



MILJØGODKENDELSE

Afgørelse om ikke miljøvurderingspligt

Tidsbegrænset tillæg til miljøgodkendelse af forsøg med oparbejdning af forurenede gipsaffald til:

Norrecco Agerskov A/S, Geestruplund 2, 6534 Agerskov

Datablad

Ansøger:

Navn: Norrecco A/S
Adresse: B-vej 8, 2300 København S
Telefonnummer: 70 25 25 32
E-mail: info@norrecco.dk
Kontaktperson: Gustav Gansted, gga@norrecco.dk

Virksomhedsoplysninger:

CVR nummer: 27169538
P-nummer: 100 988 4250
Beliggenhed: Geestruplund 2, 6534 Agerskov
Matrikel: 998b og 999 Agerskov Ejerlav, Agerskov

Listepunkt:

Hovedaktivitet nr.: K212; Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.5 på bilag 1 eller listepunkt K 211. Rekonditionering, herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons om dagen eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.1 d i bilag 1 eller listepunkt K 211.

Biaktivitet nr.: K214; Anlæg til kompostering af affald og evt. andre materialer bortset fra aktiviteter etableret i forbindelse med et husdyrbrug, med en kapacitet for tilførsel af affald på mere end 100 tons pr. år, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 5.3 i bilag 1.

K206; Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, skibsophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding.

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.

Sagsbehandler: Rie Jasmund Eilersen, miljømedarbejder, Myndighed - Teknik og Miljø
Telefonnummer: 20312164
E-mail: rijei@toender.dk
KS: Charlotte Steffensen, miljømedarbejder, Myndighed - Teknik og Miljø

Sags id: 09.02.00-P19-6-25
Høringsperiode: 27. maj – 10. juni 2025
Offentliggørelse: 19. juni 2025
Klagefrist: 17. juli 2025

Indholdsfortegnelse

Indledning	4
Baggrund	4
Afgørelse om miljøgodkendelse	5
Vilkår	5
Afgørelse om ikke-miljøvurderingspligt.....	7
Miljøteknisk beskrivelse	8
Vurderinger og begrundelser	12
Offentliggørelse og klagevejledning	14
Bilag.....	15

Indledning

Norrecco Agerskov får med denne godkendelse lov til at gennemføre forsøg med oparbejdning af forurenede gipsaffald på Norreccos anlæg i Agerskov. Forsøget er et projekt støttet af Miljøministeriets MUDP-pulje.

Norrecco Agerskov er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsen¹, og er opført på bilag 2 under listepunkt K212, som omfatter "Anlæg for midlertidig oplagring af ikke-farligt affald... herunder omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald... forud for nyttiggørelse". Herudover har virksomheden flere biaktiviteter.

Virksomheden har i forvejen miljøgodkendelse til at nedknuse og sortere uforurenede gipsaffald forud for nyttiggørelse (K212). Baggrunden for denne afgørelse er, at virksomheden har søgt om miljøgodkendelse til at gennemføre MUDP projekt med fuldskala forsøg med oparbejdning af forurenede gipsaffald. Forsøget er planlagt til at foregå i 3. og 4. kvartal af 2025. Denne godkendelse er derfor tidsbegrænset og bortfalder den 31. december 2025. Formålet med forsøget er at nedknuse og sortere pladerne, så de deles op i gipspulver og gipspapir. Tesen er, at de forurenede stoffer sidder i malingen og kun binder sig på gipspapiret i gipspladerne. Forsøget skal dermed undersøge, om det er muligt at sortere rent gipspulver til genanvendelse ved nedknusning og sortering.

Det vurderes med denne tidsbegrænsede godkendelse, at forsøget kan gennemføres i de eksisterende bygninger uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften foregår i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Der er i standardvilkårsbekendtgørelsen² standardvilkår for miljøgodkendelse af nogle virksomhedstyper, og det er der også for virksomheder, som er omfattet af listepunkt K212. Standardvilkårene er allerede stillet i virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse af 6. august 2012 og tillæg hertil af 7. april 2025 suppleret med de vilkår, som vi har fastsat for virksomhedens aktiviteter i det omfang, det er relevant. I denne godkendelse stilles derfor kun de supplerende vilkår, der er relevante for det aktuelle forsøg.

Baggrund

Gipspulver oparbejdet fra uforurenede gipsplader fra nedrivninger og renoveringer genanvendes i dag til produktion af nye gipsplader. En ny gipsplade indeholder op til 30 % genanvendt gips og gipspladeproducenterne ønsker at hæve denne procentdel.

Gipsplader forurenede med miljøfremmede stoffer anvises i dag til deponering. Det skønnes, at mængden af gipsplader, der i dag deponeres, er i omegnen af 40-50.000 ton. I forbindelse med en miljøkortlægning udtages der ofte prøver af gipsplader som skrab af malingen på pladerne eller alternativt af kartonen på gipspladen. Påvises der i disse prøver PCB over 0,1 mg/kg eller tungmetaller over jordkvalitetskriterierne, er det en udbredt praksis i kommunerne, at pladerne klassificeres som deponeringsegnet.

Norrecco har i forbindelse med et tidligere arbejde undersøgt en række prøver af gipsplader med PCB forurening i overfladen med det formål at undersøge, om PCB forureningen også kan findes umiddelbart under kartonen i selve gipskernen. Resultaterne viste, at først ved koncentrationer af PCB-total over 10 mg/kg kunne der påvises PCB i de øverste 2 mm af gipskernen. Resultaterne antyder, at forureningen alene er at finde i kartonen af gipspladerne, og at gipskernen ikke er påvirket heraf. Ved oparbejdning af en gipsplade til gipspulver knuses gipskernen og kartonen med maling frasorteres. Norrecco har i samarbejde

¹ [Bekendtgørelse nr. 1027 af 9. september 2024 om godkendelse af listevirksomhed](#)

² [Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed](#)

med ReTEC udviklet en ny teknologi til denne proces som forsigtigt slår gipskernen fra kartonen. Ved processen genvindes over 90% af gipspulveret. Gipspapiret skal afhængigt af indholdet af forurenede stoffer enten forbrændes eller deponeres.

Gældende miljøgodkendelser og tilladelser

Virksomheden har følgende miljøgodkendelser (listepunkt i godkendelsesbekendtgørelsen):

Miljøgodkendelse af 6. august 2010 til midlertidig oplag omemballering, sortering ikke-farligt affald (K212)

Miljøgodkendelse af 28. marts 2011 til etablering af jordrensningsanlæg (K206)

Miljøgodkendelse af 25. juni 2013 til kompostering af affaldsprodukter (K214)

Miljøgodkendelse af 30. september 2014 til etablering af afskærmningsvold (K206)

Miljøgodkendelse af 11. november 2014 til produktion af betonblokke (K206)

Miljøgodkendelse af 9. september 2015 til midlertidig opbevaring af farligt affald (5.5)

Tillæg af 8. september 2016 til miljøgodkendelse af 9. september 2015 ændring af vilkår (5.5)

Tillæg af 19. januar 2017 til miljøgodkendelse af 11. november 2014 ændring af vilkår (K206)

Miljøgodkendelse af 5. august 2019 til genanvendelse af lettere forurenede jord til vold (K206)

Tillæg til miljøgodkendelse af 7. april 2025 til aktivitet med nedknusning af gipsaffald (K212)

Afgørelse om miljøgodkendelse

På grundlag af oplysningerne i ansøgning om miljøgodkendelse til fuldskalaforsøg med forurenede gipsaffald godkender Tønder Kommune forsøg med modtagelse og sortering af gipsaffald.

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

Godkendelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, som er defineret i Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 og godkendelsesbekendtgørelsen.

Godkendelsen er tidsbegrænset og bortfalder den 1. marts 2026.

Vilkår

Vi meddeler miljøgodkendelse til, at virksomheden kan gennemføre forsøget, som anført i beskrivelsen og som det i øvrigt fremgår af sagens akter på følgende vilkår:

Generelt

1. Godkendelsen til udførelse af forsøget samt modtagelse af forurenede gipsaffald bortfalder den 1. marts 2026.

2. En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.
3. Virksomheden skal meddele Tønder Kommune, hvornår forsøgsperioden startes og hvornår den sluttes.

Indretning og drift

4. Der må modtages forurenede gipsaffald med et indhold af PCB op til 5,0 mg/kg. Der må i alt maksimalt modtages 400 tons forurenede gipsaffald. Gipsaffaldet må også indeholde tungmetallerne Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb og Zn op til grænseværdien for farligt bygge- og anlægsaffald.
5. Forurenede gipsaffald skal opbevares i tildækkede containere separat fra det uforurenede gipsaffald. Containere med gipsaffald skal tydeligt markeres med indhold.
6. Der må i løbet af forsøgsperioden med forurenede gips ikke oparbejdes uforurenede gips i anlægget.
7. Efter forsøget med oparbejdning af forurenede gips skal der køres en batch af uforurenede gips på 100 ton gennem anlægget. Gipspulver og affald fra denne batch skal håndteres som fra den forurenede gips.
8. Efter forsøgene rengøres gipsanlægget og arealer omkring anlægget omhyggeligt.

Affald

9. Efter udførsel af forsøget med forurenede gipsaffald skal både til hhv. gipspulver, gipspapir, metal og øvrigt affald skræbes rene med gummiged, inden der igen må oparbejdes uforurenede gipsaffald.
10. Opsamlet materiale skal bortskaffes som den affaldstype i forsøget med gipsaffald, det stammer fra.

Luftforurening

11. Anlægget skal være forsynet med en filterenhed, der sikrer, at støv fra oparbejdningsprocessen filtreres fra.
12. Der skal tages prøver af filterstøv efter hvert delforsøg.

Egenkontrol

13. Ved modtagelse af containere med gipsaffald skal der udtages to repræsentative gipsplader, hvorfra der tages en prøve af malingslag/papiroverflade samt en prøve af de øverste 2 mm gips under papiroverfladen. Prøverne skal analyseres for PCB_{total}, TOC og følgende tungmetaller: Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn.

14. Der skal tages prøver af gipspulver for hvert ton gipsaffald, der køres igennem anlægget. Prøverne skal udtages løbende fra en faldende strøm.
15. Gipspulveret skal analyseres for PCB_{total}, TOC og følgende tungmetaller: Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn.
16. Der skal i hvert delforsøg udtages minimum tre prøver af gipspapiret til analyse.
17. Gipspapiret skal analyseres for PCB_{total}, TOC og følgende tungmetaller: Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn.
18. Der skal udtages tre prøver af filterstøvet efter hvert delforsøg. Filterstøvet skal analyseres for PCB total.

Driftsjournal

19. Der skal føres driftsjournal over:

- Modtaget forurenede gipsaffald (mængde og dato)
- Resultater af analyser af gipsplader (dato, container)
- Resultater af analyser af gipspulver
- Resultater af analyser af gipspapir
- Resultater af analyser af filterstøv fra filterenhed

Driftsjournalen skal opbevares i mindst fem år og fremvises til tilsynsmyndigheden, såfremt det efterspørges.

Generelle oplysninger

Virksomhedens affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler herfor og i overensstemmelse med kommunens regulativ for erhvervsaffald³.

Tønder Kommune er tilsynsførende myndighed efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 9 og kontrollerer, at de meddelte vilkår overholdes.

Afgørelse om ikke-miljøvurderingspligt

Forsøget omhandler sortering af affald, aktiviteten er derfor omfattet af punkt 13 på bilag 2 til Miljøvurderingsloven⁴.

Vi har på baggrund af ansøgers ansøgningsskema gennemført en screening i forhold til de relevante kriterier, som er i Miljøvurderingslovens bilag 6. Vi konkluderer, at det ansøgte ikke vil påvirke miljøet væsentligt. Vi har på den baggrund vurderet, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelsen er truffet efter § 21 i Miljøvurderingsloven.

³ [Regulativ for erhvervsaffald, Tønder Kommune](#)

⁴ [Bekendtgørelse af lov nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter \(VVM\) med senere ændringer.](#)

Baggrunden for denne vurdering er, at aktiviteten med forsøg med sortering af gipsaffald på grund af dets størrelse og de aktiviteter som iværksættes for at undgå forurening ikke forventes at få en væsentlig negativ indvirkning på miljøet.

Basistilstandsrapport

Vi har vurderet, at Norrecco Agerskov for denne K212 godkendelse ikke er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sine aktiviteter, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal. Virksomheden skal således ikke udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

Miljøteknisk beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse er hovedsagelig baseret på ansøgningen om miljøgodkendelse.

Indretning og drift

Aktiviteterne i forsøget vil foregå i den eksisterende hal på det eksisterende anlæg. Forsøget omhandler derfor kun forureningsgraden af gipsaffaldet, der skal nedknuses.

Forsøgsplan

Det forurenede gipsaffald sorteres fra på udvalgte byggepladser på baggrund af miljøkortlægningsrapporter. Gipsaffaldet, der skal benyttes ved forsøget, er ved miljøkortlægning påvist forurenat med PCB-total op til 5 mg/kg og tungmetaller op til farlighedskriterierne – begge målt i maling/karton. Når de to typer af gipsplader til forsøgene (type 1 og type 2) er identificeret, opstilles separate containere til pladerne på byggepladsen. Containerne mærkes tydeligt, så det fremgår, at der er tale om forurenat gips til forsøg. I alt ønskes modtaget maksimalt 400 ton, svarende til forventeligt 10 containere.

Fra hver container modtaget hos Norrecco udvælges 2 plader tilfældigt (eller tilsvarende antal, som sikrer ca. 20 gipsprøver i alt), som sendes til analyse hos et akkrediteret laboratorium. Fra hver plade udtages en prøve af malingslaget/papiroverfladen og en prøve af de øverste 2 mm under papiroverfladen. Følgende analyser gennemføres:

- Papirfraktionen: PCB(total) og tungmetaller (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)
- Gipspulveret: PCB(total)

Gipsaffaldet sorteres op i to containere alt efter forureningsgrad. Det sorteres i typer:

- Type 1: PCB total: 0,1 – 2,0 mg/kg
- Type 2: PCB total: 2,0-5,0 mg/kg

Der skal til fuldskalaforsøget forventeligt bruges 100-200 ton af hver fraktion svarende til forventeligt 10 containere i alt.

Containerne med forurenat gips sendes til Agerskov, hvor de opbevares adskilt fra uforurenat gipsaffald. Containerne er tildækket/overdækket helt frem til, at forsøgene gennemføres.

Det første delforsøg gennemføres på Type 1 materiale (lavt PCB forureningsniveau). Materialet gennemgår følgende behandlingsproces i et lukket anlæg;

- Tilkørsel af gipsaffald til anlæggets fødekasse med gummiged
- Gipsaffaldet forneddeles med en skrueneddeler
- Magnetisk jern og metal udsorteres
- Gipsaffaldet behandles i en grinder, som slår gipspulver og papir fra hinanden, og gipspulveret udsorteres.

Gipspulver

- Der udtages løbende prøver af gipspulveret til kvalitetskontrol fra en faldende strøm.
- Gipspulveret analyseres i overensstemmelse med modtagekravene fra gipspladeproducenterne – herunder også for PCB og tungmetaller.
- Prøvetagningsfrekvensen gipspulveret vil være ca. 1 prøve per tons behandlet gipsplader. Det vil være nødvendigt at udtage prøverne manuelt under forsøget, da den automatiske prøvetager er indstillet med en anden prøvetagningsfrekvens.

Gipspapir

- Efter grinderen separeres gipspapir og affald fra i en vindsigte
- Der udtages løbende prøver af gipspapiret. Der vil i løbet af hvert delforsøg blive udtaget tre prøver af gipspapiret til analyse. Gipspapiret analyseres for PCB og tungmetaller.

Filterstøv

- Til anlægget er der knyttet en filterenhed, som sikrer, at støv, der genereres i oparbejdningsprocessen, hives ud gennem filterenheden.
- Der udtages tre prøver af filterstøvet efter hvert delforsøg.

Efter første delforsøg ryddes der op omkring anlægget.

- Gipspulveret opbevares separat i containere – mærket med "MUDP – forsøg – del 1". Såfremt analyserne viser, at gipspulveret er forurenet med PCB eller tungmetaller bortskaffes gipspulveret til deponering. Hvis gipspulveret er uforurenet, vil det indgå i den daglige produktion af gipspulver til genanvendelse
- Gipspapiret bortskaffes alt efter forureningsgrad til deponi eller til forbrænding sammen med gipspapir fra Norreccos daglige produktion
- Filterstøvet bortskaffes til deponering

Affald fra oparbejdningsprocessen (plast, fibergips og andet affald) bortskaffes til deponering.

Delforsøg 2 med "høj PCB koncentration" gennemføres efter samme forsøgsplan. Efter forsøgene rengøres gipsanlægget og arealer omkring anlægget omhyggeligt.

Virksomhedens daglige driftstid

Forsøget vil foregå inden for den allerede godkendte driftstid. Den normale daglige produktion kører ikke, imens forsøget kører. Hvert delforsøg med nedknusning forventes at tage 2-3 dage. Det vil sige, at selve forsøget vil tage i alt 5-6 dage fordelt over to perioder. Hele forsøgsperioden kører indtil 1. marts 2026, da indsamling, forberedelse, analyser og opfølgning er tidskrævende.

Til- og frakørselsforhold

Der ændres ikke i til- og frakørselsforhold til virksomheden.

Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

Der er ikke skorstene eller afkast tilknyttet aktiviteten med oparbejdning af gips til genanvendelse.

Al håndtering af gipsaffald, herunder særligt neddeling samt efterfølgende håndtering af neddelte materialer er støvfrembringende aktiviteter. Som følge heraf foregår alle aktiviteter indendørs i hal. For at minimere omfang og spredning af gipsstøv i luften i hallen er der på gipsanlægget tilsluttet en filterenhed, som fjerner gipsstøv, der genereres i forbindelse med vindsigten. Der tages i forsøgsperioden løbende prøver af dette støv, som også analyseres for PCB. Dette for at sikre, at PCB ikke spredes i hallen med støv fra processen. Opsamlet gipsstøv genanvendes med det øvrige gipspulver.

Hallen er lukket i den ene ende, hvor de mest støvende aktiviteter foregår, mens hallen i den anden ende er udstyret med et vandtågeanlæg. Der anvendes ikke vand til støvbekæmpelse inde i hallen, da det vil ødelægge muligheden for genanvendelse af gipsen. Vandtågeanlægget er derfor opsat for enden af hallens åbne ende for at sikre, at støv fra hallen ikke medfører væsentlige støvgener udenfor.

Standardvilkår nr. 11 omhandler filter på afkast fra neddeling af papir, der kan give papirstøv. Norrecco har med billeder dokumenteret, at håndteringen af gipsen ikke giver anledning til væsentlige støvgener uden for hallen. Desuden vil opsætning af ventilationsvæg og støvfilter i gipshallen medføre en udgift på 2,5 mio. kr., hvilket ikke vurderes at være proportionalt i forhold til den forholdsvis lille mængde af støv, der ses uden for hallen. Der stilles i stedet vilkår til, at hallen skal være forsynet med vandtågeanlæg i den åbne ende.

Det oparbejdede gipspulver opbevares i separate båse/containere/bigbags indtil analyser forelægger. For at minimere spredning af støv uden for hallen er der i den eksisterende miljøgodkendelse vilkår til, at lastbiler med gipspulver skal være lukkede eller tildækkede, før de kører ud af hallen. Efter behov vil der ske vanding af kørearealer omkring hallen med vandingsvogn.

Håndtering og oplag af gipsaffald giver ikke anledning til lugtgener.

Spildevand

Der anvendes ikke vand i processen med oparbejdning af gips, da det vil ødelægge processen og produktet. Vand fra forstøvningsanlægget i den ene ende af hallen fordamper så hurtigt, at det ikke bortledes. Der er således ikke behov for bortledning af vand fra aktiviteten. Øvrigt spildevand fra virksomheden håndteres efter gældende udledningstilladelse.

Støj

Støjende aktiviteter relateret til forsøget vil primært omfatte følgende aktiviteter:

- Kørsel med gummiged (1-2 stk.)
- Af- og pålæsning af gips samt mindre mængder fraseret affald
- Drift af gipsanlæg
- Til- og frakørsel af lastbiler, kørsel med gummiged samt af- og pålæsning af affald sker indendørs i hal.

Forsøget forgår på det eksisterende anlæg og vil finde sted i stedet for den daglige drift på anlægget. Der ændres således ikke på hverken type eller antal kørende materiel i forbindelse med forsøget. Drift af gipsanlægget sker indendørs i hal. Lastbilkørsel på anlægget sker ad de eksisterende interne køreveje og ændres ikke i forbindelse med drift af gipsanlægget. Antallet af transporter til og fra anlægget ændres ikke med forsøget.

Affald

I alt ønskes modtaget op til 400 tons forurenede gipsaffald, svarende til forventeligt 10 containere.

For at undgå sammenblanding med det uforurenede gipsaffald opbevares gipsaffaldet i overdækkede containere, der er tydeligt markeret med indholdet.

Under selve forsøgsperioden oparbejdes der ikke uforurenede gips på anlægget, og efter forsøgsperioden køres en batch med uforurenede gipsaffald igennem anlægget og anlæg og område rengøres omhyggeligt. Områder, hvor det forurenede gipsaffald eller affald derfra er blevet håndteret, skrubes rene med gummiged og opsamlet materiale bortskaffes med samme forureningsgrad som gipsaffaldet, det stammer fra.

Der udtages prøver af det modtagne gipsaffald samt af gipspulver og gipspapir efter behandlingen. Prøverne analyseres for indhold af PCB total, TOC og tungmetaller.

Der fremkommer forskellige typer affald under forsøgsprocessen.

- Gipspulveret opbevares separat i containere – mærket med "MUDP – forsøg – del 1". Såfremt analyserne viser, at gipspulveret er forurenede med PCB eller tungmetaller bortskaffes gipspulveret til deponering
- Gipspapiret bortskaffes alt efter forureningsgrad til deponi eller til forbrænding sammen med gipspapir fra Norreccos daglige produktion
- Filterstøvet bortskaffes til deponering såfremt analyser viser, at det indeholder PCB
- Affald fra oparbejdningsprocessen (plast, fibergips og andet affald) bortskaffes til deponering.

Jord- og grundvandsforurening

Forsøget forgår i hal på befæstet areal. Til- og fra kørsel fra hallen sker i overdækkede containere. Der er derfor ingen risiko for forurening af jord- og grundvand i forbindelse med forsøget.

Forslag til vilkår og egenkontrol

Norrecco har i forbindelse med udførsel af projektet foreslået følgende vilkår:

- Forurenede gips skal inden forsøget oplagres i hal i åben container separat fra det uforurenede gips.
- Lettere forurenede gips til forsøget skal holdes tydeligt adskilt i containere eller separat betonbås fra den øvrige gips i hallen
- Det skal på containere eller bås være tydeligt skiltet, at der er tale om lettere forurenede gips
- Der må i løbet af forsøgsperioden med forurenede gips ikke oparbejdes uforurenede gips i anlægget
- Efter forsøget med oparbejdning af lettere forurenede gips skal der køres en batch af uforurenede gips på 100 ton gennem anlægget. Gipspulver og affald fra denne batch skal håndteres som den lettere forurenede gips
- Efter udførsel af forsøget med forurenede gips skal båse til hhv. gipspulver, gipspapir, metal og øvrigt affald skrubes rene med gummiged inden der igen må oparbejdes uforurenede gips
- Opskrabet materiale skal bortskaffes som den affaldstype i forsøget med forurenede gips det stammer fra
- Efter forsøgene rengøres gipsanlægget og arealer omkring anlægget omhyggeligt
- Der skal udtages løbende prøver af gipspulveret til kvalitetskontrol fra en faldende strøm
- Prøvetagningsfrekvensen gipspulveret skal være ca. 1 prøve per tons behandlet gipsplader
- Gipspulveret skal analyseres for PCB total, TOC, Tungmetaller (analyseprogrammet fastlægges på baggrund af indledende analyser fra modtageprøverne)

- Der skal løbende tages prøver af gipspapiret. Der skal i hvert delforsøg udtages tre prøver af gipspapiret til analyse
- Gipspapiret skal analyseres for PCB total, TOC, Tungmetaller (analyseprogrammet fastlægges på baggrund af indledende analyser fra modtageprøverne)
- Der udtages tre prøver af filterstøvet efter hvert delforsøg
- Gipsstøvet skal analyseres for PCB total

Vurderinger og begrundelser

Naturhabitater og bilag IV-arter

Tønder Kommune har vurderet det ansøgte i forhold til habitatbekendtgørelsen⁵. Anlægget ligger ca 3 km fra nærmeste Natura 2000-område. Der er ikke registreret og derfor ikke konkret kendskab til forekomst af bilag IV arter eller andre fredede, rødlistede eller sjældne arter indenfor erhvervsområdet eller i umiddelbar nærhed heraf. Der sker ingen udledning af spildevand eller emissioner fra aktiviteten, der kan påvirke udpegningsgrundlaget for habitatområdet.

Vi vurderer, at den midlertidige aktivitet hverken i sig selv eller sammen med andre kilder og projekter i området vil medføre nogen påvirkning af bevaringsmålsætninger for Natura 2000-områder eller for arter opført på Habitatdirektivets bilag IV. Det vil derfor ikke være nødvendigt at lave en egentlig konsekvensvurdering.

Planforhold

Virksomheden er etableret i erhvervsområde i overensstemmelse med lokalplan 2.3-02. Forsøget gennemføres i eksisterende hal og med eksisterende materiel. Det vurderes, at forsøget kan gennemføres inden for den eksisterende lokalplan.

Vurdering af forebyggelse og begrænsning af forurening

Luftforurening i form af støv, støj samt håndteringen af både modtaget og frembragt affald vurderes at være de væsentligste miljømæssige belastninger, som aktiviteten med nedknusning af gipsaffaldet kan give anledning til.

Luftforurening

Forsøget vurderes ikke at give anledning til mere eller anden luftforurening end allerede tilladt i den eksisterende miljøgodkendelse, da forsøget foregår på det eksisterende anlæg.

Der stilles vilkår til, at anlægget skal være forsynet med en filterenhed, der sikrer, at støv fra oparbejdningsprocessen filtreres fra. Der skal tages prøver af filterstøv efter hvert delforsøg, og disse skal analyseres for PCB for at sikre, at der ikke sker en spredning med støv fra processen.

Der er i den eksisterende miljøgodkendelse også allerede stillet vilkår omkring, at virksomheden ikke må give anledning til støv eller lugtgener uden for virksomhedens område.

⁵ [Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegnings- og administrationsregler for internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter](#)

Med de stillede vilkår vurderes det, at driften af anlægget ikke vil give anledning til væsentlige støvgener eller andet luftforurening for omgivelserne.

Støj

Støjende aktiviteter relateret til forsøget foregår i den eksisterende hal på det eksisterende anlæg. Herudover er der transport til og fra hallen. Antallet af transportere til og fra virksomheden forøges ikke i forsøgsperioden. Der er i virksomhedens miljøgodkendelsen af 6. august 2010 stillet vilkår til, at virksomheden skal overholde de vejledende støjgrænser. Disse vilkår er stadig gældende, og de vurderes stadig at kunne overholdes. Der vurderes ikke at være behov for yderligere vilkår omkring støj. Forsøget vurderes ikke at give anledning til væsentlige støvgener for omgivelserne.

Affald

Der stilles vilkår til, at der på virksomheden maksimalt må modtages 400 tons forurenede gipsaffald. For at sikre, at der ikke sker en sammenblanding af det forurenede gipsaffald med det uforurenede gipsaffald, virksomheden i det daglige modtager, stilles der vilkår til, at det forurenede gipsaffald skal opbevares i overdækkede containere. Containerne skal stå separat og være tydeligt markeret med indholdet.

Der stilles også vilkår til, at både det modtagne gipsaffald efter modtagelse samt gipspulver og gipspapir efter forsøgsprocessen skal analyseres for indhold af PCB total, TOC samt indholdet af tungmetaller. Dette for at dokumentere indholdet af PCB og tungmetaller og sikre korrekt genanvendelse eller endelig bortskaffelse af affald. Der stilles også vilkår til antal og udtagning af prøver til analyserne.

Resultater af analyserne skal registreres i driftsjournal, som skal gemmes i mindst fem år og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Vi vurderer, at de stillede vilkår vil sikre, at der ikke sker en sammenblanding af det forurenede og uforurenede gipsaffald på virksomheden. Vi vurderes også, at der vil ske en korrekt genanvendelse eller bortskaffelse af det fremkomne affald, når de stillede vilkår overholdes.

Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Standardvilkårene i standardvilkårsbekendtgørelsen er lavet, så de er repræsentative for de typiske virksomheder inden for en bestemt branche, og vilkårene er baseret på den bedste tilgængelige teknik (BAT) inden for branchen. Standardvilkårene for aktiviteten er allerede implementeret i de eksisterende miljøgodkendelser for virksomheden. På den baggrund er det vores vurdering, at der ikke i nærværende afgørelse skal foretages yderligere vurdering af BAT i relation til virksomheden.

Vi vurderer, at det af virksomhedens miljøtekniske beskrivelse fremgår, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik.

Sammenfatning

Efter en konkret vurdering er det vores sammenfattende opfattelse, at forsøget med sortering og nyttiggørelse af forurenede gipsaffald på grund af dets art og størrelse og de aktiviteter som iværksættes for at undgå forurening ikke forventes at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Bemærkninger

Udkast til godkendelse har været sendt til udtalelse hos virksomheden. Virksomhedens tilføjelser og bemærkninger bliver taget med i godkendelsen

Offentliggørelse og klagevejledning

Afgørelsen annonceres og offentliggøres digitalt på [Danmarks Miljø Administration](#) samt på kommunens hjemmeside.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø og Fødevareklagenævnet.

Du klager via Klageportalen, som du finder på [www.borger.dk](#) og [www.virk.dk](#). Du logger på [www.borger.dk](#) eller [www.virk.dk](#), ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 som privat og kr. 1800 som virksomhed og organisation. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget **senest torsdag den 17. juli 2025**.

Klageberettiget er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt de i Miljøbeskyttelsesloven nævnte klageberettigede organisationer m.v., i det omfang, de er klageberettigede i den konkrete sag.

Godkendelsen kan udnyttes fra det tidspunkt den er meddelt. Det er dog på eget ansvar, fordi Miljø og Fødevareklagenævnet kan ændre eller ophæve en godkendelse, der bliver klaget over.

Du kan også anlægge civilretssag mod kommunens afgørelse ved domstolene indenfor 6 måneder efter at afgørelsen er truffet.

Bilag

Bilag 1: MUDP Forsøgs- og analyseplan

MUDP – den cirkulære byggeplads

Forsøgs- og analyseplan – oparbejdning af forurenede gips

Baggrund

Som en del af udviklingsprojektet ”den cirkulære byggeplads”, støttet af Miljøministeriets MUDP pulje, ønsker Norrecco i samarbejde med projektets partnere at gennemføre forsøg med oparbejdning af forurenede gips på Norrecco's anlæg i Agerskov.

Der ønskes gennemført to forsøg med oparbejdning af PCB forurenede gipsplader karakteriseret ved;

- Type 1: PCB (0,1 mg/kg – 2,0 mg/kg) – ønskede mængde 50 - 100 ton
- Type 2: PCB (2,0 mg/kg – 5,0 mg/kg) – ønskede mængde 50 - 100 ton

Det er ønskeligt, at gipspladerne også er forurenede med tungmetaller, men ikke et krav fra projektets side. I alt ønskes modtaget maksimalt 200 ton, svarende til forventeligt til 10 containere.

Materiale til forsøgene

På baggrund af miljøkortlægningsrapporter udvælges gipsplader til forsøgene af J. Jensen og Norrecco i samarbejde inden nedtagning af gipspladerne. Det er mest sandsynligt at vi finder egnet materiale til forsøgene i Københavnsområdet. Københavns kommune vil derfor også blive bedt om tilladelse til at vi sender gipspladerne til Norrecco's anlæg i Agerskov mhp. oparbejdning til genanvendelse

Når de to typer af gipsplader til forsøgene er identificeret opstilles separate containere til pladerne på byggepladsen. Containerne mærkes tydeligt, så det fremgår at der er tale om forurenede gips til forsøg.

Der udstedes specifikke køresedler til containerne, som modtages hos Norrecco på prøvestenen. Containerne overdækkes.

Indledende bestemmelse af forureningsgrad af gipspapir og gipskernen

Fra hver container modtaget hos Norrecco udvælges 2 plader tilfældigt (eller tilsvarende antal, som sikrer ca. 20 gipsprøver i alt), som sendes til analyse hos et akkrediteret laboratorium. Fra hver plade udtages en prøve af malingslaget/papiroverfladen og en prøve af de øverste 2 mm under papiroverfladen. Følgende analyser gennemføres

- Papirfraktionen: PCB(total) og tungmetaller (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)
- Gipspulveret: PCB(total)

Vedlagt i bilag 1 resultater af tidligere gennemførte analyser af forurenede gipsplader.

Forsøg med oparbejdning af forurenede gipsplader

Containerne med forurenede gips sendes til Agerskov, hvor de opbevares adskilt fra uforurenede gipsaffald og tildækket/overdækket i containerne helt frem til, at forsøgene gennemføres.

Det første delforsøg gennemføres på Type 1 materiale (lavt PCB forureningsniveau). Materialet gennemgår følgende behandlingsproces i et lukket anlæg;



Dato: 04-04-2025, GGA

- Tilkørsel af gipsaffald til anlæggets fødekasse med gummiged
- Gipsaffaldet forneddeles med en skrueneddeler
- Magnetisk jern og metal udsorteres
- Gipsaffaldet behandles i en grinder, som slår gipspulver og papir fra hinanden, og gipspulveret udsorteres.

Gipspulver

- Der udtages løbende prøver af gipspulveret til kvalitetskontrol fra en faldende strøm.
- Prøvetagningsfrekvensen gipspulveret vil være ca. 1 prøve per tons behandlet gipsplader. Det vil være nødvendigt at udtage prøverne manuelt under forsøget, da den automatiske prøvetager er indstillet med en anden prøvetagningsfrekvens.

Gipspapir

- Efter grunderen separeres gipspapir og affald fra i en vindsigte.
- Der udtages løbende prøver af gipspapiret. Der vil i løbet af hvert delforsøg blive udtaget tre prøver af gipspapiret til analyse

Filterstøv

- Til anlægget er der knyttet en filterenhed, som sikrer, at støv, der genereres i oparbeitungsprocessen, hives ud gennem filterenheden.
- Der udtages tre prøver af filterstøvet efter hvert delforsøg.
- Affald fra oparbeitungsprocessen (plast, fibergips og andet affald) bortskaffes til deponering.

Overblik over prøvetagning samt analyseprogram

Prøvetype	Prøvetagning	Analyseprogram	Prøvemærkning til analyse
Prøvetagning af gipspulver	• Der udtages løbende prøver fra faldende strøm – (ca. 5 l). • Prøverne udtages som med en frekvens på 1 prøve per tons • Prøverne neddeles på riffelneddeler til ca. 2,5l • Efter neddeling gemmes både prøve A og B	• PCB_{total} • TOC, • Tungmetaller (analyseprogrammet fastlægges på baggrund af indledende analyser)	• Gips 1A-F1 • Gips 2A-F1 • Gips 3A-F1 • Gips 4A-F1 • Gips 5A-F1 • Gips 6A-F1 • Gips 7A-F1 • Gips 8A-F1 • Gips 9A-F1 • Gips 10A-F1 • Gips 11A-F1 • Gips 12A-F1 • Gips 13A-F1 • Gips 14A-F1 • Gips 15A-F1
Prøvetagning af gipspapir	• Der udtages tre prøver af 10 l spand af fraktionen gipspapir, • Prøverne neddeles repræsentativt til en passende mængde til laboratoriet	• PCB_{total} • Tungmetaller (analyseprogrammet fastlægges på baggrund af indledende analyser)	• Papir 1A-F1 • Papir 2A-F1 • Papir 3A-F1

Dato: 04-04-2025, GGA



NORRECCO
GØR EN FORSKEL

Prøvetagning af filterstøv	Der udtages tre prøver af filterstøvet (prøvestørrelsen afhænger af den samlede mængde filterstøv)	PCB_{total}	Filterstøv 1-F1 Filterstøv 2-F1 Filterstøv 3-F1
-----------------------------------	--	---	---

Efter første delforsøg ryddes der op omkring anlægget.

- Gipspulveret opbevares separat i en container – mærket med "MUDP – forsøg – del 1". Såfremt analyserne viser, at gipspulveret er forurenet med PCB eller tungmetaller bortskaffes gipspulveret til deponering. Hvis gipspulveret er uforurenet, vil det indgå i den daglige produktion af gipspulver til genanvendelse
- Gipspapiret bortskaffes til forbrænding
- Filterstøvet bortskaffes til deponering

Delforsøg 2 med "høj PCB koncentration" gennemføres efter samme forsøgsplan.

Efter forsøgene rengøres gipsanlægget og arealer omkring anlægget omhyggeligt.

Arbejds miljø

Alle, der opholder sig i gipshallen under forsøgene skal anvend

- Engangsdragt
- Handsker
- Passende åndedrætsværn
- Beskyttelsesbriller

Bilag 1: Resultater af tidligere gennemførte analyser af PCB forurenede gipsplader

Resultater af analyse for PCB i hhv. maling på gipspapir og øverste 2 mm af gipspulveret umiddelbart under gipspapiret.

Prøvemærkning	PCB -total Maling	PCB-total Maling	PCB-total Gipspulver (øverste 2 mm)
Prøvetager	Golder on-site	DMA	DMA
Analyselaboratorium	Eurofins		
	mg/kg	mg/kg	mg/kg
B2. 1.01. Væg	2,6	1,9	I.D
B2. 1.10. Loft	2,6	2,8	I.D
B2. 1.16. Loft	4,9	3,3	I.D
B2. 1.26. Væg	3,7	2,9	I.D
9 B2. 2.04. Loft	1,5	5,8	0,11
11 B3. 1.35. Væg.	1,7	1,6	I.D
13 B3. 1.36. Loft.	2,2	4,8	I.D
15 B3. 1.46. G Loft.	2,5	5,2	I.D
17 B3. 1.51. Væg.	6,5	5,9	I.D
19 B3. 1.52. Væg.	5,1	5,4	I.D

I.D: Ikke detekteret

Metode: DMA102 (Udført akkrediteret af MKL, Akk. nr. 549)