

Framlegg: Oversikt søknadar tilrådd tilsegn HNV 2021 utlysing 15.oktober

Prosjektnamn	Søkjer	Søkt om	Kort samendrag av søknaden	Panelet si vurdering	Administrativ vurdering	Tildelt beløp inntil kr
Kraftoverskot om grønt konkurransefortrinn for lokalt næringsliv i Sogn	Sogn Næring AS (Torgeir Skålid)	595 000	Forprosjektet skal synleggjere i kva grad lokalt kraftoverskot kan styrke grønt omstilling og konkurransekraft i næringslivet i Sogn. Me ønskjer særleg å undersøke om det kan gje oss konkurransefortrinn ved å erstatte fossile energikjelder hjå store utleppssektorar, erstatte fossildrivne og arbeidskrevjande produksjonsprosessar med grøne og automatiserte produksjonsprosessar, og skape nye verdikjeder eller verdikjedekomponentar som gjer næringane meir sirkulære. Forprosjektet skal utvikle kunnsk	Panelet vurderer at søknaden er relevant for innsatsområda energi og grønt konkurransekraft. Kommunane kan utløyse grøne arbeidsplassar og verdiskaping ved å realisere måla. Satsinga er godt forankra i kommunane og Sogn næring. Overskotskrafta har potensial for eksport og til utvikling lokalt. Forprosjektet har stort omfang og stort budsjett. Søknaden har betringspotensiale ved at målgruppa inkluderer næringslivet i tillegg til kommunane. Problemstillingane kunne vore betre definerte.	Søknaden svarer mykje godt på kriteriet, men har nokre få manglar	595 000
Energisenter Florø	Aksello/Kinn kommune	600 000	Kinn kommune og det lokale næringslivet vil over ein 12-månaders periode utarbeide ein langsiktig plan for forsyning og bruk av grønt energi. Vidare skal ein identifisere 3-5 konkrete forslag til store investeringsprosjekt, gjerne med eksterne partnarar, som vil etablere nye arbeidsplassar basert på bærekraftig, lokal, grønt energi. Ein vil også sjå på utfordringane, i form av transport av energi, utvikling av kompetanse, styrking av FoU i verksemdene og tilrettelegging av næringsareal.	Det er trong for nye, store investeringsprosjekt med nye, grøne arbeidsplassar i Vestland. Fjordbase er eit godt utgangspunkt for nye satsingar. Erfaringar frå prosess med tomteval for batterifabrikk synleggjorde trongen for å marknadsføre næringsareala i kommunen for nye, store industrietableringar. Det er i tråd med handlingsprogram for berekraftig verdiskaping. Det er sikildra at relevante aktørar skal kartleggast. Panelet vurderer at aktørane i regionen bør vere kjent frå før. Panelet meiner det er ei uklar kopling til kommunale planprosessar etter pbl.	Søknaden svarer mykje godt på kriteriet, men har nokre få manglar	600 000
Next Wave - Maritime Leadership Program	Maritime Bergen	750 000	Next Wave - Maritime Leadership Program, er et kvinnelige ledelsesutviklings- og mentorprogram for den maritime bransjen. Programmet skal bidra til økt likestilling blant toppledelse og styre innenfor maritim bransjen og kompetansebygging for å takle bransjens største utfordringer knyttet til det grønne skiftet og digitalisering. Programmet innebærer flere faglig seminarer fra academia og næringen, mentorskap fra toppledere, og coaching, i tillegg til likestillingsstrategi-utviklingsworkshops.	Maritim næring er særskild viktig for verdiskapinga i Vestland og det er trong for utvikling i bransjen, både med omsyn til likestilling, dekarbonisering og digitalisering. Målet for prosjektet famner om desse tre områda. Likestilling og inkludering har ei særstilling i prosjektsøknaden. Næringa treng dei beste hovuda for å løyse utfordringane og treng gode kandidatar frå heile befolkninga, ikkje berre menn. Tema for søknaden er relevant for samfunnsutviklinga og fylket sine mål når det gjeld inkludering og likestilling, men det treff satsingsområde for ordninga berre indirekte. Prosjektet og søknaden er god, men konsensuskarakteren er trekt ned fordi tema for søknaden ikkje treff direkte på innsatsområda for ordninga.	Søknaden svarer mykje godt på kriteriet, men har nokre få manglar	750 000

<p>Forprosjekt - Sirkulære verdikjeder: økt bevissthet, oppsamling og verdiskapning med havplast</p>	<p>NOSCA</p>	<p>395 000</p>	<p>I et forprosjekt vil vi gjennom informasjonsinnhenting og intervjuer identifisere, konkretisere og verifisere hvilke ledd som behøves i en prinsipiell verdikjede for eierløs havplast, samt hvilken kompetanse og teknologi som behøves for at slike verdikjeder kan etableres og fungere i industriell skala.</p> <p>Resultatet fra forprosjektet vil inngå i klyngens kunnskapshub som grunnlag for pionerprosjekter der det utvikles nye, spesifikke sirkulærøkonomiske verdikjeder, konsepter og ny forretning.</p>	<p>Prosjektet har ein ny innfalsvinkel til havplastproblematikken. Havplast vert anerkjent som ein ressurs som kan skape verdi. Tidlegare prosjekt har vore teknologiorientert. Dette prosjektet orienterer tema rundt økonomi og verdikjeder. Sirkulære verdikjeder er i tråd med fylket sine målsettingar og prosjektet er relevant for tre av innsatsområda for ordninga. Panelet vurderer at det er langt fram til effektmål om å skape rammetihøve for verdikjede for resirkulering av havplast, men prosjektideen er god og initiativet kan vere starten på ei verdikjedeutvikling. Denne problematikken har tidlegare ikkje vore prioritert i teknologiklyngemiljøet. Det har tidlegare ikkje vore marknadsmessige tilhøve for teknologiutvikling, pilotering og skalering. Tema for søknaden angriper denne barrieren ved å identifisere moglegheitene for å nytte havplasten som ressurs. Problemet er særskilt komplekst, men innovasjons- og forretningspotensialet er stort.</p>	<p>Søknaden svarar svært godt på kriteriet. Den har svært få, uvesentlege, manglar</p>	<p>395 000</p>
<p>Grøn omstilling i byggebransjen</p>	<p>Kunnskapsparken i Vestland</p>	<p>1 680 000</p>	<p>Prosjektet sitt mål er grøn omstilling i bygge- og anleggsnæringa for å redusere utslepp av klimagassar, og som tek vare på ressursane, i bransjen sin produksjon. Det blir systematisk, trinnsvis utvikling, basert på kunnskap om lovkrav, kriteriar og forventningar frå styresmakter, byggherrar, o.a, til store og små aktørar i bransjen. Prosjektet inkluderer aktørar i heile verdikjeda. Resultatet blir ei næring i omstillingsmodus og utøvande aktørar med god konkurransekraft i ei grønare framtid.</p>	<p>Bygg- og anleggsnæringa har stor verdiskaping, men òg store utslepp. Søknaden er relevant for sirkulærøkonomi og grøn konkurransekraft. Prioriterte område er berre avgrensa til Nordfjord, Sogn og Sunnfjord. Små bedrifter har avgrensa moglegheiter til å finansiere eiga utvikling på dette feltet på eiga hand. Kunnskapsparken har stort nettverk, med stor evne til gjennomføring.</p>	<p>Søknaden svarar svært godt på kriteriet. Den har svært få, uvesentlege, manglar</p>	<p>1 655 000</p>
<p>Digital håndbok for dekarbonisering</p>	<p>Maritime Bergen</p>	<p>130 000</p>	<p>Digital håndbok for dekarbonisering skal bli en åpen, digital plattform for dekarbonisering av skip og maritim næring. Plattformen vill inneholde et verktøy for å lage veikart for dekarbonisering av et spesifikt skip og flåte. Håndboken skal rydde i begrep og uttrykk, vise til gode tiltak som er gjort i næringen, med eksempler. Håndboken skal vise tiltak og grep som kan bidra positivt og redusere klimagassutslippene, ved bruk av tilgjengelig teknologi, endring av driftsmønster og optimalisering.</p>	<p>Søknaden svarer særskilt god på utlysinga innan grøn konkurransekraft ift størrelsen på budsjettet. Aktøren har ein unik posisjon for å spreie konsensus om korleis dekarbonisere den maritime næringa. Panelet saknar eksempel på korleis ein har tenkt å nyttegjere seg handboka.</p>	<p>Søknaden svarar svært godt på kriteriet. Den har svært få, uvesentlege, manglar</p>	<p>130 000</p>

Lokalprodusert grøn ammoniakk til testfremål på Stord; fase 1	Sustainable Energy	1 508 000	Sustainable Energy AS, Alltec Services AS, Hydrogen Solutions AS (HYDS) og Sunnhordland Kraftlag AS (SKL) ynskjer å gjennomføre eit utviklingsprosjekt for lokalprodusert grøn ammoniakk til Katapultsenteret på Stord. Målet med fase 1 av utviklingsprosjektet (denne søknaden) er å kunne gjere ein investeringsbeslutning om etablering av eit produksjonsanlegg for grøn ammoniakk til testfremål på Stord. Fase 2 av utviklingsprosjektet vil bli etablert på bakgrunn av resultatene i fase 1	Søknaden svarer særst godt på kriteriet innan verknad og effekt. Banebrytande utvikling og samarbeid mellom katapultsenteret og relevante bedrifter for å ta hand om overskotsenergi. Prosjektet treff innsatsområda særst godt, særleg innan energi og sirkulære forretningsmodellar. Aktørane har tidlegare vist stor gjennomføringsevne og er godt forankra hjå NCE Maritime CleanTech sine medlemmer. Mangel: Prosjektet har ei hovudvekt på aktørar i Sunnhordland.	Søknaden svarar svært godt på kriteriet. Den har svært få, uvesentlege, manglar	1 230 000
Voss Biopark - ein industripark med bioteknologi-bedrifter i symbiose	CIMBIO	639 588	Prosjektet vil utvikle konseptet klimanøytral industripark i tilknytning til planlagt biogassanlegg på Voss, hvor det produseres bærekraftige høgkvalitetsprodukter som vil bidra til det grønne skiftet. Ved å ta høyde for den enkeltes produsent sine produksjonsbehov, handlingsrom innen regelverket og miljøavtrykk, er målet å stå igjen med teknologier som ikke bare bør geografisk samlokaliseres, men som også kan fungere i en symbiose.	Søknaden treff særst godt på kriteriene. Panelet ser eit stort behov for dette prosjektet og vil trekke fram den industrielle symbiosen. Støtter satsing på oppsirkulering av avfall til meir høgverdige produkt som mat, foringredienser, bioenergi og biogjødsel. Prosjektet har stort volum og dekker over store delar av Vestland. Mangel: Verknadane vil ein gjerne sjå langt fram i tid.	Søknaden svarar svært godt på kriteriet. Den har svært få, uvesentlege, manglar	639 588
Mulighetsstudie Høyanger Bio-brenngass	T.Frivik Taubanedrift	1 450 000	Prosjektet skal vurdere to hovedteknologier: 1. Pyrolyse i roterende ovn produserer biokull og en bio brenngass bestående av kondenserbare emner og permanente gasser. 2. Gassifisering - hele biomassen omdannes til brenngass bestående av kondenserbare emner og permanente gasser	Søknaden svarer framifrå godt på utlysinga innan innsatsområdet sirkulære forretningsmodellar. Prosjektet er høgst relevant og aktuelt for heile Vestland og har nasjonal overføringsverdi. Lukkast ein med prosjektet, vil ein ha eit mykje betre inntektsgrunnlag for desse materiala.	Søknaden svarar svært godt på kriteriet. Den har svært få, uvesentlege, manglar	1 450 000
Kompetansesenter for robotteknologi	Osterøy Vidaregåande skule	2 366 000	Kompetansesenteret ved Osterøy vidaregåande skule vil gjennomføre eit tre og eit halvt-årig utviklingsprosjekt med satsing på kompetanseheving innan robotteknologi, både blant elevar i Vestland, tilsette i kommune- og næringsliv, og til dei som står utanfor arbeidslivet. Næringslivet på Osterøy ligg langt framme når det gjeld bruk av robotar i industriproduksjon, og ventar vidare vekst framover. Teknologikompetanse innan robotteknologi vil vere ei viktig kompetanseheving for det grønne skiftet.	Svært god søknad. Treffer godt målsettinga om styrka grønkjennetegnskraft og fylket si kompetansestrategi. Aktørar med god gjennomføringsevne står bak. Dei har god involvering av næringsliv og av helsesektoren som også er viktig ifm utvikling og bruk av robotteknologi.	Søknaden svarar svært godt på kriteriet. Den har svært få, uvesentlege, manglar	2 144 560
Vegkart for nullutslepps fartøy i havbruk	Maritime Cleantech	977 500	Den nye regjeringa varslar krav om utsleppskutt frå havbruksfartøy. Statistikken viser at det er over 950 oppdrettsanlegg i Noreg, med Vestland som det største oppdrettsfylket. Ein stor flåte av spesialfartøy betener næringa, og er ofte innoom fleire anlegg i sine faste operasjonar langs kysten. I dette prosjektet samlar Maritime CleanTech verdikjeda til samarbeid for å utvikla digitalt vegkart for teknologival, og etablering av nye pilotprosjekt for grønne maritime operasjonar i havbruk.	Meget god søknad som treff godt viktig målsetting for ordninga, nullutslipp i marin sektor og styrking av havnæringene. Søknaden viser god involvering av næringslivsaktørar og har realistisk målsetting og fremdriftsplan. Aktørane har vist svært god gjennomføringsevne.	Søknaden svarar mykje godt på kriteriet, men den har nokre få manglar	977 500

Identifisere flaskehalsar for sirkulærøkonomiske forretningsmodeller	Norges Vel	220 000	Nå skal sirkulærøkonomiske prinsipp inn i norsk næringsliv for alvor, strategiene er lansert og ord må gå til handling. Hva er de største flaskehalsene for at sirkulærøkonomien skal tas inn i bedriftenes hverdag? Hvor finner vi de største restråstoffene i dag innen matproduksjon eller andre biologiske næringer, og hvordan få en økt lønnsomhet og høyere verdi i markedet. Dette er spørsmål vi ønsker å belyse i denne forstudien der vi vil identifisere 10 spennende restråstoff med potensial.	Søknad om forstudie. Treffer godt mot sirkulærøkonomi. Panelet stiller spørsmål om korleis kartlegginga skal anvendes mot næringsliv og samfunn. Framstår som intern utvikling av kompetanse. Norges Vel har betydelige ressursar og har stått bak fleire gode prosjekter. Vurderes å ha god gjennomføringsevne.	Søknaden svarar mykje godt på kriteriet, men den har nokre få manglar	150 000
Sjømatnæringens Sirkulærøkonomi Program	The Seafood Innovation Cluster	250 000	NCE Seafood Innovation har, etter innspill fra våre industripartnere og medlemmer, tatt initiativ til etablering av Sjømatnæringens Sirkulærøkonomi Program. Programmet skal bidra til kompetanseheving i sjømatnæringen innen sirkulærøkonomi og rammevilkår, verdiskapingspotensial gjennom sirkulære forretningsmodeller samtidig som det skal gi både kunnskap og inspirasjon til nye sirkulære forretningsmodeller på tvers av verdikjeder og flere sirkulærøkonomiske løsnings i sjømatnæringen.	Søknaden treff svært godt på kriterier for sirkulær økonomi og grøn konkurransekraft. Reist spørsmål om i kor stor grad prosjektet er meir rettea mot kompetanseheving framfor utvikling jfr. BiO-midlar ordninga.	Søknaden svarar svært godt på kriteriet. Den har svært få, uvesentlege, manglar	250 000
Relevant kompetanse og kunnskap - Videreføring "off-campus" tilbud i Nordhordland	Nordhordland Næringslag	110 000	Med bakgrunn i kompetanserapporten for Nordhordland og "Green spot Mongstad" startet vi høsten 2020 videreutdanning i regionen, særlig rundt Fensfjordbassenget. Sammen med fagskolen og HVL opprettet vi en arbeidsgruppe med representanter for lokalt næringsliv og fikk utarbeidet grunnlag for søknad om midler til opprettelse av fagskoletilbud "off campus" i tilknytning til Fensfjordbassenget. Totalt 3 moduler er gjennomført og to er utlyst denne høsten.	Treff godt mot på kriterier for grøn konkurransekraft, kompetanseutvikling for grønne jobbar og styrking av kobling mellom fagutdanning og UH-sektoren. Panelet vurderer at det er viktig med auka samspel mellom en industritung region med høg yrkesdeltaking og relatgvt lågt utdanningsnivå, og høgskule/universitet. Livslang læring er viktig mål i fylket si kompetansestrategi. Søknaden viser involvering av aktører med svært god gjennomføringskraft.	Søknaden svarar svært godt på kriteriet. Den har svært få, uvesentlege, manglar	110 000
UngSunnhordland 2030- korleis sikra grøn kompetanse til industrien i ein grøn region	Atheno	450 000	Korleis sikre grøn kompetanse i regionen vår? Vestland Fylke si scenarioanalyse viser at ei av dei største truslane for regionen vår i framtida er tap og mangel av kompetanse. UngSunnhordland 2030 ynskjer å gje ungdommane våre ei unik innsikt i korleis framtida ser ut og korleis dei skal kunne bu, leva og arbeida her i Sunnhordlandsregionen. Prosjektet skal være eit samarbeid mellom kommunane, bedriftene, Samarbeidsrådet for Sunnhordland og fylkeskommunen	Søknaden svarar mykje godt på kriteriet, men har nokre få manglar. Søknaden framstår grundig gjennomarbeida og reflektert rundt berekraftsproblematikken. Søknaden hadde vore endå sterkare om dei hadde kopla på ein eller to skular som samarbeidspartnar i søknaden. Det manglar også informasjon om kor mange elevar eller klassar dei har tenkt å involvere.	Søknaden svarar mykje godt på kriteriet, men den har nokre få manglar	450 000

Pilotprosjekt Fase 2, Oppfølging RIGHT Mongstad-prosjektet	Alver kommune	400 000	Nødvendig omstillingsprosess til grønt skifte for petroleumsbransjen, innebærer både overgang til nye, grønne energiformer og kompetanseutvikling med fokus på motivasjon, kunnskap og evne til omstilling og innovasjon hos bedriftenes medarbeidere. Målsetting med prosjektet er å tilby bevisstgjøring og kompetanseutvikling basert på kunnskapsgrunnlaget fra Fase 1 gjennom to delprosjekter (for lederteam og individbasert for alle medarbeidere), for å stå bedre rustet i omstillingsprosessen fremover.	Søknaden svarer mykje godt på kriteriet, men har nokre få manglar. Panelet reiser spørsmål om den regionale effekten og om dette gjeld intern opplæring. Men det er eit stort kompetansehevingsbehov innan oljenæringa i grønt retning, fokuset og retninga er positiv.	Søknaden svarar mykje godt på kriteriet, men den har nokre få manglar	400 000
Næringsrelevant høgare utdanning - utplassering av studentar	Måløy Vekst AS	750 000	Næringslivet i Måløyregionen er stort og variert, og her finst svært mange spennande karrieremuligheter. Ei av utfordringane er å rekruttere nok kompetent arbeidskraft til eit næringsliv i vekst, og bygge den rette kompetansen for framtida. Målsetting med prosjektet: Etablere forpliktande samarbeid som fører til utstrakt utplassering av studentar i lokalt og regionalt næringsliv, som igjen bidreg til kompetanseheving, rekruttering og auka verdiskaping for næringslivet, og grønt næringsutvikling.	Søknaden svarer mykje godt på kriteriet, men har nokre få manglar. Den treff ikkje godt nok innanfor dei fire innsatsområda til å kunne vurderast endå høgare. Det er svært positivt at dei koplær på næringslivet og utdannings- og kompetansemiljø. Det er også flott at dei også ser på kva dei kan hente frå andre fylker. Dei trekk fram områda havnæring, teknologi og industri som også er områder trekt fram av fylkeskommunen.	Søknaden svarar mykje godt på kriteriet, men den har nokre få manglar	750 000
Forprosjekt sirkulære Voss og omegn	Næringsshagen på Voss	485 000	Som representant for næringslivet på Voss ønsker vi med dette forprosjektet å bidra til å kartlegge potensiale for sirkulære prosesser på Voss og bidra til grønt omstilling og nyskaping i regionen Voss og Hardanger. Prosjektet vil gjennomføres i tett samarbeid med Voss herad, i tillegg til Indre Hordaland Miljøverk og deres bioparkprosjekt og Næringsshagen i Hardanger og Ullensvang.	Søknaden svarer svært godt på kriteriet og har nokre få feil. Den treff innan fleire av innsatsområda; sirkulær forretningsmulegheit, grønt konkurransekraft, verdikjeder knytt til plast og berekraft, og energi. Litt ulik kvalitet på arbeidspakkane, pakke 1 og 4 framstår som sterkast som del av eit forprosjekt. Som forprosjekt er prosjektet vurdert som stort. Men samla sett er søknaden god, med god forankring og fleire bidragsyterar. Det blir stilt spørsmål til arbeidspakken som omhandlar stipend. Det står at fylkeskommunen sine midlar ikkje skal brukast til dette, men det burde med fordel vore eit tiltak på sida av søknaden. Det blir også stilt spørsmål om ikkje ei stipendordning passar betre inn i eit hovudprosjekt enn eit forprosjekt.	Søknaden svarar svært godt på kriteriet. Den har svært få, uvesentlege, manglar	485 000
Forprosjekt VilVite - VIS - utvikling av nye tilretteleggende tiltak for grønt næringsutvikling og i	Bergen Vitensenter AS	196 300	Både Norge og regionen har behov for omstilling. Å ta den grønne, innovative ledertrøyen krev nye løysningar og nye samarbeidsmodellar, inkludert mer samarbeid med forskere. Det trengs ny kunnskap for å øke innovasjonsevnen. Samtidig må vi bygge på kompetanse vi har og få med alle. VilVite ønsker å bidra til omstillingen – gjennom samarbeid med VIS – og gjennom å kombinere de ressursar og fortrinn disse to aktørane har. Vi ønsker å utforske hva vi kan få til sammen, inklusiv nye metodikker.	Søknaden treff godt på kriteriet, men har fleire manglar. Søknaden svarar på kriteriet grønt konkurransekraft. Det er noke uklart kva som er i pakkane dei skal lage i delmål 2, og kva som faktisk ligg i dette delmålet. I tillegg framstår ikkje delmål 3 som noko nytt, men som det som er oppgåvene deira i dag. God gjennomføringsevne har trekt prosjektet opp til tilrådd gjennomført.	Søknaden svarar godt på kriteriet, men den har fleire manglar	196 300

Destinasjon Grønt Vestland	Ocean Hyway Cluster/Hub for Ocean	395 000	I Destinasjon Grønt Vestland skal OHC sammen med medlemmer og andre næringslivsaktører utvikle grønne maritime reiselivskonsepter i Vestland fylke. Programmet vil ha en helhetlig tilnærming som involverer både de tekniske og kommersielle aspektene knyttet til realisering av et fremtidig grønt maritimt reiseliv. Programmet skal føre til bygging av både nullutslippsfartøy og infrastruktur for grønne drivstoff. Teknologi og løsninger utviklet i DGV er overførbare til andre destinasjoner.	Søknaden svarer godt på utlysinga innan områdene energi og grøn konkurransekraft for reiselivsnæringa. Søknaden kunne vore tydelegare på ringverknader, lokal forankring og koplinga mellom reiseliv og dei maritime arbeidspakkane. Ambisjonane knytta til bygging av nullutslippsfartøy og infrastruktur for grønne drivstoff verkar for høge ift involverte samarbeidspartnarar.	Søknaden svarar godt på kriteriet, men den har fleire manglar	395 000
"Grønn industriutvikling" - Kartlegging og næringsstrategi for økt industriell verdiskaping	Hardanger Industri	1 100 000	Prosjektet ønsker å kartlegge hvordan industrien i fylket kan øke verdiskapningen gjennom tettere koordinering i næringen. Prosjektet har to hovedformål: 1) Prosjektet skal utvikle Industrianalyse Vestland, et oppdatert kunnskapsgrunnlag for industrinæringen i Vestland. 2) Prosjektet skal deretter definere en grønn verdiskapingsplan og strategi for industrien. Prosjektet er et samarbeidsinitiativ mellom Hardanger Industri, Næringsalliansen, Nordhordland Næringslag og Sogn og Fjordane Næringsråd	Søknaden svarer godt på utlysinga innan grøn konkurransekraft. Planen kunne vist betre forankring i berørte verksemder. Måla i prosjektet viser i stor grad til kartlegging og strategiutvikling som allereie er ein del av verkemiddelapparatet og i mindre grad til konkrete tiltak. Panelet vurderar effekten på innsatsområda av fylkeskommunen sin delfinansiering i prosjektet.	Søknaden svarar godt på kriteriet, men den har fleire manglar	1 100 000