

Søknad etter forurensningsloven – behandling av avløpslam ved Remiks Miljøpark

1 Søknad

Remiks Næring AS søker om tillatelse til mottak av slam for avvanning og termisk behandling/tørking ved Remiks Miljøpark AS. Det søkes om tillatelse til en årlig behandling av inntil:

- 6000 tonn avvannet avløpsslam fra kommunale renseanlegg
- 1000 tonn avvannet avløpsslam fra kommunale og private slamavskillere
- 250 tonn spyleslam fra kommunale anlegg

For å sikre at avløpsslam fra Tromsø har tilstrekkelig behandlingsskapasitet må anlegget være på plass innen vår/sommer 2027.

2 Opplysninger om søker

Bedriftens navn: Remiks Næring AS

Gateadresse: Ringvegen 180

Postnr: 9018 Tromsø

Kontaktperson: Christopher Hudson Telefon: 908 03 630

Kommunenr: 5501 Kommune: Tromsø kommune

Foretaksnummer: 994 900 811

NACE-kode og bransje: 1433-2 34W CB 857 844

Kategori for virksomheten: 38.110 Innsamling av ikke-farlig avfall

Bedriftsnummer: 994 912 550

Gårds- og bruksnummer 125/642, 125/643, 125/647, 125/687

3 Lokalisering

Remiks Næring AS holder til på Remiks Miljøpark som er et avfalls og gjenvinningsanlegg. Anlegget er lokalisert på adressene Ringvegen 120, 180 og 184 i Tromsø kommune, med gårds- og bruksnummer 125/643, 125/642, 125/647 og 125/687.



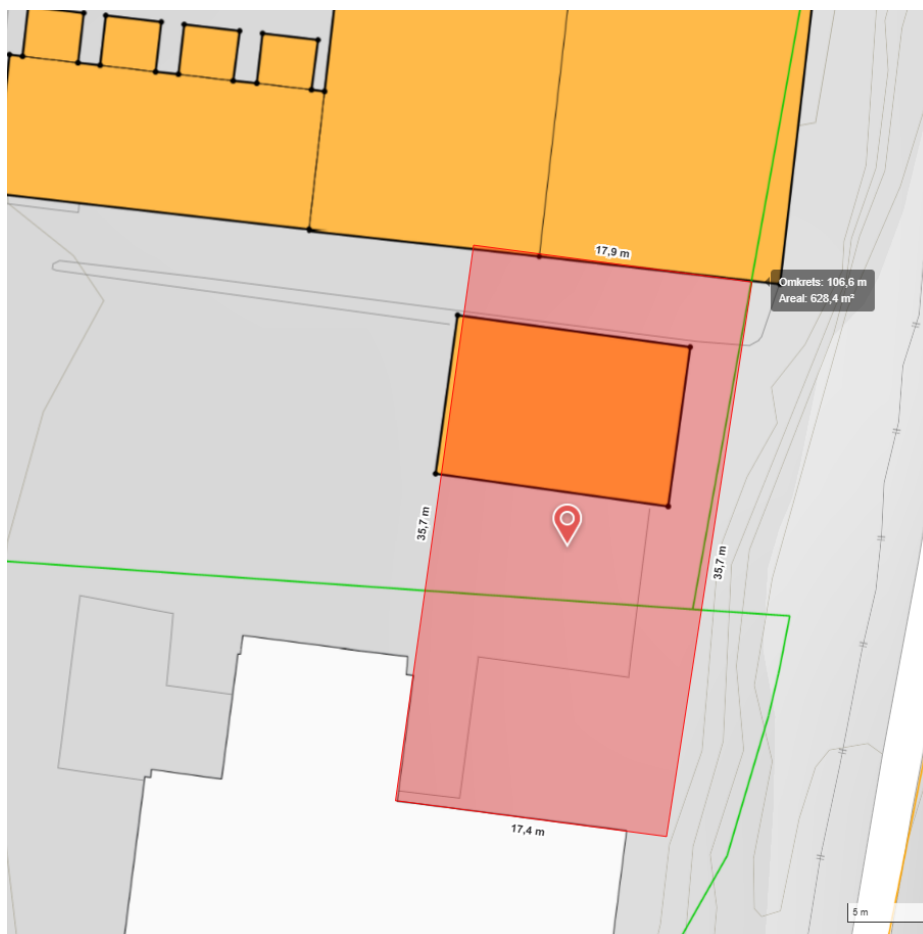
Figur 1. Aktiviteter ved Remiks Miljøpark.

Behandlingsanlegg for avløpsslam vil bli etablert på Gårdsnr: 125 Bruksnr: 647/642 Området er regulert til kommunalteknisk virksomhet, inkludert avfallsanlegg. Området inngår i Miljøparken og brukes i dag til lagring av avfallscontainere.

Koordinater for plassering i UTM sone 33N: 773810,7N 655337,5Ø. Plassering av mottaks og behandlingsanlegg for er vist i figur 2 og 3.



Figur 2. Lokalisering av hvor behandlingsanlegg for avløpsslam skal plassere er vist med rød markør. Rød skravur viser areal som blir berørt av tiltakt.



Figur 3. Plassering av slambehandlingsanlegget er vist med rød skravur.

3.1 Nabolag

Anlegget planlegges etablert ved Remiks Miljøpark, der det allerede foregår mottak og sortering av flere typer avfall. Kvitebjørn Varme, som har tillatelse til forbrenning av 125 000 tonn næringsavfall, ligger om lag 120 meter fra planlagt plassering av slambehandlingsanlegget. Nærmeste boligbebyggelse er rekkehus, med en avstand på cirka 700 meter. Annen næringsbebyggelse ligger omtrent 100 meter fra planlagt anleggsplassering.

3.2 Redegjørelse angående transport

3.2.1 Transport av avløpsslam inn til behandlingsanlegget

Slam fra kommunale renseanlegg

Avløpsslam fra kommunale renseanlegg transporteres til anlegget med containerbiler. Hver levering vil normalt omfatte 8–10 tonn slam. Det forventes i gjennomsnitt én bil med henger per dag, og maksimalt to biler per dag. I første kvartal 2026 var det i gjennomsnitt 160 yrkesbiler med avfall inn til Remiks Miljøpark per dag. Transport av avløpsslam til Miljøparken vil derfor gi en ubetydelig økning i trafikken inn til området.

Kjøreavstanden fra der avløpsslammet oppstår og inn til anlegget vil i snitt være 15 km t/r renseanlegget. Remiks henter avløpsslam fra seks forskjellige kommunale renseanlegg i nærheten av Tromsø by. Med dagens behandlingsløsning er avstanden omtrent 260 km, t/r.

Nærmeste alternative behandlingsløsning som eventuelt kan ta imot¹ hele slamvolumet fra Tromsø kommune fra andre kvartal 2027, ligger i Rana kommune. Dette gir en tur-retur transportavstand på om lag 1600 km. Anlegg med kjent ledig kapasitet ligger enda lengre unna, ca 2000 km tur/retur. Langtransport av avløpsslam vil kreve etablering av en omlastingsstasjon, samt bruk av væsketette løsninger for å hindre avrenning under transport. Dette er utstyr som per i dag ikke er tilgjengelig, men må settes i bestilling.

Slam fra kommunale og private slamavskillere

Avvannet avløpsslam transporteres til behandlingsanlegget med slamsugebiler. Gjennomsnittlig transportavstand er grovt estimert til 40 km. Dagens behandlingsløsning er Stormoen avfallsanlegg i Balsfjord kommune og Origo Skibotn, som ligger om lag 200-260 km tur-retur fra Tromsø.

Vurdering av transport ved etablering av behandlingsanlegg ved Remiks Miljøpark

Etablering av behandlingsanlegg for avløpsslam fra kommunale renseanlegg ved Remiks Miljøpark vil redusere transportbehovet vesentlig i forhold til i dag. Samlet transport til behandling anslås å utgjøre 1–2 % sammenlignet med tilgjengelige alternative løsninger som er eller kan bli tilgjengelig i løpet av 2027. Ved langtransport av slam vil det i tillegg være nødvendig å etablere en omlastingsstasjon.

Dersom Rå Biopark etableres med avløpsslambehandling, vil løsningen tidligst være i drift i slutten av 2028. Transportavstanden vil være tilsvarende som dagens løsning med transport til Skibotn og transport bli utført med containere som hentes på renseanleggene som i dag.

3.2.2 Transport av behandlet avløpsslam ut fra anlegget

Tørking av avløpsslam reduserer slamvolumet til minst en fjerdedel av innkommende mengde, og gir dermed lavere transportbehov ved videre sluttbehandling eller sluttdisponering. Det behandlede slammet kan disponeres som vist i figur 4, med transportavstander fra 120 meter til 2700 km én vei. Dersom tørket avløpsslam transporteres ut fra anlegget, vil dette skje med standard vogntog med lastekapasitet på rundt 28 tonn. Transportbehovet anslås da til om lag 50 vogntog per år, noe som vil gi en ubetydelig økning i trafikken ut fra Miljøparken. Dagens uttransport av avfall til gjenvinning og videre behandling utgjorde til sammenligning om lag 570 billass fra Remiks i 2025. Dette omfattet hovedsaklig PPKP-fraksjoner, gips til materialgjenvinning, glass og metall, EE-avfall, kabler og ledninger, fiskeriretur samt transport av matavfall,

¹ Anlegget er ikke bygget. Utredningsarbeid pågår og kontrakter må inngås før anlegget etableres.

deponivarer og hageavfall til Skibotn. Et tillegg på om lag 50 vogntog per år tilsvarer dermed under ett vogntog per uke, og vurderes ikke å medføre vesentlig økt trafikkbelastning eller endret transportmønster ut fra anlegget. Ved lokal sluttbehandling hos Kvitebjørn Varme vil transportbehovet ut fra Miljøparken være 0 vogntog per år.

3.3 Vurdering av lokaliseringalternativer utfra miljøhensyn

Remiks Næring AS har vurdert flere lokaliseringalternativer for ny slambehandling. Tørking er valgt som behandlingsløsning, med energigjenvinning som mest sannsynlig disponeringsform for det tørkede slammet. Valget bygger blant annet på at slammet kan inneholde avløpssjøppel som ikke lar seg fjerne i prosessen, og som kan gjøre slammet mindre egnet som gjødsel eller jordforbedringsmiddel. Et sentralt hensyn har vært å plassere anlegget nær slamkildene for å redusere transportbehov og tilhørende miljøbelastning.

Anlegget må ligge i et område regulert for avfallshåndtering eller avløpsrenseanlegg. Remiks Næring disponerer ingen arealer ved eksisterende avløpsrenseanlegg, og anser lokalisering ved avløpsrenseanlegg som mindre realistisk.

Lokalisering ved Remiks Miljøpark gir følgende fordeler:

- kort avstand til alle renseanleggene
- kort avstand til mulig sluttdisponering
- plassering i et område med eksisterende avfallshåndtering
- utslipp ledes til kommunalt renseanlegg
- utnyttelse av eksisterende infrastruktur og redusert transport

Fra 1. januar 2027, når Origo Skibotn ikke lenger kan ta imot slammet, vil det ikke finnes lokal eller regional mottaks- eller behandlingskapasitet for hele årsvolumet fra Tromsø kommune. Eksisterende komposteringsanlegg i landsdelen har heller ikke kapasitet eller tillatelse til å ta imot hele årsproduksjonen. Det er heller ikke nok tilgjengelig kapasitet i landsdelen til at slammet kan fordeles på flere anlegg. Det er derfor svært viktig å etablere en alternativ løsning i Tromsøregionen.

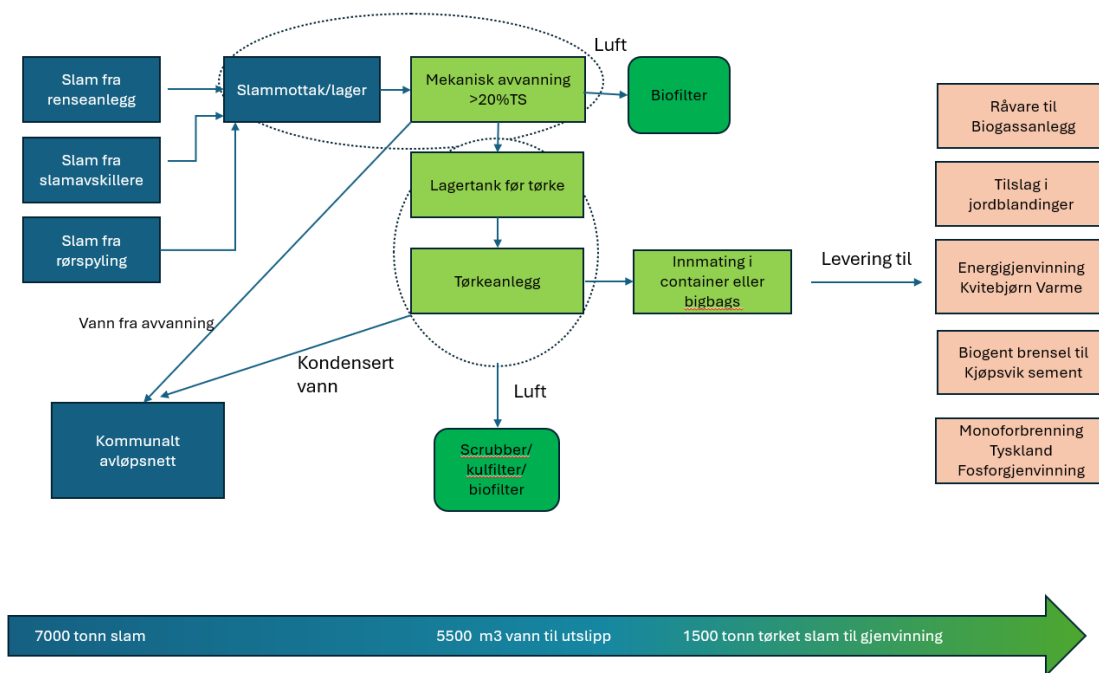
For avløpsslam fra Tromsø kommune sine renseanlegg må det etableres ny behandlingsløsning eller en omlastingsstasjon før langtransport.

4 Mengder som skal behandles og produkt som skal produseres

4.1 Beskrivelse av behandlingsløsning

Det skal etableres et mottaks- og behandlingsanlegg for kommunalt avløpsslam. Tørking er hovedprosessen. For å oppnå optimal tørking vil det være behov for mekanisk avvanning av slam fra slamavskillere. Det er ikke valgt leverandør av tørkeløsning og ulike leverandører har ulike løsninger hvor det benyttes damp og eller luft til tørking. Tørking vil foregå fortløpende med jevn innmating fra lagertank og jevn utmating av tørket sluttprodukt med et tørrstoff på 85-90%. Tørket slam går rett i container eller i storesekker. Tørket slam vi være et tørt, luktfritt produkt som er lagringsstabil for videre håndtering.

Slam fra renseanlegg med minimum 20% tørrstoff kommer inn til anlegget i containere som tømmes i et slammottak som er plassert i hall med tak, vegger og avtrekk som leder luften inn i et biofilter. Slam fra kommunale og private slamavskillere leveres som polymeravvannet slam med tørrstoff på minimum 15%. Det tømmes i eget mottak. Slammene går, ved behov, via en mekanisk avvanning for å øke tørrstoffinnholdet, før det mates videre til selve tørkeanlegget. Prinsippskisse/flytskjema er vist i figur 4. Vedlegg 1 viser en skisse av et mulig anlegg.



Figur 4: Flytskjema for behandlingsprosessen

4.2 Slam som skal behandles

Anlegget skal behandle kommunalt avløpsslam og med inntil følgende mengder og type avløpsslam:

- 6000 tonn avvannet (20% TS) primærlam fra kommunale renseanlegg
- 1000 tonn avvannet (15% TS) avløpsslam fra kommunale og private slamavskillere
- 250 tonn spyleslam (2-3% TS)

4.3 Energikilder, forbruk og energisparetiltak

Tørkeprosessen er foreløpig planlagt med elektrisitet som hovedenergikilde. Tørking er energikrevende og det kreves om lag 500 kWh for å tørke 1 tonn slam fra 20 % tørrstoff til 80–90 % tørrstoff.

Tørkeløsningen vil bli etablert med varmegjenvinning. Aktuelle leverandører tilbyr ulike tekniske løsninger, blant annet bruk av varmevekslere og varmepumper, og har ulike vurderinger av hvor stor del av energibehovet som kan gjenvinnes. Målet er at 30–50 % av energibehovet skal dekket gjennom varmegjenvinning, direkte bruk av overskuddsvarme i tørkeprosessen eller utnyttelse av overskuddsvarme til oppvarming av bygg eller andre varmekrevende prosesser.

Siden teknologisk løsning ikke er valgt, er det foreløpig vanskelig å anslå det totale strømforbruket. Som beregningsgrunnlag legges det til grunn et energiforbruk på 300 kWh per tonn slam, tilsvarende et årlig forbruk på om lag 2000 MWh. Ved forbrenning av tørket avløpsslam kan en tilsvarende, eller potensielt høyere, energimengde gjenvinnes avhengig av hvordan energien utnyttes. Heidelberg Materials opplyser² at ett tonn tørket fiskeslam kan erstatte 400–500 kg kull ved deres anlegg i Tysfjord. Tørket avløpsslam forventes å ha tilsvarende energiutnyttelse og har et estimert energiinnhold på 12–16 MJ pr kilo tørrstoff.

4.4 Vurdering av behandlingsløsningen utifra miljøhensyn

Den valgte behandlingsløsningen gir klart lavest transportbehov sammenlignet med øvrige alternativer. Avløpsslammet behandles nær opphavsstedet, med mulighet for sluttbehandling i umiddelbar nærhet.

Det tilgjengelige alternativet er omlasting og transport til et behandlingsanlegg med ledig kapasitet. Nærmeste aktuelle anlegg ligger om lag 1600 km unna. Transporten vil trolig utføres med dieseldrevne vogntog/containere med lastekapasitet på 24 tonn per tur. Med et slamvolum på 6000 tonn tilsvarer dette om lag 400 000 km transport. Dersom transporten utføres med diesel, som må forventes i noen år fremover, vil dette gi et energiforbruk på om lag 1500–2000 MWh. På grunn av de lange transportavstandene vurderes bruk av elektriske kjøretøy som lite realistisk.

Kompostert avløpsslam fra Tromsø har tidligere ikke vært brukt som gjødsel eller jordforbedringsmiddel i utstrakt grad. Tidligere behandlingsløsninger har resultert i et slamprodukt som er disponert ved behandlingsstedet, men dette vurderes ikke som en langsiktig løsning. Den valgte behandlingsløsningen sikrer at slammet behandles og avsettes fortløpende.

² [Fiskeslam som brensel | Heidelberg Materials Sement Norge](#)

Dersom slammet skal gå til materialgjenvinning, må det leveres til et anlegg med tilstrekkelig kapasitet og et driftsopplegg som sikrer at slammet faktisk utnyttes som gjødsel eller i jordprodukter. Nærmeste anlegg som i dag oppfyller disse kravene, ligger på Østlandet eller på Møre om lag 1600 km fra Tromsø, en vei.

Det vurderes å etablere et komposteringsanlegg for avløpsslam på Langvasshei i Rana kommune, som kan tilfredsstille disse kriteriene. Anlegget vil ligge om lag 830 km fra Tromsø. Det anses lite realistisk at en slikt anlegg er etablert innen ett til to år.

Det vurderes også å etablere et biogassanlegg for avløpsslam på Senja, der slammet kan benyttes til metanproduksjon. Transportavstanden vil være om lag 150 km, og løsningen vil derfor ikke kreve omlasting. Skal denne løsningen etableres må den behandle mer enn bare avløpsslam fra Troms. Tørket slam kan leveres til biogassproduksjon, og et tørkeanlegg vil derfor ikke være til hinder for videre utnyttelse av næringsstoffer og energi i avløpsslammet.

Vurdering

Ut fra miljøhensyn vurderes etablering av et tørkeanlegg for avløpsslam ved Remiks Miljøpark som det beste alternativet for å sikre forsvarlig håndtering og sluttbehandling av avløpsslam fra Tromsø kommune og potensielt nabokommuner.

5 Utslipp til vann

Vann fra slambehandlingsanlegget vil ikke ledes direkte til resipient, men samles opp og føres til kommunalt avløpsnett for videre behandling ved Breivika renseanlegg. Breivika renseanlegg har Tromsøysundet som resipient. Vannforekomsten er **Tromsøysundet – Tromsø, vannforekomst-ID 0402020900-11-C**. Ifølge klassifisering i Vann-Nett er vannforekomstens økologiske tilstand **moderat**, og kjemisk tilstand **dårlig**. Tromsø kommune, Vann og avløp, har vurdert den beskrevne løsningen og opplyst at kommunen stiller seg positiv til at de aktuelle vannmengdene kan føres til kommunalt ledningsnett. Det er sendt inn egen VA-søknad til Tromsø kommune med beskrivelse av tiltaket, og det forventes at påslippstillatelse til kommunalt avløpsnett vil bli gitt etter kommunens behandling, eventuelt med nærmere vilkår.

Med utgangspunkt i dagens slammengder fra Tromsø kommune forventes om lag 90 % av slammet å komme inn med et tørrstoffinnhold på cirka 20 %. Slammet vil gjennomgå mekanisk behandling for fjerning av avløpssjøppel, og ved behov ytterligere mekanisk avvanning til om lag 25–30 % tørrstoff før tørking. Avvanning av slam fra kommunale renseanlegg forventes å gi et årlig påslipp på om lag 400–600 m³ vann. Avvanning av slam fra kommunale og private slamavskillere vil i tillegg kunne gi et påslipp på om lag 200–300 m³ vann per år. Selve tørkeprosessen vil danne om lag 4 000–4 500 m³ kondensvann per år. Samlet årlig påslipp fra anlegget forventes dermed å ligge i størrelsesorden 4 500–5 300 m³ per år.

Til sammenligning var vannmengden inn til Breivika renseanlegg **3 654 446 m³ i 2025**. Det omsøkte påslippet fra slambehandlingsanlegget vil dermed utgjøre om lag 0,1 % av årlig vannmengde inn til renseanlegget. Vannmengden vurderes derfor som svært liten i forhold til den samlede vannmengden som allerede behandles ved Breivika renseanlegg.

Avvanningsvannet vil i hovedsak være vann som skilles ut fra kommunalt avløpsslam som allerede inngår i slam- og avløpsstrømmen ved kommunale renseanlegg. Dette vannet vurderes å kunne håndteres innenfor det kommunale renseanleggets ordinære behandlingsprosesser. Kondensvannet fra tørkeprosessen forventes å være partikkelfritt, men kan ha noe forhøyet innhold av vannløselige nitrogenforbindelser, særlig ammonium. Påslippet vil være jevnt fordelt gjennom året, og det forventes ikke støtutslipp.

På bakgrunn av den lave vannmengden sammenlignet med samlet vannføring inn til Breivika renseanlegg, at vannet ledes via kommunalt avløpsnett og renseanlegg før utslipp til resipient, og at påslippet ikke skjer direkte til Tromsøysundet, vurderes tiltaket ikke å gi målbar påvirkning på vannforekomsten Tromsøysundet. Påslippet vurderes heller ikke å påvirke noen av kvalitetselementene etter vannforskriften på en måte som kan føre til forringelse av økologisk eller kjemisk tilstand. Tiltaket vurderes derfor ikke å svekke mulighetene for å oppnå miljømål om minst god økologisk og minst god kjemisk tilstand i vannforekomsten.

Påslippet vil bli prøvetatt når anlegget kommer i drift, og kontrollen vil tilpasses krav som fastsettes i kommunal påslippstillatelse. Det vil være naturlig at parametere Tromsø kommune benytter for kontroll av utgående vann fra Breivika renseanlegg, samt eventuelle særskilte krav til nitrogen/ammonium og organisk stoff, legges til grunn for endelig program for utslippskontroll, jf. kapittel 11.

6 Utslipp til luft

6.1 Beskrivelse av lufthåndtering

Anlegget etableres i lukket bygg eller rubhall med effektivt avtrekk som ledes til biofilter eller annen egnet luftrenselse. Som vist i figur 4 vil det etableres renseløsninger for luft fra alle relevante prosesser. Endelig valg av løsning tilpasses den tørketeknologien som velges.

For de fleste aktuelle teknologier foregår tørkeprosessen i et hovedsakelig lukket system, med høy grad av luftgjenvinning og begrenset luftutskifting. Luft som slippes ut fra prosessen, vil bli ledet til egnet luktrenging.

Kortvarige luktutslipp kan forekomme når porten til slammottaket åpnes og slam tømmes fra kjøretøy. Denne aktiviteten forventes å forekomme 1–3 ganger per dag. Portene vil bare være åpne når biler kjører inn og ut, og det planlegges etablert en luftsluseløsning som vil hindre at luft slippes ut av mottakshall.

Ytterligere reduksjon av utslipp til luft er vurdert, men anses ikke som nødvendig eller praktisk gjennomførbart. Det forventes ikke andre diffuse utslipp til luft som følge av aktiviteten det søkes tillatelse til.

6.2 Utslipp av luktstoffer som kan sjenere omgivelsene

6.2.1 Dagens situasjon

Remiks registrerer luktklager i kvalitetssystemet. Statistikk fra tidligere år viser under én klage pr år.

6.2.2 Mål og konsekvens av etablering av slambehandlingsanlegg

Mål

Slambehandlingsanlegget skal drives slik at luktulemper i omgivelsene begrenses mest mulig. Frekvens av gjenkjennbar, plagsom lukt ved omkringliggende boliger, barnehager, utdanningsinstitusjoner og pleieinstitusjoner skal ikke overstige 1 prosent av timene i en måned.

Luktrisikovurdering

Det vil, når leverandør av behandlingsanlegg er valgt, gjennomføres en luktrisikovurdering i tråd med anbefalingene i vedlegg 3 i Miljødirektoratets veileder TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven.

Forebyggende tiltak

På bakgrunn av luktrisikovurdering vil Remiks Næring AS velge egnede renseløsninger for luft og innarbeide luktreduserende tiltaks i driftsinstruks for anlegget.

Lukthåndteringsplan

Remiks Næring vil utarbeide en lukthåndteringsplan og en kommunikasjonsplan som er i tråd med anbefalingene gitt i Miljødirektoratets veileder TA 3019/2013 Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven.

Remiks Næring vil informere Statsforvalteren og naboer dersom svikt i utstyr e.l. kan medføre økte luktplager av betydning. Samme gjelder når det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt luktbelastning av betydning.

Registrering av klager på lukt inngår i eksisterende kvalitetssystem som Remiks bruker i dag. Klager på lukt vil bli vurdert opp mot driftslogg, driftsrutiner og andre relevante forhold. Denne informasjonen vil være offentlig tilgjengelig og rapporteres til Statsforvalteren.

7 Avfall

Ved mekanisk forbehandling av avløpsslam før tørking sorteres avløpssjøppel som ikke kan følge prosessen, for eksempel våtservietter, ut. Denne avfallsfraksjonen leveres til forbrenning. Tørkeprosessen reduserer slammet til et produkt med 80–90 % tørrstoff. Tørket avløpsslam regnes som næringsavfall etter behandling og må disponeres gjennom egnet sluttbehandling. Energigjenvinning vurderes foreløpig som beste løsning, og det planlegges for levering til Kvitebjørn Varme, Senja Avfall eller som biogent brensel i sementproduksjon.

7.1 Avfallsreduksjon

Tørkeprosessen reduserer avfallsmengden (avløpsslammet) som må sluttbehandles til ¼ av opprinnelige mengden. Fjerning av vann fra slammet er en effektiv måte å redusere avfallsmengden.

7.2 Avfall avklaringer

Det er kun avløpsslam fra kommunale og private slamavskillere som vil bli behandlet. Ved mekanisk forbehandling av avløpsslammet kan det oppstå en sjøppelrest som må håndteres i henhold til krav i avfallsforskriften.

Tørket avløpsslam vil bli lagret før videre disponering. Ved revisjon på forbrenningsanlegg kan det være behov for lagring av inntil 200 tonn tørket avløpsslam. Slammet vil bli lagret med klimavern.

Avfallshåndteringen og disponeringen medfører ingen farer eller ulemper for omgivelsene. Tørket avløpsslam er luktfritt og må lagres uten å bli eksponert fuktighet.

8 Støy

Det er ingen arbeidsprosesser ved slambehandlingsanlegget som genererer mye støy som kommer til utslipp til omgivelsene. Slambehandlingsanleggets bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride grenseverdier angitt i tabell 1 målt eller beregnet som innfallende lydtryknivå ved mest støyutsatte fasade. Grenseverdier for støy fra anlegget ligger innenfor samme rammer som øvrige prosesser med utslippstillatelse ved Remiks Miljøpark, og representerer derfor ingen økning i utslipp av støy.

Tabell 1. Grenseverdier for støy. L_{pAekvT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer. L_{AFmaks} er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Mandag-fredag (kl. 7-19)	Kveld mandag-fredag (kl. 19-23)	Lørdag (kl. 7-23)	Søn-/helligdager (kl. 7-23)	Natt (kl. 23-7)	
$L_{pAekv12t}$	$L_{pAekv4t}$	$L_{pAekv16t}$	$L_{pAekv16t}$	$L_{pAekv8t}$	L_{AFmaks}
55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

8.1 Støy ved nærmeste bebyggelse

Det forventes ikke støy som vil overskride forventede krav i tillatelsen. Det vurderes ikke som nødvendig med ekstra støyreduserende tiltak.

9 Forebyggende tiltak og beredskap ved ekstraordinære utslipp

9.1 Vurdering av risiko

Det vurderes til at det ikke foreligger en risiko for ekstraordinære utslipp. All håndtering vil skje innendørs og på fast dekke.

9.2 Forebyggende tiltak

9.3 Beredskapsplan for håndtering av ekstraordinære driftsforhold og utslipp

Miljørisikoanalyse, beredskapsanalyse, forebyggende tiltak og beredskapsetablering vil bli dokumentert i en beredskapsplan for slambehandlingsanlegget og være en del av bedriftens internkontrolldokumentasjon.

Beredskapsplanen vil inneholde beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personlig utstyr og angi innsatsplaner for dimensjonerende scenarier. Beredskapsplanen vil bli holdt oppdatert og bli fremvist ved behov. Anlegget vil omfattes av eksisterende industrivern etablert ved Remiks Miljøpark.

Viktige elementer med ved beredskap vil være tilstrekkelig lager slik at mottak ikke stanser ved kortvarig driftstans. Den vil også inneholde hvordan slam skal håndteres ved lengre driftstans.

10 Internkontrollsystem

10.1 Internkontrollsystem

Remiks Næring AS er sertifisert etter både ISO 9001:2015 (kvalitet) og ISO 14001:2015 (miljø). Sertifiseringen gjelder blant annet for innsamling, mottak, kontroll, behandling og videredistribusjon av alle typer avfall.

11 Utslippskontroll og overvåking

Remiks Næring AS vil systematisk kartlegge slambehandlingsanleggets utslipp til luft og vann. Bedriften vil legge kartleggingen til grunn for utarbeidelse av program for utslippskontroll for slambehandling. Det vil bli gjennomført volumstrømsmålinger, prøvetaking, analyser og beregninger.

I program for utslippskontroll vil det bli redegjort for kartlagte utslipp, hvordan utslippskontroll er gjennomført og målinger kvalitetssikret.

11.1 Utslipp til vann

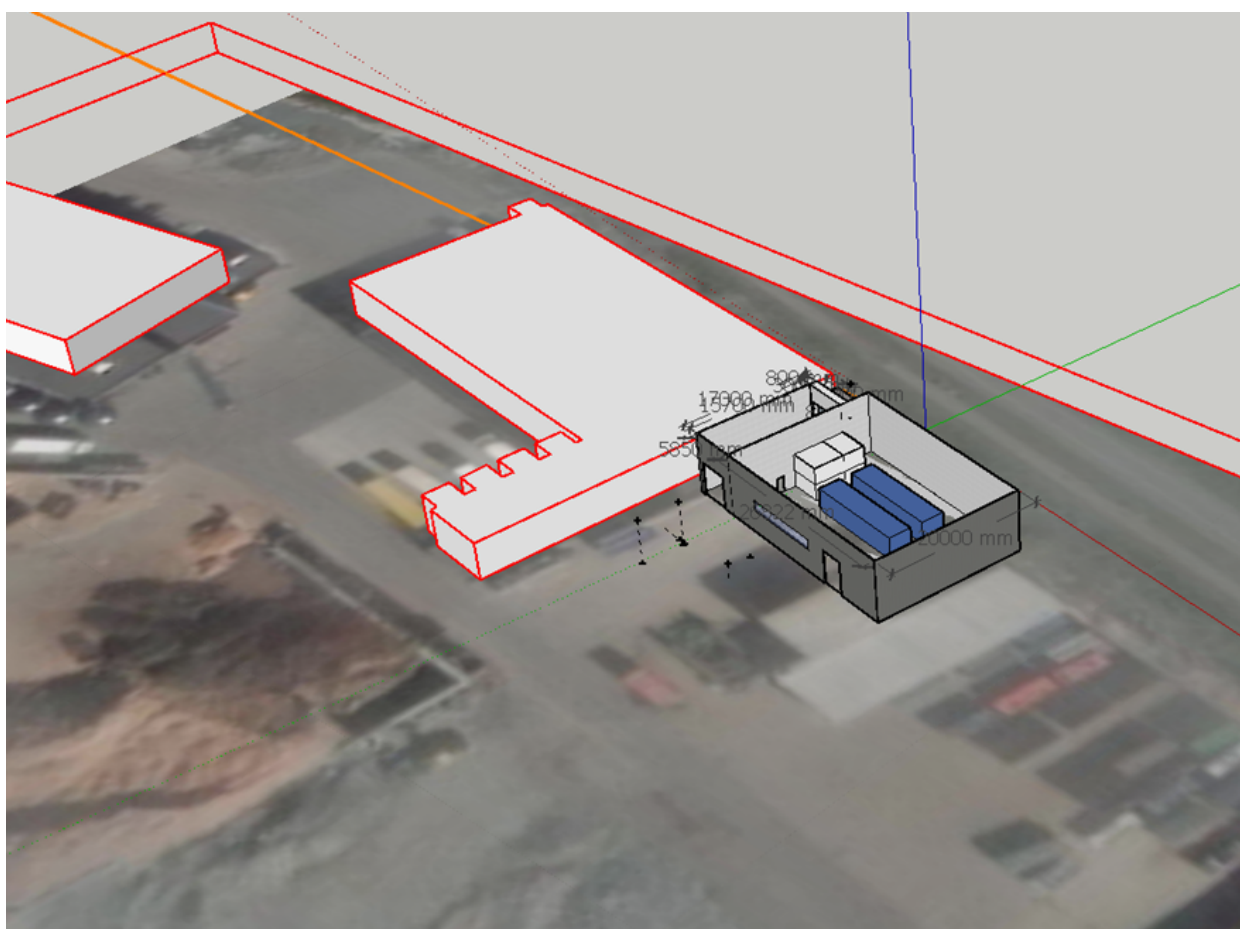
Utslipet av vann går til kommunalt avløpsnett og vil bli overvåket i henhold til krav som Tromsø kommune stiller til påslippet. Vannet vil i stor grad være det samme vannet som i dag slippes ut fra renseanlegget. Det vil derfor være naturlig at parametere som Tromsø kommune analyseres for på utgående vann også benyttes på inngående vann fra slambehandlingsanlegget.

11.2 Utslipp til luft

Utslipp til luft vil bli kartlagt gjennom bruk av et luktregreringspanel bestående av et utvalg av naboer. Panelet vil før anlegget starter opp og i forbindelse med oppstart, få opplæring i hvilke typer lukt som kan komme til utslipp fra anlegget, slik at luktslipp kan skille fra andre mulige luktkilder fra Remiks eller andre virksomheter på eller i nærhet av Remiks Miljøpark.

12 Vedlegg

12.1 Vedlegg 1 - Skisse av mulig anlegg



Skisse utarbeidet av Remiks Næring

12.2 Vedlegg 2 – avklaringer om påslipp til kommunalt avløpsnett

To: Tor-Jørgen Aandahl <Tor-Jorgen.Aandahl@norconsult.com>

Subject: SV: Tørrking av avløpsslam og utslipp av vann

Hei

Vi stiller oss positiv til at vannmengdene du beskriver her kan føres til kommunalt ledningsnett.

Det må sendes inn VA-søknad til vannpost tromso.kommune.no med beskrivelse av tiltaket. Skjema for VA-søknad fås på forespørsel til vannpost. Søknaden behandles av Kundeservice hos oss, og påslippstillatelse til kommunalt avløpsnett gis (eventuelt med noen betingelser).

Med vennlig hilsen

Ingrid Ann Berg

Planlegger, miljøingeniør

VA Plan og utbygging

Telefon: 91541985

ingrid.berg@tromso.kommune.no