



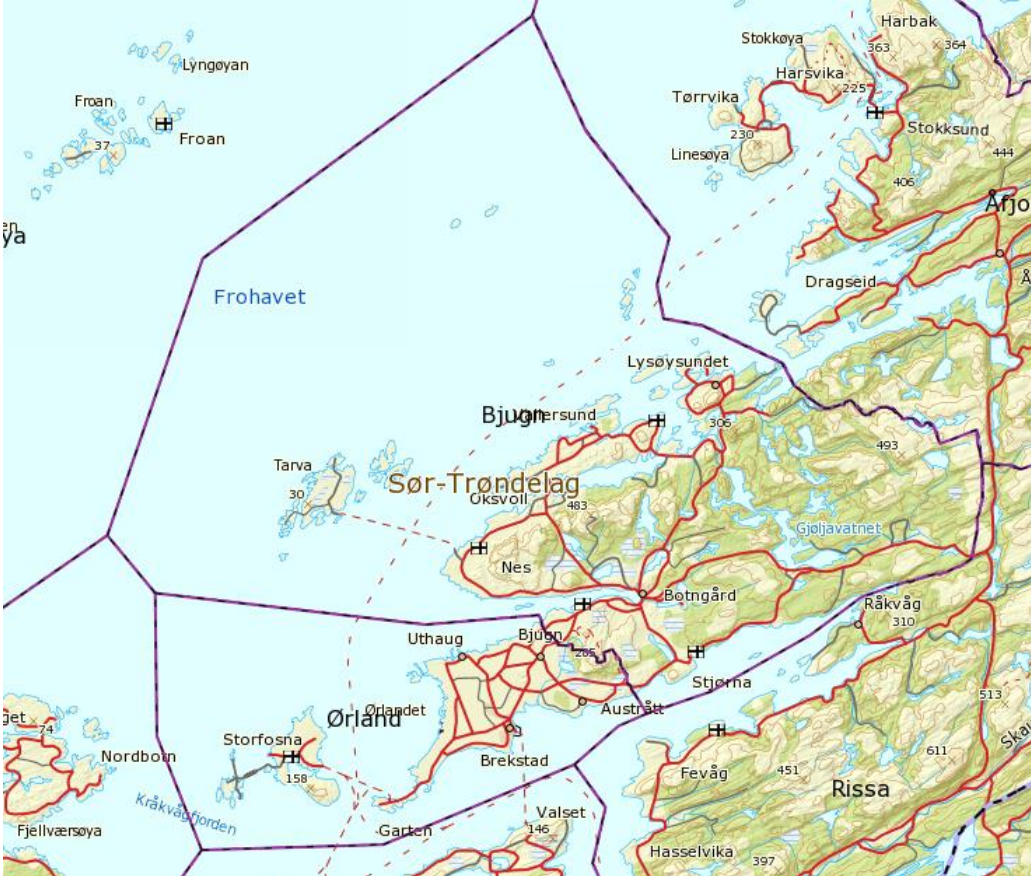
# Samrådsmøter september 2013

## presentasjon av foreløpige temarapporter

Befolkningens helse og trivsel

Aasne Haug

# Influensområde



## Planlegging- og utredning har som mål å forebygge sykdom, redusert livskvalitet og mistrivsel

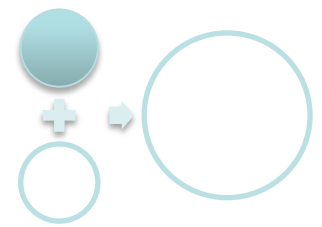
Sykdommer og tilstander alvorlige for folks helse og trivsel

- Infeksjoner
- Kreft
- Hjerte- og karsykdommer
- Luftveislidelser og forgiftninger
- Psykiske plager/- sykdommer
- Fysiske skader

Risikofaktorer som gir rammene for god helse og trivsel

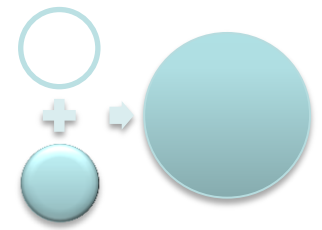
- bomiljø
- sosialt miljø og aktivitetsmuligheter
- økonomiske situasjon
- andre samfunnsmessige rammebetingelser.





## Kort oppsummering om dagens situasjon:

- Befolkningen generelt har god helse, Ørland har godt helsetilbud, men kommunene skårer noe lavt på enkelte levekårsindikatorer
- Barn har mange rekreasjonstilbud, ungdom har færre og noe mindre trivsel i gruppa (iflg folkehelseprofil)
- Militært ansatte er integrerte og ressurssterke, men mange har krevende jobber som utfordrer familiesituasjonen
- Bøndene på Ørlandet er fornøyd med yrke og bosituasjon, mindre med inntekt og støy
- Folk generelt er mest plaget av irregulær støy (øvelser)
- Befolkningens holdning til Kampflyprosjektet er hovedsakelig positiv, men helsemyndighetene bekymret for tilgang til kompetent arbeidskraft



# Omfang av endringer og konsekvens

## **Befolkningsutvikling:** 2030: 11700-12050

- Flere ressurssterke innbyggere og vekst i barne- og ungdomsgruppen (balanserer «forgubbingstrenden»)
- Gir behov for økt barnehage- og barneskolekapasitet fra 2017
- Generelt behov for omsorgstjenester mot 2030

# Omfang av endringer og konsekvens

## Bomiljø

- Ingen negative konsekvenser for bomiljø – foruten støy
- Positivt for helse og trivsel hvis befolkningsøkning gir bedre tilbud (bl.a. offentlig kommunikasjon)
- Støy vil være største negative konsekvens for berørt gruppe
- Totalt sett færre berørte enn i dag, men de som berøres mest får høyere støynivåer

# Omfang av endringer og konsekvens – forts.

## Sosialt nettverk

- Gradvis vekst av nye innbyggere vil sannsynligvis ikke true etablerte sosiale nettverk, men endring i befolkningsstrukturen kan kreve åpenhet og tilpasning
- Mangel på kjennskap til etablerte miljøer kan gi utrygghetsfølelse for innflyttere. Nytilflyttede familier kan trenge tid for integrering og etablering av sosiale nettverk
- Eldre og andre utenfor arbeidslivet er sårbare grupper hvis etablerte sosiale nettverk brytes pga flytting – lokalt, begrenset problem

# Omfang av endringer og konsekvens – forts.

## Økonomi og arbeidsliv

- Utvikling av Flystasjonen gir flere arbeidsplasser, både direkte på basen (550) og indirekte (usikre tall)
- Potensial for målrettet kompetanseutvikling av unge (både kort og lang sikt – anlegg og drift)
- Usikre prognoser, men positiv spiral kan heve generelt kompetanse- og lønnsnivå (stor betydning for helse)
- Bekymring blant noen for at omlegging av gårdsdrift (pga endrede vilkår) eller økte boligpriser (pga mangel på boliger), skal ramme privatøkonomien



# Omfang av endringer og konsekvens – forts.

- Behov for psykologisk bistand kan midlertidig øke fordi flere er bekymret for fremtiden
- Flere militært ansatte på utenlandsoppdrag øker andel innbyggere med krevende familiesituasjon

# Støyplage og helseplage

Forskning på støyplager fra jagerfly (Folkehelseinstituttet) er mangelfull, men enkelte konklusjoner:

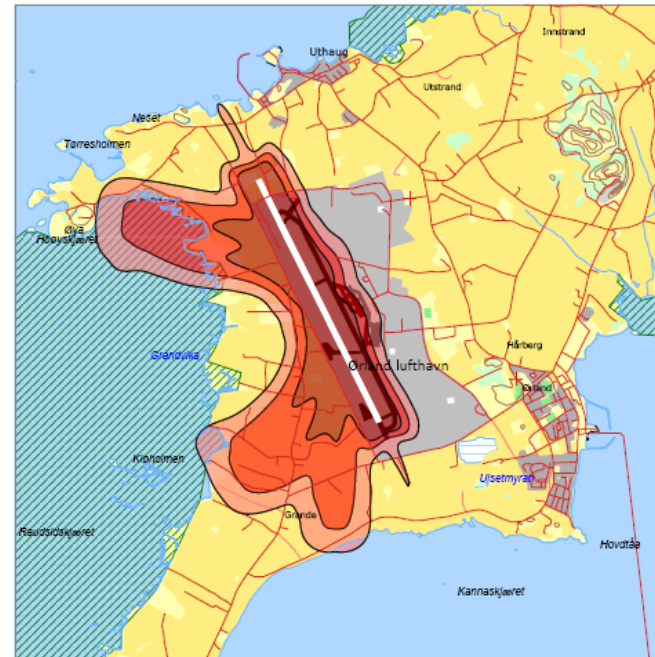
- **Forutsigbarhet** og opplevd kontroll viktig – forutsigbart driftsmønster
- **Døgnvariasjon** – natt, kveld og helg (tidspunkt for søvn, hvile og rekreasjon) er støyplage størst
- **Støynivå** har betydning
- Varsling av øvelse demper støyplage (forutsigbarhet og kontroll)
  
- **Støy på natt** gir størst helseplage pga søvnforstyrrelser
- Studier av **hjerte-kar** er få og sprikende. Indikasjoner på at flystøy dagtid kan ha betydning for hjerte-kar gir ikke grunnlag for å si at effekt av jagerflystøy er annet enn beskjedne.
  
- Studier viser sammenheng mellom flystøy og **barns læring** og hukommelse
- Hårberg skole får ikke mer støy enn før, men kan ha støyutfordring også i dag (ikke verifisert)

# Normalsituasjon vs øvelse

- **Normalsituasjon** gir flyving på dagtid
- Kveld, natt, helger og ferier er «stille» tid – med uttak fra helikopter
- Generelle tilbakemeldinger tyder på at folk i dag ikke er spesielt plaget av normalflyving
- Flere flyvinger og økt lyd fra flyene kan gi mer plagethet for noen, men flertallet får ikke høyere støynivåer
  
- **Øvelse** gir mer flyving på kveld (ikke natt), spesielt høsten – plager folk også i dag (radiolytting, tv-titting, innsovning barn og voksne)
- Jo høyere andel F-35 i fremtidige øvelser, jo flere vil bli berørt
- Hyppighet for øvelser og rutiner for gjennomføring vil være av stor betydning for grad av plagethet og redusert trivsel

# Maksimalstøy og risiko for hørselsskade

- MFN<sub>day</sub>: støyparameter for maksimalflystøy på dagtid viser områder der faktisk støy kan gi risiko for hørselsskade - >110 dB



# Antall i risikosone

- Antall eiendommer innenfor maksimalstøysonen i dag og i fremtiden

Lydnivå, MFN	Dagens situasjon	Fremtidig situasjon
110 – 115	7	15
115 – 120	0	30
> 120	0	5
<b>Sum &gt; 110</b>	7	50

- Anbefaling av maksimalnivåer er knyttet til lengre tidsrom (8timer)
- Risikovurderinger for kortere eksponering knyttet til høyere verdier (uavhengig av hyppighet og varighet)
- Studier finner ikke at gruppe som vokste opp nær militær flyplass hadde signifikant dårligere hørsel enn kontrollgruppe – kan heller ikke utelukke effekt

# Avbøtende tiltak

## **Områder med fare for hørselsskade**

Tilbud om kjøp av bolig og fraflytting  
Restriksjoner på opphold/bevegelse  
Påbud om hørselsvern

## **Støyplage/reduisert trivsel**

Tilbud om kjøp av bolig/tiltak på bygg for å oppnå tilfredsstillende innendørs lydnivå  
Minimum av flyving kveld/natt/helg  
Forutsigbarhet, faste flytider  
God varsling ved øvelser/uregelmessig flyving

## **Psykiske plager som følge av usikkerhet**

Kommunal beredskap  
Opplyse om kommunens tilbud  
Riktig informasjon og direkte dialog mellom berørte og tiltakshaver

## **Befolkningsøkning**

Samarbeid om integrering mellom Forsvaret og kommunen  
Regulere nok boligtomter  
Tilstrekkelig opprustning av det kommunale tjenestetilbudet  
Målbevisst planlegging for å heve/skaffe nødvendig lokal kompetanse innen helsesektoren



# Nærmiljø og friluftsliv

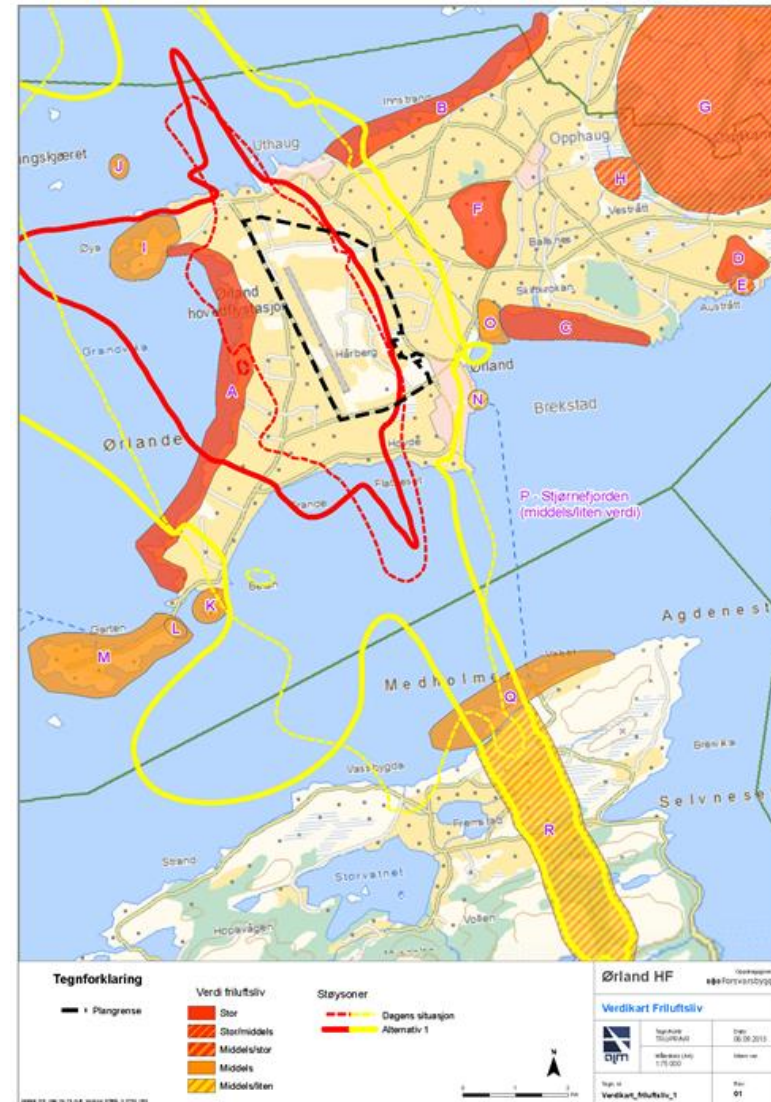
- Forsvaret har sine øvelser om formiddagen i ukedagene og ikke i helger og på kvelden da de fleste driver friluftsliv. Reduserer konflikten.
- Konsekvensene vil være størst i de tidsrommene det foregår øvelser



# Viktige funn og konklusjoner

## FRILUFTSLIV

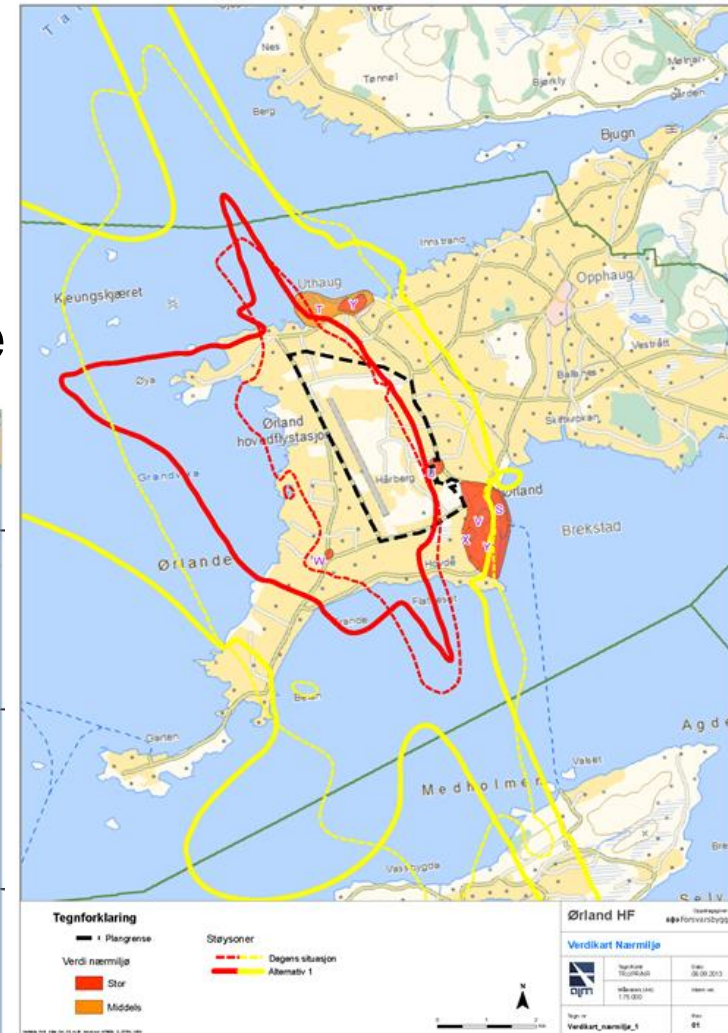
- Støy over grenseverdien i friluftsområder (>62 dB) vil gi de største negative konsekvensene. Grandefjæra og Hoøya vil bli mest berørt.
- Mange friluftsområder vil ligge utenfor støysonene.
- Flere brukere av friluftsområdene kan gi mer slitasje og behov for nye områder og aktiviteter



# Viktige funn og konklusjoner

## NÆRMILJØ

- Støy over grenseverdiene vil gi de største negative konsekvensene
- Fraflytting av gårdsbruk kan sette sitt preg på nærmiljøet
- Behov for flere boliger, skoler og barnehager



# Nærmiljø og friluftsliv

## Avbøtende tiltak

- Trafikksikkerhetstiltak
- Varsling av øvelser slik at lokalbefolkningen er forberedt.
- Opprettholde forutsigbare øvelsestider.
- God kontakt mellom Forsvaret og det sivile samfunn på Ørlandet slik at støy på uønskede tidspunkt kan unngås.
- Felles aktivitetstilbud for Forsvarets ansatte og lokalbefolkningen
- Avbøtende tiltak som er foreslått under tema landskapsbildet vil også gjelde for nærmiljø
- I anleggsperioden sikre at støv ikke blir et problem i boligområdene.