



Vennesla kommune

Konsekvensutredning, mal KU, mal ROS



Vedlegg til planprogram for kommuneplanens arealdel

INNHold

1. Innledning	3
1.1 Konsekvensutredning	3
1.2 ROS-analyse	3
1.3 Grovsiling	4
2. Metodikk.....	5
3. Mal KU.....	14
4. Mal ROS-analyse.....	16

1. Innledning

1.1 Konsekvensutredning

Revisjon av kommuneplanens arealdel er omfattet av forskrift om konsekvensutredning. Utredningskravet omfatter:

- Omdisponering av LNF-områder til utbyggingsformål
- Endring av utbyggingsformål
- Endring i utfyllende bestemmelser som medfører endring av rammer, for eksempel utnyttelsesgrad, funksjonskrav mv.

Utredningen skal beskrive planens virkninger for miljø og samfunn.

Virkningene av det enkelte utbyggingsområde skal beskrives hver for seg. Det skal også gjøres en samlet overordnet vurdering av alle arealbruksendringer i planen, med fokus på helhet og langsiktighet.

Miljødirektoratets veileder for konsekvensutredninger for klima og miljø ([M-1941](#)) vil bli lagt til grunn for KU-arbeidet for tema den omhandler.

Konsekvensutredningen forutsettes å basere seg på eksisterende kunnskap, dersom viktig kunnskap mangler må denne innhentes.

Med utgangspunkt i temaene i § 21 i forskrift for konsekvensutredninger skal følgende temaer utredes:

Miljø	Samfunn
Støy	Teknisk og sosial infrastruktur
Forurensning	Transportbehov og samferdsel
Vannkvalitet/vannmiljø	Folkehelse
Kulturminner/kulturmiljø	Nærmiljø, og barn og unges oppvekstsvilkår
Naturmangfold/naturverdier	
Landskap/estetisk utforming	
Naturressurser	
Friluftsliv og rekreasjon	
Naturfare/klimatilpasning	

Det tas forbehold om at temaene kan endres noe i prosessen, og at metoden endres ettersom miljødirektoratet utarbeider ny veileder for KU av arealdelen, som er estimert ferdig 2025/26.

1.2 ROS-analyse

Alle arealbruksendringer skal etter pbl. § 4-3 ha en risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS-analyse). ROS-analysen kan være overlappende med konsekvensutredningen og vil derfor være en integrert del av konsekvensutredningen. Kommunens helhetlig ROS-analyse er under revisjon og vil bli oppdatert våren 2025.

Under er metodikk for konsekvensutredning beskrevet, mal for KU og mal for ROS-analyse.

1.3 Grovsiling

Når forslag til endring av arealformål har kommet inn, vil kommunen vurdere om innspillene er i tråd med føringer gitt i planprogrammet, kommuneplanens samfunnsdel og arealstrategier. Arealinnspill som åpenbart ikke er i tråd med føringene, vil ikke bli anbefalt tatt med videre. Dette skjer gjennom en grovsiling i etterkant av fastsettelse av planprogrammet.

Innspill som anbefales tatt med videre etter grovsilingen går videre til konsekvensutredning.

2. Metodikk

Konsekvensutredningen omfatter en analyse av hvert område/innspill med en kort beskrivelse av forslaget, faktagrunnlag og kart. Deretter vurderes konsekvensen av en mulig arealdisponering for ulike temaer. Utredningene utformes i tråd med vedtatt planprogram.

I vurderingen av konsekvenser for de ulike innspillene gjøres det en forenklet vurdering av arealenes verdi og innspillenes omfang. Med verdi menes en vurdering av hvor verdifullt et område eller miljø er. Med omfang menes en vurdering av hvilke endringer tiltaket antas å medføre for de ulike miljøene eller områdene, og graden av denne endringen. Konsekvensen er altså en avveining mellom de fordeler og ulemper en arealendring vil medføre.

Konsekvensutredningene gjennomføres med utgangspunkt i en skala med positiv, nøytral eller negativ konsekvens med følgende gradering:

Positiv konsekvens eller nytte	Skal kun brukes der innspillet kan medføre positive konsekvenser for temaet
Ingen/Ubetydelig konsekvens	Skal brukes der innspillet ikke gir noen, eller en ubetydelig konsekvens for temaet.
Noe negativ konsekvens	Skal brukes der innspillet gir noen negative konsekvenser for temaet, men avbøtende tiltak er uproblematisk.
Middels negativ konsekvens	Skal brukes der deler av innspillet gir negative konsekvenser for temaet. Eller innspillet gir negative konsekvenser for deler av temaet.
Stor negativ konsekvens	Brukes der innspillet gir svært negativ konsekvens, der det ikke er mulig med avbøtende tiltak og det vil medføre uopprettelig skade på viktige verdier.

I noen tilfeller der det er vanskelig å skille ulike grader av konsekvens, gjelder særlig større innspill, kan fagene kombineres.

Følgende vurdering gjøres av de ulike utredningsteamene:

Tema/datagrunnlag	Beskrivelse/vurderingskriterier	Konsekvensvurdering
Støy Kilder/dokumentasjon: • T-1442 Retningslinje for behandling av støy i arealplanleggingen • Støysonekart vei - Statens vegvesen	Støy omfatter vurdering av hvordan støyen påvirker, og har konsekvens for menneskers helse, (som definert i T-1442). Støy har stor betydning for om et område er egnet til utbyggingsformål. Ved etablering av ny støyende virksomhet skal det synliggjøres i hvilken grad virksomheten vil berøre natur og friluftsområder, bebyggelse, parker og kirkegårder. I tillegg bør lokalisering av nye støykilder unngås i verdifulle rekreasjonsområder og i stille områder slik at de forsvinner eller reduseres i omfang. Kommunen har støy fra veier som rv. 9, fv. 405, 453, 454 og andre viktige veier i kommunen, jernbane, samt skytebaner, motorsportbaner, masseuttak, industrivirksomhet. Det er foretatt støykartlegging av de større veiene og noen skytebaner, samt langs jernbanen.	• Positiv: Forbedret situasjon i forhold til støy. • Nøytral: ikke utsatt for støy. Innspillet vil ikke skape støy foromgivelsene. • Noe negativ: kan i noen grad være utsatt for støy, men avbøtende tiltak er ukomplisert. • Middels negativ: Deler av innspillet vil være utsatt for støy, og/eller kunne medføre støyproblemer for omgivelsene. • Stor negativ: i vesentlig grad utsatt for støy, eller innspillet vil skape store støyproblemer for omgivelsene. Avbøtende tiltak vil ha liten/ingen effekt
Forurensning Kilder/dokumentasjon: • Forskrift om begrensning av forurensning - forurensningsforskriften • T-1520 Retningslinje for behandling av luftkvalitet i arealplanleggingen • Forskrift om strålevern og bruk av stråling (strålevernforskriften) • Aktsomhetskart radon - ngu.no • Kartlegging av radon. • Grunnforurensnings database til Miljødirektoratet • Info luftkvalitet	I begrepet forurensning legges luftforurensning, forurensset grunn og radon. Ved etablering av ny boligbebyggelse må det vurderes om utbygging er i tråd med anbefalingene i retningslinjer. Om ny luftforurensende virksomhet kan få betydning for eksisterende situasjon skal vurderes. Generelt er veitrafikk og vedfyring de viktigste faktorene som påvirker luftkvaliteten negativt. Kan også være noe fra industri. Anbefalte luftforurensningsgrenser skal legges til grunn ved planlegging av ny virksomhet eller bebyggelse. Kommunen mangler systematisk oversikt om luftforurensningssituasjonen med rød og gul sone. Radon er et radioaktivt stoff som dannes naturlig, og som finnes i varierende mengder i all berggrunn og jordsmonn. Tiltak mot radon settes i byggesaksbehandling. Ved etablering av ny bebyggelse i områder med forurensset grunn må krav i forurensningsforskriften kap. 2 følges. Vennesla kommune har lite problemer med overskridelser av grenseverdier for luftkvalitet. Kommunen har et stedvis radonproblem, hvor det blant annet er høy/middels høy sannsynlighet for forhøyde radonverdier. Det er punktvis registreringer av grunnforurensning i kommunen.	• Positiv: Forbedret situasjon i forhold til forurensning. • Nøytral: ikke utsatt for forurensning. Innspillet vil ikke skape forurensning i omgivelsene. • Noe negativ: kan i noen grad være utsatt for forurensning, men avbøtende tiltak er ukomplisert. • Middels negativ: Deler av innspillet vil være utsatt for forurensning, og/eller kunne medføre forurensningsproblemer for omgivelsene. • Stor negativ: i vesentlig grad utsatt for forurensning, eller innspillet vil skape store forurensningsproblemer for omgivelsene. Avbøtende tiltak vil ha liten/ingen effekt.
Vannkvalitet/	Overflatevann og grunnvann er viktige ressurser som drikkevann, for naturmangfold, rekreasjon og	• Positiv: Bedrer tilstanden ved at eksisterende inngrep

vannmiljø Kilder/dokumentasjon: • Forskrift om rammer for vannforvaltningen • NVE-Atlas – nve.no • Register over nedbørsfelt (REGINE) – nve.no • Vann-nett.no • Hovedplan – Avløp 2015 • Hovedplan – Vann 2018 • Forskrift om rikspolitiske retningslinjer for vernede vassdrag • Verneplan for Songa • Vannmiljø • Regional plan for vannforvaltning i vannregion Agder 2022- 2027	til energiutnytting. Ny utbygging/nye tiltak må vurderes om de forringer den økologiske og kjemiske tilstanden til vannforekomstene, og vurderes etter vannforskriften § 12. Miljødirektoratets verditabell for vannmiljø benyttes. Vennesla kommune har en stor elv; Otra, i tillegg til mindre elver som Songa ved Stallemo, Eljansåna ved Kile, Langåna ved Røyknes og Rogåna ved Grovane, samt mange bekker og vann. Vennesla er delt inn i to vannområder; Otravassdraget og Mandalsvassdraget (Songa). Agder vannregion har utarbeidet Regional plan for vannforvaltning 2022-2027. Den er nå under revisjon. Det er et overordnet mål at vannforekomstene som et minimum skal ha god økologisk og kjemisk tilstand for overflatevann, og god kvantitativ og kjemisk tilstand for grunnvann. Vannforekomstene som har svært god tilstand, skal beskyttes mot forringelse. Songa er varig vernet etter Verneplan IV for vassdrag med 100 m bredde. Hoveddelen av kommunens befolkning forsynes med drikkevann fra grunnvannsbrønner på Drivenesøya i Venneslafjorden. I Hægeland er den kommunale vannforsyningen fra grunnvannsbrønn ved utløpet av Hægelandsvannet, mens i Øvrebø hentes drikkevann fra Stølsvannet og Bærvannet.	tilbakeføres eller planlagte tiltak ikke iverksettes. Berører ikke kartlagte vannforekomster. • Nøytral: Ingen eller uvesentlig virkning • Noe negativ: berører i liten grad, eller berører arter eller naturmiljø av liten nasjonal verdi. Avbøtende tiltak er mulig. • Middels negativ: deler av tiltaket medfører reduksjon og/eller forringelse. • Stor negativ: berører i vesentlig grad og avbøtende tiltak vil ha liten/ ingen effekt. Varig ødeleggelse.
Kulturminner/ kulturmiljøer Kilder/dokumentasjon: • Riksantikvarens databaser: askeladden.ra.no og kulturminnesøk.no • Kulturminneplan for Vennesla • Kulturarv 2020 - strategi for kulturminnefeltet (Vest-Agder) • SEFRAK-registeret • Miljøstatus.no	Med kulturminner menes alle spor etter menneskelig aktivitet i vårt fysiske miljø, herunder lokaliteter det er knyttet historiske hendelser, tro eller tradisjon til. Med kulturmiljø menes et område hvor kulturminner inngår som en del av en større helhet eller sammenheng. Kulturminneloven slår fast at det er undersøkelsesplikt, forholdet til kulturminner og kulturmiljø skal ivaretas ved utbygging. Vennesla kommune er rik på mange kulturminner og kulturmiljøer av både nasjonal, regional og lokal verdi. Det er viktig å sikre de mest verdifulle kulturminnene og kulturmiljøene. Det vises til kulturminneplan for Vennesla.	• Positiv: Forbedret situasjon for kulturminner og kulturmiljø. Omgivelser og tilgjengelighet. • Nøytral: Ingen påvirkning eller ubetydelig endring. • Noe negativ: Tiltaket medfører noe konsekvens for kulturmiljøet innenfor influensområdet. Lite konflikt med kulturmiljøet. • Middels negativ: Tiltaket medfører middels konsekvens for kulturmiljøet. • Stor negativ konsekvens: Tiltaket medfører stor konsekvens for kulturmiljøet. • Svært stor negativ: Tiltaket medfører forringelse eller ødeleggelse av nasjonalt viktig kulturmiljø.

Naturmangfold/ naturverdier Kilder/dokumentasjon: • Naturtypekartlegging i Vest-Agder 2011 • Naturbase.no – Miljødirektoratet • Artsdatabanken • Naturmangfoldloven, av 19.6.2009 • Miljøstatus.no • Økologisk grunnkart • Sjøørretkartet	Temaet naturmangfold/biologisk mangfold omhandler verneområder, inngrepsfrie naturområder, utvalgte og verdifulle naturtyper, prioriterte arter, rødlistearter og viktige artsforekomster/yngleområder. Miljødirektoratets Verditabell for naturmangfold benyttes. Prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8 – 12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Dersom det ikke er tilstrekkelig kunnskap om viktige forhold, må dette innhentes av tiltakshaver. Det gjøres oppmerksom på at det meste av naturtypelokalitetene som ligger i naturbase per i dag er kartlagt gjennom «arealprosjektet» i 2000. Stiftelsen BioFokus har også på oppdrag fra Fylkesmannen i Vest-Agder foretatt naturtypekartlegging i forhåndsutvalgte områder i blant annet Vennesla, se <i>Naturtypekartlegging i Vest-Agder 2011</i>. I forbindelse med utarbeidelse av nye skogbruksplaner i kommunen i 2011, ble det utført «miljøregistrering i skog» (MIS). Det vil fortsatt være behov for supplerende undersøkelser og egne kartlegginger av biologisk mangfold. Varierte naturområder i kommunen gjør at de naturgitte forutsetningene for et rikt naturmangfold er gode. Det er seks naturvernområder i kommunen (Kile, Sognevannet, Paulen og Skråstadheia, Indre Linvannet og Oksla).	• Positiv: Bedrer tilstanden ved at eksisterende inngrep tilbakeføres eller planlagte tiltak ikke iverksettes. • Nøytral: Ingen eller uvesentlig virkning • Noe negativ: berører i liten grad, eller berører arter eller naturmiljø av liten nasjonal verdi. Avbøtende tiltak er mulig. • Middels negativ: deler av tiltaket medfører reduksjon og/eller forringelse. • Stor negativ: berører i vesentlig grad og avbøtende tiltak vil ha liten/ingen effekt. Varig ødeleggelse.
Landskap/ estetisk utforming Kilder/dokumentasjon: • Veileder – Metode for landskapsanalyse i kommuneplan • Ortofoto • Google maps • Kilden.no • Gårdskart • Norge i bilder (historiske kart) • Landskapsregion 05 Skog- og heibygdene på Sørlandet	Et landskap kan beskrives som et område formet under påvirkning fra og gjennom samspillet mellom naturlige og menneskelige faktorer. Landskapet er en ressurs for lokalsamfunnet både til kunnskap, opplevelse og bruk. Dette stiller krav til hvordan vi forvalter landskapet. Utredning av landskap handler om en helhetlig, romlig og visuell vurdering av alle aspektene et landskap består av, og sammenhengen mellom komponentene i dette landskapet, samt områdets eller tiltakets forhold til omgivelsene. Miljødirektoratets verditabell for landskap benyttes. Ifølge «Landskapsregion 05 Skog og heibygdene på Sørlandet» er landskapet preget av åser og småkuperte heilandskaper, der store og små sprekkedaler og noen U-daler skjærer gjennom landskapet. En stor del av daldragene har en sørvest - nordøstlig retning. Det småkuperte landskapet danner mange små landskapsrom med mange små tjern og vann. Vegetasjonen	• Positiv: Forbedret landskap, tiltaket medfører istandsetting. Egnen terreng og beliggenhet. • Nøytral: ikke eksponert eller endret landskap. • Noe negativ: noe forringelse av terreng og landskap. Men terrengtilpassing er mulig. • Middels negativ: Forringelse av terreng og landskap som følge av størrelsen på inngrepet/deler av tiltaket vil gi ødeleggelser av landskap og terreng. • Stor negativ: Ødeleggelse av terreng og landskap. Lite egnen til formålet ut fra terreng og beliggenhet.

	domineres av furu, men også gran og blandingsskog med bjørk og eik.	
Naturressurser (jord, skog, løsmasser, og fjellgrunn) Kilder/dokumentasjon: - Markslagskart AR5, Bonitetskart. Temaveileder – landbruk og planlegging etter plan- og bygningsloven. Kilden.no Gårdskart Kart løsmasser – NGU.no Ressurskart løsmasser – NGU Mineralressursdatabaser	Det er viktig å ta vare på produksjonsarealene som en begrenset ressurs. De beste matproduksjonsarealene er ofte lokalisert i områder der utbyggingspresset er størst. Dyrka og dyrkbar jord er en ikke-fornybar ressurs som i størst mulig grad må skjermes mot nedbygging, for å sikre nasjonal matproduksjon i et langsiktig perspektiv. Geologiske materialer som sand, grus og knust fjell (pukk) er naturens egne produkter som vi utnytter til en rekke nødvendige formål. Dette er begrensede ressurser. Viktige ressurser som sand og grus må forvaltes i et langsiktig perspektiv. Raet går på tvers av kommunen over Verås, Eikeland, Moseid, Loland, Skarpengland, Li og Tjomsås. Det er en langstrakt randmorene med solide løsmassetykkelser som er dannet av breframstøt ca. 10.400 år før nåtid. Store sand- og grusavsetninger ble avsatt av smeltevannselver foran isen slik som bl.a. på Hægeland, Vestbygda, Stallemo og Moseidmoen. Norges geologiske undersøkelse (NGU) har registrert flere lokalt viktige mineralressurser i kommunen, konsentrert i forbindelse med vassdrag nord og sørøst i kommunen. Kommunen bør unngå å båndlegge registrerte mineralressurser gjennom arealbruk som bygger ned forekomster, eller legger andre begrensninger for framtidig utnytting av ressursene. Det er registrert to aktive uttak i kommunen, ved Støleheia og ved Drivenes Hensynet til jord- og skogbruk skal vurderes og dokumenteres. Er det jord- og skogbruksinteresser, viktige mineralressurser i området, og kan tiltaket være en driftsulempe /fordel. Vil landbruksdrift være til ulempe for en utbygging og motsatt. Omdisponering av areal og interessekonflikter. Hensyn til jordvernet.	• Positiv: Forbedret situasjon for naturressurser i området. • Nøytral: Berører ikke naturressurser, dyrket mark. Ingen vesentlig betydning for skogbruket • Noe negativ: Kan berøre naturressurser, jord- og skogbruk i mindre ubetydelig grad. Avbøtende tiltak er uproblematisk. • Middels negativ: berører naturressurser, dyrka mark eller skogsdrift, enten deler av et område med stor verdi eller hele områder av mindre verdi. • Stor negativ: Berører naturressurser, dyrka mark eller skogsdrift i vesentlig grad. Varig forringelse av landbruksareal med høy verdi.
Friluftsliv og rekreasjon Kilder/dokumentasjon: Kommunedelplan for idrett, friluftsliv og fysisk aktivitet	Under temaet friluftsområder og grønnstruktur vurderes nåværende og framtidig bruk av områder som eventuelt kan bli bygd ut. Sammenhengende grønnstruktur og friluftsområder kan bestå av skog, jordbrukslandskap, vassdrag, parker og friområder. Det blir vurdert om tiltaket vil svekke eller bygge opp under befolkningens tilgang og muligheter for aktiv bruk av nærområder og	• Positiv: tilgang til friområder eller ferdselsmuligheter forbedres. • Nøytral: berører ikke nasjonale, regionale eller lokale viktige eller verdifulle rekreasjonsområder, friluftsområder, turterreng, turdrag eller stier, eller

• Kartlegging og verdsetting av friluftsområder (under utarbeidelse for Vennesla. Skal legges inn i naturbasen) • Norgeskart.no • Norgeskart friluftsliv • Ut.no • Veileder - Grønn by – arealplanlegging og grønnstruktur • Agderkart	større sammenhengende friluftsområder. Tilgang til friluftsområder og grønne forbindelser innenfor tettstedene er viktig for befolkningens helse. Innbyggerne i de fleste tettstedene i Vennesla har i dag god tilgang til friluftsområder. Eksisterende grønnstruktur i byggeområder skal i størst mulig grad søkes besvart. Ifølge kommunedelplan for idrett, friluftsliv og fysisk aktivitet er det et overordna mål om at «Vennesla kommune skal tilrettelegge anlegg, områder og aktivitet for idrett og friluftsliv for alle grupper av befolkningen, slik at alle får gode muligheter til idrett, fysisk aktivitet og friluftsliv der de bor».	byggeformålet har ingen påvirkning. • Noe negativ: berører i noen grad friluftsområdets kvalitet og/eller tilgangen til området, avbøtende tiltak kan gjennomføres. • Middels negativ: byggeformålet påvirker friluftsområdets kvalitet og/eller tilgangen til området. • Stor negativ: Berører og forringer i stor grad friluftslivsområdet. Fremstår som lite attraktivt og tilgjengelig som følge av tiltaket. Avbøtende tiltak har liten eller ingen betydning.
Naturfare/ klimatilpasning Kilder/dokumentasjon: • Flaum- og skredfare i arealplaner- retn.linjer • Sikkerhet mot skred i bratt terreng- veileder • Skrednett.no • NVEs kartkatalog • NVE-Atlas – nve.no • miljokommune.no • Klimatilpasning • Samfunnssikkerhet i kommunens arealplanlegging • Helhetlig Risiko- og Sårbarhetsanalyse 2016 • Statlig planretningslinje for klima- og energiplanlegging i kommunene • Statlige planretningslinjer for samordnet bolig-, areal- og transportplanlegging • Klimaplan for Knutepunkt Sørlandet • Veileder – Klimahjelpere • Klimatilpasning	Det er flere områder som er utsatt for flom i kommune. Det er også rasutsatte områder. Med endrende klimatiske forhold som høyere gjennomsnittstemperatur, mer nedbør og ekstremvær må utbygging være robust i forhold til økt fare for ras og flom ved store nedbørsmengder. Generelt vil fortetting og konsentrert utbygging nært kollektivknutepunkt, høy arealutnyttelse og stor grad av felles løsninger være gunstige i forhold til klima, ettersom det er mindre energikrevende og derfor gunstig i et klimaregnskap. Kommunene skal arbeide for en reduksjon i utslipp av klimagasser, og en reduksjon i energibruk pr. innbygger. Dette ved at utbygging skal skje ved fortetting innenfor eller nær eksisterende byggeområder og tettsteder. Nye områder skal bygge opp under muligheter for klimanøytrale energiløsninger. Videre skal det legges til rette for at transportbehovet skal kunne løses i form av kollektivtrafikk, gange og sykling. De foreslåtte byggeformålene vurderes opp mot naturfarer.	• Positiv: Forbedret situasjon for å håndtere naturfarer og klimaendringer. • Nøytral: berøres ikke av fareområder eller er sårbart i forhold til klimaendringer. • Noe negativ: berører i noen grad fareområder. Kan være sårbart for klimaendringer, men avbøtende tiltak er ukomplisert. • Middels negativ: deler av innspillet vil berøre fareområder eller være sårbart for klimaendringer. • Stor negativ: Vesentlig grad berører fareområder eller svært sårbart for klimaendringer. Avbøtende tiltak vil ha begrenset/liten effekt.

• Meteorologisk institutt		
Teknisk og sosial infrastruktur Kilder/dokumentasjon: • Lokalkunnskap i kommuneadministrasjon • Avløpsplan • Bredbåndsdekningskart	Ved etablering av nye utbyggingsområder er det av stor betydning å kunne bruke allerede utførte investeringer både for vann og avløp, vei, skole og barnehage. Kostnader knyttet til etablering av vann og avløp og veier kan bli betydelig mindre når det eksisterende nettet benyttes opp til kapasitetsgrensen. Dette kan også gi rimeligere tomter. De fleste områder i Vennesla har god dekning av bredbånd. Den største utfordringen i dag ligger på kapasiteten på kloakkrenseanlegg på Øvrebø. Kapasitet i eksisterende infrastruktur må vurderes og investeringsbehovet. Kapasitet på eksisterende sosial infrastruktur må vurderes, og investeringsbehovet.	• Positiv: medfører forbedret teknisk og/eller sosial infrastruktur for et område. • Nøytral: tilgjengelighet til etablert infrastruktur. • Noe negativ: akseptabel tilgjengelighet, kan etableres uten større tiltak. • Middels negativ: Deler av innspillet vil kreve større investering av teknisk og/eller infrastruktur. • Negativ: området har dårlig tilgjengelighet og mangler nærhet til eksisterende infrastruktur. Ikke mulig å etablere teknisk infrastruktur uten betydelig utbygging/tilrettelegging og terrenginngrep.
Transportbehov og samferdsel Kilder/dokumentasjon: • Statlige planretningslinjer for samordnet bolig-, areal- og transportplanlegging • AKT • Regional plan for bolig, areal og transport i Kristiansandsregionen • Regional plan for mobilitet for Agder 2023-2033 • Trafikksikkerhetsplan • Kommunedelplan for sykkel • Hovedplan for kommunale veier – 2016	Det er et nasjonalt/regionalt og lokalt mål at trafikkveksten skal tas med gange, sykling eller kollektivreiser. Veksten i regionen har skapt stor økning og et stort press på deler av veinettet, og det er utfordringer knyttet til kapasitet på veinett, samt tilstrekkelig kollektivtilbud. Halvparten av arbeidstakerne pendler ut. Flest av disse har arbeidssted i Kristiansand. Kommunen har også innpendling. Kollektivtilbudet er rettet mot kvadraturen i Kristiansand. Det er lite tilbud på tvers av kommunen. Det er bygd mange kilometer med gang- og sykkelvei de siste årene, og det er viktig at dette arbeidet videreføres. Trafikksikkerhet, kollektivtransport, muligheter som fange og sykkel må vurderes.	• Positiv: medfører økt trafikk sikkerhet og reduserer transportbehovet. • Nøytral: gir ikke endrede trafikkforhold eller transportbehov. • Noe negativ: kan gi endrede trafikkforhold og noe økt transportbehov. Avbøtende tiltak uproblematisk for trafikk sikkerhet. • Middels negativ: bidrar til økt transportbehov og ikke forbedrede trafikkforhold. deler av innspillet vil gi negative konsekvenser for trafikk sikkerhet. • Stor negativ: bidrar til økt transportbehov, dårlige trafikkforhold og tilfredsstillende trafikk sikkerhet er ikke mulig å oppnå ved avbøtende tiltak.
Folkehelse Kilder/dokumentasjon: • Folkehelseprofiler • Folkehelseloven	Fysisk aktivitet er et av de mest sentrale virkemidlene i folkehelsearbeidet. Folkehelsearbeidet skal fremme befolkningens helse og trivsel, gjennom å tilrettelegge for gode sosiale og miljømessige forhold. Kommuneplanen skal tydeliggjøre risikofaktorer i det fysiske miljøet	• Positiv: muligheter for fysisk aktivitet i dagliglivet og bidrar til helsefremmende bomiljø. • Nøytral: gir ingen effekt på fysisk aktivitet i dagliglivet eller påvirker bomiljøet.

• Folkehelse og kommuneplanlegging – moment og tipsliste fra Helsedirektoratet • Nasjonale forventninger til regional og kommunal planlegging • Universell utforming i planlegging • Agdertall • Agder fylkeskommune • Kommunehelse statistikkbank • Kommunetorget.no	som i ulik grad kan påvirke folks helse. Derfor må planer og tiltak evalueres med sikte på å se om de har positive virkninger på folkehelsen. Folkehelse betyr tilrettelegging for fysisk aktivitet, arbeid med å redusere kriminalitet, reduksjon i luftforurensning, økt fokus på universell utforming, trygge veier og et godt transporttilbud, arenaer for frivillighet, møteplasser og kulturtilbud. Kommunen legger til rette for at utearealer, sentrale friområder og gangveier skal utformes slik at de kan brukes av alle. De skal utformes slik at alle kan føle seg tryggere uansett alder, funksjonsnivå og tid på døgnet. Gode leke- og utearealer, trygge skoleveger og riktig lokalisering av boliger er avgjørende.	• Noe negativ: noe negativ innvirkning på bomiljø og mulighet for fysisk aktivitet i dagliglivet. tilretteleggingstiltak eller erstatningsareal et uproblematisk. • Middels negativ: Deler av innspillet vil kunne få negativ innvirkning på bomiljø og mulighet for fysisk aktivitet i dagliglivet. • Negativ: vil forringe bomiljø og påvirke folkehelsen i stor grad. Avbøtende tiltak vil gi liten/ingen effekt.
Nærmiljø, barn og unges oppvekstvilkår Kilder/dokumentasjon: • Rikspolitiske retningslinjer for å styrke barn og unges interesser i planleggingen • Temaveileder. Barn og unge og planlegging etter plan- og bygningsloven • Barnetråkk-registreringer • Trafikksikkerhetsplan	Nærmiljøet skal fremme helse og trivsel, gi naturopplevelser, rekreasjon og anledning til sosialt samvær. Utbygging av gang- og sykkelveier og stier i forbindelse med skole og uteopphold sikrer god og trygg ferdsel. Gode nærmiljøer og muligheter for å utøve fritidsaktiviteter er nødvendig for å sikre barn og unges oppvekstvilkår, utviklingsmuligheter og trygt miljø. Hensynet til barn og unges oppvekstvilkår i planleggingen er nedfelt i plan- og bygningslovens formålsparagraf. Barn og unge har rett til å delta og ha innflytelse i planarbeidet for å kunne påvirke utformingen av sitt eget oppvekstmiljø. Viktige nasjonale mål er å sikre oppvekstmiljø som gir trygghet mot fysiske og psykiske skadevirkninger. I rikspolitiske retningslinjer stilles det krav til den fysiske utformingen av arealer og anlegg som skal brukes av barn og unge. Det må vurderes Sammenheng mellom grøntområder, sentrum, boligområder og skoler. Fravær av forurensning, støy, trafikkfare og andre helsefarer. Det skal også vurderes om lekearealer/møteplasser går tapt, eller tilgjengeligheten til lekearealer forringes	• Positiv: Tiltaket forbedrer områdets verdi for barn og unge. • Nøytral: Tiltaket berører ingen områder, lekeområder, møteplasser eller miljø av barn- og unges interesser. Ingen endringer av oppvekstmiljø. • Noe negativ: Tap av mindre områder som benyttes av barn/unge. Møteplasser, lekeplasser eller tilgang til disse i nærområdet. Noe forringelse av oppvekstmiljø. Fullgodt erstatningsareal/tilretteleggingstiltak er mulig. • Middels negativ: Tap av mye brukte områder for barn/unge, større arealer, møteplasser, lekeplasser eller tilgang til disse. Forringelse av oppvekstmiljøet. • Stor negativ: Medfører tap av arealer i sin helhet som benyttes av barn- og unge. Medfører betydelig økt fare for barns oppvekstmiljø. Erstatningsareal eller avbøtende tiltak er ikke mulig.
Andre hjelpemidler: Veiledningsnotat – Konsekvensutredninger for planer etter plan- og bygningsloven (kommentarutgave) Konsekvensutredning av kommuneplanens arealdel (utgått)		

Kommuneplanens arealdel, veilederen Plan- og bygningsloven, kapittel 11. Kommuneplan Lovkommentar til plandelen av plan- og bygningsloven, kapittel 11. Kommuneplan Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister, spesifikasjon for tegneregler Nasjonale forventninger til regional og kommunal planlegging	
--	--

3. Mal KU

Denne malen skal brukes av administrasjonen for å gjennomføre konsekvensutredninger av innspill og av arealplanen som helhet.

1. Område X				
Nr.		Innspill fra		
Dok.nr		Grunneier		
Dagens formål		Foreslått formål		
Areal (ca. daa)		Antall/type		
Gnr/bnr		Sted		
Kart over ønsket sted (vedlagt innspillet)		Oversiktskart med eksisterende kommuneplan		
Beskrivelse.				
TEMA	BESKRIVELSE OMRÅDET	VED NY ARALBRUK	KONSE- KVENS	
Støy				
Forurensning				
Vannkvalitet /vannmiljø				
Kulturminner kulturmiljøer				
Natur- mangfold/ naturverdier				
Landskap/ estetisk utforming				
Naturressurser				

Friluftsliv og rekreasjon			
Naturfare/kli matilpasning			
Teknisk- og sosial infrastruktur			
Transport-behov og samferdsel			
Folkehelse			
Nærmiljø, barn og unges oppveksts-vilkår			
SAMLET VURDERING			
KONKLUSJON/KOMMUNEDIREKTØRENS VURDERING			

Positiv konsekvens eller nytte	Skal kun brukes der innspillet kan medføre positive konsekvenser for temaet
Ingen/Ubetydelig konsekvens	Skal brukes der innspillet ikke gir noen, eller en ubetydelig konsekvens for temaet.
Noe negativ konsekvens	Skal brukes der innspillet gir noen negative konsekvenser for temaet, men avbøtende tiltak er uproblematisk.
Middels negativ konsekvens	Skal brukes der deler av innspillet gir negative konsekvenser for temaet. Eller innspillet gir negative konsekvenser for deler av temaet.
Stor negativ konsekvens	Brukes der innspillet gir svært negativ konsekvens, der det ikke er mulig med avbøtende tiltak og det vil medføre uopprettelig skade på viktige verdier.

4. Mal ROS-analyse

Hendelse/situasjon	Sanns.	Kons.	Risiko	Kommentar/tiltak
Natur- og miljøforhold				
<u>Ras/skred/grunnforhold.</u> Er området utsatt for, eller kan planen/tiltaket medføre risiko for:				
1. Skred fra fjell (steinsprang, stein- og fjellskred), jordskred, flomskred og snøskred.				
2. Kvikkleireskred				
3. Elveflom				
4. Gruver, åpne sjakter, steintipper etc.				
<u>Vær, vindeksponering.</u> Er området utsatt for:				
5. Vind (lokalklimatisk)				
6. Nedbør (lokalklimatisk)				
Menneskeskapte forhold				
<u>Strategiske områder og funksjoner.</u> Kan planen/tiltaket få konsekvenser for:				
7. Vei, bru, knutepunkt				
8. Sykehus/-hjem, kirke				
9. Brann/politi/sivilforsvar				
10. Kraftforsyning				
11. Vannforsyning				
12. Tilfluktsrom				
<u>Forurensningskilder.</u> Berøres planområdet av:				
13. Akutt forurensing				
14. Permanent forurensing				
15. Forurenset grunn				

16. Forurensing i sjø/vassdrag				
17. Høyspentlinje (stråling)				
18. Risikofylt industri mm., kjemikalier/ eksplosiver				
19. Avfallsbehandling				
20. Oljekatastrofeområde				
<u>Forurensningskilder.</u> Medfører planen/tiltaket:				
21. Fare for akutt forurensing				
22. Støv				
23. Forurensing i sjø/vassdrag				
24. Risikofylt industri mm., kjemikalier/ eksplosiver				