

Namsos kommune skal i sin rolle som tjenesteyter, forvalter og utvikler arbeide for en bærekraftig utvikling i tråd med Fredrikstaderklæringen og ta ansvar for å skape et godt miljø for de kommende generasjoner.

For å nå dette så skal Namsos kommune:

Vise miljøansvar og -hensyn i alle sine roller og at dette skjer i tråd med lokale, regionale og nasjonale miljømål.

Medvirke og stimulere til en forsvarlig balanse mellom bruk og vern av naturens ressurser og et bærekraftig forbruk slik at vår tjenesteyting medfører en så minimal påvirkning av det ytre miljø som mulig.

Bidra til å opprettholde og sikre det biologiske mangfold gjennom å ta miljøhensyn i arealplanleggingen.

Kommunen forplikter seg til å følge de lover, forskrifter og andre regler/krav for miljø som gjelder.

Det skal tas miljøhensyn ved innkjøp av varer og tjenester.

Kommunen skal motivere innbyggerne i Namsos, ansatte, legge til rette for næringslivet i kommunen og andre for å forsterke miljøkunnskapen.

Stadige forbedringer, forebygging av forurensninger gjennom "føre var - prinsippet" for å redusere tilførselen til naturen av miljøgifter og naturfremmede stoffer, skal inngå som en naturlig del av kommunens miljøarbeid.

Vedtatt av Namsos kommunestyre

Juni 2003

Namsos kommunes miljøstatus:

Arealbruk	Friluftsliv	Kulturminner og kulturmiljøer	Transport
Avfall	Innkjøp og forbruk	Landbruk	Vannkvalitet
Biologisk Mangfold	Kjemikalier	Miljørettet helsevern	
Energi	Klima, luft og støy	Namsenvassdraget	





AREALBRUK

Nasjonale mål for arealpolitikken

Stortingsmelding nr. 26 (2006-2007) Regjeringens miljøvernpolitikk og rikets miljøtilstand slår fast følgende viktige arealpolitiske føringer:

- Arealpolitikken både nasjonalt og lokalt skal legge til rette for redusert utslipp av klimagasser
- Arealplanleggingen skal bidra til å redusere klimaendringens trussel mot liv, helse og materielle verdier, samt samfunnsviktige funksjoner og infrastruktur
- Transportpolitikken i byområdene skal bidra til reduserte klimagassutslipp, bedre bymiljø og helse og økt tilgjengelighet for alle.

- Byer og tettsteder skal utvikles slik at miljø, livskvalitet og helse fremmes gjennom god stedsforming og boligkvalitet, tilgjengelige utearealer med høy kvalitet og sammenhengende grønnstrukturer med gode forbindelser til omkringliggende naturområder.
- Miljøkvaliteter i landskapet skal bevares og styrkes gjennom økt kunnskap om verdier og bevisst planlegging og arealpolitikk.
- Årlig omdisponering av de mest verdifulle jordressursene skal halveres innen 2010

- Fjellområdene skal forvaltes som landskap der kultur- og naturressursene, næringsmessig utnyttning og friluftsliv sikres og gjensidig utfyller hverandre
- Villreinens leveområder skal sikres gjennom bedre kunnskapsgrunnlag og varige grenser mot utbygging i regionale og kommunale planer
- Reindriftens arealgrunnlag skal sikres og avklares i forhold til andre bruks- og verneinteresser gjennom kommunale og regionale planprosesser

- Fritidsbebyggelse skal lokaliseres og utformes med vekt på landskap, miljøverdier, ressursbruk og estetikk
- Strandsonen skal bevares som et natur- og friluftsområde tilgjengelig for alle
- Vassdragene skal forvaltes gjennom helhetlig arealpolitikk som sikrer vassdragslandskap, vassdragsbelter og vannressurser

Regionale strategier og regionalpolitiske retningslinjer

Fylkeskommunens fylkesplanmelding nr. 2/2001; Arealmeldingen:

- Det bør tilstrebes en klar grense mellom bebygde områder og landbruks-, natur- og friluftsområder. Kommunene med byer og større tettsteder skal i sin kommuneplan vise en definert ytre tettstedsgrense som ramme for fremtidig langsiktig by-vekst.
- Eksisterende fortettingspotensial innenfor eksisterende sentrum-avgrensning skal utnyttes før nye arealer utenfor tas i bruk

- Ved utbygging av sentrums- og sentrumsnære arealer skal det legges opp til en høy utnyttelsesgrad. Fortettingsprosjekter skal fortrinnsvis styres til "grå" restarealer eller/og allerede utbygde områder med potensial for høyere utnyttning. Viktige grøntarealer må skjermes for utbygging. I sentrumskjernen kreves høyere tetthet enn ved fortetting i omkringliggende bolig- og randsoneområder.
- Offentlige og private aktører må samarbeide i en tidlig fase i byutviklingsprosjekter
- Det må avsettes tilstrekkelig med gode arealer for opphold for barn og unge, og sikres trygge og trafikksikre veier til skole, barnehage og andre aktiviteter for denne aldersgruppen

Kommunale mål for arealbruk

- Kommuneplanens strategidel 2001-2015
 - Forsvarlig balanse mellom bruk og vern av naturressurser
 - Sikre biologisk mangfold
 - "Føre – var"- prinsippet
 - Krever utarbeidet utfyllende miljøstyringssignaler ved rullering av arealdelen.
- Kommuneplanens arealdel
 - Arealdelen av 2002 har ikke miljøstyringssignaler. Skal legges inn ved første neste rullering.
- Handlingsplan for måloppnåelse arealbruk
 - [Handlingsplan for måloppnåelse - prioriterte miljøaspekter](#)

Status for arealplanlegging og arealbruk

- Kommuneplanens strategidel 2001
- Kommuneplanens arealdel med del-planer 2003
- For saksbehandler; Temakart arealinteresser 2003 og eldre
- [Sjekkliste](#) for saksbehandler Miljø og Samfunnssikkerhet 2006
- KOSTRA for rapportering iht. retningslinjer

Miljøutfordringer

Miljøutfordringene er delt inn i kategoriene generelle og spesielle. Med spesielle menes de som gjelder spesielt for Namsos.

Generelle	Spesielle
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bygging i 100-metersbeltet 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dispensasjoner i 100-metersbeltet ▪ Tap av by-nære grøntområder ▪ Bebyggelse på ras-utsatte områder ▪ Bebyggelse på flomutsatte områder
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trafikksikkerhet i tettsted 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Konflikter mellom myke og harde trafikkante ▪ G/S-veger, fortau, snarveier
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bevare grønne lunger og areal avsatt til friluftsliv leikeareal ▪ Klima, luft og støy ▪ Bygging i ras, flom og ekstremvær-utsatte områder 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bevare tidligere lekeområder selv om de ikke er i bruk p.t. Bruk varierer med befolkningsstruktur. ▪ Spesielt fokus på forskjellige typer forurensing ▪ Ivareta alle sikkerhetsaspekter jfr. Fylkesmannens sjekkliste

Til toppen



AVFALL

Nasjonale mål for avfall og gjenvinning

Strategiske mål

Det er et mål å sørge for at skadene fra avfall på mennesker og naturmiljø blir så små som mulig. Det skal gjøres ved å løse avfallsproblemene gjennom virkemidler som sikrer en samfunnsøkonomisk god balanse mellom omfanget av avfall som genereres, og som gjenvinnes, forbrennes eller deponeres.

Resultat mål

Utviklingen i genererte mengde avfall skal være vesentlig lavere enn den økonomiske veksten. Basert på at mengden avfall til sluttbehandling skal reduseres i tråd med hva som er et samfunnsøkonomisk og miljømessig fornuftig nivå, tas det sikte på at mengden avfall til sluttbehandling innen 2010 skal være om lag 25 % av generert avfallsmengde.

Praktisk talt alt spesialavfall skal tas forsvarlig hånd om, og enten gå til gjenvinning eller være sikret tilstrekkelig nasjonal behandlingsskapasitet.

Regionale mål

1. Redusere avfallsmengdene som genereres og behandles i området.
2. Øke gjenvinningen av avfall ved gjenbruk på høyeste mulig foredlingsnivå.
3. Redusere de negative miljøbelastningene ved all avfallshåndtering.
4. Forbedre styringen og kontrollen av avfallsstrømmene gjennom administrative og organisatoriske systemer/ rutiner.
5. Unngå at det deponeres våtorganisk avfall på avfallsplassene i Nord- Trøndelag fra 01.01.98.
6. I størst mulig grad gjenvinne treavfall ved anvendelse til for eksempel biobrensel. Treavfall skal ikke deponeres.

Helse- og miljøskadelige stoffer

1. Redusere utslipp av miljøskadelige stoffer fra husholdninger, off. institusjoner, helsesektoren med mer til et minimum.
2. Samle opp amalgam, som er kvikksølvholdig, hos den enkelte tannlege.
3. Samle opp miljøgifter og tungmetaller fra fotolaboratorier, skoler, tannleger, kiropraktorer, og hobbyfotografer og lever dette til godkjente mottak.
4. Unngå at miljøgifter fra husholdningene havner i naturen ved at kommunene har et tilfredsstillende system for innsamling/ mottak av spesialavfall.
5. Installere oljeavskillere som fungerer hos virksomheter med oljeholdige utslipp.
6. Sørge for at avløps slam tilfredsstiller kravene i slamforskriften med henhold til miljøgifter slik at det kan benyttes som jordforbedringsmiddel.
7. Gjennomføre tiltak på de mest belastede lokaliteter med forurenset grunn og deponier med spesialavfall.
8. Redusere bruken av kopper (Cu) og antibiotika i oppdrettsnæringen.
9. Unngå at mudringsmasser som kan inneholde miljøgifter dumpes.
10. Handtere avfall som kan inneholde PCB forsvarlig.
11. Sikre at det ikke kan påvises rester av plantevernmidler i drikkevann.
12. Unngå at avrenning av plantevernmidler fra dyrka mark skader økosystemer i vatn.

Kommunale mål for avfall og gjenvinning

Mna har utarbeidet en hovedmålsetning for sin virksomhet i str:

Hovedmålsetninger

Med bakgrunn i hovedmålsetning i kommunenes avfallsplaner som er:
«å drive en forvaltning og miljøpolitikk som ivaretar de naturgitte forutsetninger som gir grunnlag for en bærekraftig utvikling i kommunen»
 er det utledet følgende målsetninger for MNAs avfallshandtering:

- MNA skal ha miljøvennlige og rasjonelle løsninger
- MNA skal arbeide for reduserte avfallsmengder
- MNA skal arbeide for at alt avfall fra husholdninger blir material/energigjenvunnet
- Avfall skal behandles uten at det oppstår forurensning eller forsøpling, og med minst
- mulig bruk av energi
- Miljøulempene knyttet til eksisterende deponi skal minimaliseres

[Miljøpolitikk](#)

[Lover og krav med miljøelementer](#)

[Rullering av miljøstatus](#)

Status for avfall og gjenvinning

Miljøfarlig avfall/spesialavfall

MNA har sammen med Steinkjer kommune og Innhæred Renovasjon inngått avtale med Veglo Miljøservice om å tømme de utplasserte Miljøstasjonene i fylket. Samtidig server miljøekspressen en rekke små og middelstore bedrifter, herunder også gårdsbruk. Bedrifter må enten inngå fast besøksavtale eller varsle ved behov for henting. Børstad Transport, også plassert i Stjørdal, har avtale med en del bedrifter. Hvilke som betjenes av den ene eller andre aktøren, har vi ikke oversikt over. Navn på bedrifter kan kanskje opplyses av de to innsamlerne? Hvis dette er påkrevd.

Risikoavfall og medisinrester

MNA og IR samler inn slikt avfall fra alle institusjoner, legekantor, tannleger og veterinærer i fylket. Innsamlet medisinrest i MNAs område går til apoteket i Overhalla for sortering og videresending til destruksjon. Innsamlet risikoavfall går etter varmebehandling på sykehuset til forbrenning i Ålesund. Annet avfall går ulike veger, alt etter avfallstype, Brennbart avfall går til energigjenvinning enten i Trondheim eller på Inderøya. Ikke brennbart går til deponi, enten eget eller på Steinkjer. Papir til materialgjenvinning hos Norske Skog, glass- og metallemballasje til Norsk Glass- og Metallgjenvinning, drikkekartong til Kartongretur, metall til Orkdal, EE-avfall til behandling i Klæbu og en del folieplast vil etter hvert gå til Follidal

Fyllplasser/forurenset grunn

SFT¹ har utarbeidet en oversikt over alle fyllplasser. Samt andre steder med mulig forurenset grunn. Disse er klassifisert etter behov for undersøkelse.

Symbol/begrep	Forklaring
O1	Liten/ingen påvirkning, ikke behov for restriksjoner på areal/resipient ² bruk
O2	Liten/ingen påvirkning med dagens areal/resipientbruk
O3	Mulig/kjent påvirkning og behov for undersøkelse/tiltak

Veig	Lokalitetnavn	Nummer	Gnr/Bnr/Snr	Kommune	Type	Påvirkningsgrad	Besøksadresse
<input checked="" type="checkbox"/>	A/S VAN SEVEREN	1703015	65/1743	Namsos	Forurenset grunn	O2	Ukjent
<input checked="" type="checkbox"/>	A/S VAN SEVEREN- GAMMELT BEDRIFTSOMRÅDE	1703017	65/1393	Namsos	Forurenset grunn	O2	Ukjent
<input checked="" type="checkbox"/>	AUNEBRUKET	1703005	20/106	Namsos	Deponi	O2	Ukjent
<input checked="" type="checkbox"/>	FJÆRBOTN BARKFYLLING	1703001	34/60	Namsos	Deponi	O2	Ukjent
<input checked="" type="checkbox"/>	HÅLS INDUSTRIOMRÅDE	1703013	15/2	Namsos	Deponi	O2	Ukjent
<input checked="" type="checkbox"/>	HYLLA	1703007	18/1	Namsos	Deponi	O2	Ukjent
<input checked="" type="checkbox"/>	LOKKAREN	1703012	11/10	Namsos	Deponi	O1	Ukjent
<input checked="" type="checkbox"/>	Namsos lufthavn	1703019	18/2	Namsos	Forurenset grunn	O2	Ukjent
<input checked="" type="checkbox"/>	NORDSTÅL	1703016	65/1306	Namsos	Forurenset grunn	O2	Ukjent

¹ Statens I
² Resipien
 f.eks. indu

 Namsos

vann fra

Miljøutfordringer

Miljøutfordringene er delt inn i kategoriene generelle og spesielle. Med spesielle menes de som gjelder spesielt for Namsos.

Generelle	Spesielle
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Økende forbruk 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingen egne kommunale mål
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dårlig motivasjon for kildesortering 	<ul style="list-style-type: none"> ▪
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Brenning av avfall/private fyllplasser 	<ul style="list-style-type: none"> ▪
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Avfall/utrangert utstyr, maskiner etc. blir liggende rundt/ hos private/næringsdrivende 	<ul style="list-style-type: none"> ▪

[Til toppen](#)



BIOLOGISK MANGFOLD

Nasjonale mål for bevaring av biologisk mangfold

Naturen skal forvaltes slik at arter som finnes naturlig sikres i levedyktige bestander, og slik at variasjonen av naturtyper og landskap opprettholdes og gjør det mulig å sikre det biologiske mangfoldets fortsatte utviklingsmuligheter.

1. Et representativt utvalg av norsk natur skal vernes for kommende generasjoner.
2. I truede naturtyper skal inngrep unngås, og i hensynskrevende naturtyper skal viktige, økologiske funksjoner opprettholdes.
3. Kulturlandskapet skal forvaltes slik at kulturhistoriske og estetiske verdier, biologisk mangfold og tilgjengelighet opprettholdes.
4. Høsting og annen bruk av levende ressurser skal ikke føre til at arter eller bestander utrykkes, eller trues.
5. Menneskeskapt spredning av organismer som ikke hører naturlig hjemme i økosystemene, skal ikke skade eller begrense økosystemenes funksjon.
6. Truede arter skal opprettholdes på eller gjenoppbygges til livskraftige nivåer.
7. Opprettholde verneverdiene i verna vassdrag

Regionale mål

1. Forvalte natur- og kulturlandskap på en slik måte at naturlige bestander opprettholdes.
2. Innarbeide hensynet til naturens produktivitet og det biologiske mangfoldet i all planlegging og virksomhet.
3. Sikre levevilkår for truede og sårbare arter som forekommer naturlig i regionen, slik at bestandene opprettholdes eller økes.
4. Bevare de øvrige dyre- og plantearter som finnes i fylket i livskraftige bestander innen sin lokale og regionale leveområder.
5. Unngå ytterligere reduksjoner av de arealer som i dag er kartfestet som inngrepsfrie naturområder. I tillegg skal andre områder med spesielle naturverdier søkes ivarettatt.
6. Etablere robuste forvaltningsstrategier som tar hensyn til at mange arter og genetiske egenskaper enda ikke er kartlagt og beskrevet.
7. Ivareta lokale verneverdige områder, eks. nøkkelbiotoper, gjennom aktiv bruk av plan- og bygningsloven.
8. Sikre et representativt utsnitt av norsk natur ved fredning som nasjonalparker, naturreservater o.l.
9. Gjennomføre verneplanarbeidet i samsvar med Stortingets intensjoner
10. Det skal vises særlig aktsomhet når det gjelder omdisponering av arealer innen 100-metersbeltet fra sjø og vassdrag.
11. Forvalte vassdragene slik at naturverdiene og friluftinteressene ivaretas. Vassdragsforvaltningen skal skje ut fra et flerbrukshensyn. For verna vassdrag skal forvaltningen ta utgangspunkt i Rikspolitiske retningslinjer for disse.

Kommunale mål for bevaring av biologisk mangfold

Strategisk plan for miljø- og landbruksforvaltning i Midtre Namdal (2006 - 2008):

Visjon for miljøpolitikken:

Midtre Namdal – en bevisst foregangsregion som ivaretar sine unike naturressurser, særegne miljøverdier og biologiske mangfold til samfunnet og framtidige generasjoners beste.

Overordnet målsetting for miljøpolitikken:

- Midtre Namdal skal føre en lokal miljøpolitikk der vi tar vare på naturen og det biologiske mangfoldet for framtidige generasjoner
- Den lokale miljøpolitikken skal sikre balanse mellom bruk og vern av naturgrunnlaget
- "Føre-var-prinsippet" er utgangspunkt for all forvaltning

I strategidelen av kommuneplan for Namsos 2001 – 2015, kapittel 5, hovedsatsningsområder og strategier for Namsos, finner en under pkt. 5.1 - bærekraftig utvikling, de strategiske målene:

- Planlegge for en forsvarlig balanse mellom bruk og vern av naturressurser
- Sikre biologisk mangfold
- Gjøre bruk av "føre var prinsippet"

Kunnskap og kompetanse om biologisk mangfold skal bygges opp og innarbeides som en grunnleggende del av all arealplanlegging og virksomhet i kommunen.

Gjennom kommunens arealforvaltning skal det biologiske mangfoldet og naturens produktivitet og egenverdi sikres, bla. som ressursgrunnlag for framtidig næringsliv.

Boreal regnskog

Ta vare på sårbare arter og barskogens biologiske mangfold, med spesiell vekt på regnskogmiljøet. Denne skogtypen representerer miljøverdier på internasjonalt nivå.

Referanser

[Miljøpolitikk](#)

[Lover og krav med miljøelementer](#)

[Rullering av miljøstatus](#)

Status for biologisk mangfold

Arealfordeling for inngrepsfrie områder i Namsos kommune: (status 1998)

Avstand fra større tekniske inngrep	Areal i km ²	Prosent	Beliggenhet
Mer enn 5 km	1	0	Storengaksla i Botnan
Mellom 3 – 5 km	36	5	Alm og Ekorn/Ekornfjell i Botnan Røyklia i Botnan, Hemna og Spillumfjellet
Mellom 1 – 3 km	202	26	Spredt i hele kommunen
Totalt areal 775 km ²			
69 % av arealet ligger mellom 0 til 1 kilometer fra større tekniske inngrep.			

Namsos er «deleier» (Storengaksla i Botnan) i et større naturområde med en kjerne "Villmarksområde" som ligger i Fosnes, Overhalla og Høylandet kommuner:

Salsvatna/Grønningsfjella/Almdalen

Et "Villmarksområde" må ligge minimum 5 kilometer fra større tekniske inngrep som; offentlige veier, skogsbilveger, jernbane og større kraftledninger.

Kommunen har lite areal igjen av inngrepsfrie naturområder. Det er nesten ingen "Villmarksområder" igjen. Kommunen har myrområder av nasjonal verdi.

Boreal regnskog

Det er i kommunen registrert i alt 21 lokaliteter med boreal regnskog. Områdene er i verdikategori 1, 2 og 3-stjerner¹. I kommunen er det 3 barskogreservater, og Staten har også kjøpt opp ett område med biologiske skogverdier, Duna i Botnan. Det siste området er nå tatt med i et foreslått større naturreservat, Almdalen/Ekorndalen.

Vassdrag

Det er mange store og små vassdrag i kommunen. Namsen er det dominerende vassdrag i kommunen. Vassdragene har et stort biologisk mangfold og er viktige landskapselement. Flere små vassdrag sterkt forurenset. Namsos kommune har i samarbeid med de 6 andre kommunene langs Namsen utarbeidet en "Flerbruksplan for Namsenvassdraget". Denne planen skal danne grunnlag for en felles forvaltning av Namsenvassdraget. Aursunda er varig vernet vassdrag og det er utarbeidet forvaltningsplan for hele vassdraget.

¹ I flg. Rapport fra Direktoratet for Naturforvaltning - verdikategorisering

Strandsoneprosjekt,

Det er gjennomført flyfotografering av hele strandsonen i kommunen. Arealene er utsatt for press fra tekniske inngrep, hyttebygging, naustbygging, mm. (Det foreligger rapporter om flere naust med ulovlig bruksendring til fritidsformål).

Namsos kommune har i samarbeid med Overhalla og Grong kommune registrert viktige naturtyper. Arbeidet ble fullført i 2005 og registreringene ble utført i flg. håndbok som er utarbeidet av Direktoratet for naturforvaltning (DN håndbok 13 –1999) Oppdraget ble satt bort til NIJOS som samarbeidet med Vitenskapsmuseet, og det ble valgt lokalt prosjektstyre for gjennomføringen av registreringene.

Vilt,

I kommunens viltkart er 316 viltområder registrert. Området langs Namsens utløp, med strandenger, våtmarker og fjæreamråder er et av kommunens viktigste viltområder og er stadig utsatt for inngrep. Aldegården/Flottra, og Aursundlimyran er også blant kommunens viktigste viltområder. Kommunens viktigste viltområder omfatter også hekkeområdene for sårbare rovfugler.

Høsehauk,

2 sikre lokaliteter i Namsos påvist i bruk de siste årene og det er indikasjoner på hekking i 2 andre områder. Antall påviste lokaliteter i bruk i N-Tr. er 23.

Hav-/Kongeørn,

finnes hekkende i kommunen, og Namsos har stor bestand av havørn. Det er hekking på mange lokaliteter.

Hubro, Vandrefalk, Tårnfalk og Fjellvåk hekker også innen kommunen.

Gaupe,

fast bestand i kommunen. På Otterøya er det registrert gaupe de årene det er rein på vinterbeite.

Jerv,

fast bestand i Bangdalsområdet sett i sammenheng med Overhalla, samt i Botnan både mot Overhalla og Fosnes. Økning i bestanden.

Bjørn,

Flere dyr i Bangdalsområdet de siste årene.

Det registreres årlig tap av sau og rein voldt av rovdyr i kommunen

Oter,

har yngleområde en rekke steder i kommunen

Rådyr,

bestanden har vært lav, men er nå i oppgang

Hjortebestanden,

på Otterøya er svært tett i enkelte områder og mer glissen i andre områder på øya. Skadene på innmark har vært store i mange år. Fellingstallene for hjort har steget fra 60 dyr i 1992 til 320 dyr i 2006 og 331 dyr i 2007, mens det er nedgang til 279 dyr i 2008.

Bever,

Det er en liten bestand av bever flere steder i kommunen, og jakt er åpnet.

Elg,

bestanden er nå i litt nedgang, men bestanden har trolig vært litt stor i forhold til beitetilgang og hensyn til biologisk mangfold. Det har vært nedgang fra 241 felte dyr i 2005 til 193 dyr i 2008.

Naturvern Naturreservat/naturområder i Namsos

Dølelva naturreservat,	
Vernet	04.012.92 i medhold av Naturvernloven § 8.
Beliggenhet	Klinga, ca. 750 meter syd for Klingkorsen ved RV 17
Areal	85 dekar
Formål	Bevare en høybonitetsgranskog ² nær kysten, med en rik og sjelden lavflora av internasjonal verneverdi.

Almdalen naturreservat,	
Vernet	04.12.92 i medhold av Naturvernloven § 8.
Beliggenhet	Botnan, like syd for Duna gård.
Areal	800 dekar
Formål	Bevare en høybonitetsgranskog nær kysten, med en rik og sjelden lavflora av internasjonal verneverdi.

Røyklibotnet naturreservat,	
Vernet	31.8.2001 i medhold av Naturvernloven § 8.
Beliggenhet	Botnan, mellom Røyklibotnet og Blikengfjorden/Årbustraumen
Areal	20.000 dekar
Formål	Bevare et skogområde med alt naturlig plante- og dyreliv og med alle de økologiske prosessene. Av spesielle kvaliteter nevnes forekomst av flere lokaliteter med boreal regnskog, og at området utgjør et kystnært og stort relativt urørt område, med variasjon og en betydelig landskapsøkologisk mosaikk

Aldgården naturreservat,	
Vernet 19.12. 2003 i medhold av Naturvernloven § 8.	
Beliggenhet	Folla, ca. 8 kilometer nord/vest for Otterøya
Areal	260 dekar, hvorav 70 dekar landareal
Formål	Ta vare på et øy- og skjærgårdsområde, med det naturlig tilknytt plante- og dyreliv. Området er viktig for havert, og som myte ³ , beite og overvintringsområde for fugler med marin tilknytning. Aldgården har særlig verdi som hekkeområde for sjøfugl.

Steinan og Flotra naturreservat,	
Vernet 19.12. 2003 i medhold av Naturvernloven § 8.	
Beliggenhet	Folla, ca 3 kilometer nord for Otterøya (ligger i både Namsos og Fosnes).
Areal	820 dekar, hvorav 190 dekar landareal. Flotra, som ligger i Namsos, er 180 dekar, hvorav 20 dekar landareal.
Formål	Ta vare på to øygrupper, samt tilhørende holmer, skjær og sjøområder, med det naturlig tilknytt plante- og dyreliv. Steinan og Flotra har særlig verdi som hekkeområde for sjøfugl.

Naturvernområde med ikke bestemt status

Duna,	
kjøpt til verneformål av Direktoratet for Naturforvaltning, i henhold til kjøpsavtale sept. 1994. Odelsfrigjøring 2.6.2000. Området er nå foreslått vernet som naturreservat sammen med et større område i Almdalen/Ekorndalen.	
Beliggenhet	Botnan, Almdalen og Ekorndalen øst og sør for Almdalen naturreservat.
Areal	17.600 dekar

² Bonitet = jordsmonnets evne til å produsere organisk stoff

³ Fuglenes fjærskifte og dermed dårlige flygeeve

Formål	Bevaring av artsrik og sjelden kystgranskog av internasjonal verdi.
---------------	---

Kommunalt naturvernområde

Strandli naturvernområde,	
vernet av kommunestyret 16.12.93 med hjemmel i PBL § 25.	
Beliggenhet	Klinga, ved Strandli ca. 2 kilometer vest for Bangsund
Areal	80, 4 dekar
Formål	Vern av registrerte naturverninteresser, et av de viktigste våtmarksområdene i kommunen. Konkluderende verne vurdering: " Et meget fint område med interessante pionersamfunn og uvanlig fine samfunnsutforminger. To sjeldne samfunn. Klart verneverdig lokalitet.

Andre kommunale naturvernområder iht. reguleringsplaner

Reguleringsplan "Rv. 769 Spillum Namdalsvegen"	
stadfestet 9.3.00, med hjemmel i PBL § 27 - 2.	
Beliggenhet	Spillum, mellom Lindbergodden og Spillum industriområde.
Areal	101,2 dekar
Formål	Vern av våtmarksområde. Viktig rasteområde for fugl høst og vår.

Reguleringsplan "Bjørumsstranda",	
stadfestet 16.11.95, med hjemmel i PBL § 27 – 2.	
Beliggenhet	Hestmarka, mellom jernbanelinja og industriområdet.
Areal	82,1 dekar
Formål	Naturvern. Våtmarksområde som er viktig rasteområde for fugl høst og vår.

Varig vernet vassdrag

Aursunda,	
vernet av Stortinget i 1973. Forvaltningsplan for Aursunda er utarbeidet og vedtatt av Utvalget for tekniske saker 19.10.00.	
Beliggenhet	Sør for Fjærbotnet og går sørover i 3 kommuner, Namsos, Namdalseid og Steinkjer.
Formål	Vernet gjelder formelt bare vern mot kraftutbygging, men rikspolitiske retningslinjer for vernede vassdrag, hjemlet i PBL § 17-1, utvider virkeområdet til vassdragsbeltet; dvs. hovedelver, sideelver, større bekker, sjøer og tjern og et belte på inntil 100 meters bredde langs sidene av disse, og andre deler av nedbørsfeltet som er faglig dokumentert å ha betydning for vassdragets verneverdi.

Formålet med forvaltningsplanen er å forvalte vassdraget i tråd med stortingsvedtak, rikspolitiske retningslinjer og differensiert forvaltning for vernede vassdrag.

Marin verneplan:

Blikengfjorden/Røyklibotnet/Vettrhusbotn er tatt med på bruttoliste for verneplan for marine miljøer i 2002.

Motorferdsel

Kommunalt mål:

Namsos kommune har ingen egne definerte mål for motorferdsel.

Status

Følgende dispensasjoner for motorferdsel i utmark er gitt av Miljø- og landbruksforvaltningen i MNR de siste 3 årene.

År	Totalt	Til egen hytte
2005/2006	40	18
2006/2007	35	17
2007/2008	48	38

I sak 0038/99 i Utvalget for naturforvaltning ble det bl.a. fattet vedtak om at dispensasjoner for kjøring til egen og langtidsleid hytte, samt fremkjøring av ved fra samme vedteig, kan gis for inntil 4 år. Denne praksisen er videreført av Miljø- og landbruksforvaltningen i MNR. Det er søkt om etablering av fiskeløype i kommunen. Etter fylkesmannens oppfatning er det ikke grunnlag for etablering av slike fiskeløyper i kommunen.

Miljøutfordringer

Miljøaspektene er delt inn i kategoriene generelle og spesielle. Med spesielle menes de som gjelder spesielt for Namsos.

Generelle	Spesielle
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bevisste og ubevisste utslipp/forurensning 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingen kommunale mål – kun strategier.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Det tas lite miljøhensyn i arealplan 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Liberal håndheving av regelverket for motorferdsel
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Høy aktivitet i sårbare og vernede områder 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ For lite samarbeid med tilgrensende kommuner
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ulovlig motorferdsel i utmark 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Press fra tekniske inngrep, hytter, naust med mer.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ "Bit for bit" vedtak i arealplan, mange dispensasjonssøknader

Til toppen



ENERGI

Nasjonale mål for energi

Energimeldinga legger opp til en offensiv satsing på nye energiformer.

Norsk energipolitikk må legges til grunn for bruk av gass innenlands til produksjon av kraft og varme for industrielle formål.

Nasjonale myndigheter bør i vesentlig sterkere grad samordne ressursinnsatsen når det gjelder utvikling av alternative energiformer slik at det innenlands kan skapes bedre grunnlag for forskning i Norge, og for utvikling av en innenlands produktindustri knyttet til slike energiformer.

Norsk energipolitikk må innrettes slik at energiressursene aktivt kan nyttes for å sikre og utvikle kraftkrevende industri i distriktene.

Omlegging av energiforbruk og produksjon, jf. Stortingsmelding nr. 29 (1998-1999)

- Begrense energiforbruket vesentlig mer enn om utviklingen overlates til seg selv
- Bruke 7 TWh mer vannbåren varme årlig basert på nye fornybare energikilder, varmepumper og spillvarme innen år 2010
- Bygge vindkraftanlegg som årlig produserer 3 TWh innen år 2010. Dette er nå endret til 12 TWh innen 2016. I tillegg har regjeringen foreslått å innføre
- Skjerpede energikrav til nye boliger (krav om 25 % reduksjon i behov for oppvarming)

Regionale mål

Norsk energipolitikk må åpne for anvendelse av gass til landbasert industri- og næringsformål. Sentrale politiske miljø bearbeides for å vinne aksept for gass som en industripolitisk mulighet i Norge og for at det gis konsesjon for bygging av et kraftvarmeverk på Skogn. NTE må kontinuerlig følge med i utviklingen i bransjen og ha styringsorganer og eierskap som ivaretar selskapets posisjon og verdier.

I felles fylkesplan for Nord-Trøndelag, Sør-Trøndelag og Trondheim for 2005 – 2008 er det vedtatt et eget kapittel for energi, kalt **Ei framtidsetta energisatsing**.

Målene i kapittelet er formulert slik:

- **Petroleums- og naturgassressursene skal komme hele Trøndelag til gode**
- **Se utnyttelsen av energi i sammenheng**

Kommunale mål for energi

Utgangspunktet er **Klokere energibruk i kommunen**, utvalget må formulere målsetninger og forslag til tiltak for å nå målsetningene.

[Miljøpolitikk](#)

[Lover og krav med miljøelementer](#)

[Rullering av miljøstatus](#)

Status for energi

Eiendomsavdelinga driver med energi- effektivisering uten at dette er konkretisert.

Det er vedtatt at Namsos kommune skal ha et En-øk utvalg. Utvalget skal starte arbeide med en energiplan for Namsos kommune (med utgangspunkt i NTE's energiutredning av des. 2006)



FRILUFTSLIV

Nasjonale mål for friluftslivsarbeidet

Alle skal ha mulighet til å drive friluftsliv som helsefremmende, trivselskapende og miljøvennlig aktivitet i nærmiljøet og i naturen for øvrig.

1. Friluftsliv basert på allemannsretten skal holdes i hevd i alle lag av befolkningen.
2. Barn og unge skal gis mulighet til å utvikle ferdigheter i friluftsliv.
3. Områder av verdi for friluftslivet skal sikres slik at miljøvennlig ferdsel, opphold og høsting fremmes og naturgrunnlaget bevares.
4. Ved boliger, skoler og barnehager skal det være god adgang til trygg ferdsel, lek og annen aktivitet i en variert og sammenhengende grønnstruktur med gode forbindelser til omkringliggende naturområder.

Regionale mål/utfordringer

1. Ta vare på og sikre arealer av betydning for friluftslivet.
2. Legge til rette for at alle skal ha muligheten for å utøve friluftsliv i nærmiljøet
3. Drive aktiv stimulering og opplæring til økt bruk av friluftsliv i barnehager og skoler.
4. Øke befolkningens kunnskap om friluftsliv og friluftsområder.
5. Sikre allmennhetens adgang til jakt og fiske.

Kommunale mål for friluftsarbeidet

Namsos kommunes planer for friluftsliv (fra 1996) er under revidering i hht. vedtak i KST 7.2.02.

[Miljøpolitikk](#)

[Lover og krav med miljøelementer](#)

[Rullering av miljøstatus](#)

Status for friluftslivsarbeidet

Gjeldende plan for fysisk aktivitet, idrett og friluftsliv er vedtatt i kommunestyret i sak 0093/06 14. desember 2006. Det foreligger en anleggsplan for idrett og friluftsliv i Namsos kommune, vedtatt i kommunestyret 14.12.1995. Denne har kartlegging av både aktiviteter, friluftsområder og handlingsprogram for tilrettelegging.

- Aktiviteter
Anleggsplanen har oversikt over anlegg for aktivitetsanlegg, skiløyper, alpinbakker, båthus, fotball, friidrettsanlegg, håndballbaner, hoppbakker, idrettshall, langrennsanlegg, orienteringskart, gymnastikksaler, skytterhus, skytebaner, svømme-/stupeanlegg, tennisbane, skolekart/nærmiljøkart. Anleggsplanen har også flere kart som angir plassering av de forskjellige anlegg.
- Friluftsområder
 - a) **Nærfriluftsområder:**
 - Bogna
 - Andsjøvatnet
 - Spillumsmarka
 - Klingmarka
 - Strand, Sørsida
 - Husmyra
 - Namsos bymark

kravspesifikasjonene i konkurransegrunnlag



KJEMIKALIER

Nasjonale mål for redusert påvirkning av helse- og miljøfarlige kjemikalier

Strategiske mål

Utslipp og bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier skal ikke føre til helseskader eller skader på naturens evne til produksjon og selvfornyelse. Konsentrasjonene av de farligste kjemikaliene, for eksempel PCB. (De viktigste produktene der vi i dag fortsatt finner PCB som følge av tidligere tiders bruk, er kondensatorer i lysarmaturer, strømgjennomføringer i energiforsyningen og i bygningsartikler som fugemasse, betong, isolerglasslim og maling/ skipsmaling. PCB har også vært i bruk i kraftkondensatorer og transformatorer og i elektriske og elektroniske artikler som f. eks hvitevarer og radio- og fjernsynsapparater, i oljebrenner, varmevekslere med mer) og dioksiner – ftalater i plast og azofargestoffer i tekstiler) i miljøet skal bringes ned mot bakgrunnsnivået for naturlige forekommende stoffer, og tilnærmet null for menneskeskapte forbindelser.

Resultatmål

Utslipp av enkelte miljøgifter (jf. prioritetslisten i tabell 7.1) skal stanses eller reduseres vesentlig innen 2000, 2005 og 2010. Utslipp og bruk av kjemikalier som utgjør en alvorlig trussel mot helse og miljø skal kontinuerlig reduseres i den hensikt å stanse utslippene innen en generasjon (25 år, det vil si innen 2020). Risiko for at utslipp og bruk av kjemikalier forårsaket av tidligere tiders virksomhet, feildisponering av avfall og lignende, skal ikke medføre fare for alvorlige forurensningsproblemer.

Regionale mål

1. Få vedtatt forslag til interkommunal beredskapsplan mot akutt forurensning på sjø og land innen 01.07.97. Målet er oppnådd.
2. Sikre kommunene kunnskap om hvilke sårbare områder som skal prioriteres først i tilfelle uhell med olje- og kjemikalier.
3. Etablere kommunal beredskap for å kunne ta hånd om mindre uhell.
4. Sikrer at brannvesenet i Steinkjer, Namsos og Vikna, blir opplært i ulike stoffers kjemiske/ fysiske egenskaper slik at en lett kan velge riktige tiltak for å stanse/ begrense skadene av eventuelle utslipp.

Kommunale mål for redusert påvirkning av helse- og miljøfarlige kjemikalier

Namsos kommune har ingen egne kommunale mål for redusert påvirkning av helse- og miljøfarlige kjemikalier.

[Miljøpolitikk](#)

[Lover og krav med miljøelementer](#)

[Rullering av miljøstatus](#)

Situasjonen for helse- og miljøfarlige kjemikalier (HMK)¹:

Pr. definisjon de kjemikalier som er faremerket iht. merkeforskriftene. Dette er kjemikalier som representerer spesiell fare for mennesker og ytre miljø. I EU markedsføres det 100,000 kjemikalier. Av de mest brukte 2000-3000, finnes god og utførlig informasjon om toksiske egenskaper bare for 500-700 (jfr. EEAs rapport). (Norge: ca. 10.000 kjemikalier i 50.000 produkter). Mens vi vet om noen klare helse- og miljøproblemer knyttet til noen kjemikalier (f.eks. KFKenes ødeleggelse av ozonlaget), er det største problemet at vi vet så lite om farene knyttet til de fleste (bl.a. fordi det koster ca. 40 mill. kr. å teste et stoff fullstendig for alle mulige effekter).

¹ www.grip.no



KLIMA, LUFT OG STØY

Nasjonale mål

Strategiske mål - Klima

Konsentrasjon av klimagasser skal stabiliseres på et nivå som vil forhindre skadelig, menneskeskapt påvirkning av klimasystemet.

Resultatmål - Klima

Norge skal overholde forpliktelsen i Kyotoprotokollen om at klimagassutslippene i perioden 2008-2012 ikke skal være mer enn 1 prosent høyere enn i 1990.

Strategiske mål - Nedbryting av ozonlaget

All forbruk av ozonreduserende stoffer skal stanses.

Resultatmål - Nedbryting av ozonlaget

Det skal ikke være forbruk av halon, alle typer klorfluorkarboner (KFK), tetraklormetan, metylkloroform og hydrobromfluorkarboner (HBFK). Forbruket av metylbromid skal være stabilisert fra 1995 og være faset ut innen 2005. Forbruket av hydroklorfluorkarboner (HKFK) skal være stabilisert fra 1995 og være faset ut innen 2015.

Strategiske mål - Langtransporterte luftforurensninger

Utslippene av svoveldioksid, nitrogenoksider, flyktige organiske forbindelser og ammoniakk, skal reduseres slik at påvirkningen av naturen holdes innenfor kritiske belastningsgrenser (naturens tålegrense), og slik at menneskets helse og miljøet ikke skades.

Resultatmål - Langtransporterte luftforurensninger

Utslipp av svoveldioksid (SO₂) skal maksimalt være 22 tonn i 2010, som tilsvarer 58 % reduksjon i forhold til nivået i 1990.

Utslippene av nitrogenoksider (NO_x- utslippene) skal maksimalt være 156 000 tonn i 2010. Fram til 2010 skal de årlige utslippene ikke overstige nivået i 1987 (dvs. 230 000 tonn).

Utslippene av flyktige organiske forbindelser (VOC-utslippene) fra hele fastlandet og norsk økonomisk sone sør for 62. breddegrad skal reduseres med 30 % i forhold til 1989- nivå snarest mulig.

I tillegg skal VOC-utslippene maksimalt være 195 000 tonn i 2010, som tilsvarer 37 % reduksjon til nivået i 1990. Utslippene av ammoniakk (NH₃-utslippene) skal maksimalt være 23 000 tonn i 2010, som tilsvarer utslippsnivået i 1990.

Strategiske mål – Luftkvalitet

Lokale luftforurensingsproblemer skal forebygges og reduseres slik at hensynet til menneskenes helse og trivsel ivaretas.

Resultatmål - Luft

Døgnmiddelkonsentrasjonen av PM10 skal innen 2005 ikke overskride 50 µg/m³ mer enn 25 dager pr. år og innen 2010 ikke mer enn 7 dager pr. år.

Timemiddelkonsentrasjonen av nitrogendioksid (NO₂) skal innen 2010 ikke overskride 150 µg/m³ mer enn 8 timer pr. år.



KULTURMINNER OG KULTURMILJØER

Nasjonale mål for bevaring av kulturminner og kulturmiljøer

Strategisk mål

Mangfoldet av kulturminner og kulturmiljø skal forvaltes og ivaretas som bruksressurser, og som grunnlag for opplevelse og videreutvikling av fysiske omgivelser. Kulturminner av nasjonal verdi skal bevares som kunnskapskilder og som grunnlag for opplevelser for dagens og framtidens mennesker.

Resultatmål

- Det årlige tapet av kulturminner og kulturmiljøer som følge av fjerning, ødeleggelse eller forfall, skal minimeres, og skal innen år 2008 ikke overstige 0,5 prosent årlig
- Det representative utvalget av kulturminner og kulturmiljøer skal bevares i en tilstand som tilsvarer 1998-nivå, og fredete bygninger og anlegg skal ha ordinært vedlikeholdsnivå innen år 2010
- Den geografiske, sosiale, etniske og tidsmessige bredde i varig vernede kulturminner og kulturmiljøer skal bedres, slik at svakt representerte og manglende hovedgrupper er representert med flere objekter innen år 2004 i forhold til 1998-nivå

Kommunale mål for bevaring av kulturminner og kulturmiljøer

Namsos kommune har ingen mål for bevaring av kulturminner og kulturmiljøer, men vil ved økning av tilskudd til MuseetMidt IKS legge opp til en samarbeidsavtale der kommunen utnytter IKSets kompetanse. Det er en målsetting at dette arbeidet kan starte i 2009.

[Miljøpolitikk](#)

[Lover og krav med miljøelementer](#)

[Rullering av miljøstatus](#)

Status for bevaring av kulturminner og kulturmiljøer

Få bedre kunnskap om kulturlandskapet i kommunen	Det mangler kunnskap om kvalitetene i kulturlandskapet i kommunen, slik at det ikke er mulig å angi spesielle områder som bør prioriteres eller spesielle tema kommunen bør arbeide spesielt med.
Namsos sentrum	Beskrevet i «Verneplan for kulturmiljø», en kulturmiljøanalyse utført i forbindelse med et prosjekt i regi av fylkeskonservatoren i 1993. Egen publikasjon for Namsos sentrum
Trelasthistorie	Flere steder i kommunen er spor av aktivitet knyttet til trelastindustri, som for eksempel Spillum, Bangsund, Survika og langs Namsen. Spillum Dampsag & Høvleri, Norsk sagbruksmuseum, er nasjonalt museum for sagbruksindustrien.
Ferdselsveger	Det har vært arbeidet med å sette i stand den gamle ferdselsvegen fra Bangsund til Kvam.



LANDBRUK

Nasjonale mål for landbruk

De jordressurser som har potensial for matproduksjon, skal disponeres slik at en tar hensyn til framtidige generasjoners behov.

Regionale mål / utfordringer

Strategisk plan landbruk for Nord-Trøndelag (NT-FK, 2001):

Visjon:

Optimal bruk av produksjonsfaktorene i landbruksnæringa i Nord-Trøndelag skal danne grunnlaget for et framtidsrettet landbruk, med særlig fokus på levende bygder og markedsmuligheter for det multifunksjonelle landbruket.

Mål:

Landbruket i Nord-Trøndelag må videreutvikles som ei framtidsetta næring. Landbrukets betydning - så vel regionalt som nasjonalt - skal styrkes gjennom fokus på: Levende bygder, naturforvaltning og verdiskaping.

Fylkesmannens miljøvernavdeling:

Det skal utøves jord- og skogbruksdrift slik at leveområdene for naturlig forekommende dyre- og plantearter sikres.

Kommunale mål for landbruk

Strategisk plan for miljø- og landbruksforvaltning i Midtre Namdal (2006 - 2008):

Visjon landbrukspolitikken:

Skape en landbruksrelatert offensiv som er prega av verdiskaping, optimisme og framtidstro.

Overordnet målsetting landbrukspolitikken:

Midtre Namdal vil arbeide for økt verdiskaping, sysselsetting, styrke bosettingen og legge til rette for næringsutvikling innenfor og i tilknytning til det tradisjonelle landbruket.

Satsingsområder:

- Agroturisme
- Utnytte potensialet innenfor tradisjonelt jord- og skogbruk
- Merkevarerbygging
- Bosettingsstruktur i regionen
- Miljø

[Miljøpolitikk](#)

[Lover og krav med miljøelementer](#)

[Rullering av miljøstatus](#)

Status for landbruk

Namsos kommune har et totalt areal på 775.000 dekar. Av dette er ca 20.000 dekar dyrket mark (2,6 %). Produktiv skog utgjør ca 292.000 dekar (37,7 %).

Nøkkeltall

Produktivt jordbruksareal: 19.000 daa

Produktivt skogareal : 292.000 daa

Aktive bruksenheter 2003: 104 bruk (jfr. søknad om prod.tilskudd, aug. 2003)

Aktive bruksenheter 2007: 91 bruk (jfr. søknad om prod.tilskudd, aug. 2007)

Melkekvoter, kjøp / salg:

	Solgt		Kjøpt	
	Antall bruk	Sum liter	Antall bruk	Sum liter
2000				
2001	1	109 890		52 252
2002	7	414 339	32	138 763
2003	3	188 360	20	136 375
2004	1	71 098		36 750
2005	2	106 917	25	160 621
2006	5	333 923	24	260 111
2007	0	0	23	134167
SU M	26	1 224 527		919039

Landbruksnæringa i Namsos er forholdsvis lite omfang. Næringa har allikevel stor betydning for kommunen på mange vis. Landbruksbefolkningen eier og forvalter storparten av arealene i kommunen. Den har betydning for sysselsetting og verdiskaping, med de ringvirkninger primærproduksjonen har. Videre er næringa kulturbærer på mange vis, bl.a. i form av å holde ved like kulturlandskapet. Ikke minst er landbruket viktig for bosettingen i utkantstrøkene i kommunen. Gjennom dette bidrar landbruksnæringa til å oppfylle kommunens målsettinger.

Jordbruk

Tendensen er at ant. aktive driftsenheter avtar, men at antall daa jord i drift er stabilt. Ca 85 % av arealet brukes til forvekster, mens ca 13 % brukes til korndyrking (søknad om produksjonstilskudd 2006). Bærarealet har sunket de senere år, mens kornarealet har økt en del ettersom antall driftsenheter med husdyr har sunket. Dette kan illustreres med utviklingen i antall melkebruk:

	1989	1999	2006
Driftsenheter med melk	90	72	31*

*) Av disse er 5 samdrifter med til sammen 15 medlemmer.

Saueholdet er også ei viktig næring, der antallet brukere har variert noe over tid. Tendensen ut over 2000-taller er imidlertid at antall brukere og dyr går ned. I 2006 var antallet 16 brukere. Næringa sliter med høye tap av dyr på utmarksbeite, se avsnitt om rovdyrtaap.

Antall driftsenheter har i lang tid hatt en jevn nedgang. Bruken av jordbruksarealet har imidlertid vært forholdsvis stabilt, og det har gitt en økning i gjennomsnittlig jordbruksareal pr driftsenhet som vist i tabellen under. Som en følge av dette øker omfanget av leiejord. I 1999 lå dette 6 800 daa rundt (SSB, 1999). Av disse var 1/3 leieforhold uten kontrakt. Ut fra utviklingen i areal pr driftsenhet, er det grunn til å tro at daa leiejord har økt ytterligere.

Driftsenheter, antall og areal:

	1989	1999	2006
Antall driftsenheter	176	141	91
Gjennomsnittlig jordbruksareal/enhet	111	141	210

Miljøarbeidet i jordbruket

En del av miljøarbeidet er regulert gjennom lover og forskrifter, mens en del blir styrt av virkemiddelbruken i jordbruket.

Lover og forskrifter

Med hjemmel i jordloven og forurensningsloven fikk kommunen fra 01.04.01 delegert myndighet i jordbruksforskriftene vedr. husdyrgjødsselforskriften, silopressaft- forskriften og forskriften om anlegg, drift og vedlikehold av planeringsfelt. Videre har forskrift om nydyrking også avgjørelsesmyndighet på kommunalt nivå etter høring hos Fylkesmann og Fylkeskommune. F.o.m. 01.01.04 fikk kommunene med hjemmel i jordloven overført myndighet etter forskriftene for tilskudd til nærings- og miljøtiltak i skogbruket, tilskudd til skogbruksplanlegging med miljøregistreringer og tilskudd til spesielle miljøtiltak i jordbruket.

Virkemidler og tiltak

Bruksutbygging/tekniske miljøtiltak:

Tidligere tiltak mot punktutslipp ble tidligere finansiert gjennom ordningen Tilskudd til tekniske miljøtiltak. Etter storaksjonene på 1980 og 1990-tallet har ordningen opphørt, og aktuelle saker blir nå finansiert som vanlige BU-saker innenfor tradisjonell bruksutbygging.

Spesielle tiltak i jordbrukets kulturlandskap:

Ordningen kom med da det i 1992 ble avsatt midler over jordbruksavtalen, og gjelder fortsatt til engangstiltak som skal fremme kulturlandskapsverdiene og redusere forurensingen i jordbruket.

Tiltakene kan gjelde:

- Planleggings- og tilretteleggingsprosjekter
- Kulturlandskapstiltak
 - Gammel kulturmark og biologisk mangfold
 - Tilgjengelighet/opplevelseskvalitet
 - Kulturminner/-miljøer
 - Freda og verneverdige bygninger
 - Utmarksbeite
- Forurensingstiltak
 - Bygningsmessige tiltak
 - Hydrotekniske anlegg
 - Miljøplanter
 - Økologiske renseanlegg
 - Omlegging til ekstensiv planteproduksjon

Regionalt miljøtilskudd:

Miljøtilskuddet ble innført i 2006. Dette er rettighetsbaserte, årlige miljøtilskudd administrert av fylkesmannen som har som formål å fremme miljøverdier i kulturlandskapet, og redusere forurensingen fra jordbruket.

Tilskuddet er knyttet til areal eller til antall dyr på beite når det gjelder skjøtsel av kulturlandskap, og til areal når det gjelder endret jordarbeiding og ugrasharving når det gjelder forurensing.

Økologisk jordbruk:

På regionale nivå er det en uttrykt målsetting at 15 % av jordbruksproduksjonen i Nord-Trøndelag skal foregå økologisk innen 2015, bl.a. uten bruk av kunstgjødsel og kjemiske plantevernmidler. Pr. 2006 er 8 driftsenheter i Namsos helt eller delvis lagt om til økologisk drift, og 6 % av jordbruksarealet er lagt om eller under omlegging.

Autorisasjonskurs plantevern:

Det stilles krav om gjennomgått autorisasjonskurs for å kunne kjøpe og bruke plantevernmidler i landbruket.

Plastinnsamling fra landbruket:

Landbruksplasten kan leveres direkte til mottak på Spillumsstranda. MNA tilbyr henting av landbruksplast på den enkelte eiendom. Den enkelte bruker skal dokumentere hvordan plastavfallet håndteres gjennom KSL-systemet.

Miljøplan på alle bruk fra 2003:

Fra og med 2003 ble det krav om miljøplan på alle bruk som skal søke om produksjonstilskudd i jordbruket. Miljøplanen skal inngå i brukernes kvalitets- sikringssystem, og skal bestå av en kartdel med oversikt over eiendommen miljøkvaliteter, samt en tekstdel som en handlingsplan for miljøtiltak på det enkelte bruk. Gjødslingsplan, sprøytejournal og sjekklister for miljøhensyn ved jordbruksdrift skal være en del av miljøplanen. Manglende eller mangelfull miljøplan kan føre til trekk i produksjonstilskuddet.

Andre miljørelaterte aktiviteter:

- Vilkår for produksjonstilskudd i jordbruket (AK-tilskudd)
- System for innsamling av spesialavfall (eks. olje, medisiner, pl.vernmidl.)

Rovdyrtap

I sauebruket har tap av dyr på utmarksbeite økt betydelig på 1990-tallet og videre ut over 2000-tallet i beiteområdene til Solumshatten og Nordre Vemundvik beitelag. Totaltapet har økt fra hhv. 3-11 % og 5-10 %. Tapstallene varierer mellom områder og enkeltbruk, og enkelte besetninger har et lammetap på 30 – 40 %. I perioden 1993-2000 er det gjennom prosjekt "Forebyggende tiltak mot roviltskader" dokumentert tap voldt av gaupe, ørn, bjørn og jerv i kommunen. Dvs. at konfliktnivået mellom sau og

rovvilt er betydelig. Som en følge av dette har også erstatningsutbetalingen for tap av sau økt i samme periode.

Skogbruk

Skogbruksarealer

Eierfordelingen av skogbruksarealene er som følger:

Eier	Areal
Gårdsskoger og Kommuneskog	191.200 dekar produktiv skog
Statsskog eier	89.600 dekar produktiv skog
Ulvig - Kjær eier	11.200 dekar produktiv skog
Totalt	292 000 dekar produktiv skog

Skogeiendommenes fordeling på størrelsesgrupper:

0 – 499 daa produktiv skog	189 eiendommer
500 – 999 daa produktiv skog	61 eiendommer
1000 – 4999 daa produktiv skog	52 eiendommer
over 5000 daa produktiv skog	9 eiendommer
Totalt	311 eiendommer

Som vi ser er de fleste skogbrukseiendommene relativt små, slik at skogsdrift utgjør en forholdsmessig liten del av landbruket på mange bruk, men for Nord-Trøndelag er skogbruk og videreforedling en stor næring. Det samme gjelder også for Namsos hvor Moelven har et stort sagbruk. I tillegg er skogbruket viktig i miljømessig sammenheng, og som friluftslivsformål for allmennheten.

Skogen er dominert av gran. I følge Landbrukstelling fra 1979 er 9 % av produktive skogarealer av høy bonitet, 44 % av middels bonitet og 47 % av lav bonitet.

I Namsos utgjør vernskogarealene både mot fjell og sjø en stor del av det produktive arealet. Med vernskog menes det skog som p.g.a. sin beliggenhet opp mot fjellet eller ut mot havet, har så vanskelige foryngelsesforhold eller liten veksterlighet at den kan ødelegges ved mishandling eller feilaktig hogst. På disse arealene skal skogsdrift drives med mindre flater og gjennomhogster, samt at det er meldeplikt til kommunen ved hogst.

Fra 1.oktober 1994 gjelder følgende vernskoggrenser for Namsos:

- I tidligere Otterøy kommune er all skog vernskog
- I tidligere Vemundvik kommune går vernskoggrensen slik at all skog over 100 moh. er vernskog
- I tidligere Klinga kommune er vernskoggrensen slik at all skog over 200 moh. er vernskog, med unntak av Hemna og Spillumfjellet hvor all skog over 150 moh. er vernskog
- På alle øyene i Namsenfjorden er all skog vernskog

Miljøhensyn

- Det er 3 naturreservater i barskog på henholdsvis 20.000 daa, 800 daa og 85 daa.
- Mesteparten av det drivverdige arealet er dekket av skogbruksplaner fra 1998 med nøkkelbiotopregistreringer
- Ny skogbrukslov med forskrift om bærekraftig skogbruk av 2006 stiller konkrete miljøkrav
- Det er meldeplikt på hogst i 28 definerte kystgranskoglokaliteter med gjennomsnittsstørrelse på 25 -40 daa
- Størsteparten av markedet stiller miljøkrav i forbindelse med omsetning av tømmer

Avvirkning av tømmer

Avvirkningen i 2005 var ca. 9.500 kbm.og den er nå økt til ca. 14.000 kbm i 2007.

I følge Landskogtakseringen av 1980 er tilveksten beregnet til:

- Gran: 34.000 m³
- Furu: 6.000 m³

- Lauv: 5.000 m³

Etter 1980 er det ikke kommunevis statistikk men for hele Nord-Trøndelag er tilveksten for gran, furu og lauv økt med henholdsvis 34 %, 37 % og 100 %

Tilveksten gjenspeiler ikke mulig avvirkningsnivå. Dette skyldes en del arealer med vanskelige driftsforhold og vanskelig tilgjengelighet, samt at tilveksten først og fremst er skog som ikke er hogstmoden. Det antas at realistisk nivå på mulig avvirking er rundt 15.000m³ i året.

Verdiskaping og arbeidsplasser (pr. 2003)

Førstehånds omsetning av jordbruksprodukter og tømmer inkl. produksjonstillegg utgjorde i 2000 ca.42 mill kr. Kjøttverdien av vilt ligger på ca 3 mill kr, og kilenotfiske på laks på rundt 2.5 mill kr i året. Omsetning innen tilleggsnæringer for øvrig er ikke beregnet. Verdien av reinkjøtt produsert på vinterbeite er heller ikke estimert.

Foruten arbeidsplasser direkte tilknyttet jordbruket, skaper jordbruket ringvirkninger. Mange foretak leverer varer og tjenester til landbruket, og det er en omfattende virksomhet knyttet til foredling og omsetning av landbruksvarer.

Westeren (Westeren, 1988) beregnet i 1988 at bak hvert årsverk i landbruket står 1.292 årsverk i andre næringer.

I Namsos er de største landbrukstilknyttede virksomhetene Moelven Van Severen, Gilde Bøndernes Salgslag og Felleskjøpet.

Reindrifta i Namsos

Målsetting for reindriftpolitikken er utvikling av en økologisk, økonomisk og kulturell bærekraftig reindrift. Den har sitt grunnlag i St.meld.nr.28 (1991-1992) "En bærekraftig reindrift".

Reindrift er en svært arealkrevende næring, både på grunn av marginale beiteområder og på grunn av reinens behov for ulike sesongbeiter og flyttveier mellom dem. Inngrep og forstyrrende aktiviteter har akselerert sterkt i omfang de siste tiårene. Dette har ført til en varig reduksjon i de arealer som reindriften har til rådighet og en betydelig stressfaktor for reinflokkene. I tida framover vil en av de største utfordringene, både for næring og forvaltningsorganer, være å hindre de gjenværende reindriftsarealene i å skrumpe ytterligere inn.

I Nord-Trøndelag er nøkkelproblemene og utfordringene i stor grad knyttet til arealvern, produksjon og tap. Reindriftsforvaltningen prioriterer sikring av beitearealene. Arbeid for å optimalisere produksjonen, herunder reduksjon av rovdyr, er også svært sentralt i arbeidet.

Gjennomsnittlig slaktevekt på kalv i Nord-Trøndelag lå i reindriftsåret 1999/2000 på 20.9 kg. Gjennomsnittet på landsbasis (inkludert tamreinlag) lå på 20.1 kg. Reintallet er i Nord-Trøndelag på rundt 14.750. Tap på kalver var 33 % og 10 % på voksne dyr siste år. Det er 38 driftsenheter med 178 personer i reindriften i Nord-Trøndelag. Gjennomsnittlig reintall pr driftsenhet er 356.

Alt areal i Namsos kommune, unntatt Hoddøya, er vinterbeiteområde for rein. Fosen reinbeitedistrikt har et lite område av kommunen; området sør/vest for Namsenfjorden (ved Hemnafjellet).

Vestre Namdal reinbeitedistrikt omfatter arealene nord for Namsen, inkl. Elvalandet og Otterøya. Reinbeitedistriktet har 6 driftsenheter med 32 personer, og et reintall på rundt 2.000. 2 driftsenheter har rein på Otterøya. Her er det inngått avtale med grunneierne. Øvre grense for antall rein er satt på rundt 800 de siste åra. Beiteperioden er satt fra 15.november til 15.april. I tillegg bruker 3 driftsenheter beite på Elvalandet/Vemundvik. Antallet rein her er rundt 600.

Østre Namdal reinbeitedistrikt har arealene sør for Namsen/Namsenfjorden. Reinbeitedistriktet har 12 driftsenheter og 44 personer, og et reintall på rundt 4.000. Disse beiter i området mellom Namsen, riksvei 17 og Snåsavatnet. Vinterbeitetiden varierer noe etter snøforholdene, generelt er den fra midt i desember til midt i april.

Begge reinbeitedistriktene har bra beiteforhold.



NAMSENVASSDRAGET

Nasjonale mål

Sikre at naturlige bestander av fisk og andre ferskvannsorganismer inkludert deres leveområder forvaltes slik at naturens mangfold og produktivitet bevares

Kommunale mål for Namsen

Flerbruksplan for Namsenvassdraget (1994)

Det er laget en egen flerbruksplan for vassdraget der berørte kommuner har deltatt. Som en overordnet målsetting uttrykkes følgende:

Hovedmål

Flerbruksplan for Namsenvassdraget skal bidra til en langsiktig bærekraftig utnyttelse av vassdraget, sett hen til næringsutøvelse, rekreasjon, miljøvern og naturens egenverdi.

Delmål

1. Namsen skal være en mest mulig naturlig elv.
2. Arealene og ressursene i og langs Namsenvassdraget skal brukes uten å forbrukes.
3. Verdien i og langs Namsenvassdraget skal sikres.
4. Namsenvassdraget med bielver skal gjennom dette bli et bedre vassdrag for alle og forbli en viktig økonomisk faktor i Namdalen.

[Miljøpolitikk](#)

[Lover og krav med miljøelementer](#)

[Rullering av miljøstatus](#)

Status for Namsen

For å oppnå god felles fiskeforvaltning av vassdraget, arbeides det gjennom Lakeutvalget for Namsenvassdraget. Medlemskommuner er Grong, Høylandet, Overhalla og Namsos. Arbeidet med driftsplanlegging i Namsen er ferdig i regi av Namsenvassdragets Grunneierforening.

"Kunnskapssentret for laks og vannmiljø" er etablert i Namsos. Det er landsomfattende, og skal initiere forskning og bidra til god forvaltning av landets laksestammer.

Det er store utfordringer rundt forvaltning av laks og sjørret. De største truslene for de naturlige bestandene har i flere år vært andelen av oppdrettslaks, faren for sykdomssmitte og introduksjon av parasitter (spesielt Gyrodactylus salaris).

Både Namsen og Namsenfjorden har nå fått status som nasjonale lakseelver/laksefjorder.

Miljøutfordringer

Miljøaspektene er delt inn i kategoriene generelle og spesielle. Med spesielle menes de som gjelder spesielt for Namsos.

Generelle	Spesielle
<ul style="list-style-type: none">▪ Bevisste og ubevisste utslipp/forurensning av vassdragene	<ul style="list-style-type: none">▪ Transport av farlig avfall på og langs Namsenfjorden.
<ul style="list-style-type: none">▪ Dårlige driftsrutiner og holdninger hos oppdrettere av laks	<ul style="list-style-type: none">▪ Transport av farlig avfall langs Namsen og andre vassdrag
<ul style="list-style-type: none">▪ Smitte og parasittutbrudd i vassdragene	<ul style="list-style-type: none">▪ Furunkulose i Aursunda
<ul style="list-style-type: none">▪ Tekniske inngrep i og langs elva	<ul style="list-style-type: none">▪ Gyrodactylus salaris i tilstøtende regioner. <i>Smitte fra redskaper</i> <i>Smitte fra båter som flyttes, padlere</i>
<ul style="list-style-type: none">▪	<ul style="list-style-type: none">▪ Evt. oppdrettsanlegg ute av kontroll



TRANSPORT

Nasjonale mål for transport

I Stortingsmelding nr. 24 (2003-2004) Nasjonal transportplan 2006-2015, legger regjeringen til grunn disse fire hovedmålene for transportpolitikken:

- Færre drepte og alvorlig skadde i vegtrafikken, og fortsatt høy sikkerhet i andre transportformer
- Mer miljøvennlig bytransport – med redusert bilavhengighet og økt kollektivtrafikk
- Bedre framkommelighet i og mellom regioner, for å fremme utvikling av levedyktige distrikter, vekstkraftige bo- og arbeidsmarked og dekke næringslivets transportbehov
- Et mer effektivt transportsystem, hvor blant annet økt bruk av konkurranse benyttes for å få et best mulig transporttilbud for de samlede ressursene til transportformål.

Stortingsmelding nr. 24:

<http://www.regjeringen.no/nb/dep/sd/dok/regpubl/stmeld/20032004/Stmeld-nr-024-2003-2004-.html?id=197953>

Regionale mål

Felles fylkesplan for Trøndelag 2005-2008 har følgende mål:

Mål 1: Økte statlige rammer og felles prioritering av samferdsel i Trøndelag

Mål 2: Null-visjonen er et mål for trafikksikkerhetsarbeidet i Trøndelag

Mål 3: En bærekraftig arealpolitikk for handel og service

Mål 4: eTrøndelag skal bidra til at alle aspekter ved den digitale utviklingen blir forstått og utnyttet på en formålstjenlig og kreativ måte i regionen

Kommunale mål for transport

Namsos kommune har vedtatt egen transportplan av september 1995. I denne transportplanen er det formulert mål og aktuelle tiltak for biltransport, kollektivtransport, parkering, gang/sykeltrafikk og godstransport. I tillegg er skissert lokalisering av boligområder, næringsvirksomhet og grøntarealer i henhold til transportaspektene. Noen av tiltakene som er skissert i planen er gjennomført.

[Miljøpolitikk](#)

[Lover og krav med miljøelementer](#)

[Rullering av miljøstatus](#)

Status for transport

De ansatte benytter seg av egne biler i stor utstrekning og for 2002 utgjorde dette 155.102 kjørte kilometer.

Oversikt over transportmidler i kommunes virksomhet 2007

Type	Antall
Personbiler	2 Toyota HiAce 13 Suzuki XL7 1 VW Passat 2 VW Transporter 2 VW Transporter Buss
Lastebiler	1 stk
Anleggskjøretøy	14 stk

Miljøutfordringer

Miljøutfordringene er delt inn i kategoriene generelle og spesielle. Med spesielle menes de som gjelder spesielt for Namsos.

Generelle	Spesielle
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Støv og støy gir ugunstige klimaforhold til helseproblemer 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Økt person- og godstransport på vei som følge av nedleggelse av Namsos-banen
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Høyere forbruk av drivstoff 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Økt persontransport på vei som følge av delvis spredt bebyggelse og lite utbygd kollektivtilbud
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Avlingsskader og helseskader grunnet bakkenær Ozon 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Økt persontransport på vei som følge av delvis spredt detaljhandel
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Økende transport av bl.a. farlig avfall/stoffer langs vegnettet kan medføre forurensning og ulykker 	



VANNKVALITET

Nasjonale mål for redusert overgjødning og oljeforurensning

Vann

Strategiske mål

Det skal sikres en vannkvalitet i ferskvannsforkomster og i marine område som bidrar til opprettholdelse av arter og økosystemer og som ivaretar hensynet til menneskers helse og trivsel.

Resultatmål

Utslippene av næringssaltene fosfor og nitrogen til eutrofipåvirkede deler av Nordsjøen skal være redusert med omtrent 50 % innen 2005, regnet fra 1985. Operasjonelle utslipp av olje skal ikke medføre uakseptabel helse- eller miljøskade. Risikoen for miljøskade og andre ulemper som følge av akutt forurensning skal ligge på et akseptabelt nivå.

Krav til vannkvalitet

Krav til kvalitet, jf. Drikkevannsforskriften 2001-12-04 nr 1372

§ 12 - Drikkevann skal, når det leveres til mottakeren, jf. § 5, være hygienisk betryggende, klar og uten framtreddende lukt, smak eller farge. Det skal ikke inneholde fysiske, kjemiske eller biologiske komponenter som kan medføre fare for helseskade i vanlig bruk. Drikkevann skal oppfylle kvalitetskravene som vist i vedlegg til drikkevannsforskriften.

Egen vannforsyning til en enkelt husholdning (eks. privat brønn) skal være hygienisk betryggende. For denne type vannforsyning gjelder vedlegget til forskriften som veiledende norm.

Normer for vannkvalitet, jf. SFTs Miljømål for vannforekomstene, Retningslinjer og anbefalte miljøkvalitetsnormer.

Vannkvalitetsnormene er basert på SFTs klassifiseringssystem. De harmoniserer med helsemyndighetenes krav til drikkevannskvalitet og badevannskvalitet.

Kvalitetskrav til drikkevann

(SFTs Miljømål for vannforekomstene - retningslinjer og anbefalte miljøkvalitetsnormer)

Drikkevann (råvann)

Parameter	Grenseverdier
Tarmbakterier (antall TKB per 100 ml)	< 5
Partikkelinnhold (FTU)	< 4
Vannets farge (mg Pt/1)	< 20
Fosforinnhold (ug TP / L)	< 11
Algemengde (ug Klf a / l)	< 4
PH	Oppfylle helsemyndighetenes krav Miljøgifter til "godt drikkevann"

Avløp

Opprydding på avløpssektoren skal i hovedsak være gjennomført innen år **2009**.

Regionale mål

Vann

1. Generelt skal det arbeides for å unngå skadelig næringstilførsel til våre vannressurser.
2. Sikre at vannforekomster med god vannkvalitet opprettholder denne tilstand.
3. Oppnå en vannkvalitet som gjør forurensede vassdrag egnet som gyte- og oppvekstområder for fisk.
4. Sikre at de mellomstore og større vassdrag har en vannkvalitet som tilfredsstillende brukerinteresser som fiske og friluftsliv.
5. Opprettholde og utvikle en vannkvalitet i våre sjøområder som tilfredsstillende kravene til bading/ rekreasjon.
6. Opprettholde Trondheimsfjordens hovedvannmasser, lokale fjordavsnitt og gruntområder som gyte- og oppvekstområde for marine fiskearter og som rekreasjonsområde.

Avløp

1. Samle urensede kloakkutslipp i våre tettsteder til felles utslippspunkt, og etablere rens tiltak som sikrer vannkvaliteten for aktuelle brukerinteresser i et langsiktig perspektiv.
2. Redusere utslipp av urensede kloakk fra regnvanns- og nødoverløp på grunn av lekkasjer og feilkoblinger på kloaknettet.
3. Unngå utslipp av silopress-saft og husdyrgjødsel på grunn av lekkasje eller andre mangler ved siloanlegg og gjødselkjellere.
4. Unngå tap av jord og næringssalter som følge av høstpløying på arealer med stor erosjonsfare når disse drenerer til vassdrag eller sårbare vannforekomster.
5. Unngå tap av næringssalter, utslipp av organisk stoff og bakterier/ virus til våre vannforekomster som følge av spredning av husdyrgjødsel.
6. Unngå endringer av bunnfauna og sedimenter på grunn av oppdrettsvirksomhet.
7. Avløp fra industribedrifter skal tilpasses de kommunale renseprosesser.
8. Unngå at industriavløp fører til redusert slamkvalitet og driftsforstyrrelser på kommunale renseanlegg.

Kommunale mål for vannkvalitet**a) Overordnet mål:**

- På en sikker og kontrollert måte produsere og levere tilstrekkelig mengde vann av god kvalitet til alle kategorier abonnenter og brukere under alle forhold

b) Delmål:

- Arbeide for stabil, god og sikker vannforsyning i alle deler av kommunen
- Redusere avbrudd i vannforsyningen mest mulig
- Videreutvikle overvåkning, tilpasset aktuelle behov
- Sørge for reservevannforsyning ev. nødvann
- Utarbeide sikkerhets- og beredskapsplan

c) Kvalitetsmål:

- Kvaliteten skal hele tiden ligge innenfor de krav som er stilt i drikkevannsforskriften
- Vanntrykket skal hos vanlige husholdninger ligge i området 25-60 mVS
- Ledningskartverket skal hele tiden holdes à jour
- Informasjon til publikum skjer i henhold til Varslingsplan

Generelle krav til kvalitet:

Drikkevann skal, når det leveres til mottakeren, være hygienisk betryggende, klart og uten framtrepende lukt, smak eller farge. Det skal ikke inneholde fysiske, kjemiske eller biologiske komponenter som kan medføre fare for helseskade i vanlig bruk.

[Miljøpolitikk](#)

[Lover og krav med miljøelementer](#)

[Rullering av miljøstatus](#)

Status for vannkvalitet**Vannforsyningsystem:**

Et vannforsyningsystem består av vanntilsigsområde, vannkilde, vannbehandlingsanlegg, transportsystem og driftsrutiner.

Drift av vannforsyningsanlegg:

Drift av vannforsyningsanlegget skjer i henhold til:

- Drikkevannsforskriften
- Forskrift om intern kontroll for å oppfylle næringsmiddelov. (IK-mat)
- Kommunehelsetjenesteloven
- Lov om helsemessig og sosial beredskap
- Næringsmiddelov
- Plan- og bygningsloven
- Vassdragsloven

Vannverk i kommunen

Eier	Navn/sted	Type	Ant. personer
Kommunalt	Tavlåa vannverk	Kjemisk fellingsanlegg	11 000
	Nordsiden vannverk, Otterøy	Membranfilteranlegg	350
Privat	Sørsiden, Otterøy	Kjemisk fellingsanlegg	250
	Bangdal vannverk	Overflate/grunnvann – ubehandlet	200
	Stor-Skorstad, Otterøy	Overflatevann – ubehandlet	80
	Alte, Otterøy	Grunnvann fjell – ubehandlet	70
	Aglen, Otterøy	Grunnvann løsmasse – ubehandlet	50
Andre			
<i>I tillegg finnes en rekke mindre fellesanlegg; grunnvann og overflatevann, samt brønner for enkelthus.</i>			

Alle større vannkilder og mulige vannkilder av en viss størrelse er avmerket på kart under kommunens arealplandel.

Vannverket har kontinuerlig døgnerberedskap.

Hygienisk barriere

Naturlig eller tillaget fysisk eller kjemisk hindring, herunder tiltak for å fjerne, uskadeliggjøre eller drepe bakterier, virus, parasitter mv., og/eller forynne, nedbryte eller fjerne kjemiske eller fysiske stoffer til et nivå hvor de aktuelle stoffene ikke lenger representerer noen helsemessig risiko.

Tavlåa vannforsyningsystem har 2 slike barrierer:

- oppstrøms sandfiler
- UV-desinfeksjon + eget nødkloreringsanlegg

Kontroll/prøvetaking:

Prøvetaking skjer i henhold til prøvetakingsplaner utarbeidet av tilsynsmyndigheten. I 2003 tas i alt 70 prøver, hvorav 65 er nettp prøver som fordeles jevn på sentrum og ytterpunktene i sør og nord.

Nettkontroll, (ca: 80 % av prøvene) analyserer følgende parametere:

- Kimtall 22 °C
- Koliforme bakterier

- pH
- Turbiditet
- Lukt
- Smak
- Farge

Enkel rutinekontroll (14 prøver) omfatter:

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| ▪ Kimtall 22 °C | Termotolerante koliforme bakterier |
| ▪ Koliforme bakterier | Intestinale enterokokker |
| ▪ pH | Konduktivitet |
| ▪ Turbiditet | Ammonium |
| ▪ Lukt | Clostridium perfringens |
| ▪ Smak | Aluminium |
| ▪ Farge | |

4 råvannsprøver

1 utvidet rutinekontroll (Se tabell med analyseresultater under)

Mengde:

Vannbehandlingsanlegget produserer i snitt gjennom året ca. 320 m³/t.

Vurdering av anlegget:

Tilsigsområdet og vannkilden er stort og godt beskyttet. Selve behandlingsanlegget er bygd opp etter erfaring fra anerkjente vannbehandlingsanlegg verden over. De siste årene har det foregått en kontinuerlig oppgraderingsprosess:

- Øket kapasitet
- Skifting av fellingskjemikalier og kjemikalier for pH-justering
- Nytt desinfeksjonssystem. Klorgass er skiftet ut med UV. I tillegg er det nødkloreringsanlegg.
- For reststoffer etter renseprosessen er det bygd egen avløpsledning til sjøen.
- Driftsovervåkningssystem, med overvåkning av funksjon og kvalitet både i behandlingsanlegget og på nettet, med alarmoverføring til personsøkere.

Analyseresultater fra kontroll ved Tavlåa vannverk - 2006					
Uttaksprosedyre: enkel stikkprøve					
Overflatevann, behandlet					
Gjennomsnitt av 80 prøveuttak					
	Metode	Benevning	Result.	Krav	
Kimtall, 22 grader C M-8	ISO 6222	CFU/ml	< 1	100	
Koliforme bakterier, 37 °C M-2	Colilert 18	MPN/100 ml	< 1	< 1	
pH, surhetsgrad K - 1	NS 4720		7,28	6,5 - 8,5	
Fargetall, filter, K-55	NS 4787	mg Pt/l	4	20	
Turbiditet; K-3	ISO 7027	FTU	< 0,1	1	
*Lukt			Ikke påvist	-	
*Smak			Ikke påvist	-	
Termotolerante kolibakt., 44,5 °C M-3	NS 4792	/100 ml	< 1	< 1	
Aluminium	NS 4781	Mg Al/l	0,09	0,1	
Parametre i henhold til enkel rutinekontroll (30 prøver)					
E.coli	Colilert 18	MPN/100 ml	< 1		
Intestinale enterokokker MF	NS-EN ISO	CFU/100 ml	0		
Presumptivt Clostridium perfri.	MCP AGAR	/100 ml	0		

*Ammonium	Egen	mg N/l	<0,01		
* Laboratoriet er ikke akkreditert for denne analysen					
Kilde: PREBIO, Axel Sellægsv. 3, 7800 Namsos					

Transportsystemet består av 144 km (registrert pr. dato) vannledninger med dimensjon ≥ 63 mm. I tilknytning til Namdalsprosjektet er store deler av de gamle asbestement-rørene skiftet. Det som gjenstår av denne rørtypen er hovednettet fra behandlingsanlegget og til Spillumshøgda, samt fra Snippen til Prærien og litt i Hestmarka. Det finnes en del gammelt nett med seigjersrør i de eldste bebygde områder. Her er det felleskummer (kloakk/vann), noe som er uheldig med tanke på mulig forurensning. For øvrig er storparten av nettet av relativt ny dato og består av PE og PVC. Dette er bygd på en slik måte at det er små muligheter for forurensning ved driftsuhell/nettutfall.

Driftsrutiner og avvikssystem både for behandlingsanlegget og transportsystemet (hele vannforsyningssystemet) er nedfelt i HMS- og internkontrollsystemet

Størsteparten av befolkningen i Namsos kommune (over 90 %) får sitt drikkevann fra Tavlåa-vassdraget. Dette er en godt beskyttet vannkilde med gode klausuler mht. utnyttning av områdene rundt. Råvannet blir behandlet i et moderne vannbehandlingsanlegg, hvor fjerning av farge, pH-justering og desinfisering er hovedoppgavene.

Miljøutfordringer

Miljøutfordringene er delt inn i kategoriene generelle og spesielle. Med spesielle menes de som gjelder spesielt for Namsos.

Generelle	Spesielle
• Sløsing/høyt forbruk	•
• Flom/tørke	• Seigjersrør/felleskummer og gammelt ledningsnett
• Forurensning, dambrudd, ras	• Astbestrør
• Utslipp/forurensning i avløpsnettet	• Dårlig kontroll med private vannverk