

Disenå 01.09.2023

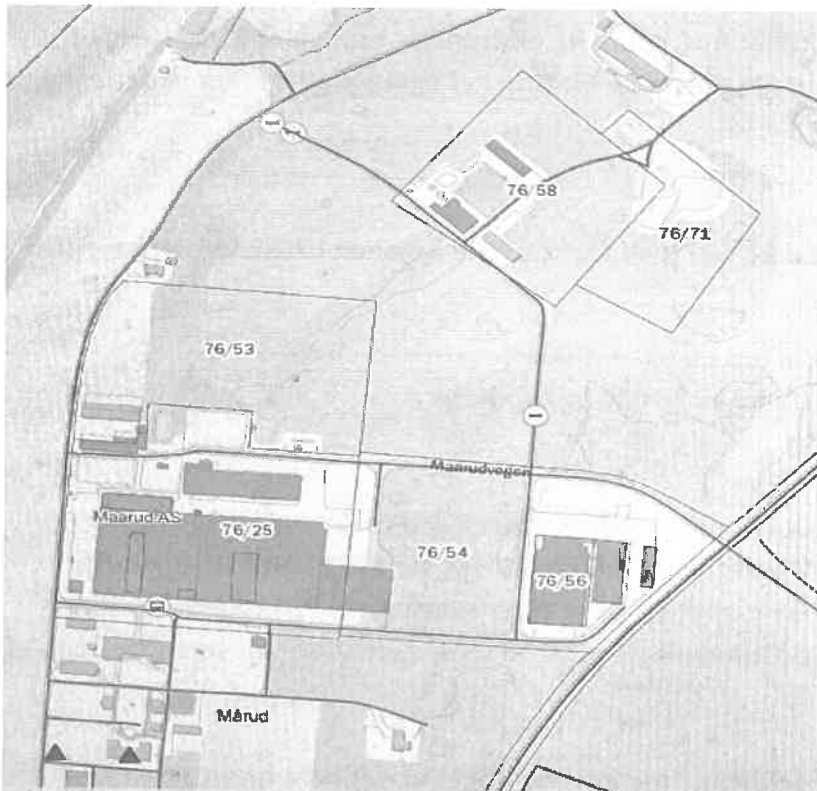
Statsforvalteren Innlandet

V/ Maraike Susanne Glomb (saksbehandler)
Postboks 987
2604 Lillehammer

Søknad om fornyelse av utslippstillatelse ved Maarud AS avd. Disenå

Vi ber om at dagens volumbegrensninger og utslippsmengder fra utslippstillatelsen datert 16.12.2008 opprettholdes, noe som vil muliggjøre stabil vekst over en 10-års periode.

1. Søknaden gjelder Maarud AS avd. Disenå's fabrikk med tilhørende renseanlegg og potetlager i Maarudvegen 130, 2114 Disenå
2. Entydig angivelse av den eller de eiendommer hvor virksomheten foregår



3. Redegjørelse for forholdet til eventuelle oversikts- og reguleringsplaner

Alle eiendommer tilknyttet Maaruds produksjon er regulert som næringsområde av Sør-Odal kommune. Maarud Gaard og landbruks eiendommen er regulert som LNRF område.



4. Beskrivelse av anlegget, arten og omfanget av virksomheten og den teknologi som er valgt

Maarud's fabrikk på Disenå produserer snacks basert på poteter og mais. Hovedvekten av produksjonen er potetchips av norske poteter, men det produseres også snacksprodukter av betydelig mengder som tortillachips, popcorn, ekstruderte produkter (f.eks ostepop) og snacks av potetpellets (f.eks potetskruer). Maarud har eget potetlager for vinterlagring av poteter til produksjonen.

Årlig produserer Maarud ca. 12 500 tonn snacks. Produksjonen i 2022 fordelte seg slik:

- Potetchips: 8400 tonn
- Snacks (pellets, popcorn, tortilla og ekstruderte produkter): 4050 tonn
- Det ble benyttet i underkant av 30 000 tonn poteter.

Alt av prosessvann fra produksjonen, samt sanitært avløp fra fabrikkbygget og Maarud Gaard blir ledet til Maarud's eget renseanlegg. I tillegg blir avløpsvann fra 2 mindre næringsmiddelaktører på eiendommen ledet til renseanlegget, Biosa Norge AS som produserer kosttilskudd og plantekultur basert på melkesyrebakterier, samt Husbonden AS som dyrker sopp innendørs.

Før prosessvannet fra produksjonen når renseanlegget er det flere mekaniske rensetrinn. Alle sluk skal ha rister som tar unna de største partiklene. Deretter er det et stivelsesanlegg

som tar ut hvit- og grå stivelse. Fett blir samlet opp i en fettfelle. I tillegg er det en sandfangerkum som tar ut sandpartikler fra potetvaskeanlegget.

Renseanlegget

Renseanlegget består av et laguneanlegg (3 laguner) for biologisk forbehandling og utjevning, samt et etterfølgende kjemisk rensetrinn.

Biologisk rensetrinn

Etter at prosessvannet har vært igjennom mekanisk forrensing på fabrikk hvor skrell, stivelse, sand/jord og fett er blitt fjernet, pumpes det fra pumpestasjonen opp til laguneanlegget hvor den biologiske prosessen finner sted. I lagunene luftes vannet og det skjer en biologisk omsetning av løst organisk stoff i vannet. Ved denne omsetningen dannes det biologisk slam. Etter at vannet har hatt en oppholdstid på 10-14 dageravhengig av tilført vannmengde, blir vannet pumpet inn til det kjemiske rensetrinn.

Kjemisk rensetrinn

Kjemisk rensing skal fjerne biologisk slam fra vannet og i tillegg redusere løst- og bundet fosfor. Fra innløpspumpekummen blir vannet pumpet inn i 2 seriekoblede flokkuleringsbassenger. Det blir tilført fellingsmiddel (jernklorid) og det dannes en utfelling av slam. Utfellingen skjer ved pH 5,5 (5-8). Ved alkaliteten er under 4 må utslipp til resipienten være overordnet og pH vil bli lavere (ca. 4) som erfaringsmessig da gir det beste resultatet. For å holde pH på dette nivået benyttes svovelsyre. I tillegg benyttes polymer som hjelpekoagulant etter behov.

Etter forsiktig omrøring i flokkuleringsbassengene dannes fnokker. Deretter skilles fnokkene fra vannet i sedimenteringsbassenget. Slammet (fnokkene) sedimenteres, mens det ferdigrensede vannet ledes til utløpskum og derfra pumpet til resipienten (Glomma).

Slammet som dannes i prosessen avvannes ved hjelp av sentrifugering. Tørrstoffinnholdet i det avvannede slammet skal ligge på 20-25 %. Slammet komposteres og hygieniseres ved hjelp av rankekompostering. For nærmere beskrivelse av denne prosessen se søknad om utslippstillatelse fra rankekompostering datert 30.12.2022.

5. Oversikt over råstoffer og hjelpestoffer

- Uvaskede poteter
- Mais
- Mais- og risemel
- Potet- og linsebasert pellets
- Solsikke- og rapsolje
- Salt og krydderblandinger
- Vaskekjemikalier (surt, basisk og nøytrale)
- Antiskummiddel
- Antigromiddel (potetlager)
- Hydratkalk
- Jernklorid og svovelsyre (renseanlegg)

6. Beskrivelse av energikilder, forbruk av energi og energi som genereres av virksomheten

Fabrikken på Disenå benytter LPG og elektrisitet som energikilder. Til varmekrevende prosesser som frityrkokere, ovner og dampkjel benyttes i all hovedsak LPG. Elektrisk energi benyttes til øvrig prosessutstyr, belysning og ventilasjon.

Forbruket av energi følger av produksjonsmengde, produktmix og sesongvariasjoner. Maarud AS har en aktiv energiledelse og er sertifisert ihht. ISO 50001.

Forbruk av energi i 2022 var som følger:

- LPG: 26 748 Mwh
- EL: 8 054 Mwh

Maarud genererer små mengder elektrisk energi ved hjelp av solcelle paneler. I mengde er dette nok til å drifte 5 el-bil ladere gjennom året. Maarud bruker overskuddsvarme ved hjelp av en stack condensor fra hovedchipslinjen. Denne overskuddsvarmen brukes til å varme opp lokaler og vaskevann.

7. Beskrivelse av kildene til utslipp fra anlegget

Til luft:

Direkte utslipp som følge av forbrenning av LPG-gass. Utslipp av CO₂, NO_x, metan og nitrogenoksid som følge av dette. Totalt utslipp av disse blir estimert årlig.

Til vann:

Prosessvann fra fabrikk, sanitært avløp fra fabrikk samt tilstøtende bygg på eiendommen, avrenning fra komposteringsanlegg. Renset vann inneholder små mengder fosfor og suspendert stoff som overvåkes. I tillegg overvåkes kjemisk- og biologisk oksygenforbruk. Nitrogeninnhold overvåkes ikke fast, men ringtester har vist lave konsentrasjoner av nitrogen.

8. Beskrivelse av alle utslipp til luft, vann og grunn som virksomheten kan forårsake og hvordan disse utslippene vil påvirke miljøet

Utslipp til vann (KOF, BOF, Tot-p og SS): bidrar til en alge-oppblomstring og dermed større oksygenforbruk når disse nedbrytes. Dette kan igjen føre til fiskedød. I henhold til utslippstillatelsen (2008) ligger Maarud Disenå under myndighetenes krav. Våre utslipp regnes allikevel som ett satsingsområde, ved å alltid søke etter et så bra rensesresultat som mulig. Enhver økning av forurensende utslipp er uønsket

Til luft: Maarud AS, Disenå har tillatelse til å benytte forbrenningsgass. Ved forbrenning av denne dannes det bl.a NOX og CO₂ som slippes ut i lufta. Avgassene fra produksjonslinjene slippes ut i pipe. Bidrar til et forhøyet nivå av klimagasser i atmosfæren som igjen kan bidra til negative klimaendringer. Maarud forsøker å være så energieffektive som mulig.

Til grunn: Ved ulike uhell/ulykker kan kjemikalier som har negative virkninger på miljø slippe ut. Eksempler kan være vaskekjemikalier, antigromiddel, diesel/olje fra anleggmaskiner og kjøretøy samt andre kjemikalier. Tiiltak og handlingsplaner er på plass for å forhindre slike ulykker.

9. Redegjørelse for miljøtilstanden i området der virksomheten ligger

Maarud har ikke kartlagt miljøtilstanden i vårt område. I en rapport publisert på vannportalen.no (Hovedutfordringer i vannregion Glomma 2022-2027) tyder vi at miljøtilstanden er kategorisert som moderat. Største påvirkninger er jordbruk og avløp fra utdaterte renseanlegg fra private og industri.

10. Oversikt over interesser som antas å bli berørt av virksomheten, herunder en oversikt over hvem som bør varsles

Ved akutte utslipp, ulykker og uhell som fører til forurensning skal lokale og regionale myndigheter varsler. Andre interessenter er blant annet naboer, medier og lokalsamfunn.

11. Beskrivelse av tiltak for å forebygge og begrense generering av avfall, herunder muligheter for å forberede til gjenbruk, gjenvinning og utnyttelse av avfall som produseres som følge av virksomheten

Som all annen produksjon vil det også hos oss genereres avfall. Vi forsøker å genere minst mulig avfall og har ulike prosesser for dette:

- Stivelsesanlegg: foruten å minske belastning på renseanlegget, kan stivelsen som tas ut fra prosessvannet benyttes. Vi selger ren potetstivelse som går blant annet til spritproduksjon (ca. 8 tonn pr uke).
- «Oil bleed»: ved å sirkulerer frityroljen fra kettlechipslinjen til potetchipslinjen når disse linjene går samtidig, minsker vi oljeavfall med over 70 %. Det som er av oljeavfall fra vraktank og fettfelle går til biodiesel produksjon.
- Matavfall: all matavfall med unntak av svinesvor går til dyrefôr. Vi har direkteavtale med mottaker som driver med storfedrift.
- Annet avfall: avfall som råvareemballasje, bygningsavfall, kjemikalieavfall etc. blir håndtert av Retura avd Glåma. Vi sorterer avfallet hos oss og sikrer dermed best mulig materialutnyttelse der det er mulig.
- Datovarer, overskuddsvarer og lignende selges gjennom kanaler slik som holdbart.no, havaristen etc.

12. Beskrivelse av teknikker som kan forebygge eller begrense forurensning og skadevirkningene av denne

Se punkt 4 for beskrivelse tilhørende dette punktet.

I tillegg er det planlagt investeringer for å bedre rensing av prosessvann. Høst 2023 skal blåseanleggene til det biologiske rensetrinnet byttes ut. Dette vil bedre renseprosessen.

Vår 2024 skal fettfelle oppgraderes for å øke kapasiteten.

13. forslag til måleprogram for utslipp til det ytre miljø

Maarud ønsker å fortsette med dagens måleprogram. Dette er et system som fungerer godt og gir oss raske og gode indikasjoner på renseprosessens tilstand. Kjemisk oksygenforbruk (KOF), biokjemisk oksygenforbruk (BOF), suspendert stoff (SS) og totalt fosfor (Tot-P) overvåkes både i innløp og utløp for å beregne renseeffekten. Rapporteres som ukeblandepøver både i konsentrasjon (mg/l) og totalmengde (kg). Mengde slam som genereres rapporteres i kubikkmeter og omregnes til kilo basert på tørrstoff.

Potetjord som utsorteres ved potetmottaket veies og kjøres til eksternt jorddeponi på Skøyenberget i Sør-Odal. Mengdene rapporteres månedlig.

14.henvisning til vedtak eller uttalelser fra offentlige organer som saken har vært forelagt

Ikke relevant

15.Et sammendrag av konsekvensutredning der det skal være gjennomført, herunder oversikt over de vesentligste alternativer som søkeren har utredet, herunder alternative teknologiske løsninger

Ikke relevant

Sammendrag

Etter pålegg fra statsforvalteren søker Maarud AS om fornyelse av eksisterende utslippsavtale fra 2008 og 1997. Maarud AS produserer potetchips og snacks på vår fabrikk på Disenå. Produksjon av potetchips spesielt er vannkrevende og det medfører mye avløpsvann med jord, sand, stivelse, fett osv. Maarud har derfor eget renseanlegg, som består av mekanisk rensing på fabrikk før avløpsvannet ledes til biologisk- og kjemisk rensetrinn på renseanlegget. Her skak vannet renses for blant annet suspendert stoff og fosfor før vannet slippes ut til Glomma.

Som energikilder bruker fabrikkens LPG og elektrisk energi. Forbrenning av gass medfører utslipp til luft av blant annet karbondioksid (CO₂) og nitrogenoksid (NOX). Maarud er pr i dag avhengig av gass for å kunne produsere snacks.

Produksjonen på Disenå genererer avfall av ulik sort. En stor del av avfallet blir brukt til blant annet annen næring, dyrefôr, biodiesel og kompost. Annet avfall blir sortert og det som kan gjenvinnes blir gjenvunnet, resten blir forbrent med energiutnyttelse.

Maarud følger kravene til utslippsmengder og holder seg innenfor produksjonsbegrensningene satt av statsforvalteren i Innlandet. Vi ønsker fortsatt vekst i fremtiden og søker om å opprettholde dagens krav til utslipp, deponering av potetjord og produksjonsbegrensninger.

For Maarud AS,



Stian Kopperud

Kvalitetskoordinator

Statsforvalteren Innlandet

Ved Merethe Kleiven (saksbehandler)

Postboks 987

2604 Lillehammer

SØKNAD OM UTSLIPPSTILLATELSE FRA ETABLERT KOMPOSTERINGSANLEGG

Vi viser til forurensningslovens § 36-2, § 11 og § 29 og oversender følgende informasjon punktvis knyttet til vår søknad om utslippstillatelse fra komposteringsanlegget.

1. Søkerens navn og adresse.

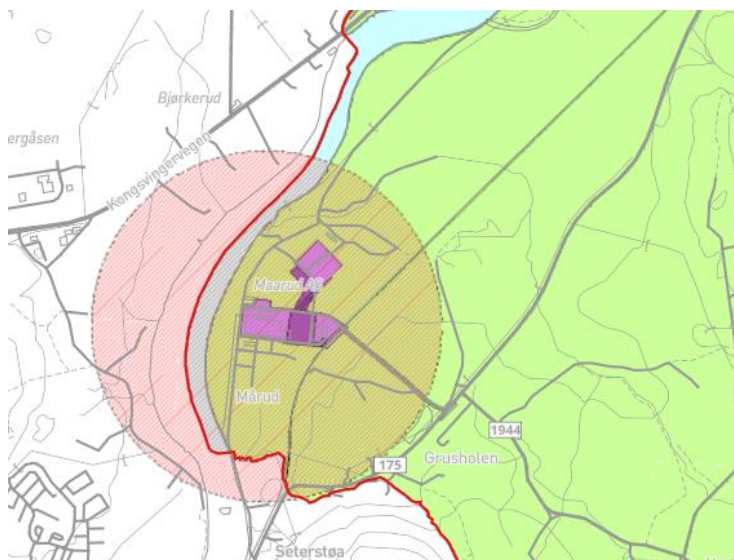
Maarud AS, Maarudvegen 130, 2114 Disenå

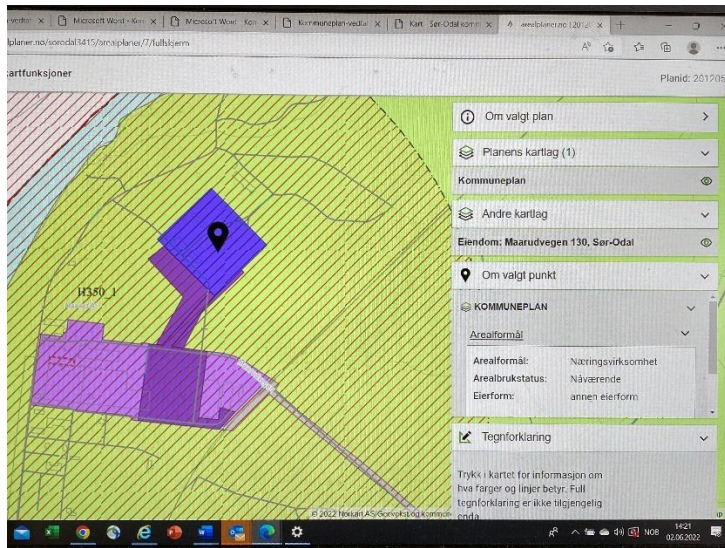
2. Entydig angivelse av den eller de eiendommer hvor virksomheten foregår.

Komposteringsanlegget befinner seg på deler av rensaneanleggstomta i Sør-Odal kommune med Gnr. 76 og Bnr. 58

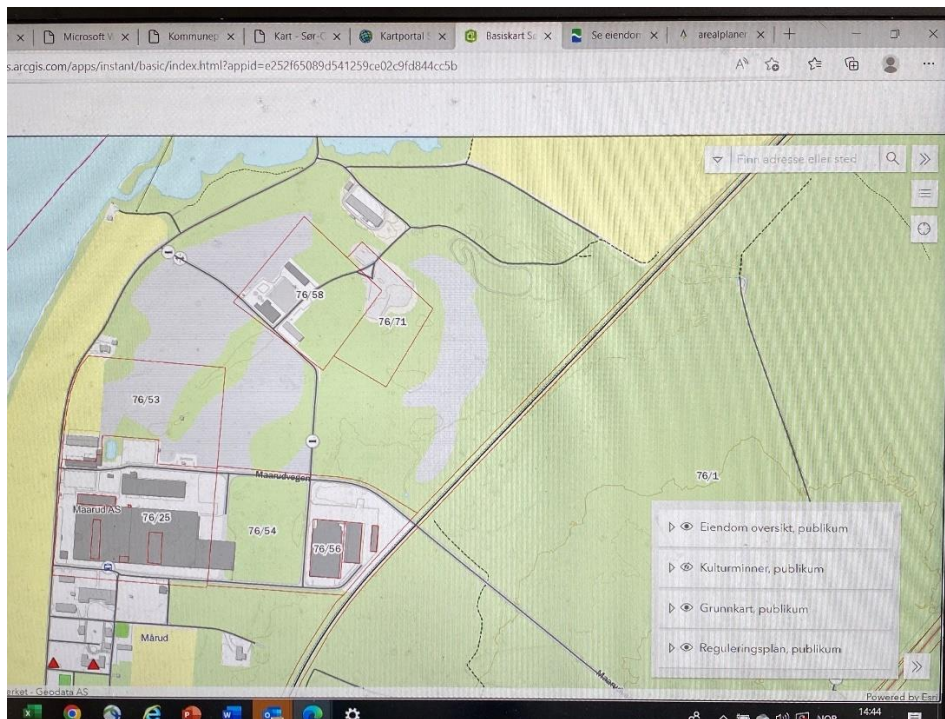
3. Redegjørelse for forholdet til eventuelle oversikts- og reguleringsplaner.

Viser til kommunedelplan og elektronisk kartverk.





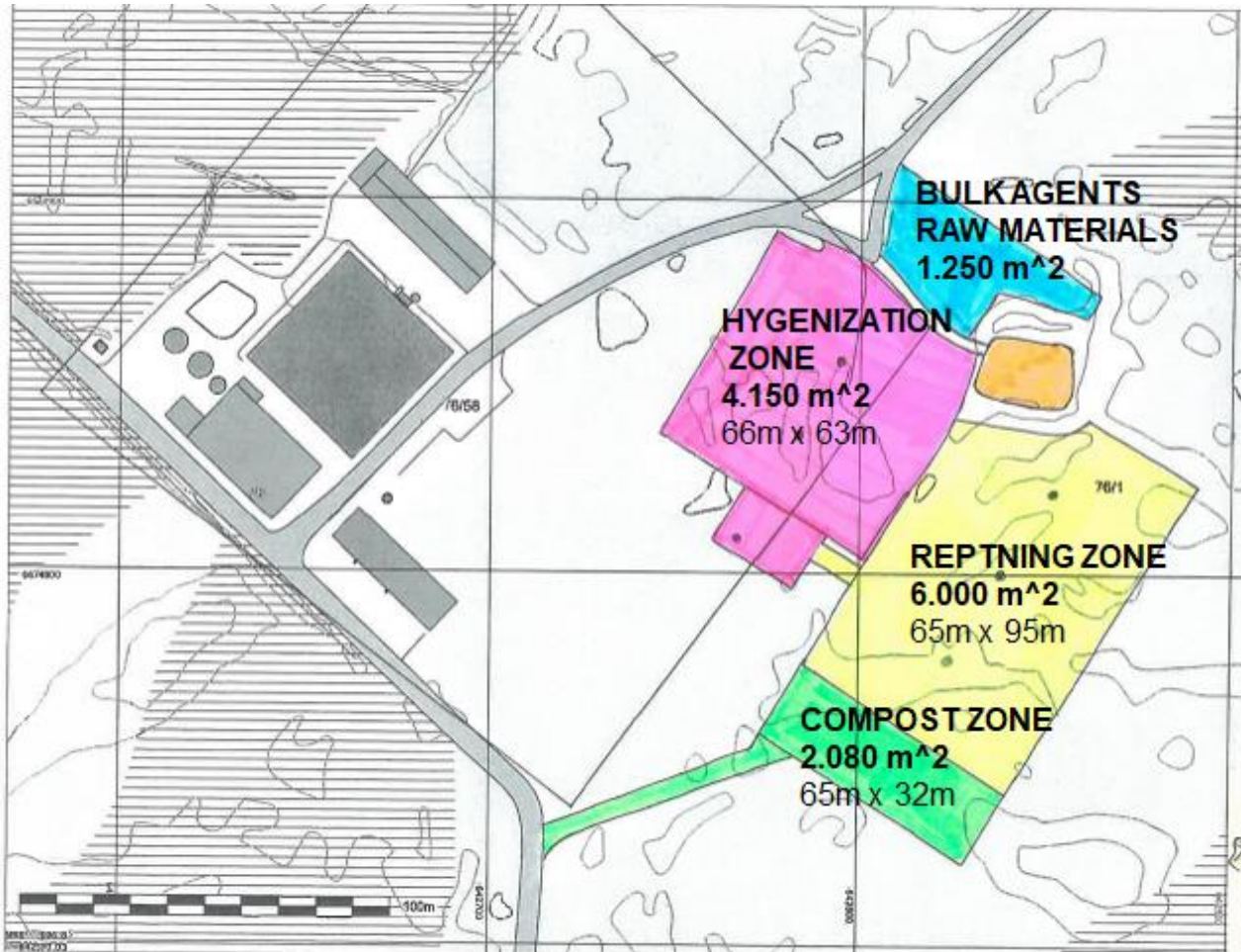
Inndeling av området i Gnr Bnr



I forbindelse med søknaden om byggetillatelse av komposteringsområdet er det søkt om omregulering og deling av noe areal fra GnrBnr 76/1. Det fradelte området har fått GnrBnr 76/71 og skal sammenslås med GnrBnr 76/58 som er renseanleggstomt. Søknad om sammenføring er behandlet av Sør Odal kommune og avsluttet 17.10.2022. Hele komposteringsområdet vil dermed befinne seg på GnrBnr 76/58. Totalt areal 47.064,5 m².

4. Beskrivelse av anlegget, arten og omfanget av virksomheten og den teknologi som er valgt.

Skisse over de ulike delene av komposteringsområdet. Totalt areal er 13.480 m².



Viser til ferdigattest av anlegget fra Sør-Odal kommune teknisk forvaltning 1. juni 2022.

Hele det fargelagte området er opparbeidet med pukk og fast asfaltert dekke og adskilt fra terrenget rundt med 75 cm høye betongblokker. Det blå, røde og gule området brukt til kompostering er dosert mot sluk som gjennom rørsystemer og pumpekummer er koblet til renseanleggets biologiske trinn. Siden rankene vil ha en kjernetemperatur på 55-75 grader vil det aller meste av fuktigheten i avfallet i rankene fordampe gjennom prosessen. Avrenningen fra anlegget vil derfor være knyttet til den tiden den tiden av året hvor det regner som i praksis er sommerhalvåret. Det er den tiden hvor den biologiske prosessen går enklest grunnet høy temperatur. Renseanleggets biologiske trinn basseng 3 på 2.000 m³ benyttes normalt ikke på denne tiden av året og vil fungere som akkumulasjon for avregningen fra komposteringsanlegget. De delene om området som er dekket med ranker vil ha liten avregning siden mye av regnet vil fordampe. Vi kan anslå at ca. 30% av området vil være asfalt uten ranker. Det vil derfor kunne regne 670 mm før akkumulasjonsbassenget er fylt opp.

I tillegg er det satt inn overvannsledning for å holde vannstanden nede i deler av det gule og grønne området som var myrlendt. Eget ledningsnett med pumpekummer er satt inn til dette så overvannet ledes ut i diker nedstrøms av komposteringsområdet. Viser til **vedlegg 1 og 2**.

Vedlegg 3: Tegning av VA-anlegget med kum og rørsystemer for vannledning til vaskeplass, overvann fra området og drenering av avrenning fra blå, rød og gul sone tilbake til renseanlegget.

Vedlegg 4: Tegning av VA-anlegget med el-forsyning til lysmast, el-skap og pumpekummer

Kapasitet rankekomposteringsanlegget.

Anlegget har en maks kapasitet på 16.800 m³ ranker/år = 56 netto ranker = 1,12 ranker(a 300m³)/uke

Modningstiden er forventet å være 33 uker/ranke fra ranka ble først lagt opp til komposten er klar.

Dette tilsvarer et maksimalt råstoff forbruk på 3.360 m³ slam og 3.360 m³ poteter/stivelse/jord på årsbasis. Alternative resepter er utviklet så forholdet vil kunne variere over året avgebigg av sessong og tilgang på råstoff.

På rødt hygieniseringsområde er det plass til 10 ranker (+ 2 ledige ranker for snuing) = 3.000 m³ ranker (600 m³ slam + 600 m³ potet/stivelse). Oppholdstid 7,5 uker

På gult modningsområde er det plass til 28 ranker (+2 ledig ranker for snuing)= 8.400 m³ (1.680 m³ slam + 1.680 m³ potet/stivelse). Oppholdstid 25,5 uker

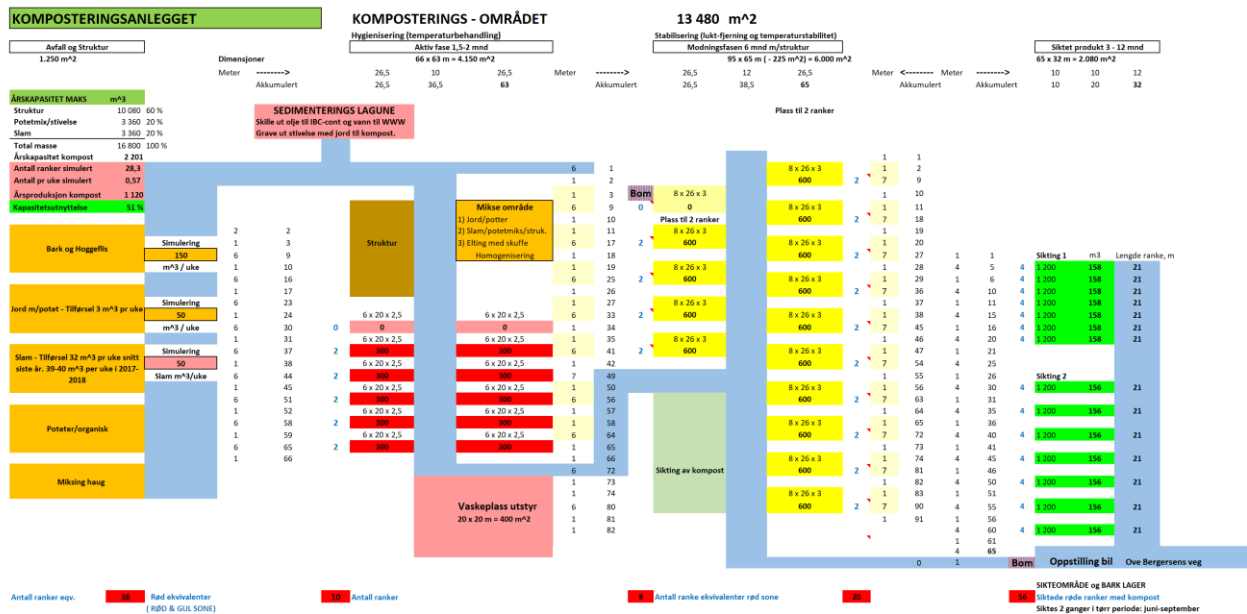
På grønt område er det plass til kompost fra 2 siktinger(2 batcher, vår og høst) = 2.201 m³ kompost

Maks årsproduksjon av ferdig kompost er 2.201 m³

ÅRSKAPASITET MAKS m ³	
Struktur	10 080
Potetmix/stivelse	3 360
Slam	3 360
Total masse	16 800
Årskapasitet kompost	2 201

De teknologier som benyttes er aerob biologisk nedbrytning, hygienisering, modning og sikting

Flytskjema med dimensjonerende kapasiteter på rankekomposteringsanlegg



5. Oversikt over råstoffer og hjelpestoffer.

Råstoffene er slam fra renseanlegg, gråstivelse fra synkekummer, ikke kvalitetspoteter, ukrydret potetgull. Hjelpestoffene er hoggeflis og bark.

6. Beskrivelse av energikilder, forbruk av energi og energi som genereres av virksomheten.

Det brukes biologisk aerob nedbrytning. Det tilsettes ingen energi og genereres ingen energi som kan anvendes til andre formål.

7. Beskrivelse av kildene til utslipp fra anlegget.

Det vil være noe sivevann fra råstoff og kompostranker. Avrenning fra asfaltert område går til sluk som gjennom rørsystem tilbakeføres til biologisk trinn på renseanlegget. Avrenningen vil være knyttet til nedbør i form av regn i sommerhalvåret. Siden rankene holder 55 - 75 C i kjernen vil det aller meste av fuktigheten i rankene fordampe.

Det vil være noe lukt fra anlegget men langt mindre enn ved kompostering av matavfall. Anlegget ligger i skogen på Maarud Gaard med lang avstand til annen bebyggelse.

8. Beskrivelse av alle utslipp til luft, vann og grunn som virksomheten kan forårsake og hvordan disse utslippene vil påvirke miljøet.

Det er ingen utslipp til grunn siden området er asfaltert og sivevann ledes gjennom sluk og rørsystemer tilbake til renseanleggets biologiske trinn.

9. Redegjørelse for miljøtilstanden i området der virksomheten ligger.

Komposteringsanlegget ligger i tilknytning til renseanlegget til Maarud som befinner seg i et område regulert for industriell virksomhet. Miljøtilstanden i området er god.

10. Oversikt over interesser som antas å bli berørt av virksomheten, herunder en oversikt over hvem som bør varsles, jf. § 36-6 og § 36-7.

Vi kan ikke se at det er andre enn Maarud AS(bygsler tomta) og Maarud Gaard(eier grunnen) som er berørt av komposteringsanlegget.

11. Beskrivelse av tiltak for å forebygge og begrense generering av avfall, herunder muligheter for å forberede til gjenbruk, gjenvinning og utnyttelse av avfall som produseres som følge av virksomheten.

Alt avfall resirkuleres i forbindelse med rankekomposteringen og blir et salgsprodukt.

12. Beskrivelse av teknikker som kan forebygge eller begrense forurensning og skadevirkningene av denne.

Kompostrankene gjennomgår en naturlig biologisk varmebehandling i temperaturområdet 55-75 C over hvor svært mye av fuktigheten i avfallskomponentene fordampes. Hele rankeområdet er også drenert mot sluk så all avrenning fanges opp av et sluk og rørsystem og ledes tilbake til de biologiske bassengene 2 og 3 på renseanlegget.

13. Forslag til måleprogram for utslipp til det ytre miljø.

Vi ser ikke noe behov for et eget måleprogram siden grunnen ikke blir berørt.

14. Henvisning til vedtak eller uttalelser fra offentlige organer som saken har vært forelagt.

Det vises til tilsynsrapport fra Mattilsynet og Ferdigstillelsesattest fra kommunen.

15. Et sammendrag av konsekvensutredning der det skal være gjennomført, herunder oversikt over de vesentligste alternativer som søkeren har utredet, herunder alternative teknologiske løsninger.

Det har blitt vurdert å tilsette tilleggsenergi i våtkomposteringsanlegget for å få tilstrekkelig temperatur over tid. Rankekomposteringen har imidlertid blitt valgt grunnet stor grad av fleksibilitet mht. til å kunne kompostere ulike organiske avfallsfraksjoner. Siden vi ikke har utfordringer med tungmetaller får vi også en rent og næringsrik kompost som kan selges.

16. Sammendrag av søknaden

Maarud har etablert et komposteringsanlegg i Sør-Odal kommune på deler av Gnr. 76 og Bnr. 58 som er den samme tomte som renseanlegget befinner seg på. Anlegget er på 13.500 m² og er inndelt i ulike soner som tar hånd om de ulike steg i prosessen som omvandler ulike organiske avfallskomponenter knyttet til vår industrielle virksomhet gjennom aerob biologisk nedbrytning til hygienisert moden kompost. Anlegget har en årskapasitet til å håndtere 16.800 m³ opprasket mikset masse. Avfallsdelen utgjør 6.720 m³ mens resterende er struktur i form av hoggeflis som siktes ut og gjenbrukes i nye ranker. Anlegget har en kapasitet til å produsere 2.200 m³ ferdig kompost i året. Prosessen er etablert gjennom et forskningsprosjekt i regi av NIBIO og godkjent av Mattilsynet. Anlegget er etablert med asfaltert dekke drenert mot sluk. All avrenning fra området føres i et lukket rørsystem tilbake til renseanlegget. Det ulike sonene er fysisk avgrenset med mursteinsblokker. Driftsrutiner er utarbeidet for hele prosessen på området. Maarud søker i denne forbindelse om å få godkjent en utslippstillatelse fra komposteringsområdet tilbake til eget renseanlegg som tilsvarer anleggets fulle kapasitetsutnyttelse.

For Maarud AS,

Elling Ødegaard (Sign.)

Elling Ødegaard

Fabrikksjef

Vedlegg

Vedlegg 1: Tilsynskvittering. Mattilsynet. Tilsynsdato 04. februar 2022. Type tilsyn Fysisk inspeksjon første gang. Org. Nr 985399077

Vedlegg 2: Inspeksjonsrapport med veiledning etter befaring av komposteringsanlegg. Mattilsynet 2022/023787. 3. mars 2022. Org. Nr 985399077

Vedlegg 3: Tegning av VA-anlegget med kum og rørsystemer for vannledning til vaskeplass, overvann fra området og drenering av avrenning fra blå, rød og gul sone tilbake til renseanlegget.

Vedlegg 4: Tegning av VA-anlegget med el-forsyning til lysmast, el-skap og pumpekummer

Litteratur

Bergersen, O. & Elling Ødegaard (2022) Aerob rankekompostering av ulike avfallsstrømmer ved Maaruds fabrikk ved Disenå 2020 og 2021. NIBIO Rapport Vol 3 (79) 2022. ISBN 978-82-17-03089-8

Bergersen, O. & Elling Ødegaard (2022) Modellering av temperaturutvikling i store kompostranker før og etter vending hos Maarud 2022 – Delrapport 2. NIBIO Delrapport 2 Vol 8 (69) 2022. ISBN 978-82-17-03076-8

Bergersen, O., Vennatrø S. M. & Elling Ødegaard (2022) Validering på overlevelse av gul potetecyste nematode PCN under kompostering av potetavfall hos Maarud i laboratorieskala og storskala ranker 2022. NIBIO Delrapport 3 Vol 8 (78) 2022. ISBN 978-82-17-03088-1

Vennatrø M.S., Haukeland S. (2022) Kompostering av potetavfall fra Maarud. Klekkforsøk for å undersøke overlevelse av potetecystenematode i kompost. NIBIO Vol 8 (88) 2022. ISBN 978-82-17-03100-0



Statsforvalteren i Innlandet

Ved Jonas O. Elnes (saksbehandler)

Postboks 987

2604 Lillehammer

e-post: sfinpost@statsforvalteren.no

e-post: joel@statsforvalteren.no

SØKNAD OM FORNYELSER AV TIDLIGERE TILLATELSER

Viser til Statsforvalterens inspeksjonsrapport av Maarud AS avd. Disenå av 8.04.2022 med Deres referanse 2022/2190. Dette etter tilsyn 17. mars 2022.

1. Statsforvalterens kommentarer til tidligere tillatelser i tilsynsrapportens:

Punkt 7. Andre forhold: «Forurensningsmyndigheten kan ta initiativ til en full revisjon av en tillatelse når den er eldre enn 10 år. Denne 10-års-regelen følger av forurensningsloven § 18 tredje ledd, hvor det heter at tillatelser i alle tilfeller kan tilbakekalles eller endres når det har gått 10 år eller mer».

16.12.2008, tillatelse til utslipp fra potetbearbeidende virksomhet

Punkt 6 Avvik: Behandling av slam ved våtkompostering i tette reaktortanker (punkt 9.2). Et nytt rankekomposteringsanlegg for behandling av avløp- og produksjonsslam har nylig blitt satt i drift.

24.07.1997, tillatelse til mellomlagring av kloakk-/produksjonsslam og deponering av jordavfall

Punkt 6. Avvik: Bedriften har en eldre tillatelse til mellomlagring av kloakk-/produksjonsslam og deponering av jordavfall. Tillatelsen fra 1997 regulerer følgende:

- Mellomlagring av inntil 2.000 tonn kloakk-/produksjonsslam m/tørrstoff 13 % eller ca. 1 130 tonn m/tørrstoff 23 % før innlagring i slamlåve.

- Deponering av jordavfall med ca. 700 m³ per år (ca. 50-60 % tørrstoff) begrenset til 4.500 m³ totalt.

2. Kommentarer Maarud

Vedrørende tillatelse av 16.12.2008 punkt 9.2.

Slambehandlings 1. trinn består i dag av 2 sentrifuger med polymertilsetning som avvanner slammet. Våtkomposteringsanlegget er ikke lenger i bruk.

Vedrørende tillatelse av 24.07.1997

Slambehandlings 2. trinn består av hygienisering og stabilisering ved at slammet inngår som en ingrediens av flere i en kompostranskript og omvandles til moden kompost. En prosess som tar fra 33 til 52 uker avhengig av modningsgraden på komposten.

Vi søker om tillatelse til å opprettholde mellomlagringen før kompostering av tilsvarende mengder som i dagens tillatelse (2.000 tonn ved tørrstoff 13% eller 1.130 tonn med tørrstoff 13%) av avvannet kloakk/produksjonsslam i slamlåven eller på komposteringsområde med fast dekke. Avrenning er i varetatt med drenering mot sluk og lukkede rørsystemer som fører avrenningen tilbake til renseanleggets biologiske trinn.

Vi søker også å få oppbevare ferdig hygienisert og stabilisert kompost på ren sone i komposteringsanlegget i inntil 2 år(inntil 2.200 m3) før den selges og transporteres ut av området.

Viser for øvrig til egen søknad om godkjenning av drift og utslipp fra komposteringsanlegget datert 30. des 2022.

Vi søker også om å få videreført tillatelse til deponering av jordavfall med tilsvarende mengder i eget deponi.

3. Produksjonsforhold og strategisk utviklingsplan på Maarud avd. Disenå.

Maarud har i løpet av 2. halvår 2022 gjennomført et strategisk utviklingsprosjekt av fabrikken på Disenå. I 2023 vil vi starte eksport av chips til nordiske søsterselskaper. Maarud har også inngått leieproduksjonskontrakter av PLB produksjon av chips til Norgesgruppen, COOP og REMA. Det legges opp til en årlig vekst i produksjonen på 2,5% i 10-årsplanen. Vi har også sett på hva vi maksimalt kan produsere på dagens produksjonslinjer. Ut fra dette søker vi hermed om at Statsforvalteren i Innlandet legger til grunn at Maarud avd Disenå skal vokse betydelig i den nærmeste 10-årsplanen og at utslippstillatelsen tar utgangspunkt i at produksjonskapasiteten på Disenå skal kunne utnyttes fullt ut. Vi er nå i en prosess hvor vi ser på å bygge nytt potetlager og utvide dagens råvarelager og ferdigvarelager for å kunne klare den veksten som ligger i planen. For å få våre tyske eiere i Intersnack med på disse investeringene samt videre investeringer i oppgradering av produksjonsutstyr og linjer er vi avhengige å ha en utslippstillatelse som gjør det mulig å utnytte eksisterende produksjonslinjer optimalt. Viser til tabell under med volumer for 2032 og 2026 med full kapasitetsutnyttelse av dagens produksjonslinjer(OEE=75%).

STRATEGISK UTVIKLINGSPLAN - FABRIKKEN PÅ DISENÅ 2023 - 2032

Shift model: 3-Shift	Annual sales volume (growth 2,5%) (ton)										Dimensjo nerende 2032	2026 (PR=75%)
	Bud 2023 28 aug (incl add PLB)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032		
Production line												
Own produced	13 546	13 860	14 181	14 511	14 848	15 194	15 549	15 913	16 286	16 668	21 203	
Snacks	3 833	3 929	4 027	4 128	4 231	4 337	4 445	4 557	4 671	4 787	7 542	
Chips	9 713	9 930	10 154	10 382	10 617	10 857	11 104	11 356	11 615	11 881	13 661	
Potato need (ton)	33 023	33 763	34 522	35 300	36 098	36 915	37 753	38 612	39 492	40 395	46 447	

4. Andre kommentarer til tillatelsen 16.12.2008, utslipp fra potetbearbeidende virksomhet

Vi ber om at dagens dimensjonerende volumer på 12.000 tonn chips, 7.000 tonn snacks og 45.000 tonn poteter opprettholdes når utslippstillatelsen skal fornyes. Samt at dagens tillatelser videreføres når det gjelder utslipp til vann og luft.

5. Sammendrag av søknaden om videreføring av dagens tillatelser

Vi viser til vår 10 årsplan for utvikling av bedriften på Disenå og søker i den forbindelse å få opprettholde de samme volumer for produksjon av chips, snacks og forbruk av poteter som i dagens utslippstillatelse. Dette for å ha mulighet til å vokse og fortsatt få våre tyske eierne med på å ta langsiktige investeringer på Disenå.

Vi ber derfor om at vi får opprettholde betingelsene i tillatelsene til utslipp fra **16.12.2008**, utslipp fra potetbearbeidende virksomhet og **24.07.1997**, mellomlagring av kloakk-/produksjonsslam og deponering av jordavfall. Men at reaktorkompostering nå er byttet ut med rankekompostering. Det er sendt en egen søknad til Statsforvalteren av 30.12.2022 om å få innvilget utslippstillatelse fra etablert rankekomposteringsområde.

For Maarud AS,

Elling Ødegaard (Sign.)

Elling Ødegaard

Fabrikksjef

VEDLEGG 1. INFORMASJON OM VIRKSOMHETEN

Tabell 1 Bedriftsinformasjon

Bedrift	
Navn	Maarud AS (100% Intersnack Nordics)
Beliggenhet/gateadresse	Maarudvegen 130
Postadresse	2114 Disenå
Offisiell e-postadresse	sentralbord@maarud.no
Kommune og fylke	3415 Sør-Odal Innlandet
Org. nummer	992 873 108
Gårds- og bruksnummer	3415-76/57
UTM-koordinater	
Bransjekode og bransje	10.310 Bearbeiding og konservering av poteter
Kategori for virksomheten	
Normal driftstid for anlegget	Søndag 23.00 – Fredag 23.00 (3-skift)
Antall ansatte	205

Tabell 2 Kontaktperson

Navn	Elling Ødegaard
Tittel	Fabrikk sjef
Telefonnr.	90531951
E-post	elling.odegaard@maarud.no

Tabell 3 Lokalaviser

Navn	Adresse
Glåmdalen	Postboks 757, 2204 Kongsvinger

Tabell 4 Liste over særlig berørte og aktuelle høringsparter (naboer, velforeninger, etc.):

Navn	Kontaktperson	Telefonnummer	E-post
Stang Holding AS	Ole Andreas Stang	928 01 248	oastang@maarudgaard.no