
e.	Støjdæmpning	Støjudbredelse kan reduceres ved indsætning af barrierer mellem støjklæder og modtagere (f.eks. støjmur, støjvold og bygninger).	Gælder kun for eksisterende anlæg, eftersom konstruktionen af nye anlæg burde gøre denne teknik overflødig. Ved eksisterende anlæg kan der være begrænset mulighed for at indsætte barrierer, fordi der mangler plads. Ved mekanisk behandling i shreddere af metalaffald er støjdæmpning anvendelig inden for de begrænsninger, der er forbundet med risiko for eksplosion i shreddere.			

BAT 19 skema

Teknik		Beskrivelse	Anvendelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Styring af vandforbrug	Vandforbruget optimeres ved anvendelse af foranstaltninger, som kan omfatte: — vandspareplaner (f.eks. fastsættelse af vandeffektivitetsmål, udarbejdelse af flowdiagrammer og vandbalancer) — optimering af anvendelsen af vaskevand (f.eks. tørrensning i stedet for spuling, anvendelse af en udløsningsmekanisme på alt vaskeudstyr) — reduktion af anvendelsen af vand til at skabe vakuum (f.eks. anvendelse af vandringsvakuumpumper med væsker med et højt kogepunkt).	Generelt anvendelig.			
b.	Recirkulation af vand	Delstrømme recirkuleres i anlægget, hvis det er nødvendigt efter behandling. Graden af recirkulation er begrænset af anlæggets vandbalance, indholdet af urenheder (f.eks. lugtende forbindelser) og/eller delstrømmenes egenskaber (f.eks. indholdet af næringsstoffer).	Generelt anvendelig.			
c.	Impermeabel overflade	Afhængigt af risiciene, som affaldet udgør i forbindelse med forurening af jord og/eller vand, gøres befæstelsen af hele affaldsbehandlingsområdet (f.eks. områder til affaldsmodtagelse, -håndtering, -oplagring, -behandling og -bortskaffelse) uigennemtrængeligt over for de pågældende væsker.	Generelt anvendelig.			

d.	Teknikker til reduktion af sandsynligheden for og påvirkningen af overløb og fejl på tanke og beholdere	Afhængigt af risiciene, som vandet i tankene og beholderne udgør i forbindelse med forurening af jord og/eller vand, omfatter dette teknikker såsom: — overløbsdetektorer — overløbsrør, der er forbundet med et indesluttet drænsystem (dvs. den pågældende sekundære indeslutning eller en anden beholder) — tanke til væsker, der er placeret i en passende sekundær indeslutning, voluminet er normalt dimensioneret, så det kan tilbageholde et udslip svarende til den største tanks indhold inden for den sekundære indeslutning — adskillelse af tanke, beholdere og den sekundære indeslutning (f.eks. lukning af ventiler).	Generelt anvendelig.			
e.	Overdækning af områder til oplagring og behandling af affald	Afhængigt af risiciene, som affaldet udgør i forbindelse med forurening af jord og/eller vand, opbevares og behandles affaldet på overdækkede områder for at forhindre kontakt med regnvand og dermed minimere mængden af forurenede overfladevand.	Anvendeligheden kan være begrænset, hvis der opbevares eller behandles store mængder af affald (f.eks. mekanisk behandling i shreddere af metalaffald).			
f.	Adskillelse af spildevand	Hver delstrøm (f.eks. overfladevand, produktionsvand) opsamles og behandles separat baseret på indholdet af forurenende stoffer og kombinationen af behandlingsteknikker. Især spildevandsstrømme, der ikke er forurenede, adskilles fra spildevandsstrømme, som skal behandles.	Generelt anvendelig i nye anlæg. Generelt anvendelig i nye anlæg inden for begrænsningerne forbundet med udformningen af vandopsamlingssystemet.			
g.	Passende infrastruktur til overfladedræning	Affaldsbehandlingsområdet er forbundet til en infrastruktur til overfladedræning. Regnvand, som falder på behandlings- og oplagingsområderne, opsamles i infrastrukturen til overfladedræning sammen med vaskevand, lejlighedsvis spild osv., og afhængigt af indholdet af forurenende stoffer recirkuleres det eller sendes videre til yderligere behandling.	Generelt anvendelig i nye anlæg. Generelt anvendelig i nye anlæg inden for begrænsningerne forbundet med udformningen af dræningssystemet.			

h.	Forholdsregler om projektering og vedligeholdelse for at gøre det muligt at opdage og reparere lækager	<p>Regelmæssig monitoring af potentielle lækager er risikobaseret, og udstyr repareres, hvis dette er nødvendigt. Anvendelsen af underjordiske komponenter minimeres. Når der anvendes underjordiske komponenter, installeres der, afhængigt af risiciene, som affaldet i disse komponenter udgør i forbindelse med forurening af jord og/eller vand, sekundære indeslutninger af underjordiske komponenter.</p>	<p>Overjordiske komponenter kan anvendes generelt i nye anlæg. Anvendelsen kan dog være begrænset af risikoen for frost. Installationen af en sekundær indeslutning kan være begrænset i tilfælde af eksisterende anlæg.</p>			
i.	Passende opsamlingskapacitet til opsamling af spildevand	<p>Der tilvejebringes en passende opsamlingskapacitet til spildevand, der opstår under andre end de normale driftsbetingelser, baseret på en risikobaseret tilgang (hvor der f.eks. tages hensyn til det forurenende stofs art, effekten af spildevandsbehandlingen nedstrøms og recipienten). Udladningen af spildevand fra denne opsamlingskapacitet er kun mulig, efter at der er truffet passende foranstaltninger (f.eks. overvågning, behandling, genanvendelse).</p>	<p>Generelt anvendelig i nye anlæg. For eksisterende anlæg kan anvendeligheden være begrænset af pladsen, der er til rådighed, og af udformningen af vandopsamlingsystemet.</p>			

BAT 20 skema

Teknik ⁽¹⁾		Forurenende stoffer, der typisk er fokus på	Anvendelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
<i>Foreløbig og primær behandling, f.eks.</i>						
a.	Udligning	Alle forurenende stoffer	Generelt anvendelig.			
b.	Neutralisering	Syrer, baser				
c.	Fysisk separation, f.eks. sigter, sier, sandfang, fedtudskillere, olieseparation eller primære bundfældningstanke	Grove faste stoffer, suspenderede faste stoffer, olie/fedt				
<i>Fysisk-kemisk behandling, f.eks.</i>						
d.	Adsorption	Adsorberbare opløste ikke-bionedbrydelige eller hæmmende forurenende stoffer, f.eks. kulbrinter, kviksølv, AOX	Generelt anvendelig.			
e.	Destillation/rektifikation	Opløste ikke-bionedbrydelige eller hæmmende forurenende stoffer, der kan destilleres, f.eks. visse opløsningsmidler				
f.	Bundfældning	Bundfældelige opløste ikke-bionedbrydelige eller hæmmende forurenende stoffer, f.eks. metaller, fosfor				
g.	Kemisk oxidation	Oxiderbare opløste ikke-bionedbrydelige eller hæmmende forurenende stoffer, f.eks. nitrit, cyanid				
h.	Kemisk reduktion	Reducerbare opløste ikke-bionedbrydelige eller hæmmende forurenende stoffer, f.eks. hexavalent chrom (Cr(VI))				
i.	Inddampning	Opløselige forurenende stoffer				
j.	Ionbytning	Opløste ikke-bionedbrydelige eller hæmmende forurenende stoffer på ionform, f.eks. metaller				
k.	Stripning	Forurenende stoffer, der kan udtrives, f.eks. svovlbrinte (H ₂ S), ammoniak (NH ₃), nogle adsorberbare organisk bundne halogener (AOX), kulbrinter				

<i>Biologisk rensning, f.eks.</i>						
i.	Aktiveret slam	Bionedbrydelige organiske forbindelser	Generelt anvendelig			
m.	Membranbioreaktor					
<i>Fjernelse af kvælstof</i>						
n.	Nitrifikation/denitrifikation, hvis behandlingen omfatter en biologisk behandling	Totalt kvælstof, ammoniak	Nitrifikation kan muligvis ikke anvendes i tilfælde af høje chloridkoncentrationer (f.eks. over 10 g/l), og når reduktionen af chloridkoncentrationen inden nitrifikation ikke kan begrundes med miljømæssige fordele. Nitrifikation er ikke anvendelig, hvis spildevandets temperatur er lav (f.eks. under 12 °C).			
<i>Fjernelse af faste stoffer, f.eks.</i>						
o.	Koagulering og flokkulering	Suspendede faste stoffer og partikelbundne metaller	Generelt anvendelig.			
p.	Sedimentering					
q.	Filtrering (f.eks. sandfiltrering, mikrofiltrering og ultrafiltrering)					
r.	Flotation					
⁽¹⁾ Beskrivelserne af teknikkerne findes i afsnit 6.3.						

Tabel 6.1: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for direkte udledning til en recipient

Stof/parameter	BAT-AEL ⁽¹⁾	Affaldsbehandlingsproces, som er underlagt BAT-AEL
Totalt organisk kulstof (TOC) ⁽²⁾	10-60 mg/l	— Behandling af alle affaldstyper med undtagelse af vandbaseret flydende affald
	10-100 mg/l ⁽³⁾⁽⁴⁾	— Behandling af vandbaseret flydende affald
Kemisk iltforbrug (COD) ⁽²⁾	30-180 mg/l	— Behandling af alle affaldstyper med undtagelse af vandbaseret flydende affald
	30-300 mg/l ⁽³⁾⁽⁴⁾	— Behandling af vandbaseret flydende affald
Totalt suspenderet stof (TSS)	5-60 mg/l	— Alle affaldsbehandlinger
Kulbrinteolieindeks (HOI)	0,5-10 mg/l	— Mekanisk behandling i shreddere af metalaffald — Behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er — Genraffinering af olieaffald — Fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi — Vandrensning af opgravet forurennet jord — Behandling af vandbaseret flydende affald
Totalt kvælstof (totalt N)	1-25 mg/l ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	— Biologisk behandling af affald — Genraffinering af olieaffald
	10-60 mg/l ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾	— Behandling af vandbaseret flydende affald
Totalt fosfor (totalt P)	0,3-2 mg/l	— Biologisk behandling af affald
	1-3 mg/l ⁽⁴⁾	— Behandling af vandbaseret flydende affald
Phenolindeks	0,05-0,2 mg/l	— Genraffinering af olieaffald — Fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi
	0,05-0,3 mg/l	— Behandling af vandbaseret flydende affald
Frit cyanid (CN-) ⁽⁸⁾	0,02-0,1 mg/l	— Behandling af vandbaseret flydende affald
Adsorberbare organisk bundne halogener (AOX) ⁽⁸⁾	0,2-1 mg/l	— Behandling af vandbaseret flydende affald
Metaller og metalloider⁽⁸⁾		
Arsen (udtrykt som As)	0,01-0,05 mg/l	— Mekanisk behandling i shreddere af metalaffald — Behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er — Mekanisk-biologisk behandling af affald — Genraffinering af olieaffald — Fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi — Fysisk-kemisk behandling af fast og/eller pastaagtigt affald — Regenerering af brugte opløsningsmidler — Vandrensning af opgravet forurennet jord
Cadmium (udtrykt som Cd)	0,01-0,05 mg/l	
Chrom (udtrykt som Cr)	0,01-0,15 mg/l	
Kobber (udtrykt som Cu)	0,05-0,5 mg/l	
Bly (udtrykt som Pb)	0,05-0,1 mg/l ⁽⁹⁾	
Nikkel (udtrykt som Ni)	0,05-0,5 mg/l	
Kviksølv (udtrykt som Hg)	0,5-5 µg/l	

Zink (udtrykt som Zn)	0,1-1 mg/l ⁽¹⁰⁾	
Arsen (udtrykt som As)	0,01-0,1 mg/l	— Behandling af vandbaseret flydende affald
Cadmium (udtrykt som Cd)	0,01-0,1 mg/l	
Chrom (udtrykt som Cr)	0,01-0,3 mg/l	
Hexavalent chrom (udtrykt som Cr(VI))	0,01-0,1 mg/l	
Kobber (udtrykt som Cu)	0,05-0,5 mg/l	
Bly (udtrykt som Pb)	0,05-0,3 mg/l	
Nikkel (udtrykt som Ni)	0,05-1 mg/l	
Kviksølv (udtrykt som Hg)	1-10 µg/l	
Zink (udtrykt som Zn)	0,1-2 mg/l	

⁽¹⁾ De gennemsnitlige perioder er defineret i afsnittet Generelle betragtninger.

⁽²⁾ Enten BAT-AEL for COD eller BAT-AEL for TOC er gældende. TOC-monitoring er den foretrukne mulighed, da den ikke bygger på brugen af meget giftige forbindelser.

⁽³⁾ Den øvre ende af intervallet gælder muligvis ikke: — hvis reduktionseffektiviteten er $\geq 95\%$ som et rullende årligt gennemsnit, og det tilførte affald har følgende egenskaber: TOC > 2 g/l (eller COD > 6 g/l) som et dagligt gennemsnit og en høj andel af tunge organiske forbindelser (dvs. som er svære at nedbryde biologisk) eller — i tilfælde af høje chloridkoncentrationer (f.eks. over 5 g/l i det tilførte affald).

⁽⁴⁾ BAT-AEL gælder ikke for anlæg, der behandler boremudder/-afklip.

⁽⁵⁾ BAT-AEL gælder ikke, når spildevandets temperatur er lav (f.eks. under 12 °C).

⁽⁶⁾ BAT-AEL gælder ikke i tilfælde af høje chloridkoncentrationer (f.eks. over 10 g/l i det tilførte affald).

⁽⁷⁾ BAT-AEL gælder kun, når der anvendes biologisk behandling af spildevand.

⁽⁸⁾ BAT-AEL'er gælder kun, når det pågældende stof er angivet som relevant i fortegnelsen over spildevand som omhandlet i BAT 3.

⁽⁹⁾ Den øvre ende af intervallet er 0,3 mg/l for mekanisk behandling i shreddere af metalaffald

⁽¹⁰⁾ Den øvre ende af intervallet er 2 mg/l for mekanisk behandling i shreddere af metalaffald.

Tabel 6.2: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for indirekte udledning til en recipient

Stof/parameter	BAT-AEL ⁽¹⁾⁽²⁾	Affaldsbehandlingsproces, som er underlagt BAT- AEL
Kulbrinteolieindeks (HOI)	0,5-10 mg/l	—Mekanisk behandling i shreddere af metalaffald — Behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er — Genraffinering af olieaffald — Fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi — Vandrensning af opgravet forurenede jord — Behandling af vandbaseret flydende affald
Frit cyanid (CN-) ⁽³⁾	0,02-0,1 mg/l	— Behandling af vandbaseret flydende affald
Adsorberbare organisk bundne halogener (AOX) ⁽³⁾	0,2-1 mg/l	— Behandling af vandbaseret flydende affald
<i>Metaller og metalloider⁽³⁾</i>		
Arsen (udtrykt som As)	0,01-0,05 mg/l	—Mekanisk behandling i shreddere af metalaffald — Behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er — Mekanisk-biologisk behandling af affald — Genraffinering af olieaffald — Fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi — Fysisk-kemisk behandling af fast og/eller pastaagtigt affald — Regenerering af brugte opløsningsmidler — Vandrensning af opgravet forurenede jord
Cadmium (udtrykt som Cd)	0,01-0,05 mg/l	
Chrom (udtrykt som Cr)	0,01-0,15 mg/l	
Kobber (udtrykt som Cu)	0,05-0,5 mg/l	
Bly (udtrykt som Pb)	0,05-0,1 mg/l ⁽⁴⁾	
Nikkel (udtrykt som Ni)	0,05-0,5 mg/l	
Kviksølv (udtrykt som Hg)	0,5-5 µg/l	
Zink (udtrykt som Zn)	0,1-1 mg/l ⁽⁵⁾	
Arsen (udtrykt som As)	0,01-0,1 mg/l	
Cadmium (udtrykt som Cd)	0,01-0,1 mg/l	
Chrom (udtrykt som Cr)	0,01-0,3 mg/l	
Hexavalent chrom (udtrykt som Cr(VI))	0,01-0,1 mg/l	
Kobber (udtrykt som Cu)	0,05-0,5 mg/l	
Bly (udtrykt som Pb)	0,05-0,3 mg/l	
Nikkel (udtrykt som Ni)	0,05-1 mg/l	
Kviksølv (udtrykt som Hg)	1-10 µg/l	
Zink (udtrykt som Zn)	0,1-2 mg/l	
<p>⁽¹⁾ De gennemsnitlige perioder er defineret i afsnittet Generelle betragtninger.</p> <p>⁽²⁾ BAT-AEL'er gælder ikke, hvis spildevandsbehandlingsanlægget nedstrøms reducerer de pågældende forurenende stoffer, forudsat at dette ikke fører til et højere forureningsniveau i miljøet.</p> <p>⁽³⁾ BAT-AEL'er gælder kun, når det pågældende stof er angivet som relevant i fortegnelsen over spildevand som omhandlet i BAT 3.</p> <p>⁽⁴⁾ Den øvre ende af intervallet er 0,3 mg/l for mekanisk behandling i shreddere af metalaffald.</p> <p>⁽⁵⁾ Den øvre ende af intervallet er 2 mg/l for mekanisk behandling i shreddere af metalaffald.</p>		

BAT 21 skema

Teknik		Beskrivelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Beskyttelsesforanstaltninger	Disse omfatter foranstaltninger såsom: — beskyttelse af anlægget mod handlinger, der forsætligt volder skade — system til beskyttelse mod brand og eksplosion, som indeholder udstyr til forebyggelse, detektion og slukning — adgang til funktionsdygtigt relevant kontroludstyr i nødsituationer.	Anlægsområdet er indhegnet. Der er alene adgang gennem port med vagt. Anlæg med brandfarlige væsker er forsynet med branddetektorer og alarmering. Anlæg kan i nogen udstrækning fjernbetjenes i nødsituationer.		
b.	Håndtering af utilsigtede emissioner	Der fastsættes procedurer, og der forefindes tekniske bestemmelser til (i forbindelse med eventuel indeslutning) at håndtere emissioner i forbindelse med uheld og hændelser såsom emissioner fra spild, brandslukningsvand eller sikkerhedsventiler.	For alle anlæg er det beskrevet hvordan der skal reageres i nødsituationer (indsatskort). Området er generelt befæstet med tæt belægning med henblik på tilbageholdelse af spild og slukningsvand.		

c.	System til registrering og vurdering af hændelser/uheld	Dette omfatter teknikker såsom: — en logbog/dagbog til at registrere alle uheld, ændringer af procedurer og resultaterne af inspektionerne — procedurer til at identificere, reagere på og lære af sådanne hændelser og uheld.	Alle hændelser registreres i NG Nordics miljøledelses-system og anvendes til løbende forbedringer.		
----	---	--	--	--	--

BAT 23 skema

Teknik	Beskrivelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a. Energieffektivitetsplan	<p>En energieffektivitetsplan omfatter fastlæggelse og beregning af aktivitetens (eller aktiviteternes) specifikke energiforbrug, fastsættelse af nøgleparametre på årsbasis (for eksempel det specifikke energiforbrug udtrykt i kWh/ton behandlet affald) og planlægning af løbende forbedringsmål og dertil knyttede foranstaltninger. Planen er tilpasset til de særlige forhold ved affaldsbehandling i forbindelse med processen/processerne, der gennemføres, affaldsstrøm(me), der behandles, osv.</p>			
b. Registrering af energibalance	<p>Registreringer af energibalancen giver en oversigt over energiforbruget og -produktionen (herunder eksport) i kildetyper (dvs. elektricitet, gas, konventionelle flydende brændstoffer og affald). Dette omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) information om energiforbrug hvad angår leveret energi ii) information om energi eksporteret fra anlægget iii) information om energistrømmen (f.eks. Sankey-diagrammer eller energibalancer), som viser, hvordan energien anvendes i løbet af processen. <p>Registreringer af energibalancen er tilpasset de særlige forhold ved affaldsbehandling i forbindelse med processen/processerne, der gennemføres, affaldsstrøm(me), der behandles, osv.</p>			

BAT 25 - skema

Teknik		Beskrivelse	Anvendelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Cyklon	Se afsnit 6.1. Cykloner anvendes primært som foreløbige udskillere til groft støv.	Generelt anvendelig.			
b.	Stoffilter	Se afsnit 6.1.	Kan ikke anvendes til aftrækskanaler forbundet med shredderen, når virkningerne af eksplosion på stoffiltret ikke kan afbødes (f.eks. ved anvendelse af overtryksventiler).			
c.	Vådskrubning	Se afsnit 6.1.	Generelt anvendelig.			
d.	Vandindsprøjtning i shredderen	Affaldet, der skal neddeles, befugtes ved indsprøjtning af vand i shredderen. Mængden af vand, der indsprøjtes, reguleres i forhold til mængden af affald, der skal neddeles (hvilket kan overvåges via shreddermotorens energiforbrug). spildgassen, der indeholder reststøv, ledes videre til cyklonen/cyklonerne og/eller en vådskrubber.	Er kun anvendelig inden for begrænsningerne forbundet med de lokale forhold (f.eks. lav temperatur, tørke).			

Tabel 6.3: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner til luft fra mekanisk behandling af affald

Parameter	Enhed	BAT-AEL (Gennemsnit for prøvetagningsperioden)
Støv	mg/Nm ³	2-5 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Når et stoffilter ikke er anvendeligt, er det øvre område i intervallet 10 mg/Nm³.

BAT 27 skema

Teknik	Beskrivelse	Anvendelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Plan for håndtering af eksplosioner	<p>Dette omfatter:</p> <ul style="list-style-type: none"> — et program for reduktion af eksplosion, der er designet til at identificere kilden/kilderne og til at gennemføre foranstaltninger for at forebygge tilfælde af eksplosioner, f.eks. inspektion af det tilførte affald som beskrevet i BAT 26a, fjernelse af farlige genstande som beskrevet i BAT 26b — en gennemgang af historiske eksplosionshændelser og afhjælpende procedurer samt formidling af viden om eksplosionsfarer — en protokol for, hvordan der reageres på eksplosionshændelser. 	Generelt anvendelig.	Der henvises til sikkerhedsrapporten, udarbejdet i medfør af Risikobekendt gørelsen.	
b.	Trykaflastningsventiler	Trykaflastningsventiler installeres for at aflaste trykbølgerne, der kommer fra eksplosioner, og som ellers ville forvolde stor skade og efterfølgende emissioner.		Eventuel eksplosion vil primært påvirke bygningen, som ikke er helt tæt.	
c.	Forudgående shredding	Anvendelse af en shredder med lav hastighed, som er installeret opstrøms i forhold til den primære shredder.	Generelt anvendelig i nye anlæg, afhængigt af det tilførte materiale. Kan anvendes i forbindelse med væsentlige opgraderinger af anlæg, hvor et betydeligt antal eksplosioner er blevet dokumenteret.	Der anvendes ikke en egentlig shredder. Knivhastigheden på klipperen er lav.	

BAT 29 skema

Teknik	Beskrivelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT- kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a. Optimeret fjernelse og opsamling af kølemidler og olier	Alle kølemidler og olier fjernes fra WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er, og opsamles af et vakuumsugesystem (hvilket f.eks. opnår en fjernelse af kølemidler på mindst 90 %). Kølemidler adskilles fra olierne, og olierne afgasses. Mængden af olie, som forbliver i kompressoren, reduceres til et minimum (så det ikke drypper fra kompressoren).			
b. Kryokondensation	spildgas, som indeholder organiske forbindelser såsom VFC'er/VHC'er, sendes til en kryokondensationsenhed, hvor den gøres flydende (se beskrivelsen i afsnit 6.1). Den flydende gas opbevares i trykbeholdere til yderligere behandling.			
c. Adsorption	spildgas, som indeholder organiske forbindelser såsom VFC'er/VHC'er, ledes ind i adsorptionssystemer (se beskrivelsen i afsnit 6.1). Det brugte aktive kul regenereres ved anvendelse af varm luft, der pumpes ind i filtret for at desorbere de organiske forbindelser. Efterfølgende komprimeres og nedkøles den regenererede spildgas for at gøre de organiske forbindelser flydende (i nogle tilfælde ved kryokondensation). Den flydende gas opbevares derefter i trykbeholdere. Den resterende spildgas fra komprimeringsfasen ledes normalt tilbage ind i adsorptionssystemet for at minimere VFC-/VHC-emissioner.			

Tabel 6.4: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte TVOC- og CFC-emissioner til luft fra behandling af WEEE, som indeholder VFC'er og/eller VHC'er

Parameter	Enhed	BAT-AEL (Gennemsnit for prøvetagningsperioden)
TVOC	mg/Nm ³	3-15
CFC'er	mg/Nm ³	0,5-10

BAT 30 skema

Teknik	Beskrivelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT- kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Inert atmosfære Ved at indsprøjte inert gas (f.eks. kvælstof) reduceres iltkoncentrationen i lukket udstyr (f.eks. i lukkede shreddere, knusere, støv- og skumsamlere) (f.eks. til 4 vol-%).			
b.	Forceret ventilation Ved anvendelse af forceret ventilation reduceres kulbrintekoncentrationen (f.eks. i lukkede shreddere, knusere, støvopsamler- og skumsamlere) til < 25 % af den nedre eksplosionsgrænse.			

BAT 31 skema

Teknik	Beskrivelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a. Adsorption	Se afsnit 6.1.			
b. Biofilter				
c. Termisk oxidation				
d. Vådskrubning				

Table 6.5: BAT-related emission levels (BAT-AEL's) for transported TVOC-emissions to air from mechanical treatment of waste with energy recovery

Parameter	Unit	BAT-AEL (Average for sampling period)
TVOC	mg/Nm ³	10-30 ⁽¹⁾

(1) BAT-AEL applies only, when organic compounds are specified as relevant in the waste gas stream based on the list of compounds as treated in BAT 3.

Tabel 6.6: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte kviksølvemissioner til luft fra mekanisk behandling af WEEE, der indeholder kviksølv

Parameter	Enhed	BAT-AEL (Gennemsnit for prøvetagningsperioden)
Kviksølv (Hg)	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	2-7

BAT 68 skema

Teknik	Beskrivelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Adsorption	Se afsnit 6.1.		
b.	Biofilter	Se afsnit 6.1. En forbehandling af spildgas før biofiltret (f.eks. med en vand- eller syreskrubber) kan være nødvendig i tilfælde af et højt indhold af NH ₃ (f.eks. 5-40 mg/Nm ³) for at kunne kontrollere den gennemsnitlige pH-værdi og begrænse dannelsen af N ₂ O i biofiltret. Nogle lugtende forbindelser (f.eks. mercaptaner, H ₂ S) kan føre til forsurening af biofiltermediet og gøre det nødvendigt at anvende en vandskrubber eller basisk skrubber til forbehandling af spildgassen før biofiltret.		
c.	Stoffilter	Se afsnit 6.1. Stoffiltret anvendes i tilfælde af mekanisk-biologisk behandling af affald.		
d.	Termisk oxidation	Se afsnit 6.1.		
e.	Vådskrubning	Se afsnit 6.1. Vand- og syreskrubbere eller basiske skrubber anvendes i kombination med et biofilter, termisk oxidation eller adsorption på aktivt kul.		

Tabel 6.7: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af NH₃, lugt, støv og TVOC til luft fra biologisk behandling af affald

Parameter	Enhed	BAT-AEL (Gennemsnit for prøvetagningsperioden)	Affaldsbehandlingsproces
NH ₃ ⁽¹⁾⁽²⁾	mg/Nm ³	0,3-20	Alle typer biologisk behandling af affald
Lugtkoncentration ⁽¹⁾⁽²⁾	ou _E /Nm ³	200-1 000	
Støv	mg/Nm ³	2-5	Mekanisk-biologisk behandling af affald
TVOC	mg/Nm ³	5-40 ⁽³⁾	

⁽¹⁾ Enten gælder BAT-AEL for NH₃ eller BAT-AEL for lugtkoncentrationen.

⁽²⁾ Denne BAT-AEL gælder ikke for behandlingen af affald, som primært består af husdyrgødning.

⁽³⁾ Den nedre ende af intervallet kan opnås ved anvendelse af termisk oxidation.

BAT 35 skema

Teknik	Beskrivelse	Anvendelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Adskillelse af spildevand	Perkolat, der siver ud fra kompostbunker og miler, adskilles fra overfladevandet (se BAT 19f).	Generelt anvendelig i nye anlæg. Generelt anvendelig i nye anlæg inden for begrænsningerne forbundet med udformningen af vandkredsløbene.		
b.	Recirkulation af vand	Recirkulation af produktionsdelstrømme (f. eks. fra afvanding af flydende afgasset biomasse i anaerobe processer) eller ved at anvende andre delstrømme så meget som muligt (f.eks. vandkondensat, skyllevand, overfladevand). Graden af recirkulation er begrænset af anlæggets vandbalance, indholdet af urenheder (f.eks. tungmetaller, salte, patogener, lugtende forbindelser) og/eller delstrømmenes egenskaber (f.eks. indholdet af næringsstoffer).	Generelt anvendelig.		
c.	Minimering af dannelsen af perkolat	Optimering af affaldets vandindhold for at minimere dannelsen af perkolat.	Generelt anvendelig.		

BAT 37 skema

Teknik	Beskrivelse	Anvendelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Anvendelse af semipermeable membranoverdækninger	Aktive komposteringsmiler dækkes af semipermeable membraner.	Generelt anvendelig.		
b.	Tilpasning af driften til vejrforholdene	<p>Dette omfatter teknikker såsom følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Hensyntagen til vejrforhold og vejruddsigter i forbindelse med udførelsen af større udendørs forberedningsaktiviteter. For eksempel undgå at lave eller vende miler eller bunker, screening eller neddeling under ugunstige vejrforhold i forbindelse med spredning af emissioner (f.eks. ved for lav eller for høj vindhastighed, eller hvis vinden blæser i retning af følsomme omgivelser). — Trapezmiler så det mindst mulige område af kompostmassen udsættes for vind fra den primære vindretning for at reducere spredningen af forurenende stoffer fra milens overflade. Milerne og bunkerne skal helst placeres på det lavest liggende sted på det overordnede anlægsområde. 	Generelt anvendelig.		

BAT 39 skema

Teknik		Beskrivelse	Anvendelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Adskillelse af spildgasstrømme	Opdeling af det samlede antal spildgasstrømme i spildgasstrømme med et højt indhold af forurenende stoffer og spildgasstrømme med et lavt indhold af forurenende stoffer som angivet i fortegnelsen omhandlet i BAT 3.	Generelt anvendelig i nye anlæg. Generelt anvendelig i nye anlæg inden for begrænsningerne forbundet med udformningen af luftkredsløbene.			
b.	Recirkulation af spildgas	Recirkulation af spildgas med et lavt indhold af forurenende stoffer i den biologiske proces efterfulgt af spildgasbehandling tilpasset koncentrationen af forurenende stoffer (se BAT 34). Anvendelsen af spildgas i den biologiske proces kan være begrænset af spildgastemperaturen og/eller indholdet af forurenende stoffer. Det kan være nødvendigt at kondensere vanddampen i spildgassen inden genbrug. I dette tilfælde er nedkøling nødvendig, og det kondenserede vand recirkuleres om muligt (se BAT 35) eller behandles inden udledning.				

BAT 41 skema

Teknik	Beskrivelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Adsorption			
b.	Biofilter	Se afsnit 6.1.		
c.	Stoffilter			
d.	Vådskrubning			

Tabel 6.8: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af støv til luft fra fysisk-kemisk behandling af fast og/eller pastaagtigt affald

Parameter	Enhed	BAT-AEL (Gennemsnit for prøvetagningsperioden)
Støv	mg/Nm ³	2-5

BAT 43 skema

Teknik	Beskrivelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Materialenyttiggørelse	Anvendelse af de organiske restprodukter fra vakuumdestillation, opløsningsmiddelekstraktion, tyndfilmsinddampningsanlæg osv. i asfaltprodukter osv.		
b.	Energinyttiggørelse	Anvendelse af de organiske restprodukter fra vakuumdestillation, opløsningsmiddelekstraktion, tyndfilmsinddampningsanlæg osv. til nyttiggørelse af energi.		

BAT 44 skema

Teknik	Beskrivelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Adsorption	Se afsnit 6.1.		
b.	Termisk oxidation	Se afsnit 6.1. Dette omfatter, når spildgas sendes til en procesovn eller en kedel.		
c.	Vådskrubning	Se afsnit 6.1.		

BAT 45 skema

Teknik	Beskrivelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Adsorption			
b.	Kryokondensation			
c.	Termisk oxidation			
d.	Vådskrubning			

BAT 46 skema

Teknik	Beskrivelse	Anvendelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT- kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Materialenyttiggørelse	Opløsningsmidler nyttiggøres fra destillationsrester ved inddampning.	Anvendeligheden kan være begrænset, hvis energibehovet er uforholdsmæssigt stort, hvad angår mængden af de nyttiggjorte opløsningsmidler.		
b.	Energinyttiggørelse	Restprodukterne fra destillation anvendes til nyttiggørelse af energi.	Generelt anvendelig.		

BAT 47 skema

Teknik		Beskrivelse	Anvendelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Recirkulation af procesrøggasser i en dampkedel	Procesrøggasserne fra kondensatorerne sendes til dampkedlen, som forsyner anlægget.	Kan muligvis ikke anvendes til behandling af affald fra halogenerede opløsningsmidler for at undgå dannelse og udledning af PCB'er og/eller PCDD/F.			
b.	Adsorption	Se afsnit 6.1.	Teknikkens anvendelighed kan være begrænset på grund af sikkerhedsmæssige årsager (f.eks. har aktivt kul tendens til at selvantænde, når det er ladet med ketoner).			
c.	Termisk oxidation	Se afsnit 6.1.	Kan muligvis ikke anvendes til behandling af affald fra halogenerede opløsningsmidler for at undgå dannelse og udledning af PCB'er og/eller PCDD/F.			
d.	Kondensation eller kryokondensation	Se afsnit 6.1.	Generelt anvendelig.			
e.	Vådskrubning	Se afsnit 6.1.	Generelt anvendelig.			

Tabel 6.9: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL) for rørførte emissioner af TVOC til luft fra genraffinering af olieaffald, fysisk-kemisk behandling af affald med brændværdi og regenerering af brugte opløsningsmidler

Parameter	Enhed	BAT-AEL ⁽¹⁾ (Gennemsnit for prøvetagningsperioden)
TVOC	mg/Nm ³	5-30

(1) BAT-AEL gælder ikke, når emissionsbelastningen er mindre end 2 kg/t på emissionsstedet, forudsat at ingen CMR-stoffer er angivet som relevante i spildgasstrømmen baseret på fortegnelsen som omhandlet i BAT 3.

BAT 48 skema

Teknik	Beskrivelse	Anvendelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Varmegenvinding fra røggas fra ovnen	Generelt anvendelig			
b.	Ovn med indirekte opvarmning	Ovne med indirekte opvarmning konstrueres normalt med en metalrørføring, og anvendeligheden kan være begrænset grundet korrosionsproblemer. Der kan være også økonomiske begrænsninger for eftermontering på eksisterende anlæg.			
c.	Procesintegrerede teknikker til at reducere emissioner til luft	Generelt anvendelig.			

BAT 49 skema

Teknik		Beskrivelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT- kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Cyklon	Se afsnit 6.1. Denne teknik anvendes i kombination med andre reduktionsteknikker.			
b.	Elektrofilter (ESP)	Se afsnit 6.1.			
c.	Stoffilter				
d.	Vådskrubning				
e.	Adsorption				
f.	Kondensation				
g.	Termisk oxidation ⁽¹⁾				
⁽¹⁾ Termisk oxidation gennemføres ved en temperatur på mindst 1 100 °C og en opholdstid på to sekunder til regenerering af aktivt kul, som anvendes i industrien, hvor svært nedbrydelige halogenerede eller andre varmeresistente stoffer formodes at være til stede. I tilfælde af aktivt kul, der anvendes til bærbart udstyr, der er godkendt til vand eller fødevarer, er en efterforbrænding med en opvarmningstemperatur på mindst 850 °C og en opholdstid på to sekunder tilstrækkelig (se afsnit 6.1).					

BAT 50 skema

Teknik		Beskrivelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Adsorption	Se afsnit 6.1.			
b.	Stoffilter				
c.	Vådskrubning				

BAT 51 skema

Teknik	Beskrivelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation	
a.	Belægning af oplagrings- og behandlingsområder	Dette omfatter teknikker såsom: —Coating med resin på hele betongulvet på oplags- og behandlingsområdet.			
b.	Indførelse af regler for personaleadgang for at forebygge forureningsspredning	Dette omfatter teknikker såsom: — adgangspunkter til oplags- og behandlingsområder er låst — der kræves særlige kvalifikationer for at opnå adgang til området, hvor kontamineret udstyr oplagres og håndteres — separate »rene« og »beskidte« garderober til at tage det individuelle beskyttelsestøj på/af.			
c.	Optimeret rengøring og afdræning af udstyr	Dette omfatter teknikker såsom: —eksterne overflader på det kontaminede udstyr rengøres med anionisk rengøringsmiddel — tømning af udstyret med en pumpe eller under vakuum i stedet for tømning ved hjælp af tyngdekraft — der fastsættes og anvendes procedurer til påfyldning, tømning og til-/frakobling af vakuumbeholderen — der sikres en lang periode til afdræning (mindst 12 timer) for at undgå, at kontamineret væske drypper i forbindelse med yderligere behandlingstrin, efter adskillelse af den elektriske transformers kerne fra aggregatet.			

d.	Kontrol og monitorering af emissioner til luft	<p>Dette omfatter teknikker såsom:</p> <ul style="list-style-type: none"> — luften i dekontamineringsområdet opsamles og behandles med aktive kulfiltre — aftrækket fra vakuumpumpen som omhandlet i teknik c ovenfor er forbundet til et end-of-pipe-rensningssystem (f.eks. et forbrændingsanlæg med høj temperatur, termisk oxidation eller adsorption på aktivt kul). — de rørførte emissioner overvåges (se BAT 8); — den potentielle atmosfæriske deposition af PCB'er overvåges (f.eks. ved hjælp af fysisk-kemiske målinger eller biomonitering). 			
e.	Bortskaffelse af restprodukter fra affaldsbehandling	<p>Dette omfatter teknikker såsom:</p> <ul style="list-style-type: none"> — porøse, kontaminede dele af den elektriske transformere (træ og papir) sendes til forbrænding ved høj temperatur — PCB'er i olierne nedbrydes (f.eks. dechloring, hydrering, behandlinger med opløste elektronprocesser, forbrænding ved høj temperatur). 			
f.	Nyttiggørelse af opløsningsmidler, når der afvaskes med opløsningsmidler	Organiske opløsningsmidler opsamles og destilleres til genbrug i processen.			

BAT 53 skema

Teknik		Beskrivelse	BAT-status: Virksomhedens nuværende status med hensyn til at opfylde BAT-kravet	BAT- handlingsplan: Virksomhedens planlagte aktiviteter for at opfylde BAT- kravet	Virksomhedens reference til dokumentation
a.	Adsorption	Se afsnit 6.1.			
b.	Biofilter				
c.	Termisk oxidation				
d.	Vådskrubning				

Tabel 6.10: BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) for rørførte emissioner af HCl og TVOC til luft fra behandling af vandbaseret flydende affald

Parameter	Enhed	BAT-AEL ⁽¹⁾ (Gennemsnit for prøvetagningsperioden)
Hydrogenchlorid (HCl)	mg/Nm ³	1-5
TVOC		3-20 ⁽²⁾
<p>(1) Disse BAT-AEL'er gælder kun, når det pågældende stof er angivet som relevant i spildgasstrømmen baseret på fortegnelsen som omhandlet i BAT 3.</p> <p>(2) Det øvre område i intervallet er 45 mg/Nm³, når emissionsbelastningen er mindre end 0,5 kg/t på emissionsstedet.</p>		

Skema 6.1

Teknik	Typisk forurenede stof, som reduceres	Beskrivelse
Adsorption	Kviksølv, flygtige organiske forbindelser, svovlbrinte, lugtende forbindelser	Adsorption er en heterogen reaktion, hvor gasmolekyler fastholdes på en fast eller flydende overflade, der foretrækker særlige forbindelser frem for andre og dermed fjerner dem fra spildevandsstrømmene. Når overfladen har adsorberet så meget, som den kan, udskiftes adsorptionsmidlet, eller det adsorberede indhold desorberes som led i regenereringen af adsorptionsmidlet. Når forurenende stoffer er desorberet, er de som regel i en højere koncentration og kan enten nyttiggøres eller bortskaffes. Det mest almindelige adsorptionsmiddel er granuleret aktivt kul.
Biofilter	Ammoniak, svovlbrinte, flygtige organiske forbindelser, lugtende forbindelser	spildgasstrømmene passerer gennem et lag af organisk materiale (såsom tørv, lyng, kompost, rødder, bark, nåletræ og forskellige kombinationer) eller noget inert materiale (såsom ler, aktivt kul og polyurethan), hvor det oxideres biologisk ved naturligt forekomne mikroorganismer til kuldioxid, vand, uorganiske salte og biomasse. Et biofilter er designet under hensyntagen til typen/typerne af det tilførte affald. Der udvælges et passende materialelag, f.eks. i forhold til vandoptagelseskapacitet, bulkdensitet, porøsitet, strukturel integritet. Det er også vigtigt, at filterlaget har en passende højde og et passende overfladeareal. Biofiltret er forbundet til et passende ventilations- og luftcirkulationssystem for at sikre en ensartet luftfordeling gennem laget og en tilstrækkelig opholdstid for spildgassen i laget.

Kondensation og kryokondensation	Flygtige organiske forbindelser	Kondensation er en teknik, der eliminerer opløsningsmiddeldampe fra en spildgas ved at reducere dens temperatur til under dens dugpunkt. For kryokondensation kan driftstemperaturen være ned til – 120 °C, men i praksis er den ofte mellem – 40 °C og – 80 °C i kondensationsudstyret. Kryokondensation kan håndtere alle VOC'er og flygtige uorganiske forurenende stoffer uanset deres individuelle damptryk. De lave temperaturer, der anvendes, sikrer en meget høj kondensationseffektivitet, hvilket gør den velegnet som en endelig kontrolteknik i forbindelse med VOC- emission.
Cyklon	Støv	Cyklonfiltre anvendes til at fjerne tungere partikler, som »falder ud«, når spildgasserne tvinges i rotation, inden de forlader udskilleren. Cykloner anvendes til at kontrollere partikelformet materiale, primært PM10.
Elektrofilter (ESP)	Støv	Elektrofiltre fungerer ved, at partikler lades og separeres under indflydelse af et elektrisk felt. Elektrofiltre kan fungere under en lang række forskellige betingelser. I et tørt elektrofilter fjernes det opfangede materiale mekanisk (f.eks. ved rystelse, vibration, komprimeret luft), mens det i et vådt elektrofilter skylles med en egnet væske, som regel vand.
Stoffilter	Støv	Stoffiltre, der ofte kaldes posefiltre, er fremstillet af porøst vævet eller filtet stof, som gasser passerer igennem, hvorved der fjernes partikler. Anvendelse af et stoffilter kræver, at stoffet passer til spildgassernes egenskaber og den maksimale driftstemperatur.
HEPA-filtre	Støv	HEPA-filtre (højeffektive partikelluftfiltre) er absolutte filtre. Filtermediet består af papir eller matteret glasfiber med en høj pakningsdensitet. spildgasstrømmen passerer gennem filtermediet, hvor partiklerne opsamles.
Termisk oxidation	Flygtige organiske forbindelser	Oxidation af brændbare gasser og lugtstoffer i en spildgasstrøm ved at opvarme blandingen af forurenende stoffer med luft eller ilt til over selvantændelsepunktet i et forbrændingskammer og holde den ved en høj temperatur længe nok til, at forbrændingen til kuldioxid og vand kan afsluttes.

Vådskrubning	Støv, flygtige organiske forbindelser, gasformige sure forbindelser (basisk skrubber), gasformige basiske forbindelser (syreskrubber)	Fjernelsen af gasformige eller partikelformige forurenende stoffer fra en gasstrøm via masseoverførsel til et flydende opløsningsmiddel, typisk vand, eller en vandig opløsning. Dette kan indebære en kemisk reaktion (f.eks. i en syreskrubber eller basisk skrubber). I visse tilfælde kan forbindelserne genvindes fra opløsningsmidlet.
--------------	---	--

Skema 6.2

Teknik	Typisk forurenede stof, som reduceres	Beskrivelse
Lækagedetektions- og reparationsprogram (LDAR)	Flygtige organiske forbindelser	<p>En struktureret tilgang til at reducere flygtige emissioner af organiske forbindelser ved detektion og efterfølgende reparation eller udskiftning af de lækende komponenter. På nuværende tidspunkt er sniffing-metoder (beskrevet i DS/EN 15446) og optiske gasmålingsmetoder tilgængelige til identifikation af lækager. Sniffing-metode: Den første fase er detektion ved hjælp af håndholdte apparater til analyse af organiske forbindelser, der måler den koncentration, som er i umiddelbar nærhed af udstyret (f. eks. ved hjælp af flammeionisering eller fotoionisering). Den anden fase består i at pakke komponenten ind i en impermeabel pose for at udføre en direkte måling ved emissionskilden. Denne anden fase erstattes til tider af matematiske korrelationskurver, der stammer fra statistiske resultater, som er opnået på baggrund af et stort antal tidligere målinger, der er foretaget på lignende komponenter.</p> <p>Optiske gasmålingsmetoder: Til optiske målinger bruges små, lette håndholdte kameraer, som gør det muligt at visualisere gaslækager i realtid, således at de fremstår som »røg« på en videobåndoptager sammen med det normale billede af den pågældende komponent, hvilket gør det let og hurtigt at lokalisere væsentlige lækager af organiske forbindelser. Aktive systemer skaber et billede med et bagudspredt infrarødt laserlys, der reflekteres på komponenten og dens omgivelser. Passive systemer er baseret på den naturlige infrarøde stråling fra udstyret og dets omgivelser.</p>

<p>Måling af diffuse VOC-emissioner</p>	<p>Flygtige organiske forbindelser</p>	<p>Sniffing- og optiske gasmålingsmetoder er beskrevet under lækagedetektns- og reparationsprogrammet. Fuld screening og kvantificering af anlægsemissioner kan foretages med en passende kombination af supplerende metoder, f.eks. SOF-kampagner (solar occultation flux) eller DIAL- kampagner (differential absorption LIDAR). Disse resultater kan bruges til tidsmæssige trendevalueringer, krydstjek og opdatering/validering af det igangværende LDAR-program.</p> <p>Solar occultation flux (SOF): Teknikken er baseret på optagelsen af og spektrometrisk Fourier- transformationsanalyse af et infrarødt eller ultraviolet/synligt bredbåndssollysspektrum langs en given geografisk rute, der krydser vindretningen og skærer igennem VOC-faner.</p> <p>Differential absorption LIDAR (DIAL): DIAL er en laserbaseret teknik, der anvender differential absorption LIDAR (light detection and ranging), som er den optiske analog til den radiobølgebaserede RADAR. Teknikken er baseret på bagudspredning af laserstråleimpulser fra atmosfæriske aerosoler og analyse af spektralegenskaberne af det returnerede lys, der indsamles med et teleskop.</p>
---	--	--

Skema 6.3

Teknik	Forurenende stoffer, der typisk er fokus på	Beskrivelse
Aktiveret slamproces	Bionedbrydelige organiske forbindelser	Biologisk oxidation af opløste organiske forurenende stoffer med ilt ved hjælp af mikroorganismers metabolisme. Ved tilstedeværelsen af opløst ilt (indsprøjtet som luft eller ren ilt) omdannes de organiske komponenter til kuldioxid, vand eller andre metabolitter og biomasse (dvs. aktiveret slam). Mikroorganismene forbliver suspenderet i spildevandet, og hele blandingen luftes mekanisk. Den aktiverede slamblending sendes til en adskillelsesfacilitet, hvorfra slammet sendes retur til beluftningstanken.
Adsorption	Adsorberbare opløste ikke-bionedbrydelige eller hæmmende forurenende stoffer, f.eks. kulbrinter, kviksølv, AOX	Separationsmetode, hvor forbindelserne (dvs. de forurenende stoffer) i en væske (dvs. spildevand) tilbageholdes på en fast overflade (typisk aktivt kul).
Kemisk oxidation	Oxiderbare opløste ikke-bionedbrydelige eller hæmmende forurenende stoffer, f.eks. nitrit, cyanid	Organiske forbindelser oxideres til mindre skadelige forbindelser, der er lettere at nedbryde biologisk. Teknikkerne omfatter vådoxidation eller oxidering med ozon eller brintperoxid, eventuelt understøttet af katalysatorer eller UV-stråling. Kemisk oxidation anvendes også til at nedbryde organiske forbindelser, som medfører lugt, smag og farve, samt til desinficering.
Kemisk reduktion	Reducerbare opløste ikke-bionedbrydelige eller hæmmende forurenende stoffer, f.eks. hexavalent chrom (Cr(VI))	Kemisk reduktion er en omdannelse af forurenende stoffer, hvor agenser reduceres kemisk til lignende men mindre skadelige eller mindre farlige forbindelser.

Koagulering og flokkulering	Suspenderede faste stoffer og partikelbundne metaller	Koagulering og flokkulering anvendes til at separere suspenderede faste stoffer fra spildevand og gennemføres ofte i flere på hinanden følgende trin. Koagulering udføres ved at tilsætte koaguleringsmidler med ladninger, som er de modsatte af de suspenderede stoffers. Flokkulering foretages ved at tilsætte polymerer, således at sammenstødet med flokkulerende mikropartikler får dem til at binde sig til hinanden og danne større flokkulerende partikler. De flokkulerende partikler, der dannes, bliver efterfølgende adskilt ved hjælp af sedimentering, flotation under tryk eller filtrering.
Destillation/rektifikation	Opløste ikke-bionedbrydelige eller hæmmende forurenende stoffer, der kan destilleres, f.eks. visse opløsningsmidler	Destillering er en teknik, der bruges til at separere forbindelser med forskellige kogepunkter ved delvis inddampning og fortætning. Spildevandsdestillering er fjernelse af lavtkogende forurenende stoffer fra spildevand ved at overføre dem til dampfasen. Destillering foregår i kolonner udstyret med plader eller pakkemateriale og en nedstrømskondensator.
Udligning	Alle forurenende stoffer	Afbalancering af strømme og forureningsbelastninger ved anvendelse af tanke eller andre håndteringsteknikker.
Inddampning	Opløselige forurenende stoffer	Brug af destillering (se ovenfor) til koncentrering af vandige opløsninger af højt kogende stoffer til videre brug, forarbejdning eller bortskaffelse (f.eks. spildevandsforbrænding) ved overførsel af vand til dampfasen. Det foregår typisk i flertrinsenheder med stigende vakuum for at reducere energibehovet. Vanddampene kondenseres med henblik på genbrug eller udledning som spildevand.
Filtrering	Suspenderede faste stoffer og partikelbundne metaller	Adskillelse af faste stoffer fra spildevandet ved at føre dem gennem et porøst medium, f.eks. sandfiltrering, mikrofiltrering og ultrafiltrering.
Flotation		Adskillelse af faste eller flydende partikler fra spildevandet ved at hæfte dem fast til fine gasbobler, som regel luftbobler. De flydende partikler samles på vandoverfladen og opsamles med skimmere.

Ionbytning	Opløste ikke-bionedbrydelige eller hæmmende forurenende stoffer på ionform, f.eks. metaller	Tilbageholdelse af uønskede eller farlige ionbestanddele fra spildevand og udskiftning heraf med mere acceptable ioner ved hjælp af en ionbyttermasse. De forurenende stoffer tilbageholdes og frigives herefter til en regenererings- eller returskylningsvæske.
Membranbioreaktor	Bionedbrydelige organiske forbindelser	En kombination af aktiveret slambehandling og membranfiltrering. Der anvendes to varianter: a) et eksternt recirkuleringskredsløb mellem tanken med aktiveret slam og membranmodulet og b) et membranmodul, som er nedsænket i beluftningstanken med aktiveret slam, hvor spildevandet filtreres gennem en hul fibermembran, og biomassen bliver i tanken.
Membranfiltrering	Suspendedede faste stoffer og partikelbundne metaller	Mikrofiltrering (MF) og ultrafiltrering (UF) er membranfiltreringsprocesser, der tilbageholder og koncentrerer forurenende stoffer på den ene side af membranen såsom suspendedede partikler og kolloide partikler, som findes i spildevandet.
Neutralisering	Syrer, baser	Justering af spildevandets pH-værdi til et neutralt niveau (ca. 7) ved at tilsætte kemikalier. Natriumhydroxid (NaOH) eller calciumhydroxid ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) kan anvendes til at øge pH-værdien, og svovlsyre (H_2SO_4), saltsyre (HCl) eller carbondioxid (CO_2) kan anvendes til at sænke pH-værdien. Bundfældning af visse forurenende stoffer kan finde sted under neutralisering.
Nitrifikation/denitrifikation	Totalt kvælstof, ammoniak	En tottrinsproces, der typisk indgår i de biologiske spildevandsbehandlingsanlæg. Det første trin er den aerobe nitrifikation, hvor mikroorganismene oxiderer ammonium (NH_4^+) til mellemproduktet nitrit (NO_2^-), som efterfølgende oxideres yderligere til nitrat (NO_3^-). På det efterfølgende anoxiske denitrifikationstrin reduceres nitrat kemisk af mikroorganismer til frit kvælstof.

Separation af olie og vand	Olie/fedt	Olieseparation og den efterfølgende fjernelse af olie ved hjælp af tyngdekraftsseparator af fri olie ved anvendelse af separationsudstyr eller emulsionsbrydning (ved anvendelse af emulsionsbrydende kemikalier såsom salte, mineralsyrer, adsorptionsmidler og organiske polymerer).
Sedimentering	Suspenderede faste stoffer og partikelbundne metaller	Separation af suspenderede partikler ved hjælp af tyngdefaldsaflejring.
Bundfældning	Bundfældelige opløste ikke-bionedbrydelige eller hæmmende forurenende stoffer, f.eks. metaller, fosfor	Opløste forurenende stoffers omdannelse til uopløselige forbindelser ved at tilsætte bundfældningsmidler. Det faste bundfald, der dannes, bliver efterfølgende adskilt ved hjælp af sedimentering, flotation under tryk eller filtrering.
Stripning	Forurenende stoffer, der kan uddrives, f.eks. svovlbrinte (H ₂ S), ammoniak (NH ₃), nogle adsorberbare organisk bundne halogener (AOX), kulbrinter	Fjernelsen af forurenende stoffer, der kan uddrives, fra vandfasen ved hjælp af en gasfase (f.eks. damp, kvælstof eller luft), som passerer gennem væsken. Efterfølgende nyttiggøres de (f.eks. ved kondensation) til yderligere anvendelse eller bortskaffelse. Det kan være mere effektivt at hæve temperaturen eller sænke trykket.

Skema 6.4

Teknik	Beskrivelse
Vindsigtning	Vindsigtning (eller luftseparation eller hydraulisk separation) er en proces, hvor der foretages en omtrentlig inddeling af tørre blandinger af forskellige partikelstørrelser i grupper eller klasser mellem maskestørrelse 10 og mindre maskestørrelser. Luftsepareringsanlæg (også kaldet vindsigter) komplementerer sigter i udstyr, der kræver mindre maskestørrelser end i de almindeligt tilgængelige sigter, og supplerer sier og sigter til grovere stykker, hvor de særlige fordele ved vindsigtning sikrer dette.
Metalseparator	Metaller (ferro og non-ferro) sorteres ved anvendelse af en detekteringsspole, hvori magnetfeltet påvirkes af metalpartikler. Spolen er forbundet til en processor, der kontrollerer luftdysen til udkastning af materialerne, som er blevet registreret.
Elektromagnetisk separation af non-ferro-metaller	Non-ferro-metaller sorteres ved hjælp af eddy current-separatore. Der fremkaldes en hvirvelstrøm ved en række magnetiske eller keramiske rotorrotorer af sjældne jordarter i toppen af transportbåndet. Disse rotorrotorer ved høj hastighed uafhængigt af transportbåndet. Denne proces oplader midlertidigt de ikke-magnetiske metaller til den samme polaritet som rotoren, hvilket medfører, at metallerne frastødes og derefter sorteres fra de andre råstoffer.
Manuel separation	Materialer separeres manuelt ved visuelle kontroller, som gennemføres af personale på en plukkelinje eller på gulvet, med det formål enten selektivt at fjerne et bestemt materiale fra en generel affaldsstrøm eller fjerne kontaminering fra outputtet for at øge renheden. Denne teknik er normalt rettet mod genbrugsmaterialer (glas, plastik osv.) og alle typer forurenende stoffer, farlige materialer og store emner såsom WEEE.

Magnetisk separation	Ferro-metaller sorteres ved anvendelse af en magnet, som tiltrækker materialer af ferro-metal. Dette kan eksempelvis udføres ved anvendelse af en magnetseparator, som er over båndet, eller en magnettromle.
Nær-infrarød spektroskopi (NIRS)	Materialer sorteres ved anvendelse af en nær-infrarød sensor, som scanner hele bredden af transportbåndet og sender spektret af de forskellige materials egenskaber til en dataprocessor, der kontrollerer luftdysen til udkastning af materialerne, som er blevet registreret. Normalt er NIRS ikke egnet til at sortere sorte materialer.
Sink-float-tanke	Faste materialer inddeles i to strømme ved at udnytte materialernes forskellige massefylde.
Størrelsesseparation	Materialer sorteres alt efter deres partikelstørrelse. Dette kan udføres med tromlesigter, rysteborde og roterende sigter, skråsigter med bevægelig bund (flip-flop), plansigter, rullsigter og bevægelige riste.
Vibrationsbord	Materialerne separeres alt efter deres massefylde og størrelse, mens de bevæger sig (i slam i tilfælde af våde borde eller separatorer til bestemmelse af våd massefylde) på tværs af et hældende bord, som svinger frem og tilbage.
Røntgensystemer	Kompositmaterialer sorteres alt efter de forskellige materials massefylde, halogenkomponenter eller organiske komponenter ved hjælp af røntgenstråler. De forskellige materials egenskaber sendes til en dataprocessor, der kontrollerer luftdysen til udkastning af materialerne, som er blevet registreret.

Skema 6.5

Teknik	Beskrivelse
Plan for håndtering af uheld	<p>Planen for håndtering af uheld er en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1) og identificerer farer, som anlægget udgør, og de dermed forbundne risici samt fastsætter foranstaltninger, der skal træffes, i forbindelse med disse risici. Den tager hensyn til fortegnelsen over forurenende stoffer, der er til stede eller formodes at være til stede, og som kan medføre miljømæssige konsekvenser ved udslip.</p>
Plan for håndtering af restprodukter	<p>En plan for håndtering af restprodukter er en del af miljøledelsessystemet (se BAT 1) og er en række foranstaltninger, der har til formål at 1) minimere produktionen af restprodukter, som opstår i forbindelse med affaldsbehandling, 2) optimere genbrug, regenerering, genanvendelse og/eller nyttiggørelse af energien fra restprodukterne og 3) sikre den korrekte bortskaffelse af restprodukter.</p>

Versionsdato

Den 29-03-2019

Justering

Oversættelserne fra den engelske version ændres, så det engelske "waste gas" oversættes med "**spildgas**" i stedet for "**røggas**". Det engelske flue gas oversættes fortsat som røggas. Miljøstyrelsen beder Kommissionen ændre tilsvarende i den officielle oversættelse

Fortum Waste Solutions A/S
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

Byggesag

Nørrevoldgade 9
5800 Nyborg

Betjen dig selv på:
www.nyborg.dk

26. maj 2025

Sagsnr.:
S2025-1224

Sagsbehandler:
Kasper Hald Mortensen

Telefon: 63336941

khm@nyborg.dk

Send altid personfølsomme
oplysninger via din digitale postkasse
på borger.dk

Byggetilladelse

Sendt via Byg og Miljø

Byggesagsnummer: **S2025-1224**
Beliggenhed: **Lindholmvej 3, 5800 Nyborg**
Matrikel: **1acx, Nyborg Markjorder**
BFE-nummer: **7850020**

Lovgrundlag: **Bygningsreglement BR18** (version 1/1-2024)

På baggrund af din ansøgning af den 20. januar 2025 om byggetilladelse vedrørende ovennævnte ejendom, meddeles der hermed tilladelse til følgende byggearbejde:

Opførelse af operatørrum på stålstativ med trappe og repos

Nyt etageareal: 10 m²

Kommunalbestyrelsen har behandlet ansøgningen i forhold til bestemmelserne i bygningsreglement BR18, kap. 8 og 20 om grunden udnyttelse, bygningens placering på grunden mv.

De øvrige bestemmelser i bygningsreglementet skal overholdes, men behandles ikke af kommunen. Derimod skal ansøger indsende dokumentation i forbindelse med færdigmelding som beskrevet i § 40.

Tilladelsen er endvidere givet på betingelse af, at arbejdet udføres i overensstemmelse med de oplysninger, der er givet i ansøgningen.

Indplacering i brand- og konstruktionsklasse samt tilknyttede certificerede rådgivere:

Konstruktionsklasse:	1	(jf. BR18, §489 e)
Brandklasse:	2	(Jf. BR18, §493)
Anvendelseskategori:	1	(jf. BR18, §85, stk. 1)
Risikoklasse:	2	(jf. BR18, §86)

Certificeret brandrådgiver: Lars Rohde
Certifikat nr.: CBA10037
(jf. BR18, § 22 stk. 1)

Lokalplan:

Lokalplan nr. 124 – Erhvervsområde ØST - et område til erhvervsformål, miljøbelastende virksomheder er gældende for ejendommen.

Lokalplanens bestemmelser skal overholdes og dispensationer skal meddeles skriftligt.

Der er ikke meddelt dispensation. Der gøres opmærksom på, at hvis der er forhold, der kræver dispensation fra en gældende lokalplan, så er det bruger/ejers ansvar at søge om disse.

Byggetilladelsen meddeles på følgende betingelser:

1. Bygningen overholder ikke byggeretten, specificeret i BR18, § 166-186, og Nyborg Kommune har derfor foretaget en helhedsvurdering efter de generelle kriterier i BR18, § 187. Det vurderes efter helhedsvurderingen, at bygningens omfang er passende, både i forhold til anvendelsen og i forhold til omgivelserne, og at bygningen ikke i væsentlig grad vil påvirke lysforhold eller friarealer, hverken på ejendommen eller hos naboerne. Parkeringsarealer og adgangsforhold vurderes endvidere at være tilfredsstillende. Nyborg Kommune vurderer samlet set efter en foretaget helhedsvurdering, at bygningen kan opføres på ejendommen.
2. At der ved færdigmelding **indsendes dokumentation** jf. BR 18:
 - Erklæring om, at det færdige byggeri er i overensstemmelse med byggetilladelsen og bygningsreglementet jf. § 40 stk. 2 nr. 2.
 - Erklæring om, at der er fremsendt fyldestgørende dokumentation, der viser, at bygningsreglementets bestemmelser er opfyldt, samt at der er fremsendt drifts- og vedligeholdelsesmanual for bebyggelsens installationer, jf. §§ 80, 328, 392, 419 og 452. jf. § 40 stk. 2 nr. 3.
 - Dokumentation for overholdelse af bygningsreglementets bestemmelser i den færdige bygning. Dokumentationen skal bestå af al for byggearbejdet relevant materiale, herunder overordnede beskrivelser, forudsætninger, beregninger, tegningsmateriale, prøvninger, målinger mv. Det skal ved det fremsendte dokumenteres, hvordan specifikke niveauer er fastsat på baggrund af bygningsreglementets funktionskrav, og hvordan de specifikke niveauer eller detailkrav i bygningsreglementet opfyldes jf. § 40 stk. 2 nr. 4.
Dokumentationen der indsendes i forbindelse med færdigmelding skal indsendes, således at det er

overskueligt og det tydeligt fremgår hvilke kapitler og paragraffer, som man dokumenterer. Såfremt det ikke fremgår tydeligt, hvilke forhold (kapitler eller paragraffer), man ønsker at dokumenterer, vil der blive fremsendt en mangelskrivelse og ibrugtagning kan først ske, når den endelige dokumentation er modtaget og godkendt.

- Sluterklæring udarbejdet af den certificerede brandrådgiver jf. BR18, § 42 stk. 1
3. At de på vedlagte **BILAG 1** nævnte standardvilkår overholdes,
 4. At påbegyndelse og færdigmelding af byggearbejdet oplyses via Byg og Miljø.

Afgørelser truffet på baggrund af bestemmelser i Byggeloven og Bygningsreglementet BR18 skal påklages til Byggeklageenheden. Se "KLAGEVEJLEDNING – BYGGELOVEN", der er vedlagt i bilag.

Der er ikke taget stilling til, om projektet overholder eventuelle private servitutter, der påhviler ejendommen. Se i øvrigt vejledningen på vedlagte **BILAG 1**.

I henhold til bestemmelser i miljøbeskyttelsesloven skal støjende aktiviteter på byggepladsen tilrettelægges sådan, at de udføres i tidsrummet 07⁰⁰-18⁰⁰ på hverdage og 07⁰⁰-14⁰⁰ på lørdage.

IBRUGTAGNING:

Byggearbejdet må IKKE tages i brug før der er givet ibrugtagningstilladelse. Der kan ikke gives ibrugtagningstilladelse, før de relevante erklæringer, dokumentationer samt drift- og vedligeholdelsesmanualer jf. førnævnte betingelser er modtaget. Jf. BR18, kap. 1, § 43.

Ved færdigmelding må man forvente minimum 2 ugers behandlingstid fra al dokumentation er modtaget til ibrugtagningstilladelsen kan udstedes. Skal byggeriet tages i brug til en bestemt dato anbefales det at tage kontakt til den konkrete byggesagsbehandler i god tid for nærmere aftale.

STIKPRØVEKONTROL:

Vi gøre opmærksom på, at din byggesag kan blive udtaget til stikprøvekontrol, jf. BR18 § 46. Du vil høre nærmere, hvis din sag bliver udtaget. Dette vil ske indenfor 30 dage efter der er givet ibrugtagningstilladelse.

GYLDIGHED

Byggetilladelsen bortfalder, hvis byggearbejdet ikke er påbegyndt inden 1. år fra tilladelsens dato, jf. Byggelovens § 16, stk. 10.

For at udnytte byggetilladelsen, skal der fremsendes meddelelse om påbegyndelse inden byggeriet påbegyndes.

GEBYR FOR BYGGESAGSBEHANDLING:

Gebyroprkrævning på kr. 3.806,25 vil blive eftersendt. Jf. BR18, kap. 1, § 39, stk. 1.

(Gebyret er beregnet efter medgået tid, 5 timer og 15 minutter med en timepris på kr. 725,00).

Der gøres opmærksom på, at der vil komme et yderligere gebyr for sagsbehandlingen, når der meddeles ibrugtagningstilladelse.

ANDEN LOVGIVNING:

Det er i forbindelse med sagsbehandlingen blevet undersøgt, om byggearbejdet er i strid med anden lovgivning, jf. BR18, § 35, stk. 2.

Der er ikke meddelt tilladelser og dispensationer efter anden lovgivning i forbindelse med denne byggesag.

Med venlig hilsen

Kasper Hald Mortensen
Byggesagsbehandler

Nyborg Kommune
Teknik- og Miljøafdelingen
Torvet 1
5800 Nyborg

BILAG 1

STANDARDVILKÅR

1. Dispensation er kun opnået, såfremt der er søgt herom, og hvis det af denne tilladelse fremgår, at ansøgt dispensation er givet.
2. Alle gas-, vand- og afløbsinstallationer skal udføres af hertil autoriserede mestre.
3. Al tilkørsel til ejendommen i byggeperioden sker ad de anlagte adgangsveje. Eventuel beskadigelse af vej- og ledningsanlæg vil medføre erstatningspligt. Kravet er stillet i medfør af vejlovgivningen.
4. Byggearbejder i terræn igangsættes ikke før, der er søgt ledningsoplysninger, herunder oplysninger om vand, varme, kloak, gas, el, antenne og telefon. Oplysningerne kan fås ved henvendelse til relevante forsyningsvirksomheder.
5. De ved arbejdets afslutning evt. tabt gående skelpæle reetableres.

ORIENTERING OM KLAGEMULIGHEDER

Der er lagt vægt på, at afgørelserne er i overensstemmelse med de hovedhensyn, som bestemmelserne søger at varetage.

MUSEUMSLOVEN

I følge museumsloven skal byrådet underrette ansøgeren om indholdet i museumslovens §§ 25-27. Se vedlagte "Orientering om museumslov". For yderligere oplysninger se evt. Kulturarvsstyrelsens hjemmeside – www.kulturarv.dk.

ORIENTERING OM MUSEUMSLOV (LBK. Nr. 358 af 08-04-2014)

Nyborg Kommune har ved udstedelse af byggetilladelsen orienteret Østfyns Museer – Landskab og Arkæologi om det påtænkte byggearbejde.

I følge museumsloven skal byrådet underrette ansøgeren om indholdet i museumslovens §§ 25-27. Museet vil på baggrund af kommunens orientering på eget initiativ vurdere om der på Deres ejendom er behov for en forundersøgelse. De vil få besked direkte fra Østfyns Museer – Landskab og Arkæologi, hvis der skal udføres en forundersøgelse.

Hvis der under gravearbejdet findes spor af fortidsminder skal arbejdet standses og fundet skal straks anmeldes til Østfyns Museer - Landskab og Arkæologi, tlf. 6532 1667 se evt.

www.ostfynsmuseer.dk

For yderligere oplysninger henvises til Kulturarvsstyrelsens hjemmeside www.kulturarv.dk

Museumslovens §§ 25-27 indeholder bestemmelser om:

§ 25 – bestemmelser om udtalelse fra museet.

Bygherren kan forud for byggeriet anmode museet om en udtalelse om mulige fortidsminder på grunden. Museet udtalelse baseres i første omgang på arkivalisk kontrol, og vil indeholde en vurdering af risikoen for ødelæggelse af væsentlige fortidsminder. Fra museet modtager en anmodning, har museet fire uger til at udarbejde en besvarelse. Ved større undersøgelser dog seks uger.

§ 26 – bestemmelser om betaling for forundersøgelser.

Museet afholder udgiften til arkivalisk kontrol og en eventuel mindre forundersøgelse, der er nødvendig som grundlag for museets udtalelse. Ved gennemførelse af større forundersøgelser afholdes udgiften af bygherren.

§ 27 – bestemmelser om arkæologiske undersøgelser.

Den arkæologiske kulturarv omfatter spor af menneskelig virksomhed, der er efterladt fra tidligere tider. Findes der i forbindelse med jordarbejde spor af fortidsminder, f. eks.stensamlinger eller mørke spor i undergrunden, skal den del af arbejdet som berører fortidsmindet straks indstilles, og museet kontaktes. Efter indstilling fra museet vurderer Kulturarvsstyrelsen, hvorvidt der skal foretages en arkæologisk undersøgelse, eller om byggeriet kan fortsætte. Udgiften til denne undersøgelse afholdes af bygherre, dog med undtagelser i særlige tilfælde.

Klagevejledning til afgørelse efter byggeloven

I henhold til byggelovens § 23, 24 og 25 kan afgørelser efter byggeloven påklages til Nævnenes Hus, Byggeklageenheden, for så vidt angår retlige spørgsmål. Det vil sige, at man kan klage, hvis man mener, at kommunen ikke har haft hjemmel til at træffe afgørelsen. Man kan derimod ikke klage over, at kommunen efter ens opfattelse burde have truffet en anden afgørelse.

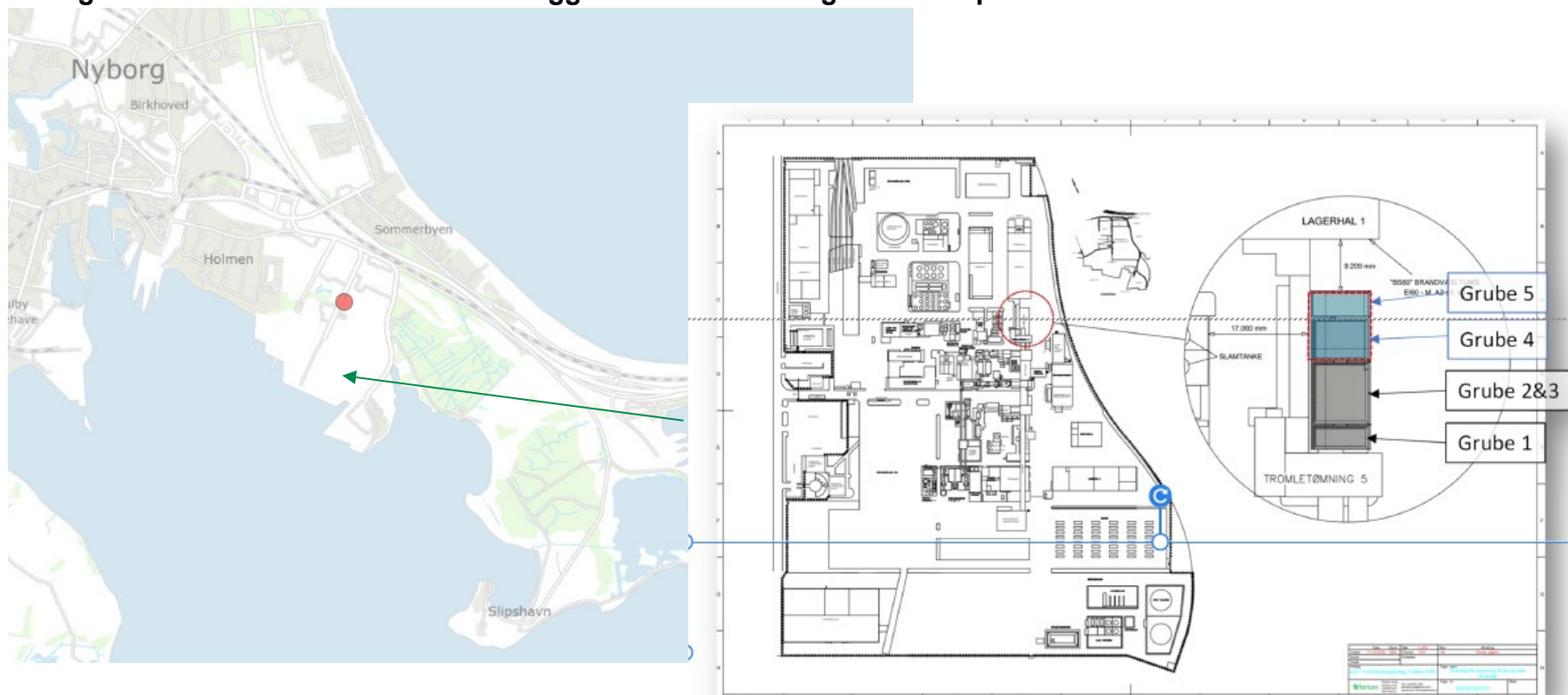
Klagefristen er 4 uger fra den dag, afgørelsen er meddelt.

Klagen skal sendes til Nævnenes Hus, Byggeklageenheden, gennem klageportalen, som du finder på www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på klageportalen med Mit-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Nyborg Kommune via klageportalen.

Du kan også klage pr. e-mail til byg@naevneneshus.dk, via e-boks eller som brev til Nævnenes Hus, att.: Byggeklageenheden, Toldboden 2, 8800 Viborg.

Eventuelt sagsanlæg skal i henhold til Byggelovens § 25 stk. 1 være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages til Nævnenes Hus – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000 og situationsplan



Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Bilag D. Oversigtsplan – Saks til klip



Bilag E. Afgørelse om ikke Basistilstandsrapport



NG Nordic Denmark A/S
Att. Safety Advisor / EHSQ Specialist Ivan René Pedersen
Lindholmvej 3
5800 Nyborg

Virksomheder
J.nr. 2025 - 54289
Ref. Johje/Anelb
Den 29. april 2026

Sendt digitalt til CVR: 34484414

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for NG Nordic Denmark i forbindelse med miljøgodkendelse af Saks til klip i Nordgruben

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for NG Nordic Denmark, har Miljøstyrelsen den 7. juli 2025 modtaget oplysninger vedrørende de forhold, der er beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹ samt virksomhedens vurdering af, hvorvidt der skal udarbejdes basistilstandsrapport.

NG Nordic Denmark er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.2 b 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 11. april 2018.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at Saks til klip af affald i Nordgruben på NG Nordic Denmark ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 14, stk. 1, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med den ansøgte aktivitet, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Partshøring

Der er foretaget høring af virksomheden som ligeledes er grundejer i henhold til forvaltningsloven. Virksomheden har ikke haft bemærkninger til denne afgørelse.

¹Vejledning 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.](#)

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen er forpligtet til at vurdere, om de pågældende farlige stoffer/blandinger af stoffer, som NG Nordic Denmark bruger, fremstiller eller frigiver, er relevante jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15. Dette indebærer, at karakteren og mængden skal udgøre en risiko for længerevarende jord- eller grundvandsforurening fra stoffer, der hidrører fra den eller de aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af IE-direktivet³.

Den hydrauliske saks vil ikke give risiko for spild af hydraulikolie der kan forurene jord og grundvand og risiko for udsivning og karakteren af forurening af jord og grundvand fra affaldsgruben, er ikke ændret i forhold til grundlaget for basistandsrapporten fra den 11. april 2018.

Klagevejledning

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

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. 1800 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-foedevareklagenavnet/>).

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 4 uger fra afgørelsen er meddelt. En frist, der udløber på en lørdag eller søndag, forlænges til den følgende hverdag. Det

³ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner.

bemærkes, at klagefristen kan udløbe på forskellige tidspunkter for afgørelsens modtagere, afhængig af om afgørelsen er meddelt den enkelte digitalt eller pr. brev.

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 Fødevarerklagenævnet 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 meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse

Denne afgørelse offentliggøres ikke.

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

Med venlig hilsen



Jørn H. Jeppesen

Civilingeniør

Tlf. 2547 3006

johje@mst.dk

[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.

Bilag F. Lovgrundlag - Referenceliste

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

[Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1742 af 22. december 2025.](#)

Jordforureningsloven (JFL):

[Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.](#)

Naturbeskyttelsesloven:

[Lovbekendtgørelse om naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.](#)

Miljøvurderingsloven (MVL):

[Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\), nr. 4 af 3. januar 2023.](#)

Offentlighedsloven:

[Bekendtgørelse af lov om offentlighed i forvaltningen, nr. 145 af 24. februar 2020.](#)

Forvaltningsloven:

[Lovbekendtgørelse om forvaltning, nr. 433 af 22. april 2014.](#)

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

[Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Luftvejledningen:

[Vejledning nr. 71 af november 2024, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder](#)

B-værdivejledningen:

[Vejledning nr. 72/2024](#)

Støjvejledningen:

[Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder](#)

Supplement til støjvejledningen:

[Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.](#)

Spildevandsvejledning

[Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4](#)

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.](#)

Vejledning om klassificering af kemiske stoffer og produkter

[Vejledning nr. 9580 af 20. oktober 2004 om klassificering m.v. af kemiske stoffer og produkter.](#)

Lugtvejledningen

[Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder](#)

Habitatvejledningen

[Nr 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter](#)

BREF-noter

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

Andet materiale

Risikohåndbogen <https://risikohaandbogen.dk/>