

► Vurdering av luktrisiko for nytt avfallsanlegg Namsos

Sammendrag/konklusjon

I forbindelse med konsekvensvurdering av tiltaket i planarbeidet har Norconsult med dette notatet foretatt en vurdering av risiko for lukt i forbindelse med drift av nytt avfallsanlegg i Namsos.

Midtre Namdal Avfallsselskap (MNA) ønsker nå å samle sin virksomhet ved et nytt avfallsanlegg på Spillum. Dette avfallsanlegget vil ta imot mange ulike avfallsfraksjoner. Av de aktuelle fraksjonene er de fleste erfaringsmessig uten risiko for at det skal oppstå lukt. Fraksjoner som kan medføre risiko for lukt til omgivelsene er matavfall og restavfall dersom det lagres.

Anlegget vil blant annet motta innsamlet matavfall som vil bli tømt i egen lukket avfallsbunker innendørs, og restavfall som vil bli plassert innendørs. Det er planlagt for kort liggetid på begge disse fraksjonene, med maksimalt 1 til 2 døgn, før matavfallet transporteres videre til hhv. EcoPro i Verdal, og restavfallet til Statkraft Varme sitt forbrenningsanlegg på Heimdal i Trondheim.

For å unngå uønsket lukt til omgivelsene vil kort oppholdstid for matavfall og restavfall være et av de viktigste tiltakene. Med innbygde løsninger og automatiske porter der avfallet oppbevares vil risiko for lukt til omgivelsene også være redusert. For å unngå diffuse utslipp fra rom, kan lukkede rom utstyres med undertrykk, og luften kan ledes over tak via luftekanaler. Dersom det oppstår utfordringer med uønsket lukt, kan det foretas målinger, og ved hjelp av disse resultatene kan man modellere hvorvidt luktpåvirkning ved nærmeste nabo er innenfor grenseverdien i TA-3090. Det kan monteres rensing på utluften, for eksempel kullfilter, som vil redusere lukt eller risiko for lukt i utluften. I løpet av prosjekteringen vil det være mulig å gjøre en mer detaljert vurdering av risiko for lukt, basert på foreslåtte løsninger.

B03	2021-09-22	For kommentar hos oppdragsgiver	STITOR	KJB	STITOR
A02	2021-09-13	Utgave til intern fagkontroll	STITOR	KJB	
A01	2021-07-08	Intern arbeidsutgave	STITOR		
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Innhold

1	Bakgrunn	3
2	Lokalisering	4
3	Avfallsfraksjoner ved anlegget	6
4	Vurdering av luktrisiko	6
5	Avbøtende tiltak	7

1 Bakgrunn

Midtre Namdal Avfallselskap (MNA) ble etablert i 1979 og eies i dag av 12 eierkommuner (kommuner i Namdalen samt Osen kommune og Bindal kommune. Selskapet driver med innsamling, transport, behandling og omsetning av avfall og slam og alt som naturlig hører med til dette i eierkommunene. Selskapet har enerett til å samle inn og behandle avfall og slam som eierkommunene er pålagt å håndtere, inkludert eierkommunenes eget næringsavfall og farlig avfall som samles inn fra næringslivet.

MNA har i dag sitt hovedanlegg for avfallsmottak på Stormyra i Overhalla kommune. Administrasjonen er lokalisert i Barlia i samme kommune. Datterselskapene Retura NT AS og ReTrans AS (avd. Namsos) er i dag lokalisert i felles lokaler på Spillum i Namsos.

På grunn av at hovedanlegget på Stormyra i dag er gammelt og nedslitt og at administrasjonen er spredt på flere lokasjoner, ønsker MNA nå å samle sin virksomhet til nytt avfallsanlegg på Spillum. I 2020 kjøpte Namsos kommune tomt for formålet på Spillum.

Reguleringsplanen skal legge til rette for bygging av et avfallsanlegg for mottak og omlasting av avfall. Avfallsanlegget skal bestå av blant annet omlastingshall, gjenvinningsstasjon, verkstedhall, vaskehall og administrasjonsbygg.

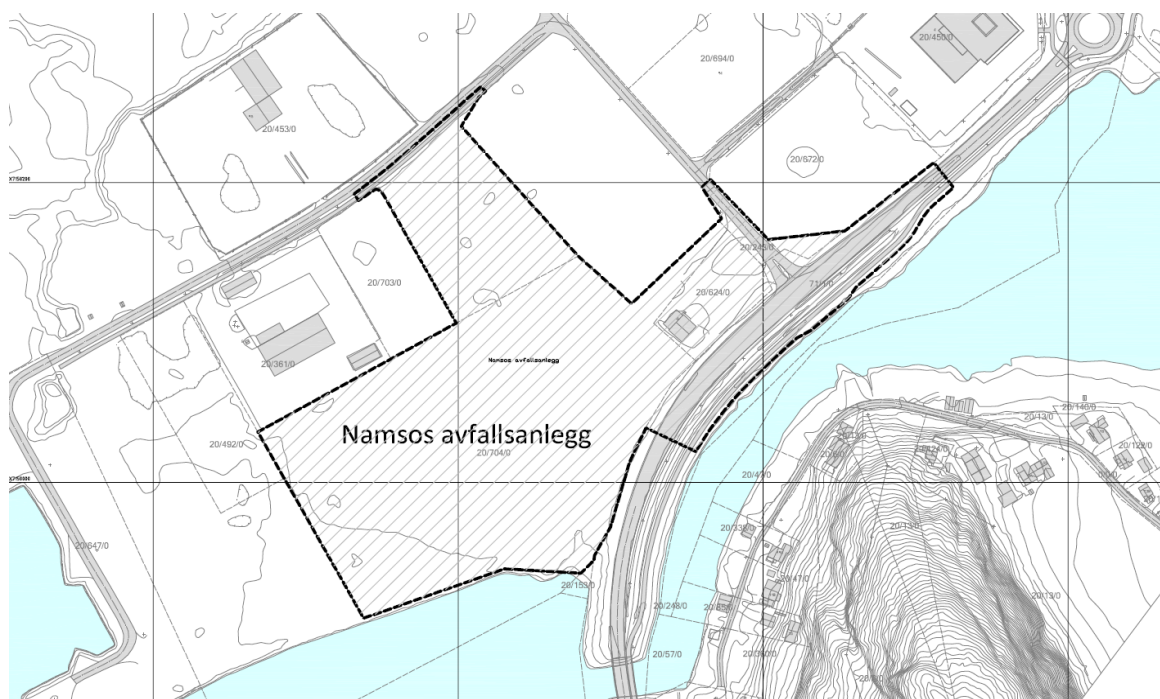
I forbindelse med konsekvensvurdering av tiltaket i planarbeidet har Norconsult med dette notatet foretatt en vurdering av risiko for lukt i forbindelse med drift av dette avfallsanlegget.

2 Lokalisering

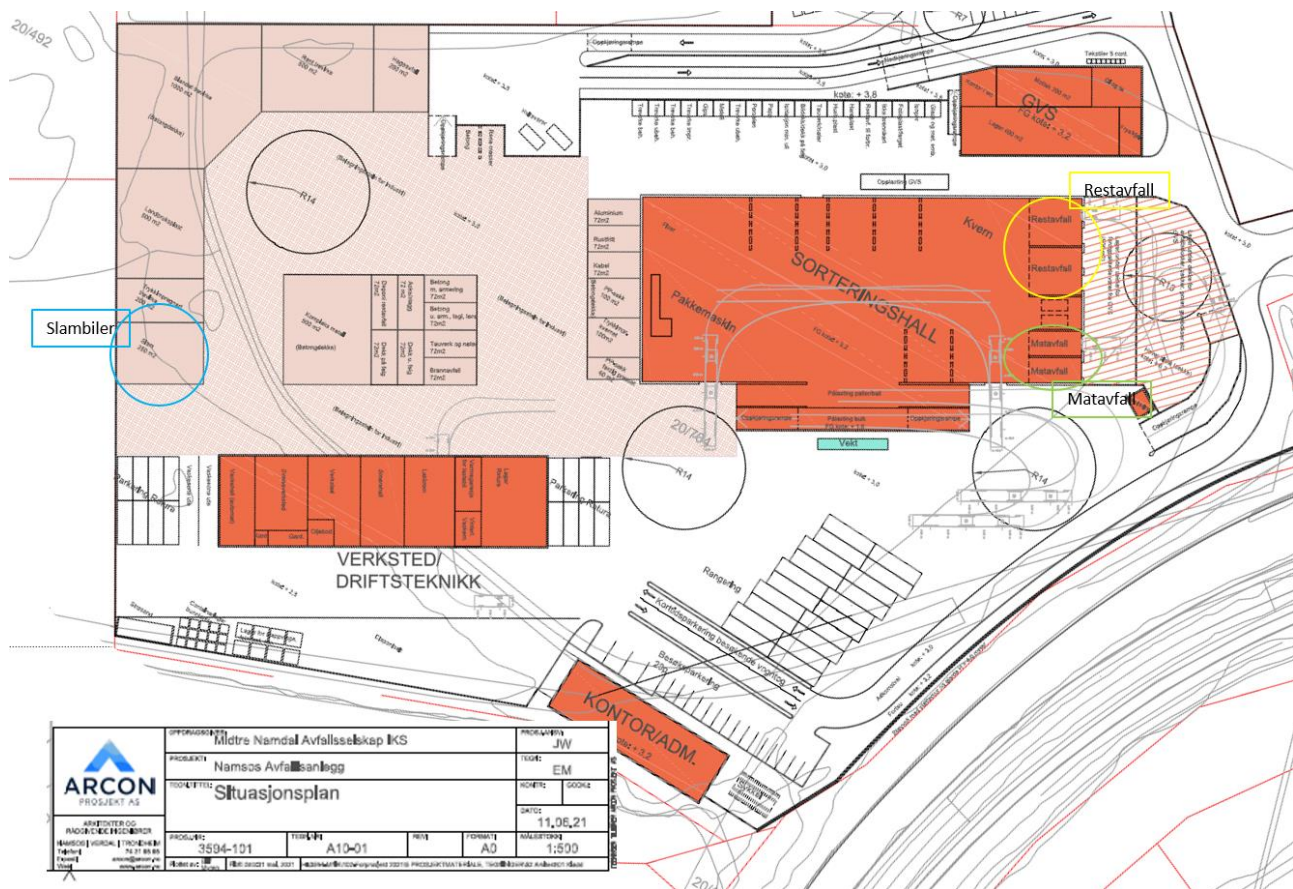
Planområdet ligger ved fv769 innenfor industriområdet på Spillum i Namsos kommune, se Figur 1, Figur 2 og Figur 3.



Figur 1 Kartutsnitt av planområdet



Figur 2 Planområdet ved varsel om oppstart



Figur 3 Utdrag situasjonsplan pr 11.06.21. Markert foreslått plassering av matavfall(grønt), restavfall(gult) og slambiler(blått).

3 Avfallsfraksjoner ved anlegget

Avfallsanlegget er planlagt med noen avfallsfraksjoner plassert utendørs, og enkelte fraksjoner plassert innendørs. Den planlagte sorteringshallen, se Figur 3, vil bli utstyrt med hurtigporter ved inn- og utkjøring.

Anlegget vil blant annet motta innsamlet matavfall som vil bli tømt i egen lukket avfallsbunker innendørs, og restavfall som vil bli plassert innendørs. Det er planlagt for kort liggetid på begge disse fraksjonene, før matavfallet transporteres videre til hhv. EcoPro i Verdal, og restavfallet til Statkraft Varme sitt forbrenningsanlegg på Heimdal i Trondheim.

Basert på tidligere erfaringer fra tilsvarende virksomheter, vil det være få av avfallsfraksjonene på anlegget som vurderes å utgjøre en risiko for lukt, men matavfall og restavfall vurderes å være to fraksjoner som ved lagring kan bidra med lukt til omgivelsene dersom det ikke er tiltak som forhindrer det.

I tillegg vil anlegget i fremtiden trolig etablere plass for avvanning av og lagring av slambiler. Dette er en aktivitet som vinterstid krever frostfrie omgivelser slik at dette også trolig vil etableres innendørs. Dette ligger noen år frem i tid.

4 Vurdering av luktrisiko

Det planlagte anlegget ligger i nærheten av enkelte eksisterende boligområder.

De avfallsfraksjoner som vil bli mottatt og lagret utendørs, er ikke kjent for å utgjøre noen risiko for lukt ved normal drift. Vi har derfor ikke gått nærmere inn på beskrivelse av disse fraksjonene.

Når det gjelder matavfall og restavfall kan disse utgjøre risiko for lukt i omgivelsene.

For dette anlegget er matavfall og restavfall planlagt å ha så kort liggetid etter mottak som mulig, før det transporteres videre til sluttmottak i Verdal og i Trondheim. Maksimal liggetid er oppgitt av anleggseier å være 1 til 2 døgn. Normalt vil dette bidra betydelig til å redusere risiko for luktdannelse.

Siden dette anlegget er planlagt med plassering av matavfall og restavfall innendørs i lukket sorteringshall, og matavfall i tillegg skal plasseres i egen lukket bunker, bidrar dette ytterligere til å redusere risiko for lukt.

I veileder *Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven, TA-3019*, står det at immisjongsgrensen, som er grensen i omgivelsene og ikke i selve utslippspunktet, generelt er på 1 eller 2 ou_E/m^3 , avhengig av virksomhet og omgivelser. Dersom virksomheten ligger i nærheten av arealer med boligbebyggelse er det vanlig å la immisjongsgrensen være på 1 ou_E/m^3 . Disse grenseverdiene er angitt som maksimal månedlig 99 % timefraktil. Det betyr at lukten i omgivelsene skal være under grenseverdien i 99% av timene i en måned. Grenseverdien hos nærmeste eller mest berørte nabo kan av hensyn til uforutsette driftsproblemer overskrides i inntil 7 ulike hendelsestimer per måned. Spredningsberegninger vil derfor ta utgangspunkt i utslippskonsentrasjon fra virksomheten og beregne bidraget ved nærmeste nabo.

Når anlegget kommer i normal drift, vil det være mulig å utføre målinger av luktkonsentrasjon i avkast over tak. Ved hjelp av modelleringsverktøy, der terreng og meteorologi inngår, vil det da være mulig å beregne hvordan spredningen påvirker omgivelsene. Frem til utslippsverdier foreligger vil en modellering her ikke være hensiktsmessig.

Når det gjelder fremtidig håndtering av slambiler, vil det være aktuelt med en egen risikovurdering for å sikre at relevante tiltak etableres på det gjeldende tidspunkt, og hvordan en slik håndtering skal utformes med tanke på lukt, støy, kulde mm.

5 Avbøtende tiltak

I planlegging og prosjektering vil det være viktig å vurdere plassering, innbygging og utlufting fra de arealene som inneholder avfallsfraksjonene med mulig risiko for lukt. Undertrykk kan benyttes i rom med oppbevaring av fraksjoner med mulig luktpåvirkning, og lukkede oppbevaringsrom vil ha lettere for å få etterinstallert luktreising, i form av kullfilter eller andre løsninger, dersom det etter idriftsettelse skulle vise seg nødvendig. Utlufting med utslippshøyde over tak vil bidra til fortynning og bedre spredning av lufta.

Av andre tekniske løsninger som kan bidra til å redusere luktpåvirkning på omgivelsene vil i tillegg være automatiske porter som sørger for at oppbevaringsarealet holdes lukket unntatt ved ankomst og henting av matavfall og restavfall. Dette vil også sørge for at ikke fugler får tilgang til avfallet.

Når anlegget kommer i drift vil kort lagringstid for matavfall og restavfall være det viktigste tiltaket for å unngå at det dannes uønsket lukt.