

FORELØPIG RISIKO- OG SÅRBARHETSANALYSE

UØNSKEDE HENDELSER, VIRKNINGER OG TILTAK

Sammendrag:

- **Fornminner:** Det ligger flere automatisk fredede kulturminner nord for området, to gravfelt og ett gravminne, registrert hos riksantikvaren. Feltene er ikke direkte berørt av planområdet. En minimal økning i utfart kan ventes som følge av hytteutbygging.
- **Veg:** Det går en felles samleveg igjennom området som benyttes av hytteeiere og grunneier m.fl. i området.
- **Båtplass (hav/kaianlegg):** Planen legger opp til utvidelse av båtplassene med en båtplass per fritidseiendom. Totalt 6 nye båtplasser med naust, som vil føye seg naturlig inn ved eksisterende. Det er viktig at økt aktivitet ikke påvirker område for bevaring fornminne.
- **Rekreasjon og friluft:** Omliggende områder er regulert for friluftsområde og friluftsområde i sjø. Det planlegges ikke for større inngrep i disse områdene. Noe økt bruk kan være en følge av planen. Området domineres av spredt fritidsbebyggelse og brukes trolig i dag i stor grad til friluftaktiviteter på land og i sjø.

Tabell med mulige uønskede hendelser.

| Hendelse/situasjon | Aktuelt ja/nei | Sannsynlig | Virkning | Risiko ja/nei | Kommentar/Kilde |
|---|----------------|------------|----------|---------------|---|
| <i>Natur-, klima- og miljøforhold Er området utsatt for eller kan tiltak i planen medføre risiko for:</i> | | | | | |
| 1. Masseras /skred | Nei | | | | Området er ikke skredutsatt. Det ligger under marin grense. NVE og NGU viser til området med marine strandavsetninger tykt dekke, dyrkbar jord, torv og myr. Mektighet: Tykt dekke. |
| 2. Snø / isras | Nei | | | Nei | Det har ikke fremkommet fare for snø- eller isras i området. |
| 3. Flomras | Nei | | | | |
| 4. Elveflom | Nei | | | Nei | Det er ikke elv i planområdet. |
| 5. Tidevannsflom | Nei | | | | Området hvor fritidsbebyggelsen planlegges er ikke flomutsatt. |
| 6. Radongass | Nei | | | | Området ligger innenfor sone for moderat til lav Radonfare. Lover og forskrifter fra gjeldende Tek følges. |

| | | | | | |
|---|-----|-----------------|------------|--|---|
| 7. Vind | Nei | | | | Området er ikke spesielt vindutsatt for beliggenheten. |
| 8. Nedbør | Nei | | | | |
| 9. Sårbar flora | Nei | | | | Det er ikke registrert sårbar Flora i planområdet. |
| 10. Sårbar fauna - fisk | Nei | | | | |
| 11. Naturvernområder | Nei | | | | |
| 12. Vassdragsområder | Nei | | | | |
| 13. Fornminner | Ja | Lite sannsynlig | Alvorlig | | Det ligger flere automatisk fredede kulturminner nord for området, to gravfelt og ett gravminne, registrert hos riksantikvaren. Feltene er ikke direkte berørt av planområdet. En minimal økning i utfart kan ventes som følge av hytteutbygging. |
| 14. Kulturminner | Nei | | | | |
| Bygde omgivelser, kan tiltak i planen få virkninger for: | | | | | |
| 15. Veg, bru, kollektivtransport | Ja | Sannsynlig | Ubetydelig | | Det går en felles felles samleveg igjennom området som benyttes av tomteiere og grunneier. Felles veg for hytteeiere bør samles i et sameieform for drift og vedlikehold, hvor alle brukere/ tomteiere innenfor planområdet bidrar. Det er ikke bruer i planområdet. Nærmeste kollektivstopp er Hellesvik, for buss 453. Forslaget vil ikke påvirke bru eller buss. |
| 16. Havn, kaianlegg | Ja | Sannsynlig | Ubetydelig | | Det er øst for hytteområdet mot Hestvika tilrettelagt og delvis utbygget område med naust og båtplass. Planen legger opp til utvidelse av båtplassene med en båtplass per fritidseiendom. Totalt 6 nye båtplasser med |

| | | | | | |
|---|-----|-------------------|------------|--|--|
| | | | | | <p>naust, som vil føye seg naturlig inn ved eksisterende. Det er viktig at økt aktivitet ikke påvirker område for bevaring fornminne.</p> <p>Anlegget bør samles i et felles sameie for eiere av fritidsboligene m.fl. som er tilknyttet båt-plassen.</p> |
| 17. Sykehus, omsorgsinstitusjon | Nei | | | | |
| 18. Skole barnehage | Nei | | | | |
| 19. Tilgjengelighet for utrykningskjøretøy | | | | | Området har tilkomst for Vegnormalen |
| 20. Brannslukningsvann | | | | | Må utredes nærmere |
| 21. Kraftforsyning | Nei | | | | |
| 22. Vannforsyning | | | | | Må utredes nærmere |
| 23. Forsvarsområde | Nei | | | | |
| 24. Rekreasjonsområder | Ja | Mindre sannsynlig | Ubetydelig | | Omliggende områder er regulert for friluftsområde og friluftsområde i sjø. Det planlegges ikke for større inngrep i disse områdene. Noe økt bruk kan være en følge av planen. Området domineres a spredt fritidsbebyggelse og brukes trolig i dag i større grad til friluftaktiviteter på land og i sjø. |
| Forurensingskilder. Berøres planområdet av: | | | | | |
| 25. Akutt forurensing | Nei | | | | |
| 26. Permanent forurensing | Nei | | | | |
| 27. Støv og støy; industri | Nei | | | | |
| 28. Støv og støy; trafikk | Nei | | | | |
| 29. Støy; andre kilder | Nei | | | | Miljøstatus |
| 30. Forurenset grunn | Nei | | | | NGU |
| 31. Høyspentlinje | | | | | Må undersøkes ved videre reguleringsarbeid. Gravemelding.no |
| 32. Risikofylt industri (Kjemikalier, eksplosiver, olje/gass, radioaktivitet) | Nei | | | | |

| | | | | | |
|--|-----|--|--|--|---|
| 33. Avfallsbehandling | Nei | | | | |
| 34. Oljekatastrofeområde | Nei | | | | |
| Forurensing. Medfører tiltak i planen: | | | | | |
| 35. Fare for akutt forurensing | Nei | | | | |
| 36. Støy og støv fra trafikk | Nei | | | | |
| 37. Støy og støv fra andre kilder | Nei | | | | |
| 38. Forurensing av sjø | Nei | | | | Tiltaket vil ikke medføre vesentlig inngrep i sjø, da det kun er snakk om noen ekstra båtplasser. Aktuelle område for båtplass er regulert for dette formålet i gjeldende plan. |
| 39. Risikofylt industri | | | | | Vurdere formål i planen. |
| Transport. Er det risiko for: | | | | | |
| 40. Ulykke med farlig gods | Nei | | | | |
| 41. Vær/føreforhold begrenser tilgjengelighet | Nei | | | | |
| 42. Ulykke i av- og påkjørsler | Nei | | | | |
| 43. Ulykker med gående - syklende | Nei | | | | |
| 44. Ulykke ved anleggsgjennomføring | Nei | | | | |
| Andre forhold. Risiko knyttet til tiltak og omgivelser: | | | | | |
| 45. Fare for terror/sabotasje | Nei | | | | |
| 46. Regulerte vannmagasin med usikker is /varierende vannstand | Nei | | | | |
| 47. Fallfare ved naturlige terrengformasjoner samt gruver, sjakter og lignende | Nei | | | | |
| 48. Andre forhold | Nei | | | | |

Offentlige kartløsninger (Miljøstatus, NGU, NVE, Riksantikvaren), Bjugn kommunes kartløsninger er brukt som kildegrunnlag i forenklet ROS-Analyse.