

Risiko- og sårbarhetsanalyse

Sak:

Forfatter:

Forslagsstiller til planforslag:

Dato: 01.07.2020

Sammendrag med anbefalinger

Analysen viser at

Oppsummerende tabell

Virkning:	Ubetydelig	Mindre alvorlig	Alvorlig	Svært alvorlig
Sannsynlighet:				
Svært sannsynlig	14, 29			
Sannsynlig	30			
Mindre sannsynlig	8		44	
Lite sannsynlig	24	42, 43	20	45

Emnetall etter tabellen under, er satt inn i matrisen i samsvar med vurderingen under.

Bakgrunn og nøkkelopplysninger

Planområdet omfatter Domkirkekvartalet og Prinsens gate mellom Nordlandsmuseet og Bodø domkirke.

Hensikten med planarbeidet er å legge til rette for utvidelse av fløyen langs Prinsens gate for å få flere kontorer, møtelokaler, øvingslokaler og andre rom. I tillegg gis det rammer for utforming av Prinsens gate på denne strekningen.

Domkirka, med hele kvartalet, er fredet og båndlagt etter lov om kulturminner. Bebyggelsen er regulert til forsamlingslokale for religionsutøvelse. Området rundt bebyggelsen er regulert til park. Fortauene er regulert til fortau og Prinsens gate reguleres til gang- og sykkelvei.

Metode

Analysen er gjennomført utfra en sjekklister basert på rundskriv fra DSB. Analysen er basert på foreliggende forslag til reguleringsplan. Analysen er basert på foreliggende forslag til reguleringsplan og tilhørende illustrasjoner.

Vurdering av sannsynlighet for uønskede hendelser er klassifisert i:

1. Lite sannsynlig – hendelsen er ikke kjent fra tilsvarende situasjoner eller forhold, men det er en teoretisk sjanse

2. Mindre sannsynlig- hendelsen kan skje
3. Sannsynlig – kan skje av og til, mulig periodisk hendelse
4. Svært sannsynlig – kan skje regelmessig, forholdet er kontinuerlig tilstede

Vurdering av uønskede hendelsers alvorlighetsgrad er klassifisert som:

1. Ubetydelig - Ingen fare for person- eller miljøskader, konsekvenser av systembrudd er uvesentlig
2. Mindre alvorlig - Få eller små person- eller miljøskader
3. Alvorlig - Alvorlige, behandlingskrevende person- eller miljøskader, system settes ut av drift over lengre tid
4. Svært alvorlig - katastrofer, mange døde eller alvorlig skadde, langvarige/uopprettelige miljøskader, system settes varig ut av drift

Klassifikasjon med fargekoder

Virkning:	Ubetydelig	Mindre alvorlig	Alvorlig	Svært alvorlig
Sannsynlighet:				
Svært sannsynlig				
Sannsynlig				
Mindre sannsynlig				
Lite sannsynlig				

(Hendelser i rødt felt vurderes først, deretter gult. Det vurderes om utbygging er mulig og det vurderes hvilke tiltak/endringer av planen som er nødvendig for å redusere risiko til akseptabelt nivå.)

Hendelser som er vurdert å være sannsynlige til svært sannsynlige og ha alvorlige til svært alvorlige virkninger, krever tiltak. *(Forslag til tiltak beskrives i høyre kolonne eller i egne avsnitt under)*

Uønskede hendelser, virkninger og tiltak

Tabell med mulige uønskede hendelser.

Hendelser som er vurdert å være sannsynlige til svært sannsynlige og å ha alvorlige til svært alvorlige virkninger, krever tiltak. (Forslag til tiltak beskrives i høyre kolonne eller i egne avsnitt)

Hendelse/situasjon	Aktuelt ja/nei	Sannsynlig	Virkning	Risiko ja/nei	Kommentar
Natur-, klima og miljøforhold – Er området utsatt for eller kan tiltak i planen medføre risiko for:					
1. Masseras /skred	Nei				
2. Snø / isras	Nei				
3. Flomras	Nei				
4. Elveflom	Nei				
5. Tidevannsflom	Nei				
6. Radongass	Nei				
7. Vind	Nei				
8. Nedbør	Ja	2	1		Det skal utformes et amfi under bakkenivå ved eksisterende og nytt tilbygg. Plan for håndtering av overvann må foreligge ved søknad om igangsettingstillatelse.
9. Sårbar flora	Nei				
10. Sårbar fauna - fisk	Nei				
11. Naturvernområder	Nei				
12. Vassdragsområder	Nei				
13. Fornminner	Nei				
14. Kulturminner	Ja	4	1		Hele kvartalet er fredet. Uteområdet endres, og trær rives for å få plass til nytt bygg. Risiko for skade på Domkirka under bygging.
Bygde omgivelser – Kan tiltak i planen få virkninger for:					
15. Veg, bru, kollektivtransport	Nei				
16. Havn, kaianlegg	Nei				
17. Sykehus, omsorgsinstitusjon	Nei				
18. Skole barnehage	Nei				
19. Tilgjengelighet for utrykningskjøretøy					
20. Brannslukningsvann	Ja	1	3		Plassering av kummer gjør at påtenkt ny fløy ikke er dekket i forhold til kravene i TEK. Dette vil kreve avbøtende tiltak. Løsning må dokumenteres før det

					gis igangsettingstillatelse.
21. Kraftforsyning	Nei				
22. Vannforsyning	Nei				
23. Forsvarsområde	Nei				
24. Rekreasjonsområder	Ja	1	1		Uteområdet er med i grønnstrukturplanen. Tilbygget fører til at grøntarealet reduseres, og trær blir fjernet.
Forurensningskilder – 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	Ja	4	1	Ja	Området ligger innenfor gul flystøysone (nåværende). Det må gjøres nødvendige tiltak for å minimere ulemper ved dette.
30. Forurenset grunn	Ja	3	1	Nei	Det er sannsynlig at grunnen kan inneholde forurensete masser. Dette må håndteres i byggefasen.
31. Høyspentlinje	Nei				
32. Risikofylt industri	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				
39. Risikofylt industri	Nei				
Transport - Er det risiko for:					
40. Ulykke med farlig gods	Nei				
41. Vær/føreforhold begrenser tilgjengelighet	Nei				
42. Ulykke i av- og påkjørsler	Ja	1	2		Det er få av- og påkjørsler innenfor planområdet, og det er gang- og sykkelvei langs to av sidene. Det er lav hastighet i området, men det er mange gående og syklende i området, og ulykker kan

					skje. Renovasjonsbil må kjøre på gang- og sykkelvei.
43. Ulykker med gående - syklende	Ja	1	2		Det er mange gående og syklende i området, og Domkirken har mange besøkende.
44. Ulykke ved anleggsgjennomføring	Ja	2	3		Alvorlige ulykker med anleggsmaskiner kan forekomme. Det kreves godkjent plan for anleggsfasen før igangsettelse.
Andre forhold - Risiko knyttet til tiltak og omgivelser:					
45. Fare for terror/sabotasje	Ja	1	4		Kirker kan være terrormål, selv om det ikke er mange kjente hendelser i Norge. En hendelse er lite sannsynlig, men en hendelse når det er mange besøkende kan føre til flere døde eller skadde.
46. Regulerte vannmagasin med usikker is/ varierende vannstand	Nei				
47. Fallfare ved naturlige terrengformasjoner samt gruver, sjakter og lignende	Nei				
48. Andre forhold					

Listen er ikke uttømmende.