

Project Type: Hospital campus tunnel construction project

Opsamling af usikkerheder, bekymringer og grænsefladespørgsmål

| UDFYLDES AF INPUTGIVER | | | | | | | PRIORITET | DEADLINE | PLANLAGT HANDLING |
|------------------------|---------------------|------------------------|---|---|--|--|--|-----------------------|---|
| ID | KATEGORI | UNDERKATEGORI | RISIKO Overskrift med FED , derefter beskrivende tekst | ÅRSAG Beskriv årsager til, at risiko kan indtræffe. | KONSEKVENS Hvad er den værst tænkelige konsekvens? Er der en deadline? Grænseflader? | FORSLAG TIL LØSNING / HANDLING Forslag og ideer til handling, der kan reducere/fjerne risiko (se årsager) | 1= KRITISK 2= HØJ 3= MELLEM | For planlagt handling | Beskrivelse, samt ansvarlig for handling. |
| 76 | Teknik / bygbarhed | Geoteknik | Risiko for rammehindring Bygværker i jorden (fra tidligere byggeri og store sten). | Bygværker i jorden (fra tidligere byggeri) er ikke kortlagt. Store sten. | Tid og økonomi | | 1 | | |
| 78 | Teknik / bygbarhed | | Risiko sætninger af bygninger + vej: Grundvand løber til og sand + vand suges væk. Giver risiko for at lastbiler eller andet ikke kan komme til fordi der er sætninger i vejen ved udgravning. | | Tid og økonomi | | 1 | | |
| 21 | Kvalitet | Samling nyt og gammelt | Tætning: af samlinger, støbeskel, rørgennemføringer.. | Dårligt udført arbejde/metode fra entreprenør. Manglende tilsyn | Mangelfuld tætning | | 1 | | |
| 24 | Kvalitet | | Hvis tunnelelementer trækkes skævt fordi jordunderlag er ujævnt. | Manglende KS fra byggeledelse. | Tid hvis arbejde skal gøres om. Økonomi. Kvalitet af samling | | 1 | | |
| 30 | Grænseflader | Logistik | Adgangsforhold er i konflikt med brugere, naboprojekter.. | Manglende koordinering af trafikafviklingsplaner mellem projekter | Personer når ikke frem hurtigst muligt | | 1 | | |
| 34 | Grænseflader | | Gangbro over tunnel afsætter større laster end beregnet i den tidlige fase. | Forudsætninger ændres Projekteringsfejl | Forstærkning af fundamenter Øget belastning på tunnel | | 1 | | |
| 32 | Grænseflader | | Grænseflader til Børneriget. Der er ikke afklaring på tilstødende konstruktioner | Tunnel og børneriget er nu to opdelt i to projekter, som skal passe sammen. | Projekterne passer ikke sammen. Forsinkelse og økonomi og kvalitet | | 1 | | |
| 84 | Grænseflader | | Projekt er ikke endeligt afklaret: Eksempler: størrelse af målerbygværk; hjørner ift. svingradius af kørende brugere; tilslutninger. | Hvis ikke alle interessenter er blevet hørt / har givet udtryk for deres behov forud for designet af tunnelen. | Der er ikke plads i tunnelen; det kan ikke laves om eller kan ikke inkluderes i projektet. Tidstab. Økonomi. | | 1 | | |
| 46 | Driftsforstyrrelser | Adgangsforhold | Blokering af brandveje: Risiko for, at lastbiler mv. blokerer brandveje. | Leverandører til byggeplads kender ikke tilkørselsveje. Leverandører overholder ikke aftaler. Nedbrud af lastbiler og biler | Forsinkelse af beredskab. Personsikkerhed. | | 1 | | |
| 40 | Driftsforstyrrelser | Forsyning | Ledningsbrud - EL. Især ringforbindelse er kritisk. Redundante ledninger ligger i samme tracé (?). | Gravearbejde Kranarbejde (omlagte ledninger i højden) Vandalisme | 40 min. nedetid vil være kritisk for behandling | | 1 | | |
| 41 | Driftsforstyrrelser | Forsyning | Ledningsbrud - VAND | Gravearbejde Kranarbejde (omlagte ledninger i højden) Vandalisme | Er især kritisk for sterilcentral | | 1 | | |

| UDFYLDES AF INPUTGIVER | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|------------------------|--|--|---|--|---|-----------------------------------|--|
| ID | KATEGORI | UNDERKATEGORI | RISIKO Overskrift med FED , derefter beskrivende tekst | ÅRSAG Beskriv årsager til, at risiko kan indtræffe. | KONSEKVENS Hvad er den værst tænkelige konsekvens? Er der en deadline? Grænseflader? | FORSLAG TIL LØSNING / HANDLING Forslag og ideer til handling, der kan reducere/fjerne risiko (se årsager) | PRIORITET 1= KRITISK 2= HØJ 3= MELLEM | DEADLINE For planlagt handling | PLANLAGT HANDLING Beskrivelse, samt ansvarlig for handling. |
| 66 | Driftsforstyrrelser | Konstruktioner | Sætninger / sammenbrud af eksisterende konstruktioner: Der kan ske sætninger af eksisterende bygninger ved udgravning af tunnel | Der kan ske sætninger af eksisterende bygninger ved udgravning af tunnel, hvis ikke dette gøres iht. foreskifter og/eller hvis eksisterende bygninger ikke har egenskaber som forventet. | Sætninger/sammebrud hvilket kan give personskade og driftsmæssig forstyrrelse. Det er især relevant for B.60 og B.57. | Monitoreres | 1 | | |
| 71 | Andet / tværgående | Arbejds miljø | Byggepladstrafik. Påkørsel af bløde trafikanter | Mange svært overskuelige sving for byggepladstrafik. | Dødsfald. Økonomi og renommé | | 1 | | |
| 38 | Andet / tværgående | Arbejds miljø | Tøffe: Der skal sikres gode og stabile tilkørselsforhold for Tøffe (vogn m. flydende nitrogen) frem til B059 så der ikke er risiko for at vognen vælter og lækker flydende nitrogen ned i en udgravning. (Kvælningsfare/forfrysninger). | Manglende rydning i adgangsvej/ujævnt terræn. | Kvælningsfare/forfrysninger | | 1 | | |
| 81 | Teknik / bygbarhed | | Anstilling af kran: Der er dårlig plads til kran og dermed risiko for beskadigelse af bygninger. | Der er dårlig plads til kran. | | | 2 | | |
| 82 | Teknik / bygbarhed | | Beskadigelse af nabobygninger: Der er en risiko for beskadigelse af bygninger da vi bygger tæt. | | | | 2 | | |
| 20 | Kvalitet | Samling nyt og gammelt | Samling til eksisterende fuge er kompleks. | Se 22 | | | 2 | | |
| 22 | Kvalitet | | Tætning: Fuger kan være svære at tætn e i Tagensvej tunnel | Der er adgang til toppen af tunnel. Resten skal lukkes indefra | Mangelfuld tætning | | 2 | | |
| 23 | Kvalitet | | Valg af entreprenør ud fra laveste pris: Generelt er der risiko for at der vælges "billigst er bedst" uden at skele til kvalitet. | Der er begrænset budget | Manglende kvalitet | | 2 | | |
| 31 | Grænseflader | Samling nyt og gammelt | Eksisterende konstruktioner og deres resterende styrke. | Manglende tegninger/kendskab til eksisterende konstruktioner | Forsinkelse af projektet mens der omprojekteres. Projektet fordyres. | | 2 | | |
| 60 | Driftsforstyrrelser | Støv | Støvgener | Byggepladsarbejder generelt Gennembrydning af mur til eksisterende tunneller vil give støv Jordkørsel | Især sterilcentral er følsom overfor støv. | | 2 | | |
| 57 | Driftsforstyrrelser | Vibrationer | Vibrationspåvirkning laboratorier | Det må forventes vibrationer fra spuns-arbejde. | Laboratorier har følsomt udstyr som kan være kritisk for dianosticering og patientbehandling. I bedste fald vil det blot oftere kalibrering. | | 2 | | |
| 87 | Økonomi | | Koordinering med rensningsanlægsprojekt: Behov for separat kloakering | Nye krav / påvirkning fra andre projekter | Økonomi | | 3 | | |

| UDFYLDES AF INPUTGIVER | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|----------------|---|--|---|--|--|-----------------------------------|--|
| ID | KATEGORI | UNDERKATEGORI | RISIKO Overskrift med FED , derefter beskrivende tekst | ÅRSAG Beskriv årsager til, at risiko kan indtræffe. | KONSEKVENS Hvad er den værst tænkelige konsekvens? Er der en deadline? Grænseflader? | FORSLAG TIL LØSNING / HANDLING Forslag og ideer til handling, der kan reducere/fjerne risiko (se årsager) | PRIORITET 1= KRITISK 2= HØJ 3= MELLE | DEADLINE For planlagt handling | PLANLAGT HANDLING Beskrivelse, samt ansvarlig for handling. |
| 79 | Teknik / bygbarhed | | Anboring af eksisterende bygninger: | Ledninger i jord der ikke er kortlagt. | | | 3 | | |
| 25 | Kvalitet | | Ventiler på intern ringledning: Risiko for at RHs ventiler på intern ringledning ikke holder tæt hvilket kan betyde at en stor del af hospitalet skal tømmes for vand for at kunne udskifte defekt ventil. | | | | 3 | | |
| 33 | Grænseflader | | Der skal håndteres regnvand fra opg. 56/B059. Det løber ud i udgravningen til tunnel mellem b057 og b059 det kommer ud ca. 2 meter under terræn. | Læsepumper kan ikke håndtere regnmængder | Ekstra last på indfatningsvægge Tilløb til hovedtunnelsystem, hvis åbent til dem. | | 3 | | |
| 47 | Driftsforstyrrelser | Adgangsforhold | Blokering af vej ambulancer / akutmodtagelse: Risiko for, at lastbiler mv. blokerer Frederik V vej. | Leverandører til byggeplads kender ikke til kørselsveje. Leverandører overholder ikke aftaler. Nedbrud af lastbiler og biler | Personsikkerhed. | | 3 | | |
| 49 | Driftsforstyrrelser | Adgangsforhold | Flugtsikring: Stillads, lifte osv. kan give utilsigtet adgang for psykiatriske patienter. | Byggepladsforanstaltninger koordineres ikke med sikringskrav til psyk. | Patientflugt. Patientsikkerhed | | 3 | | |
| 42 | Driftsforstyrrelser | Forsyning | Ledningsbrud - NETVÆRK | Gravearbejde Vandalisme | | | 3 | | |
| 44 | Driftsforstyrrelser | Forsyning | Ledningsbrud - RØRPOST: Ny etableret rørpost fremgår ikke at tegninger. | Gravearbejde | Post skal bæres rundt. | | 3 | | |
| 43 | Driftsforstyrrelser | Forsyning | Ledningsbrud - VARME | Gravearbejde Kranarbejde (omlagte ledninger i højden) Vandalisme | | | 3 | | |
| 55 | Driftsforstyrrelser | Støj | Støjpåvirkning af psykiatriske patienter | Det må forventes at byggepladsen støjer. Der kan ikke opsættes præcise krav til maksgrænse for støj. Der er tidspunkter hvor det er særligt forstyrrende. | Patientbehandling. Er særligt forstyrrende for psykiatriske patienter. Kan betyde at byggeri må stoppe. | Vigtigt med kommunikation til personale | 3 | | |
| 58 | Driftsforstyrrelser | Vibrationer | Vibrationspåvirkning psykiatri | Det må forventes vibrationer fra spunsarbejde. Der er tidspunkter hvor det er særligt forstyrrende. | Psykiatrien er særlig følsom overfor vibrationer. Kan betyde at byggeri må stoppe | Vigtigt med kommunikation til personale | 3 | | |
| 1 | Økonomi | Betonelementer | Flaskehals betonelementer: Der er få bydere på præfabrikerede betonelementer af denne størrelse. Faste formbredder kan være styrende for elementets størrelse (koster af få lagt om). | Markedet er ophedet. Få udbydere. For lille volumen. | Tidsmæssig forsinkelse Højere priser | Ændre produktionsmetode til in-situ; Acceptere leverandørens belutninger | | | |
| 74 | Økonomi | Myndighed | Klassificering af jord (myndighed): Der kræves flere prøver end der er planlagt. | Der er planlagt for få borer i myndighed. | Yderligere omkostninger til borer. Derudover tager der længere tid (myndighedsbehandling + flere borer). | | | | |

| UDFYLDES AF INPUTGIVER | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|------------------------------------|--|---|---|--|--|-----------------------------------|--|
| ID | KATEGORI | UNDERKATEGORI | RISIKO Overskrift med FED , derefter beskrivende tekst | ÅRSAG Beskriv årsager til, at risiko kan indtræffe. | KONSEKVENS Hvad er den værst tænkelige konsekvens? Er der en deadline? Grænseflader? | FORSLAG TIL LØSNING / HANDLING Forslag og ideer til handling, der kan reducere/fjerne risiko (se årsager) | PRIORITET 1= KRITISK 2= HØJ 3= MELLE | DEADLINE For planlagt handling | PLANLAGT HANDLING Beskrivelse, samt ansvarlig for handling. |
| 72 | Økonomi | | Borskaffelse af jord (aftager): Kan de bortskaffes til de priser, der er antaget i anlægsoverslaget. | Priser til bortskaffelse af jord er antaget under forprojekt mens dette kan ændres senere. | Ændring af pris | | | | |
| 73 | Økonomi | | Borskaffelse af jord (forureningsgrad): Jorden er mere forurennet end antaget. | Ukendte forhold i jorden identificeres. | Ændring af pris | | | | |
| 2 | Økonomi | | Ekstra forstærkninger: Der skal laves ekstra forstærkninger omkring eksisterende bygninger | Når vi graver langs tekniktunnel langs bygning 59 skal det sikres at jorden under fundamentet ikke skrider ud og at der er tilstrækkelig bæreevne. | Sætninger / skade på tekniktunnel v. bygning 59. | Valg af indfatningsvægge og understøtningsforhold. | | | |
| 67 | Økonomi | | Høje priser for entrepriser | Mange hensyn til driften af hospitalet (især psykiatrien) kan være med til at presse prisen op. | Økonomi | | | | |
| 3 | Økonomi | | Problemer med tilslutninger: Økonomi forøges grundet problemer ved tilslutninger | Ukendte konstruktionsdele / kvalitet. Herunder fuger, membran, betontværsnit. Giver problemer med tilslutning og overgange til eksisterende konstruktioner. | | | | | |
| 69 | Økonomi | | Projektmæssige ændringer pga. krav fra forsikringen | Forsikringen kan stille krav til projektet (f.eks. Krav om sprinkling i tunnel). | Økonomi og tid | | | | |
| 4 | Tidsplan | Betonelementer | Flaskehals betonelementer: Risiko for leverandørforsinkelser af præ-fabrikerede tunnelementer | Som #1. | | | | | |
| 6 | Tidsplan | Eksisterende ledninger i bygninger | Omlægning af kabler: Der er et større arbejde med at finde ud af hvilke el-kabler der skal omlægges i eksisterende tekniktunnel samt i gammel varemodtagelse. Kabelomlægning kan tage tid. Der kræves en afklaring på netværksforbindelse til B057 og | Manglende grænsefladekoordinering og identificering. | Det har en økonomisk og tidsmæssig konsekvens. Geometrisk kan det være lagt fast på flere/færre ledninger end det endeligt er. | | | | |
| 5 | Tidsplan | Eksisterende ledninger i terræn | Beskadigede ledninger: Der findes beskadigede ledninger der skal udbedres straks. | Ved udgravning klarlægges stand af eksisterende ledninger. | Det skal udbedres straks og det forsinket udgravning. | | | | |
| 7 | Tidsplan | Logistik | Lukning af veje: Der skal sikres fri transport i begge retninger på Ester Møllers vej i den periode hvor Henrik Harpestrengsvej er helt eller delvist lukket. | Ved anlægning af byggeplads bruger man noget af Esther Møllers vej hvorfor den ikke kan laves dobbeltrettet. | Dårlig trafikfremkommelighed. | Det skal undersøges om vejen kan ensrettes. | | | |
| 8 | Tidsplan | Logistik | P-pladser: Der vil være ekstra stor mangel på p-pladser mes byggeriet står på manglende p-pladser betyder flere biler der cirkler rundt for at finde en plads de kan holde på. Det giver problemer med fremkommeligheden i området. Også for leverandører | Byggeplads optager p-pladser. | Man kan ikke finde p-plads i nærheden. | | | | |
| 9 | Tidsplan | Logistik | Transportforsinkelser: Forsinkelser i transport til stedet. | Byggeplads + ensretning. | Lastbilerne opholder sig længere i området og forstyrrer trafik yderligere. Forsinkelser på byggeplads. Det kan koste ekstra (ekstra tid bruges). | | | | |

| UDFYLDES AF INPUTGIVER | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|------------------------|---|--|---|--|--|-----------------------------------|--|
| ID | KATEGORI | UNDERKATEGORI | RISIKO Overskrift med FED , derefter beskrivende tekst | ÅRSAG Beskriv årsager til, at risiko kan indtræffe. | KONSEKVENS Hvad er den værst tænkelige konsekvens? Er der en deadline? Grænseflader? | FORSLAG TIL LØSNING / HANDLING Forslag og ideer til handling, der kan reducere/fjerne risiko (se årsager) | PRIORITET 1= KRITISK 2= HØJ 3= MELLE | DEADLINE For planlagt handling | PLANLAGT HANDLING Beskrivelse, samt ansvarlig for handling. |
| 10 | Tidsplan | | Arkæologi: Risiko for forlænget projektperiode pga. arkæologiske udgravninger | Elementer i jord kendes ikke. | Tidstab | | | | |
| 68 | Tidsplan | | Driften stopper byggeriet pga. driftsmæssige forstyrrelser | F.eks. Kan psykiatrien stoppe byggeriet, hvis det er til for stor gene for igangværende behandling | Økonomi og tid | | | | |
| 11 | Tidsplan | | Fraflytninger: Risiko for forsinkelser i forhold til fraflytninger | Grænsefladeprojekt bliver forsinket. | Tunnelprojekt kan udsættes (før kontrakt underskrives) eller bliver forsinket. | | | | |
| 75 | Tidsplan | | Interimsarbejder (Børneriget): Børneriget arbejder på ramning / sætte spuns samtidig med BR-TUN. | | | | | | |
| 12 | Tidsplan | | Interimsforbindelse: Der skal etablere interimsforbindelse mellem b059 og 57 omkoblingstiden skal være kort. | | | | | | |
| 13 | Tidsplan | | Mobilkran: Kran til tunge løft kan ikke rekvireres fuldtid | | | | | | |
| 14 | Tidsplan | | Projektændringer: Risiko for forsinkelser pga. af ændringer fra Børneriget | | | | | | |
| 77 | Teknik / bygbarhed | Geoteknik | Risiko for andre jordbundsforhold end antaget: Vi kan støde på hård ler, hvor det er svært at komme igennem. | | | | | | |
| 15 | Teknik / bygbarhed | Logistik | Pladsforhold v. bygning 59: Manglende plads mellem Bygning 59 og ny tunnel | | | | | | |
| 16 | Teknik / bygbarhed | Samling nyt og gammelt | Sammenbygning nyt og gammelt: Komplexitet i sammenbygning mellem nyt og eksisterende vanskeliggør udførelse | | | | | | |
| 17 | Teknik / bygbarhed | | Risiko for stabilitet af bygninger 57 og 59 | | | | | | |
| 83 | Teknik / bygbarhed | | Tunnelelementer kan ikke fås i ønsket størrelse: Hvis leverandørerne ikke kan / ønsker at producere i den størrelse / mængde som BR-TUN har. | | | | | | |

| UDFYLDES AF INPUTGIVER | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------------------------------|--|--|---|--|--|-----------------------------------|--|
| ID | KATEGORI | UNDERKATEGORI | RISIKO Overskrift med FED , derefter beskrivende tekst | ÅRSAG Beskriv årsager til, at risiko kan indtræffe. | KONSEKVENS Hvad er den værst tænkelige konsekvens? Er der en deadline? Grænseflader? | FORSLAG TIL LØSNING / HANDLING Forslag og ideer til handling, der kan reducere/fjerne risiko (se årsager) | PRIORITET 1= KRITISK 2= HØJ 3= MELLE | DEADLINE For planlagt handling | PLANLAGT HANDLING Beskrivelse, samt ansvarlig for handling. |
| 18 | Organisation / ressourcer | | Governance: Risiko for krydsning af beslutninger mellem Børneriget og Børneriget tunnelprojekt. | | | | | | |
| 19 | Organisation / ressourcer | | Manglende forståelse for klinisk drift: Blandt entreprenørerne/håndværkerne kan der være manglende forståelse for at de arbejder på et hospital der er i drift som ikke må forstyrres (afbrydelser/ støj/vibrationer). Vi har ført mødt håndværkere der | | | | | | |
| 26 | Grænseflader | Hofor / omlægning af ledninger | Kloakledning i ringe stand: Hofors kloakledning kan vise sig at være i dårligere stand end forventet. | | | | | | |
| 27 | Grænseflader | Hofor / omlægning af ledninger | Omlægning af ledninger: Grænseflader mod HOFOR ledningsomlægninger. Er de endelige ønsker fastlagt | | | | | | |
| 28 | Grænseflader | Hofor / omlægning af ledninger | Omlægning af ledninger: Ledninger som ikke er omlagt før udførelsen | | | | | | |
| 29 | Grænseflader | Hofor / omlægning af ledninger | Omlægning af ledninger: Opgave med at tidsstyre HOFORs arbejder samtidig med tunnelbyggeri. Det skal sammenholdes med vandforsyning til eksisterende ringledning. | | | | | | |
| 35 | Grænseflader | | Grænseflader til patientgrupper på området, herunder psykiatrien. | | | | | | |
| 85 | Grænseflader | | Projektering af forsyninger: Er interessenter ift. Forsyning (e.g. rørpost m.v.) blevet hørt. | Som a | | | | | |
| 86 | Grænseflader | | Tilslutninger (eksisterende forhold): Koordinering med grænseflader til e.g. Børneriget; Sterilcentralen, bygning 57, bygning 59, Centrallageret. | | | | | | |
| 36 | Grænseflader | | Ventiler på brugsvandsringledning: I forbindelse med byggeriet skal en af RH interne ventiler på brugsvandsringledningen flyttes. Det vil som minimum kræve at der lukkes for vand til B086 mens der indskæres en ny ventil. Det vil sandsynligvis skulle | | | | | | |
| 52 | Driftsforstyrrelser | Adgangsforhold | Afspærring af byggeplads i kældere: Hvordan sikres byggepladsen for personale/personer, der bevæger sig ind på byggepladsen (hvor de normalt kan færdes). | Normale adgangsveje blokeres | Personsikkerhed. | Støvvægge evt. stålvægge for at forhindre adgang. | | | |
| 51 | Driftsforstyrrelser | Adgangsforhold | Flugtveje blokeres | Ændrede adgangsveje og byggepladslogistik blokerer hospitalets flugtveje | Personsikkerhed. | | | | |

| UDFYLDES AF INPUTGIVER | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|----------------|---|---|---|--|--|-----------------------------------|--|
| ID | KATEGORI | UNDERKATEGORI | RISIKO Overskrift med FED , derefter beskrivende tekst | ÅRSAG Beskriv årsager til, at risiko kan indtræffe. | KONSEKVENS Hvad er den værst tænkelige konsekvens? Er der en deadline? Grænseflader? | FORSLAG TIL LØSNING / HANDLING Forslag og ideer til handling, der kan reducere/fjerne risiko (se årsager) | PRIORITET 1= KRITISK 2= HØJ 3= MELLE | DEADLINE For planlagt handling | PLANLAGT HANDLING Beskrivelse, samt ansvarlig for handling. |
| 48 | Driftsforstyrrelser | Adgangsforhold | Hjertestophold: Risiko for, at der ikke bliver truffet aftaler med hjertestophold mht. hvilke veje der kan benyttes. | Manglende kommunikation | Patientsikkerhed | | | | |
| 54 | Driftsforstyrrelser | Adgangsforhold | Offentlighedens forsøg på at benytte alm. adgangsveje kan give ulykker. | Almindelige adgangsveje for offentligheden (herunder fodboldfans og koncertdeltagere mv.) bliver blokeret. | Personsikkerhed. | | | | |
| 53 | Driftsforstyrrelser | Adgangsforhold | Reduktion af P-pladser "stresser" driften af hospitalet | Byggepladsforanstaltninger reducerer omfang af P-pladser vilket kan give trafikalt kaos, der forstyrrer/forsinker medarbejdere, patienter mv. | Tidsmæssig forsinkelse | | | | |
| 50 | Driftsforstyrrelser | Adgangsforhold | Varetransport: Vareforsyning i terræn får konsekvenser for transport af varer udenfor tunneller. | Ændret logistik giver trafikale problemer | Forsinkelser | | | | |
| 65 | Driftsforstyrrelser | Andet | Arealplanlægning: Størrelse og placering af byggefelt kan have betydning for midlertidig eller permanent placering af andre funktioner | | | | | | |
| 63 | Driftsforstyrrelser | Andet | Flere samtidige entrepriser giver trafikkaos, forsinkelser, akkumulerede emissioner støv, støj osv. | Flere entrepriser i gang med forskellige opdragsgivere og kommunikationsveje. | Driftsmæssig forstyrrelse Tidsmæssig forsinkelse Claims | Kræver fælles koordinering og arbejdsmiljøkoordinering. | | | |
| 64 | Driftsforstyrrelser | Andet | Manlgende plan for inddragelse af nuværende miljøområde (Kræver omdisponering) | | | | | | |
| 45 | Driftsforstyrrelser | Forsyning | Efter udførelse: Påkørsel af installationer i kørevej (Nordfløj) | Installationer hænger lavt i Nordfløj (?) | Nedbrud i forsyninger - øvrige punkter. | | | | |
| 80 | Driftsforstyrrelser | Skimmel | Fugt og skimmel i færdig tunnel (med eller uden BR): Det er kendt fra tidligere tunneller hvor varmekilden er fjernet. | Varm fugtig luft sættes på de kolde kældervægge. | Skimmelsvamp vokser og skal fjernes e.g. hvert 3. måned | | | | |
| 61 | Driftsforstyrrelser | Skimmel | Skimmelsvamp: Der er risiko for skimmelsvamp v. eksisterende varemottagelse | | Økonomi til at vaske skimmelsvamp væk | | | | |
| 56 | Driftsforstyrrelser | Støj | Støjpåvirkning af den almene hospitalsdrift | Det må forventes at byggepladsen støjer. Der kan ikke opsættes præcise krav til maksgrænse for støj. | Patientbehandling | Vigtigt med kommunikation til personale | | | |
| 59 | Driftsforstyrrelser | Vibrationer | Vibrationspåvirkning af Hovedkrydsfelt | Det må forventes vibrationer fra spuns-arbejde. | Hovedkrydsfelt kan være følsomt overfor vibrationer afhængigt af afstand. Bør undersøges. | Er muligvis ikke en risiko, men det bør afdækkes. | | | |

| UDFYLDES AF INPUTGIVER | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------------|---------------|--|---|---|--|---|-----------------------------------|--|
| ID | KATEGORI | UNDERKATEGORI | RISIKO Overskrift med FED , derefter beskrivende tekst | ÅRSAG Beskriv årsager til, at risiko kan indtræffe. | KONSEKVENS Hvad er den værst tænkelige konsekvens? Er der en deadline? Grænseflader? | FORSLAG TIL LØSNING / HANDLING Forslag og ideer til handling, der kan reducere/fjerne risiko (se årsager) | PRIORITET 1= KRITISK 2= HØJ 3= MELLEM | DEADLINE For planlagt handling | PLANLAGT HANDLING Beskrivelse, samt ansvarlig for handling. |
| 70 | Driftsforstyrrelser | | Forlænget projektperiode kan medføre øget omkostninger pga. driftsmæssige forhold | Midlertidige foranstaltninger kan kun accepteres i en kortvarig tidsperiode. Hvis denne periode overskrides kan der være behov for yderligere tiltag (f.eks. lft. forsyning). | Økonomi og tid | | | | |
| 62 | Driftsforstyrrelser | | Vand i byggegrube giver vand i eksisterende kælder | Skybrud. Grundvand | Driftsmæssig forstyrrelse | | | | |
| 37 | Andet / tværgående | Arbejdsmiljø | Arbejdsmiljø (særskilt identifikation af risici) | | | | | | |
| 39 | Andet / tværgående | | Miljø i forhold til naboer (hospitalets brugere) | | | | | | |