

5. TILTAK: UTBETRING AV RV13 I ULLENVANG HERAD

5.1. Drøfting av standardval

Dimensjoneringsklasse for veger bestemmes av vegens **funksjon, trafikkmengde og fartsgrense**. Rv13 i Ullenvang er stamveg, årsdøgntrafikken er berekna til 1800 køyrety i døgnet i år 2030. Sommardøgntrafikken kan vere ca det doble av dette, om lag 3 500 køyrety i døgnet.

Etter Statistisk sentralbyrå sin definisjon er det to tettstadar på strekninga, det er Kinsarvik og Lofthus. Fart gjennom tettstadar er 50 km i timen både på stamveg og andre hovudvegar. Generell fartsgrense utanom tettbygd strøk er 80 km i timen.

Ved å følgje vognormalane skulle ein då ha gjort dette valet for vegstandard langs Rv13:

Ny veg	Utbetring av eksisterande veg	Utbetring etter gatestandard
Veg S2. Stamveg, ÅDT 0 – 4.000 og fartsgrense 80 km/t	Utbetring D2 Veger i spreidd busetnad, ÅDT 0 – 4000 og fartsgrense 80 km/t	Gate G2 I tettstedane Lofthus og Kinsarvik

De viktigaste parametrane for desse dimensjoneringsklassene er:

S2, Stamvegar med ÅDT 0 - 4000 og fartsgrense 80 km/t.

- Vegbredde 8,5 m (i sårbart terregn kan ein gå ned til 7,5m etter fråvikshandsaming)
- Minste horisontalradius 250 (regionen kan gje fråvik ned til 200)
- Ved behov, gang-/sykkelveg skilt med 3m rabatt eller rekkverk
- Tal på avkøyrslle skal avgrensast

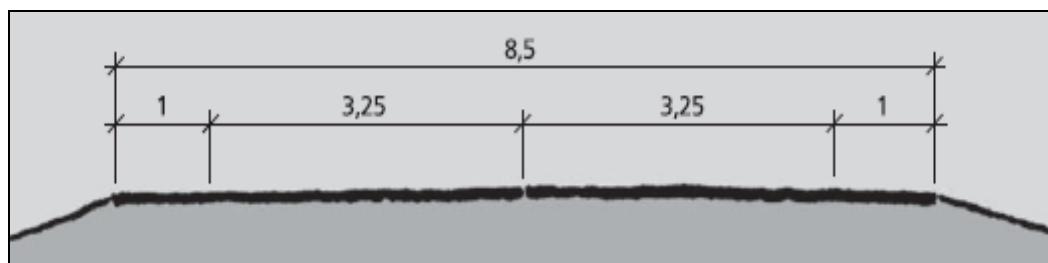


Fig.13. Stamvegstandard S2.

D2, Utbetring av stamveg

- Profilet er det same som for S2
- Minste horisontalradius 150
- Vertikalkurvatur skal i størst mogleg grad følgje dagens veg
- Rekkverksnormalen skal nyttast fleksibelt
- Tal på avkøyrslle skal avgrensast

G2, ÅDT 0-4000 og fartsgrense 50 km/t

- Gatebredde 5,5 – 7,0 m
- Fortau min. 2,5 m
- Krava til horisontalkurvatur er gitt av framkome for store køyrety

G2 ÅDT 0 - 4.000, fartsgrense 50 km/t

Tverrsnitt

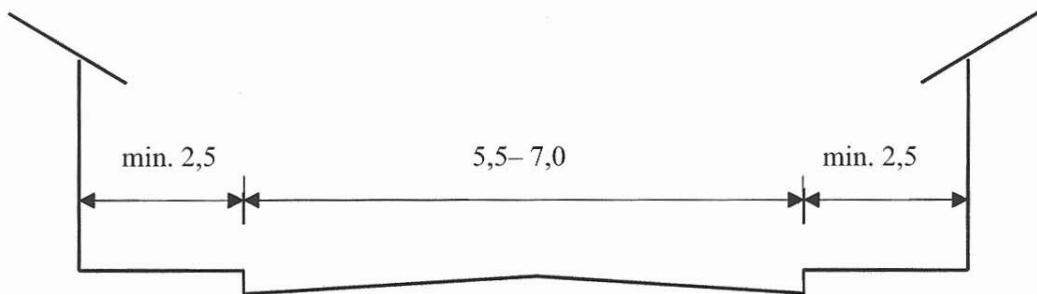


Fig.14. Gateprofil

5.2. Drøftingar av alternative løysingar for utvalde strekningar

Som grunnlag for val av standard for Rv13 i Ullensvang har vi sett på konsekvensar av ulike standardval på strekninga Tveisme – Ulsnes. Vi har og sett på mindre utbetringstiltak der ein ikkje legg Standardklasse frå 017 til grunn, men har laga forslag til risikoreduserande tiltak. Detter har vi gjort for strekninga Ernes - Kinsarvik.

5.2.1. Alternativ for strekninga Tveisme – Bjotveit

Det er laga 3 alternativ for utbetring av strekninga Tveisme – Bjotveit.



Fig.15.
Alternativ for strekninga
Tveisme - Bjotveit

Alt.1. Utbetring langs eksisterande veg etter vognomalen sin standard for utbetring av stamveg, D2.

Utbetring av eksisterande veg, utforming i tråd med krava i vognomalan. Det vert lagt til grunn denne klassa i vognomalan: **Veg i område med spreidd busetnad, ÅDT 0-4000 og fartsgrense 80 km/t.**

I kostbart og sårbart terreng anbefaler vognomalen å legge til grunn 7,5 m vegbredde i staden for 8,5 m. Minste horisontalradius er sett til Rh=150 m, nabokurve Rh=150 – 200m og klotoide=95m. Det er ingen krav til vertikalkurvatur, den skal følgje dagens veg.

Det er lagt til gang- sykkelveg langs vegen på heile strekninga.

Konsekvensar for landskap

Strekningane Tveiti – Sengjaneset og Gabrielskjeret – Blakhamar har dei største konfliktpunkta med sær store negative konsekvensar for deltema landskapsbilete. Både gjennom Tveisme og Bjotveit vil alt.1 føre til total øydelegging av staden sin karakter og særpreg. **Det vert stor negativ konsekvens for tema landskapsbilete.**

Konsekvensar for natur

Ved at tiltaket følgjer eksisterande veg og ikkje lagar ei ny barriere i naturlandskapet vert ikkje konsekvensen for naturmiljøet så stor. Enkeltførekomstar av store trær og noe gammal kulturmark kan vera råka. Kryssing av Bjotveitelvi (varig verna vassdrag) kan gje negative konsekvensar for naturmiljø langs elva, sjølv om elvestrengen vert ikkje rørd. **Det vert liten negativ konsekvens for tema naturmiljø.**

Konsekvensar for kultur

Ved at alternativet har ein gang- sykkelveg utanfor køyrevegen, vert tiltaket relativt stort. Likevel er det kryssinga av Bjotveitelva som gjev dei største negative konsekvensane for tema kultur. Eit samanbygd hus og den industrihistorisk verdifulle møbelfabrikken på Bjotveit mister mykje av heilskapen i sine kulturhistoriske omgjevnader. Kulturlandskapet kring Ulsnes vert totalt endra og kulturmiljøet taper den historiske djupna. **Det vert stor til middels negativ konsekvens for kulturmiljø.**

Alt.2. Daglinje i ny trase

Ny veg utanom dagens veg, i ein dagtrase. Det vert lagt til grunn denne klassa i vognomalan: **S2 Stamveg, ÅDT 0 – 4000, vdim=80 km/t.**

I kostbart og sårbart terreng kan ein også her gå ned i vegbredde til 7,5 m dersom trafikken er lågare enn 1500 ÅDT. Minste horisontalradius er sett til Rh=200 m, og klotoide=110m

Konsekvensar for landskap

Dette alternativet er likt til alt.1 gjennom Bjotveit og har lik konsekvens for deltema landskapsbilete i dette området. Veg i dagen bak busetnaden på Tveisme og Ringøy har store negative konsekvensar for landskapsbilete, størst negativ konsekvens på Ringøy. **Det vert stor negativ konsekvens for tema landskapsbilete.**

Konsekvensar for natur

Ny daglinje vil lage ei ny barriere i overgangssonan frå kulturlandskap til rike lauvskogar. Kulturmark på Tveisme og Ringøy har potensiale for rikt biologisk mangfold knytt til gammal kulturmark. **Det vert middels negativ konsekvens for tema naturmiljø.**

Konsekvensar for kultur

På to strekningar legg alternativet seg i ny trase mellom innmark og utmark gjennom **kulturmiljø** (KM 39 og KM 40). Vegen kuttar den kulturhistoriske samanhengen og gjer kulturmiljøet vanskelegare å lese. To samanbygde hus (KM 42) og den industrihistorisk verdifulle møbelfabrikken på Bjotveit (KM 43) mister mykje av heilskapen i sine kulturhistoriske omgjevnader. **Det vert stor negativ konsekvens for kulturmiljø.**

Alt. 3. Tunnel der det ligg til rette for det, stamvegstandard (S2) på veg i dagen mellom tunnelane

Legg til grunn tunnelprofil T8,5 som er gjeldene stamvegnormal for stamveg med trafikk < 4000 ÅDT.

Konsekvensar for landskap

Tunnel bak Tveisme og Ringøy vil skåne landskapet for tap av visuelle verdiar. Tunnelpåhugga ligg til dels skjerma av terrenget slik at fjernverknaden er liten. Dagens veg gjennom bygdene Tveisme og Ringøy får redusert trafikk, dette gjer at vegen vert ei mindre barriere i landskapet. Tunnelar gjer ein dårligare reiseoppleving enn veg i dagen, bilstane får i liten grad oppleve landskapet dei reiser gjennom. Mellom tunnelane er konsekvensane ganske lik dei to andre alternativa. **Det vert liten positiv konsekvens for tema landskapsbilete.**

Konsekvensar for natur

Det vert inngrep i elvelandskapet ved Tveisme. Mellom tunnelane er inngrepa lik alt.2, ny daglinje. **Det vert liten negativ konsekvens for tema naturmiljø.**

Konsekvensar for kultur

To samanbygde hus (KM 42) og den industrihistorisk verdifulle møbelfabrikken på Bjotveit (KM 43) mister mykje av heilskapen i sine kulturhistoriske omgjevnader. **Det vert middels negativ konsekvens for kulturmiljø**

Samanstilling av konsekvensar

	Alt.1. langs dagens veg	Alt.2 ny daglinje	Alt.3. Tunnelalternativ
Landskapsbilete	---	---	+
Naturmiljø	-	--	-
Kulturminne /kulturmiljø	---/--	---	--
Rangering	2	3	1

Fig.16.
Konsekvensar og rangering.

Konklusjon

Bortsett frå tunnelalternativet gjer veg med Vegrnormalkrav store negative konsekvensar. Vi har sett på om det er mogleg å avvike frå vegrnormalane sine krav og bruke gatestandard der busetnaden ligg tettast inntil vegen. Ringøy er den staden som peikar

seg ut som ”tettstad” på strekninga. Her har det tidlegare vore tettstadsaktivitetar som kai, butikk, post o.l. På Tveisme ligg gardane noko meir spreidd, her har det heller ikkje vore noko butikk eller anna tettstadaktivitet. Tunnelar sparar inngrep i natur- og kulturlandskapet. Tunnelforslaget bakom Ringøy har den ulempa at det må byggast ein ny lokalveg (400 m) ved nordre tunnelpåhogg. Inngrepa her vert sær synlege og øydeleggjande for området. I sør er det heller ikkje enkelt å få til eit kryss med lokalvegen, det vert store inngrep. Tunnel bakom Tveisme er enklare å få til, det ligg betre til rette for å få til kryss med lokalveg utan store inngrep.

På strekninga Tveisme – Bjotveit har vi då sett saman dette forslaget til utbetring:

Tveisme – Sengjaneset:	Tunnel
Sengjaneset- Saltingshola:	Utbetring etter D1 (vegnormalen)
Saltingshola – Ringøy ungdomshus:	Gatestandard
Ringøy ungdomshus – Blakhamar:	Utbetring etter D1 (vegnormalen)

Prinsippet med tunnel der det ligg godt til rette for det, gatestandard på steder som kulturhistorisk sett er tettstader og utbetringssstandard på resten er satt saman til et alternativ kalla ”skisse til utbetringstiltak”. Dette alternativet er utgreia for heile Rv13 i Ullensvang herad, konsekvensar av dette alternativet er vist i kap.7. Konsekvensar.

5.2.2. Risikoreduserande tiltak for strekninga Ernes – Kinsarvik.

Mellan Ernes og Kinsarvik er det sannsynligvis enkelt å laga ein tunnel. Dette vil korte inn strekninga med 2,1 km, og spare dei verdifulle areala langs dagens veg for øydeleggjande inngrep i form av utbetringstiltak. Men køyreoppleveling i tunnel er ikkje noko å skryte av, det er ein fordel å ha veg i dagen for at reisande skal få oppleve det storståtte naturlandskapet.

Strekninga, særleg mellom Ernes og Ystanes er svært sårbar for større veginngrep. Området er vurdert til å ha stor verdi for tema kulturmiljø, naturmiljø og landskapsbilete. I samband med konsekvensutgreiing (KU) ynskjer Statens vegvesen difor å klargjere om dagens trase, utan større inngrep, kan vere eit alternativ til tunnel eller utbetring etter vognormalane sine krav til utbetring av stamveg. Det skal peikast på moglege risikoreduserande tiltak.

Hovudspørsmålet er:

- **Kan ein med dobla trafikk, og utan større tiltak, oppnå akseptabel risiko for Rv13 Ernes-Ystanes-Kinsarvik?**
- **Og, har risikoreduserande tiltak konsekvensar for kulturmiljø, naturmiljø og landskapsbilete?**

Den om lag 5,8 km lange strekninga Ernes-Kinsarvik kan grovt delast i to:

- **Ernes-Ystanes (Krossanes)** ligg i sidebratt terreng og har i hovudsak fartsgrense 60 km/t. Riksvegen passerer ei rekkje tun og gardsbruk, og forbi Lutro der vegen går nærmast tuna er fartsgrensa 50 km/t. Typisk for strekkja Ernes-Ystanes er at Rv13 deler mange av gardsbruka i to, noko som fører med seg ekstra kryssingsbehov for folk og landbruksmaskiner (sjå kartutsnitt frå Urheim som viser avkjørsler og landbruksavkjørsler)
- **Ystanes (Krossanes)-Kinsarvik.** 80-sone i sidebratt terreng. Bortsett frå ved Salthella er det ikkje busetnad her.

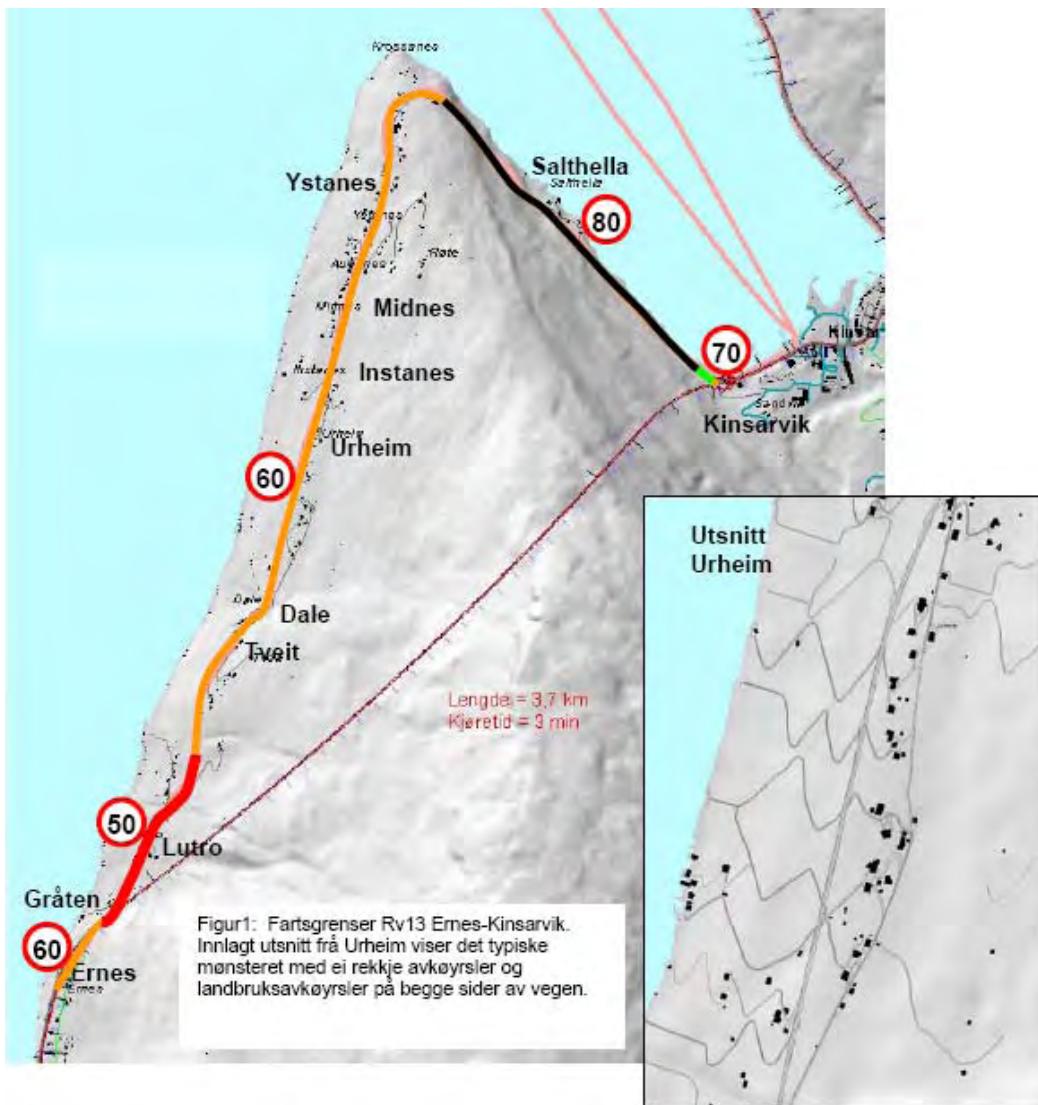


Fig.17.
Strekninga
Ernes - Kinsarvik

Vegstandarden kan kort oppsummerast som nokså dårlig for heile strekninga. Stikkord er:

- Svært varierande kurvatur og vegbreidde.
- Ikkje gul midstripe nokon stader, men stort sett breidde til møting.
- På enkelte punkt (som Krossanes, Salthella) kan to større køyrety ha problem ved møting.
- Ingen eller smal skulder på heile strekninga (gangareal)
- Mange avkøyrsler, fleire med dårlig sikt

Strekninga har i dag eit risikonivå som er lågare enn normalt. Vår vurdering er at risikomomenta vert kompensert ved at reell køyrefart truleg er ein god del lågare enn skilta fartsgrense. Ein effekt av mange openbare risikomoment kan altså vere at trafikantane kører forsiktig og er ekstra oppmerksame. Det er vanskeleg å spå om ei nær dobling av trafikken vil utløyse nokon slags "terskel" som gjer at ein nærmar seg "normale" ulukkesfrekvensar.

Bygging av tunnel medfører 3,7 kilometer ekstra veg i forhold til dagens situasjon. Dette vil teoretisk sett føre til redusert normalt ulukkestal per år. Dette har samanheng med trafikkreduksjon langs dagens veg og at vegg tunnelar er sikrare enn veg i dagen.

Forslag til risikoreduserande tiltak

Teoretisk normalt ulukkestal tilseier at det å nytte dagens veg over tid vil gi noko fleire ulukker samanlikna med bygging av tunnel, kanskje maksimalt inntil ei dobling. Det er likevel mange usikre faktorar som spelar inn her; fordeling av trafikk, ev. skilnader i nyskapt trafikk, o.a. Strekninga har til no ikkje vore spesielt ulukkesutsett, noko som indikerer at trafikantane er merksame på dei risikomomenta som er og tilpassar åfjerd og fart etter det. Om denne effekten vil halde fram også ved ei dobling av trafikkmengda er usikkert.



Fig.18. Traditionell bærsplass.

Forslag til tiltak på strekninga Ernes - Ystanes (Krossanes)

Strekninga har ei heil rekke risikomoment, men lågt fartsnivå gjer sitt til å dempe faren for feilhandlingar og konsekvensar av slige. Ut frå nullvisjonen vil det på denne strekninga vere viktig å fokusere på påkøyring av gåande/syklande, ein ulukkestype som kan gje alvorleg skade sjølv ved lågt fartsnivå.

Forslag til tiltak mot fotgjengar/syklist-ulukker:

- Gang-sykkelveg
- Sikre stader der det kjennast utrygt å gå/sykle på rett side av vegen
- Vegljos
- Utbetre sikt ved kryssingsstader
- Samle/sanere avkøyrslar og kryssingspunkt
- Vurdere av- og påstigingsrutinar/stoppeplassar for skuleskyss

Forslag til tiltak på strekninga Ystanes (Krossanes) - Kinsarvik

Denne delstrekninga har eit heilt anna risiko-bilete enn Ernes-Ystanes. 80-sone og därleg geometri/sikt gjer at risikomomenta Utforkøyring og Møteulukker dominerer.

Dette er viktige ulukkesgrupper i forhold til alvorsgrad og nullvisjonen. To-tre avkøyrslar med därleg sikt er også risikomoment i 80-sone. På denne strekninga er det relativt få fotgjengarar/syklistar langs vegen (også på grunn av manglande tilrettelegging).

Vi meiner det i prinsippet er to moglege utbettingsstrategiar for denne strekninga:

1. Mindre tiltak for å redusere frekvens og konsekvens av dei viktigaste ulukkestypane.
2. Utbetring etter redusert standard på linje med andre delar av Rv13. Sidebratt terreng vil gje vesentlege inngrep, spesielt med etablering av GS-veg langs vegen. Men, samtidig er landskapet mindre sårbart her enn mellom Ernes og Ystanes. Om eit slikt alternativ vert valt, er det ei utfordring å få til ein god overgang til låg standard på Ystanes. Løysing for gang- og sykkeltrafikken vidare innover mot Ernes vil framleis vere eit ope spørsmål.

Ut frå mandatet i risikovurderinga legg vi førebels til grunn prinsipp 1. Tiltak må ikkje føre til høgare fartsnivå. Fartsgrenser er truleg OK som i dag.

Forslag til tiltak mot utforkøyrlingsulykker og møteulykker:

- Rekkverk
- Utbetre påkøyrlingsfarlege sidehinder
- Bakgrunnsmarkering/retningsmarkering
- Kurveutretting
- Siktutbetring ved avkørsler

Konsekvensar av risikoreduserande tiltak på strekninga Ernes – Kinsarvik

Ernes – Ystanes: mangfaldig og heilskapleg område med høg intensitet og sær preg. Godt bevarte bygningar i eit veldrive kulturlandskap. Stort samanhengande frukttdyrkingssområde i eit landskap med eksponert posisjon i Sørfjorden.

Gang-/sykkelveg langs dagens veg vil gje vesentlege inngrep i terrenget og særstake store negative konsekvensar for landskapsbilete. Det same gjeld for samle/sanere avkjørsler. Siktrydding kan også gje store inngrep i terrenget og vegetasjon.

Landskapsbilete
Ystanes – Kinsarvik: området er sidebratt og dermed sårbart for inngrep. Bygging av gang-/sykkelveg kan føre med seg skjemmande inngrep i form av skjering og fylling. Det er i hovudsak eit naturområde og konsekvensane av inngrep er noko mindre her enn på strekninga Ernes – Ystanes.

Naturmiljø
Ernes – Ystanes: naturmiljøet langs dagens veg har stor verdi, det kan innehalde viktig småskala biologisk mangfald.

Inngrep langs dagens veg kan øydeleggje heilskapen i samanhengande kulturmarksområde, det gir stor negativ konsekvens. Ystanes – Kinsarvik: dette området har flora dominert av vanlige arter og ei intakt strandsone. Inngrep i dette området gjev liten negativ konsekvens.

Kulturminne/kulturmiljø
Ernes – Ystanes: historisk landskap i endring. Minne frå forhistorisk tid, kulturmiljø som har spor etter bruk av naturen frå fjord til fjell. Mange verdifulle enkelståande kulturminne, men det er heilskapen som er det essensielle i området.

Gang-/sykkelveg langs dagens veg vil gje særstake store negative konsekvensar for kulturmiljø. Det same gjeld for samle/sanere

avkjørslar. Siktutbetringar må vurderast i kvart enkelt tilfelle, området er generelt sårbart for slike inngrep. Fjerne/samle bærsalsplassar vil gje negative konsekvensar for kulturmiljøet.

Ystanes – Kinsarvik: eit sidebratt og skyggefullt område, berre ved Salthella har det vore/er det busetnad.

Risikoreduserande tiltak kan gjerast utan at det vert negative konsekvensar for kulturminne/kulturmiljø.

Strekninga Ernes – Kinsarvik er ikkje spesielt ulykkesutsett, dette skuldast nok at fartsnivået er lågt. Det er mogleg å gjera tiltak for å fjerne risikomoment, men fleire av dei moglege tiltaka vil gje til dels store negative konsekvensar for landskapsbilete og kultur. Strekninga Ernes - Ystanes er vesentleg meir sårbar enn Ystanes – Kinsarvik. For å få sikkerhetsgevinst av tiltak på strekninga er det nødvendig å halde på dagens fartsnivå.

5.3. Forslag til standardval for vegutbetring: "skisse til vegutbetring"

Landskapet langs Rv13 i Ullensvang er prega av småskala kultur- og naturlandskap. Landskapet er bratt, og det er som oftast berre ei smal stripe med eigna terrenget langs fjorden som kan nyttast til busetting, dyrking og ferdsle. Ei stiv veglinje med minste horisontalradius på R=250 (stamvegkrav) vil bryte sterkt med det småskala kulturlandskapet. Spesielt vil det vera negativt for småstadane langs strekninga. Her ligg bygningar tett inntil veg, mykje av dette må vekk dersom stamvegstandard vert lagt til grunn. Småstader som Espe, Ringøy og Børve vil miste mye av sin identitet som stad. Frå før har småstadane mista butikk, post og gjerne fruktbutikk. Bygga står framleis igjen som eit teikn på tidlegare aktivitet. Dersom bygga og vert borte går kulturhistoriske verdiar tapta. Landskapet vert fattigare, innhaldet i kulturlandskapet vert borte.

GATE

Eit grep for å ta vare på kulturhistoriske og landskapsmessige verdiar er å ta vare på småstadene ved å definere dei som tettstader i høve til vegnormalens definisjonar. Gjer ein det kan ein forme vegen som gate gjennom småstadene. Da kan ein i stor grad ta vare på bygga langs vegen, og ein kan gjere stadane tydelegare ved å leggja til rette for gåande. Gjennomgangstrafikken må då køyre på stadens premiss, låg fart og forsiktig køyring. Det gjer at turistar får høve til betre oppleveling av staden dei passerer. Dette vil passe inn i konseptet for turistveg.

For stadene Espe, Hovland, Børve, Lofthus, Kinsarvik og Ringøy vert gatestandard lagt til grunn for utforming.



Figur 19: viser kva for stader som bør ha gatestandard.

VEG

For strekningane mellom desse stadene legg vi til grunn utbettungsstandard; ”D. Utbedring av eksisterande veger”. For å kunne bruke denne standarden krev vegnormalane eit vedtak i overordna plan. Rutevise planar for stamvegnettet er ein overordna plan. I planen for Rute 4c, der Rv13 gjennom Ullensvang inngår, er det konkludert med at strekninga skal utbettast til redusert utbyggingsstandard.

Dei viktigaste parametrane for redusert utbyggingsstandard er:

- vegbredde 8,5m, i kostbart/sårbart terreng kan vegbredda reduserast til 7,5m.
- minste horisontalkurveradius 150m.

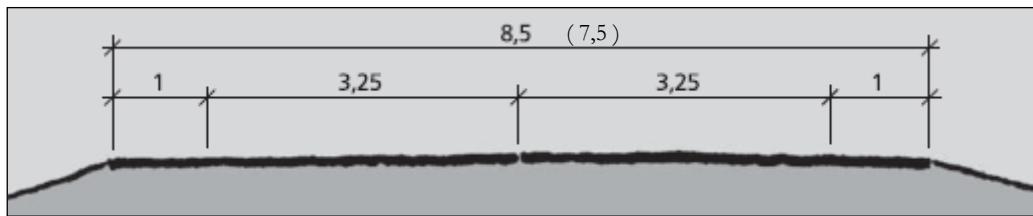


Fig.20. Standard for utbettning av stamveg.

TUNNEL

På to delstrekningar langs Rv13 ligg det til rette for å lage tunnel for å verne verdifulle landskap langs vegen.

Den eine strekninga er frå Ernes til Kinsarvik. Her vil ein tunnel korte ned køyrelengda mellom dei to største tettstadene på strekninga med 2,1 km. Dagens veg mellom Ernes og Kinsarvik passerer noe av det mest verdifulle landskapet på strekninga. Både i forhold til tema landskapsbilete, naturmiljø og kulturminne/miljø er området frå Ernes til Krossanes vurdert til stor verdi. Dagens veg er svært sårbar for utbettning fordi dei verdifulle elementa ligg så nært inntil vegen. Ved å leggje vegen i tunnel vil ein kunne oppnå ein positiv effekt på landskapsbilete på dagens veg, det vert mindre trafikk og det kan leggast til rette for lav fart og utforming som tek vare på kvalitetar langs vegen.

Den andre strekninga er frå Tveisme til Ulsnes. Her er det og busetnad ganske tett inntil dagens veg. I tillegg har dagens veg svært dårlig kurvatur, ei utbettning av dette ville ha gitt store inngrep i eit sårbart landskap. For tema landskap er denne strekninga vurdert til å ha middels til stor verdi, for deltema natur middels verdi og for deltema kultur middels til stor verdi.

5.3.1. Risikovurdering knytt til dei standardval som er lagt til grunn

Risiko ved ”skisse til vegutbettning” er vurdert slik den føreligg. Føresetnad om 50-sone og gateprofil med einsidig fortau er lagt inn for Stor-Børve og Ringøy-Ytre Bjotveit (avbøtande tiltak).

Utbygging etter ein ”redusert” standard kan forsvarast ut frå situasjonen og risikovurderinga som er gjort. Ei slik utbetring bør reindyrke og tydeleggjere prinsippet der ny Rv13 er delt i seks soner med låg fartsgrense, og med mellomliggende ”fartsetappar”. I vidare planarbeid må ein ha spesiell merksemeld på overgangen mellom strekningar med ulik standard og vegbreidde.

Soner med redusert fart

Dette er dei strekningane der det er mest busetnad, fotgjengarar og aktivitet ved riksvegen. Det er også her ein har flest avkjørsler/kryss og behov for å krysse vegen. På desse strekningane er det difor særleg omsyn til gåande/syklande som må vere retningsgjevande.

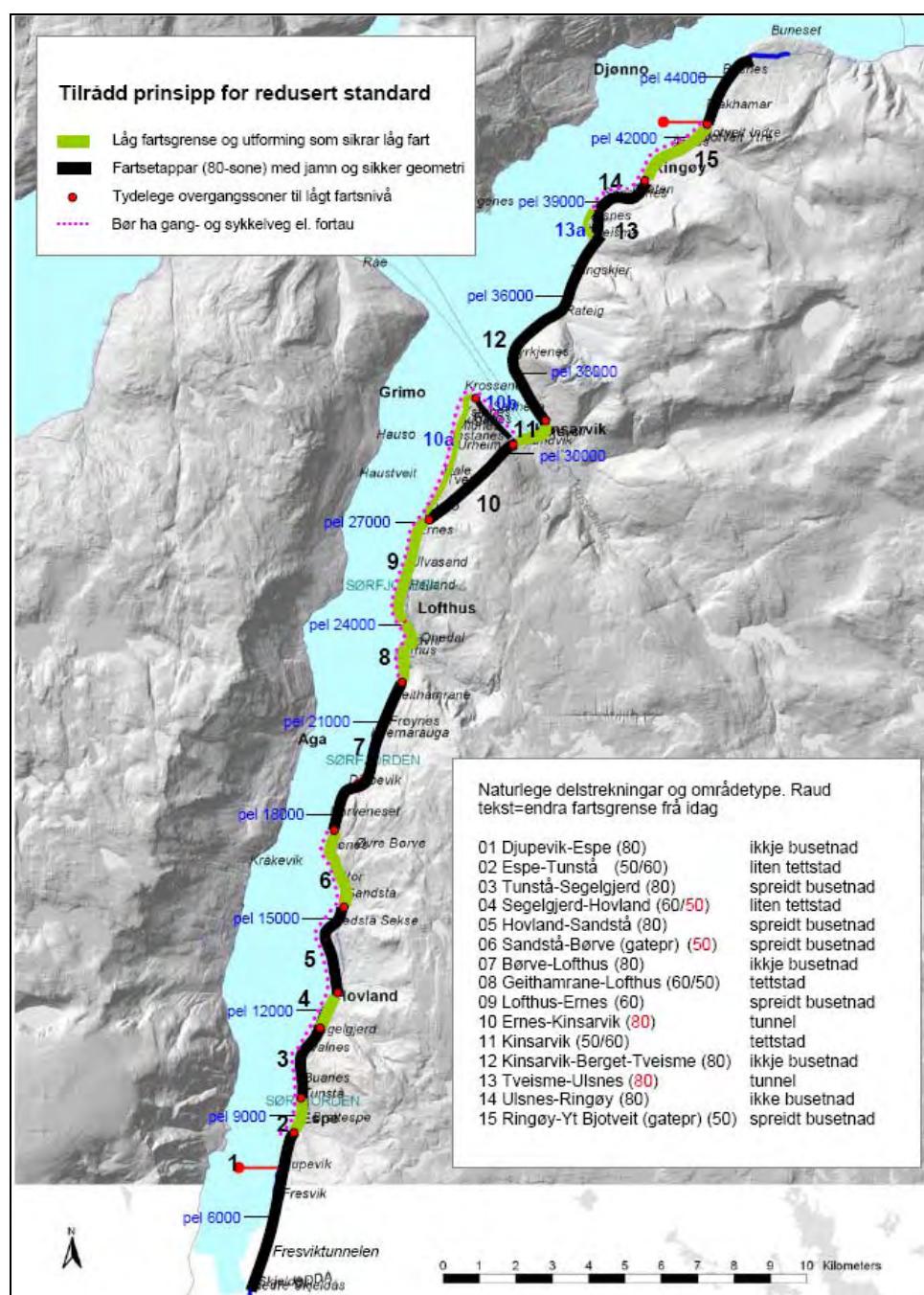


Fig.21.
Tilrådd prinsipp for
redusert standard.

Mellomsoner (80 km/t)

Høgare fart, men færre avkørysler og folk langs vegen gjer at vi vurderer risikoen for utforkøyring og møteulukker til å vere størst for desse 80-sonene. Her er det viktig at geometrien er jamn og ikkje har overraskande og därlege kurvar eller kurvekombinasjonar. Dette må takast vare på gjennom reguleringsplanar for dei enkelte delstrekningane.

Tilbod til gåande og syklande

Ut frå behov og risiko-bilete meiner vi at utbetring av Rv13 bør innehalde tre lengre strekningar med samanhengande GS-tilbod mellom bygdene:

- Espe-Børve
- Lofthus-Kinsarvik
- Tveisme-Ytre Bjotveit

Konsekvensar av lengre strekningar med gang- sykkelveg må vurderast i samband med utarbeiding av reguleringsplanar. For Espe-Sandstå er det tidlegare utarbeidd reguleringsplanar med gang- og sykkelveg. Med fartsgrense 50 km/t og gateprofil meiner vi at einsidig fortau kan vere akseptabelt der det er naudsynt. Mellom Lofthus og Kinsarvik vil GS-trafikken følgje dagens trase via Ystanes medan gjennomgangstrafikken går i tunnel (Ernes - Kinsarvik)

Gang- og sykkelveg kan brukast til å samle avkørysler som ligg tett på kvarandre.

For å ta i bruk prinsippa i ”skisse til vegutbetring” er det trong for handsaming etter Statens vegvesen sine prosedyrar for fråvikshandtering.

5.4. Miljømessig kvalitetssikring av planar.

Reguleringsplanane Skjelvik – Sandstå og Kinsarvik – Berget er samanlikna med ”skisse til vegutbetring”. Det er lagt til grunn same standard for reguleringsplanane som for ”skisse til vegutbetring”. Reguleringsplanane er meir detaljerte. Dei har løysingar for avkørysle og kryss, dette er det ikkje sett på i ”skisse til vegutbetring”.

Skjelvik – Sandstå.

Reguleringsplanen har lagt til grunn same prinsipp som ”skisse til vegutbetring”. Standard på vegen er 7,5 m vegbredde unntatt for Espe og Hovland som får gatepreg med 6,5 m vegbredde og fortau. Reguleringsplanen er meir detaljert enn ”skisse til vegutbetring”. Her har ein tatt stilling til kva for område som tåler ein fyilling, og kva for område som krev at det vert satt opp mur for å spare uheldige inngrep. Det er også tatt inn naudsynte avkøyringar og lokale tilkomstvegar. Konsekvensar for landskap, kultur og natur vert annleis enn i ”skisse til vegutbetring”, det gjeld både i negativ og positiv retning.

Kinsarvik – Berget.

Reguleringsplanen har lagt til grunn landeveg med 7,5 m vegbredde og dimensjonerande fart 70 km. På denne strekninga er det ingen tettstader/grender, planen startar like utafor Kinsarvik sentrum. Det vanskelegaste punktet på denne strekninga er Berget. Her er det eit kulturhistorisk verneverdig tun. Det let seg ikkje gjera å leggje vegen i tunnel bakom dette

tunet. Dette er vurdert, men ein kjem då i konflikt med elvegjelet like nord for tunet. Kryssing av gjelet lenger frå fjorden vil føre til stor fare for ras ned på vegen.

Statens vegvesen meiner at det ikkje er grunn til å ta opp igjen reguleringsplanane på desse to strekningane. Forholda omkring inngrep i landskap og kulturminne er vurdert og tatt omsyn til så godt som det lar seg gjøre. Ein bør på byggeplan søke å finne dei heilt optimale løysingane på detaljar. Materialbruk vert og fastsett på byggeplan, det er viktig å velje gode løysingar som passar til omgjevnadene.

6. KONSEKVENSANALYSE - INNLEIING

6.1. Metode

Innhaldet i konsekvensutgreiinga er definert i utgreiingsprogrammet (vedlegg 1).

Vegdirektoratets Håndbok 140 om konsekvensanalysar skal leggast til grunn for arbeidet. Det er berre dei ikkje-prissette konsekvensane som skal utgreiast.

Håndbok 140 legg opp til samanlikning av ulike alternativ for vegprosjekt. For denne utgreiinga legg vi fram berre eit forslag til tiltak for heile strekninga. Dette forslaget vert kalla ”skisse til vegutbetring”.

Konsekvensar for miljøtema er greidd ut på grunnlag av vurderingar av verdi og omfang. Verdien er uttrykk for kor viktig og verdifullt eit område eller tema er i seg sjølv. Omfang er uttrykk for kor store endringar tiltaket vil medføre for vedkommande område eller tema.

Konsekvensvurderinga er basert på ei samla vurdering av verdi og omfang og vert uttrykt ved hjelp av følgjande skala:

++++	Svært stor positiv konsekvens
+++	stor positiv konsekvens
++	Middels positiv konsekvens
+	Liten positiv konsekvens
0	Uvesentleg/ingen konsekvens
-	Liten negativ konsekvens
--	Middels negativ konsekvens
---	Stor negativ konsekvens
----	Svært stor negativ konsekvens

Fig.22. Skala for konsekvens (Håndbok 140).