



Statsforvalteren i Vestfold og Telemark
V/
Grev Wedels gate 1
3111 Tønsberg

Holmestrand 28.10.2022

Søknad om endring i tillatelse – Norsk Gjenvinning AS, avd. Holmestrand

Vi viser til tillatelse av 21.10.2015 til drift av avfallsanlegg på Nordre Foss i Holmestrand og søker med dette om endring i tillatelsen. Jf. forurensningsforskriftens § 36-2 andre ledd beskriver søknaden punktene der det er endringer i forhold til de faktiske forhold som ble lagt til grunn da gjeldende tillatelse ble utstedt.

Sammendrag av endringssøknad

Norsk Gjenvinning AS, avd. Holmestrand (NG) søker om tillatelse til håndtering av inntil 80 000 tonn gipsavfall pr. år. Gipsavfall fra rivning, avkapp fra bygg og anlegg og produksjonsspill skal mottas, sorteres og kvernes ved anlegget. Ferdig behandlet gipspulver sendes deretter til resirkulering og gjenbruk i produksjon av nye gipsplater. Vi ser nå at vi har betydelig økt kapasitet og mulighet til å kunne håndtere en økt mengde gips til materialgjenvinning.

Anlegget er plassert i sydenden inne på eksisterende avfallsanlegg, på asfaltert flate beliggende oppe på det gamle deponiet som allerede er en del av avfallsanlegget.

Produksjonen av gipspulveret foregår i egen hall. Det vil ikke være avrenning fra prosessen da avfallet behandles tørt og det vil heller ikke oppstå lukt i prosessen.

Anlegget drifter i dag med en midlertidig tillatelse med inntil 55 000 tonn gipsavfall, dette en midlertidig økning fra tillatelsen på 40 000 tonn.

Det er ikke forventet økte støv- og støynivåer fra prosessen. Dette med bakgrunn i data samlet de siste årene fra egen drift

NG søker ikke om endrede støygrenser.

Transport til og fra anlegget vil grunnet høyere tonnasje øke marginalt sammenliknet med 2021, all transport til og fra anlegget vil foregå mandag til fredag og følge de tider som er etablert i dag.

Det søkes også om tillatelse til å drive produksjon også i helger, her presiseres det at det ikke vil foregå transport til og fra anlegget i helger. Kun produksjon inne i produksjonshall som er lukket og dermed ikke vil medføre økt støy eller støv i området

Bakgrunn

Gjenvinning av gipsavfall er i overensstemmelse med den generelle prioritering (avfallshierarkiet) om materialgjenvinning fremfor forbrenning og deponering. Gjenvinning av gipsavfall sparer de naturlige ressursene og reduserer klimagassutslipp i forhold til andre former for sluttbehandling. Klimagevinsten er 0,2 tonn CO₂ for hvert tonn gipsavfall som gjenvinnes istedenfor å deponeres (ref. Avfall Norge, rapport 3/2012). Ved deponering av gips kan det også dannes svovelholdige gasser som gir betydelig luktsjenanse og er giftige selv ved lave konsentrasjoner. Ved gjenvinning av gipsen unngås luktproblematikk. Gjenvinning av eget gipsavfall utføres hos enkelte internasjonale gipsfabrikker, men gjenvinning av gipsavfall fra rivning og avkapp fra nybygg er relativt nytt. Ved gjenvinning renses gipsavfallet for forurensende materialer og sendes igjennom et produksjonsanlegg som fjerner de

resterende materialene som eventuelt skaper problemer for gjenvinning av gipsen. Den rene gipskjernen knuses ned til pulverform. Den knuste gipsen sendes deretter til gipsfabrikker hvor den blir til råvare i dere produksjon av gipsplater. Gips kan gjenvinnes uendelig mange ganger, og blir ikke forringet. Det er store forekomster av gipsstein i verden, men dette er ikke en ubegrenset ressurs.

Endringer det søkes om

NG har i dag tillatelse til utendørs håndtering av inntil 40 000 tonn sortert næringsavfall pr. år. Sortert næringsavfall omfatter følgende fraksjoner: betong, rene masser, plast, gipsplater, glass, metall, trevirke, papp/papir og hage-/park og matavfall. Gjeldende tillatelse omfatter mottak og håndtering av denne typen avfall for sortering/ kverning/komprimering og gjenbruk eller videreformidling til material- eller energigjenvinningsanlegg. NG søker nå om økt ramme for håndtering av næringsavfall til 90 000 tonn pr år, herav 80 000 tonn gipsavfall for produksjon av resirkulert gipspulver til gjenbruk. 10 000 tonn vil være fordelt på øvrige fraksjoner som nevnt ovenfor. All produksjon vil foregå innendørs i egen dedikert hall til formålet, med fast asfaltdekke. Det søkes ikke om tillatelse til mottak og behandling av gipsavfall klassifisert som farlig avfall. Aktuelle EAL-koder for gipsavfall er 170802, 160304, 200199.

ØVRIGE PUNKTER I Tillatelsen søkes ikke endret.

Generell informasjon om virksomheten og omgivelsene

Avfallsanlegget ved Nordre Foss ligger i en nord-sydgående dal med skogkledde høydedrag på hver side. Høydedragene flater ut nord for anlegget. Skogen blir sydoover gradvis erstattet med jordbruksareal, gårder og annen bebyggelse. På dager med vindstille og kaldt vær er således de topografiske forholdene årsak til at evt. spredning av f.eks. lukt fra anlegget, helst har skjedd mot syd. Historisk vindfrekvens viser at mest frekvente vind kommer fra nord og nordvest også sør, sørvest. De kuperte skogområdene øst, nord og vest for anlegget inneholder mange stier som i stor grad nyttes av turgåere både sommer og vinter.

Det renner en bekk (Fossbekken) fra cirka 35 meter sør for sivevannsbasseng. Den fortsetter i rør som ligger mellom avfallsanlegget og adkomstveien til avfallsanlegget, og videre sydoover i det fri. Fossbekken er et naturområde klassifisert som et viktig bekkedrag grunnet at det er en sjørret gytebekk.

Avfallsanlegget ligger på et gammelt deponi og har forurenset grunn på grunn av metallforbindelser, PAH, dioksiner og furaner, men med akseptabel forurensning med dagens areal- og resipientbruk.

Ved siden av NGs avfallsanlegg ligger VESARs privatmottak som driftes av Norsk Gjenvinning AS, samt et slamanlegg som driftes av Lindum AS.

Nærområdet omfatter ca. 700 husstander. Beboerne bor i boligfelt eller spredt, sørvest, sør og øst for avfallsanlegget. I den senere tid er det også bygget noen hus nord for avfallsanlegget. Nærmeste nabo befinner seg omtrent 450 meter sørvestover.

Det planlagte anlegget for produksjon av resirkulert gipspulver for gjenbruk vil bli plassert på eksisterende asfaltert område som ligger oppe på det gamle deponiet. (vedlegg 1). NG leier det aktuelle området av Nord-Jarlsberg avfallsselskap (NJA). NJA er ansvarlig for alle tiltak som omhandler avslutning og etterdrift av deponiet.

Virksomheten er sertifisert av DNV-GL etter blant annet miljøstandarden ISO14001.

Anleggets utforming og plassering

Anlegget vil bli plassert på asfaltert område inne på eksisterende avfallsanlegg. Det aktuelle området ligger oppe på det gamle deponiet. Mottak/lossing og mellomlagring av gipsavfall vil foregå under tak inne i en hall og på asfaltert dekke, mens kverningen av gips og lagring av ferdig gipspulver for uttransport vil foregå inne i samme hall med asfaltert dekke. For veiing av biler inn til og ut fra anlegget benyttes eksisterende vekt. Prosessen er en tørr prosess og det vil ikke være utslipp eller avrenning av prosessvann. Det er ikke ventilasjon som vil lede gipsstøv ut av hallen til omgivelsene. Operatørene vil

være beskyttet mot evt. svevestøv da anlegget styres fra rom med overtrykk. Anlegget er inngjerdet og låst med port utenom åpningstidene.

Beskrivelse av produksjon

Mottak

Gipsavfall transporteres til anlegget på bil. Avfallet veies inn på anlegget og losses deretter til egen lagerplass under tak og med fast dekke. En visuell mottakskontroll av avfallet gjøres for å sikre at det ikke er farlig avfall i leveransen. Større biter av metall, plast og andre rester tas også ut manuelt. Annet avfall som er innblandet fjernes umiddelbart og leveres godkjent mottak.

Mellomlagring

Fra mellomlageret fraktes gipsavfallet ved hjelp av hjullaster til en innløpstrakt. Innløpstrakten gjør at avfallet uten *søl* enkelt føres inn i produksjonsanlegget for gjenvinning av gips og slik at hallen i større grad kan holdes lukket da det blir mindre transport ut og inn

Kverning og sortering

Fra innløpstrakten går gipsavfallet videre over på et transportbånd inn i hallen. Her fjernes evt. stein og treverk manuelt. Gipsavfallet fraktes videre under en elektromagnet som fjerner mindre biter av metaller. Videre mates det sorterte materialet inn i en hammermølle som kverner gipsbitene. Ved bruk av ulike sikter, vibrasjonsplater og luftsyklon separeres papir og gipspulver. Papir og gipspulver lagres hver for seg. Gipspartiklene har typisk størrelse mellom 1,6 og 4 mm. Bilder fra tilsvarende produksjon er vedlagt (vedlegg 2).

Det benyttes ikke råvarer eller innsatsstoffer i produksjonen.

Lasting og transport

Ferdigprodusert gipspulver lagres inne i hallen. Gipspulveret lastes med hjullaster opp i lukkede biler. Gipspulveret fraktes til produsenter av gipsplater der det blandes med jomfruelig gips og benyttes i produksjonen av nye gipsplater. Papir, skruer og annet avfall vil bli sendt til godkjent mottak for gjenvinning.

Metall, papir og gipspulver er de ferdige gjenvinnbare produktene produsert av anlegget. En forventet fordeling mellom fraksjonene er: ~94% gipsmateriale, ~6% papir og <1% metall.

Ytre miljø

NG har oppdatert miljørisikovurderingen knyttet til håndtering av gipsavfall og konkluderer med at risikoen for negativ påvirkning av ytre miljø ikke vil øke med omsøkte endring. Risikovurderingen er vedlagt.

I miljørisikoanalyse konkluderes det med at generering av støv fra aktivitetene kverning og opplastning av gipspulver er aktivitetene som gir høyest risiko. Planlagte tiltak for å redusere risiko for støvflukt er jevnlig rengjøring av produksjonsområder og vurdering av behov for tekniske tiltak som f.eks «støvdempingsgardiner» i produksjonsanlegget. I hallen er det ingen ventilasjon som vil lede gipsstøv ut av hallen til omgivelsene.

Gipsstøv inneholder ikke farlige stoffer.

Virksomheten gjennomfører årlig en kartlegging av nærmiljøulemper. Programmet vil bli oppdatert slik at det også omfatter eventuelle ulemper for nærmiljøet knyttet til produksjon av resirkulert gips.

Utslipp til vann

Behandlingen av gips er en tørr prosess og det genereres ikke prosessvann. Overflatevann samles og ledes via eksisterende kummer og ledningsnett. Behandlingen av gips foregår på fast dekke og er lokalisert oppe på et gammelt deponi. NJA er ansvarlig for oppsamling og evt. behandling av sigevann fra deponiet.

Utslipp til luft

Støy

Transport til og fra anlegget kan, sammen med øvrig transport langs veiene i nærområdet være til sjenanse for de som bor i nærheten av veien, men tidligere støymålinger viser verdier godt under fastsatte støygrenser både for dagtid og kveldstid.

NG engasjerte COWI as i 2017, for å gjøre en vurdering av støy fra det planlagte anlegget. Rapporten er vedlagt

Kilder til støy fra anlegget kan være bruk av hjullaster, tipping av avfall, drift av transportbånd og kvern i produksjon. COWI konkluderer med at det nye anlegget ikke vil gi betydelige støybelastning for nærmeste bebyggelse med støymfintlig bruksformål og det anses at vilkår for støy i dagens tillatelse kan oppfylles uten behov for særskilte tiltak. NG vil allikevel gjennomføre jevnlig støymålinger både på anlegget og lenger unna i nærheten av naboer for å sikre at eventuelle tiltak gjennomføres for å minimere støyplager for naboer

Støv

NG har engasjert COWI til å utarbeide en vurdering av forventet støvflukt fra anlegget i 2017. Rapporten er vedlagt. COWI presiserer at kartleggingen er en overordnet vurdering da forventet utslipp av svevestøv ikke kan tallfestes uten utslippstall for modellering av spredning. Det er i vurderingen ikke hensyntatt at kverning av gips vil foregå inne i hall. Den reelle spredningen av gipspartikler fra anlegget kan på bakgrunn av dette forventes å være lavere enn den teoretiske spredningen viser. Vurderingen viser likevel at følsomt areal som boliger, skoler og barnehager er utenfor forventet spredning av de høyeste støvkonsentrasjoner fra anlegget. Etter utbygging kan målinger av svevestøv være aktuelt på anlegget og i nærheten, for å forsikre at følsomt areal ikke er eksponert for høye svevestøvkonsentrasjoner.

Lukt

Et viktig fortrinn ved resirkulering og gjenvinning av gips fremfor deponering, er at det ikke vil oppstå sjenerende lukt som følge av aktiviteten.

Luktproblematikk er knyttet til gips som legges på deponi der den i kontakt med mikroorganismer fra organisk avfall, vann og ved lave konsentrasjoner av oksygen, over tid skjer en biologisk nedbrytning av gips hvor det dannes svovelholdig gass, som hydrogenulfid (H₂S).

Grunnforurensning

Avfallsanlegget vil bli etablert på et nedlagt deponi som har forurenset grunn på grunn av metallforbindelser, PAH, dioksiner og furaner, men med akseptabel forurensning med dagens areal- og resipientbruk. Prosessen med gjenvinning av gips er tørr og det er ingen avrenning. Evt. avrenning vil bli ledet i eksisterende sigevannsystem.

Forbruk av energi

Strømforbruk ved drift av anlegget er 3-4 kW pr tonn produsert gips. Det genereres ikke overskuddsvarme som kan benyttes i prosessen eller øvrige prosesser ved anlegget. Ingen andre energikilder benyttes p.t for driften.

Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

Miljørisikoanalysen viser at det ikke er risiko for akutt forurensning knyttet til produksjonen av gipspulver. Beredskapsplanen for anlegget gjennomgås og revideres årlig.

Nærmiljøulemper

NG har driftsrutiner som skal sikre at nærmiljøulemper som følge av driften reduseres til et minimum. Dette er rutiner som inngår i internkontrollsystemet. Det gjennomføres i samsvar med tillatelsen en årlig undersøkelse av nærmiljøulempene relatert til fugler og skadedyr, lukt, støyforhold, sigevannsproblematikk, estetiske forhold med flygeavfall. Produksjonen av resirkulert gips forventes ikke å bidra negativt til nærmiljøulemper som flygeavfall.

Bedrifts – og kontaktinformasjon

Norsk Gjenvinning, avd Holmestrand
Hvitvingfossveien182
3089 Holmestrand
Org.nr 937270062, bedriftsnr. 974631938

Kontaktperson:

Kim Edvardsen

Telefon 452 33 803

kim.edvardsen@ngn.no

Ev.

Tommy Pedersen

Telefon 458 65 540

tommy.pedersen@ngn.no

Med vennlig hilsen
Norsk Gjenvinning AS
v/ Kim Edvardsen

Vedlegg

1. Kart og luftfoto over området
2. Bilder fra prosess
3. Miljørisikoanalyse
4. Støyrapport, COWI
5. Støvrappport, COWI
6. Støyrapport Norconsult



Norsk Gjenvinning AS