

Tunneler

PLAN FOR PERIODEN 1. JULI 2020 – 30. JUNI 2024

Ledelsesteam

- Formand: Emelie Bjerkander, Sikkerhedsansvarlig, ebj@vd.dk
- Sekretær: Mette Waldorff, Beredskabskoordinator, mew@oresundsbron.com

Virksomhedsplanen tager udgangspunkt i arbejdsgruppens "arbejdsbeskrivelse". Virksomhedsplanen er en konkretisering af arbejdsbeskrivelsen. Den viser også aktiviteterne tidsmæssige forløb.

Arbejdsgruppens målsætninger

Arbejdsgruppen har som målsætning at gennemføre nedenstående initiativer og aktiviteter inden for de angivne datoer.

Nedenfor beskrives også hvilke verdensmål, herunder delmål, arbejdsgruppen har kortlagt som særligt relevante for gruppens aktiviteter og målsætninger.

	Aktiviteter og verdensmål/delmål*	Hvordan vil gruppen arbejde med aktiviteterne og med verdensmålene? **	Status***
2020 (1/11-2020)	<ul style="list-style-type: none">• Etablering af ledergruppe og undergrupper, overblik over arbejdsopgaverne og de emner, grupperne skal arbejde med i perioden 2020 – 2024.• Der vil blive arbejdet med Verdensmål 9 (Industri, Innovation og Infrastruktur).• Som i tidligere perioder, er målet at hver undergruppe afholder et åbent seminar i løbet af perioden 2020-2024.• Arbejdsbeskrivelsens emner vil indgå som fokusområder i undergrupperne i	<ul style="list-style-type: none">• Vi har valgt at nedsætte tre undergrupper, der beskæftiger sig med Bjergtunneler, Betontunneler og Funktion & Sikkerhed. Vedligehold indgår i alle grupper.• Det vil i denne periode være muligt for medlemmerne at deltage i flere undergrupper.• Der afholdes et møde i 2020 og herefter minimum to årlige møder i grupperne og to årlige møder i ledergruppen.• Grupperne opstartes som virtuelle møder (grundet COVID-19) og fortsætte som fysiske	<ul style="list-style-type: none">• Efteråret 2020 blev brugt på at, organisere arbejdet (udsende survey for tilkendegivelse af deltagernes interesser og dermed sammensætte undergrupper), møder i ledergruppen og på at lægge en plan for arbejdet i grupperne i hele perioden (2020-2024)• Virksomhedsplanen er udarbejdet med afsæt i arbejdsbeskrivelsen for tunneler.

	<p>hele perioden 2020-2024.</p> <p>Innovation og fornyelse af metoder og materialer Gruppen vil dele viden om nye materialer og nye, innovative metoder og deres konsekvenser, herunder de økonomiske og miljømæssige konsekvenser.</p> <p>Sikkerhed Gruppen vil se på sikkerhedsudfordringerne i forhold til automatiseret kørsel, selvkørende biler, alternative drivmidler som batterier, hydrogen, gas og cyberssecurity.</p> <p>Simulering i virtuelt reality Gruppen vil arbejde med Simulering i virtuelt reality. Simulering i virtuelt reality (VR) får betydning for planlægning, drift- og vedligeholdelse, uddannelse samt tunnelens tilgængelighed og sikkerhed.</p> <p>Effektiv tunneldrift Gruppen vil arbejde med effektiv tunneldrift, herunder forudsigeligt vedligehold. Gruppen vil ligeledes arbejde med ændringer i tunnelens fysiske omgivelser og den forventede levetid samt effekten af ændrede trafikmængder og ændringer i bymiljøet og landsvejnettet.</p>	<p>møder når det er muligt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erfaringsudveksling og sparring på tværs af landende vil danne grundlag for arbejdet i grupperne. • På første møde vil medlemmerne drøfte arbejdsbeskrivelsens emner og hvordan grupperne skal arbejde med disse. • Grupperne vil ligeledes drøfte om arbejdet dækker andre verdensmål der bør indgå som del af det videre arbejde. 	
--	---	---	--

<p>2021 (1/11-2021)</p>	<p>Se aktiviteter og verdensmål/delmål under 2020.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • To møder i hver undergruppe, afholdes virtuelt indtil vi kan mødes fysisk. De fysiske møder vil gå på skift mellem medlemslandene. • Møderne vil tage udgangspunkt i de relevante emner der er besluttet på første møde. • Seminar for perioden skal planlægges. • Virksomhedsplan udarbejdes og opdateres med de beslutninger der er taget i grupperne på første møde. 	<ul style="list-style-type: none"> • Der er i alt afholdt 8 virtuelle møder i NVF's Tunnelgruppe. <p>Bjergtunnelgruppen Gruppen har behandlet følgende emner: Nye krav og retningslinjer for anlæg af tunneler og Reality Capture in Tunnels.</p> <p>Betontunnelgruppen Gruppen har behandlet følgende emner: Præsentation af renoveringsprojektet for Tingstadstunneln (Sverige), renoveringsprojekt af tunnelloft i Frederikssundsvejstunnelen (Danmark), Design og udførelse af sænketunnel – Femern (Danmark/Tyskland) og design og udførelse af Nordhavnstunnelen (Danmark).</p> <p>Sikkerhed & Funktionsgruppen Gruppen har behandlet følgende emner: Højdekontrol i Limfjordstunnelen (Danmark), Nye og innovative sikkerhedssystemer, Detekteringstekniker, Tunnelbrande i Norge, Brande i Elbiler v/Beredskab Øst (Danmark).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planlægning af seminar er udskudt til 2022 på grund af Covid -19.
<p>2022 (1/11-2022)</p>	<p>Se aktiviteter og verdensmål/delmål under 2020.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • To møder i hver undergruppe. Møderne 	<p>Ingen status endnu</p>

		<p>vil gå på skift mellem medlemslandene</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seminar for perioden skal planlægges. • Møderne vil tage udgangspunkt i de relevante emner der er besluttet på første møde. 	
2023 (1/11-2023)	Se aktiviteter og verdensmål/delmål under 2020.	<ul style="list-style-type: none"> • To møder i hver undergruppe. Møderne vil gå på skift mellem medlemslandene • Fælles seminar for Bjerg-, betontunnel- og Sikkerhed og Funktionsgrupperne afholdes. • Møderne vil tage udgangspunkt i de relevante emner der er besluttet på første møde. 	Ingen status endnu
Forår /sommer 2024	<ul style="list-style-type: none"> • Se aktiviteter og verdensmål/delmål under 2020. • Perioden afsluttes med ViaNordica. Her planlægges med foredrag og input fra tunnelgruppen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Møderne vil tage udgangspunkt i de relevante emner der er besluttet på første møde. • Tunnelgruppen afleverer sin afsluttende virksomhedsplan. 	Ingen status endnu

* Her nævnes de aktiviteter og målsætninger gruppen vil arbejde med i løbet af perioden. Her nævnes også de FN verdensmål/delmål, som gruppen vil arbejde med i perioden.

** Her beskrives hvordan, arbejdsgruppen konkret vil arbejde med deres målsætninger og aktiviteter. Det nævnes også, hvordan gruppen helt konkret vil arbejde med de relevante verdensmål

*** Her beskrives det hvor langt arbejdsgruppen er nået i realiseringen, og hvilke aktiviteter der har understøttet det.