



Oslo

Fornebubanen

Oppstart
tunneldriving under
Volvat terrasse



Agenda

- › Velkommen og presentasjon
- › Kort om prosjektet
- › Presentasjon om arbeidet i området
- › Om tunneldriving og vibrasjoner
- › Kommunikasjon med Fornebubanen
- › Spørsmål

Hvem er tilstede her i dag?

- › Prosjektleder: Hanne Elisabeth Wiig
- › Byggeleder: Nils Gunnar Røhrsveen
- › Teknisk byggeleder: Rikard Slaastuen
- › Kontrolleringeniører: Jonas Økern og Ove Rabba
- › Driftsleder Veidekke: Erik Hoff
- › Injeksjonsansvarlig Veidekke: Kristoffer W. Stien.
- › Oslo Nabokontakt, representant Jon Magnus Lindløkken Bjørsum



Kort om prosjektet

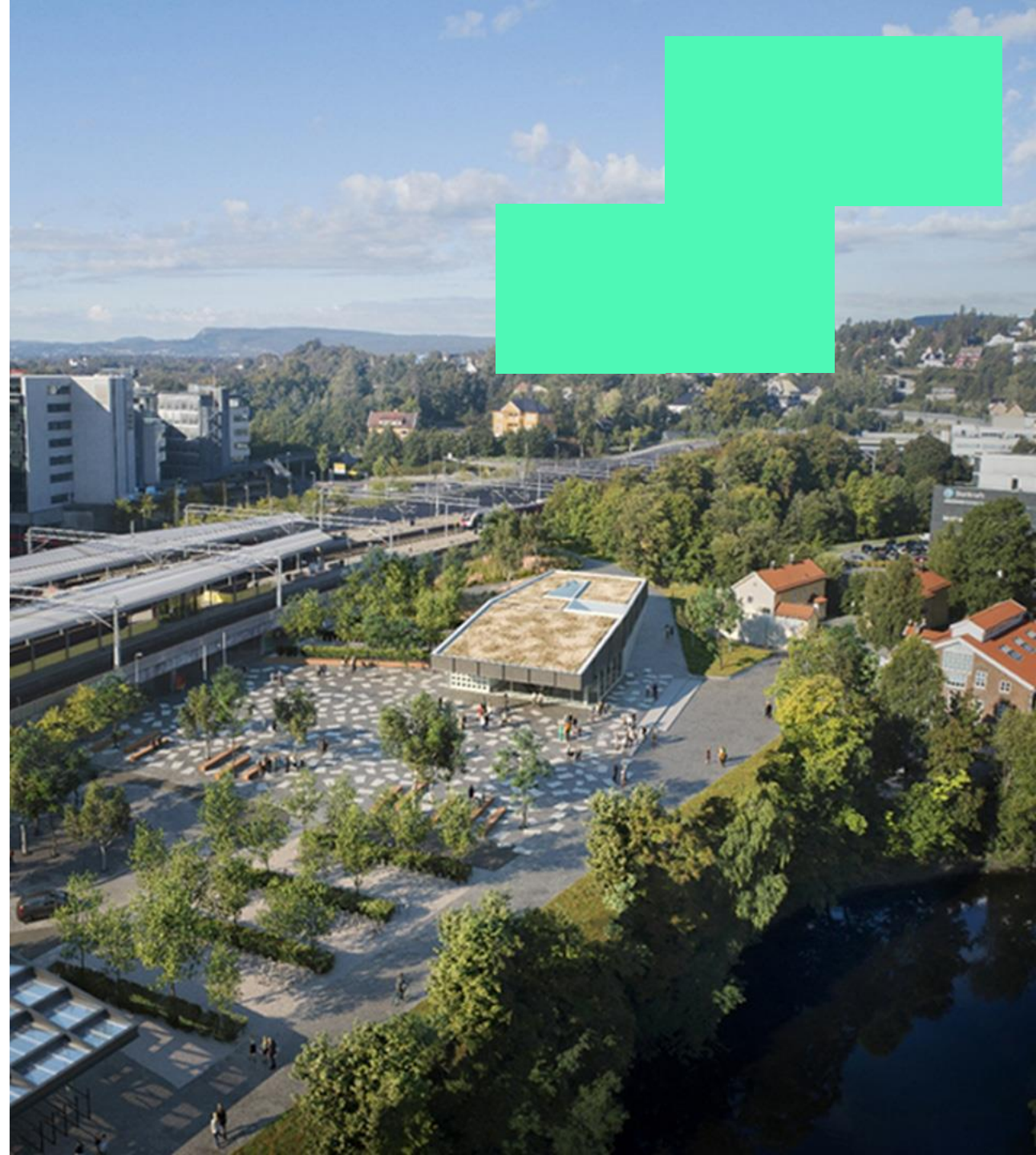


Kort om Fornebubanen

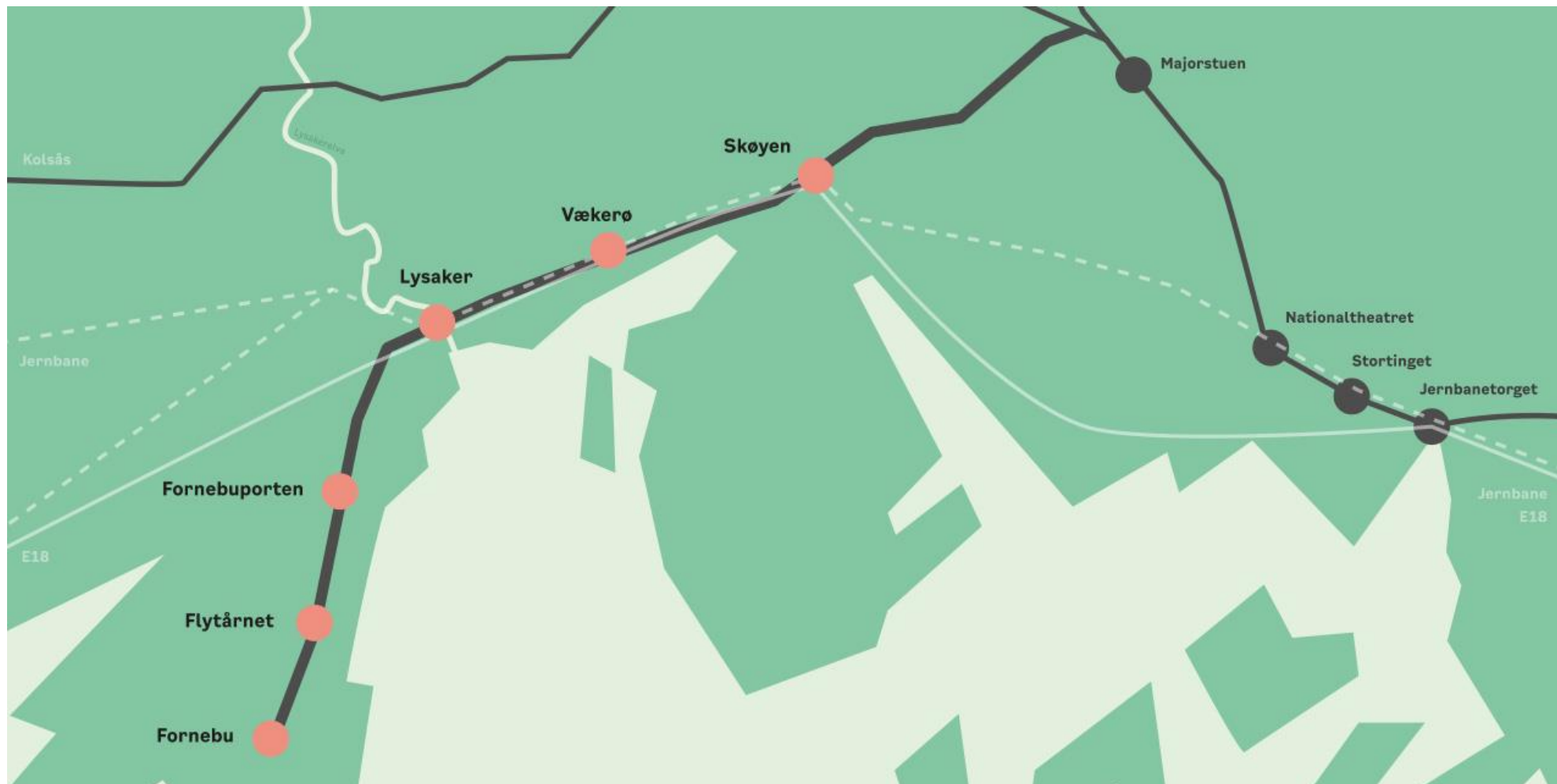
- Utvidelse av T-banen fra Majorstuen til Fornebu
- 12 minutters reisetid
- Vil i sin helhet gå under bakken
- Seks nye stasjoner
- Ca. 7,7 km lang
- Byggestart 2020 – åpning 2029



Oslo



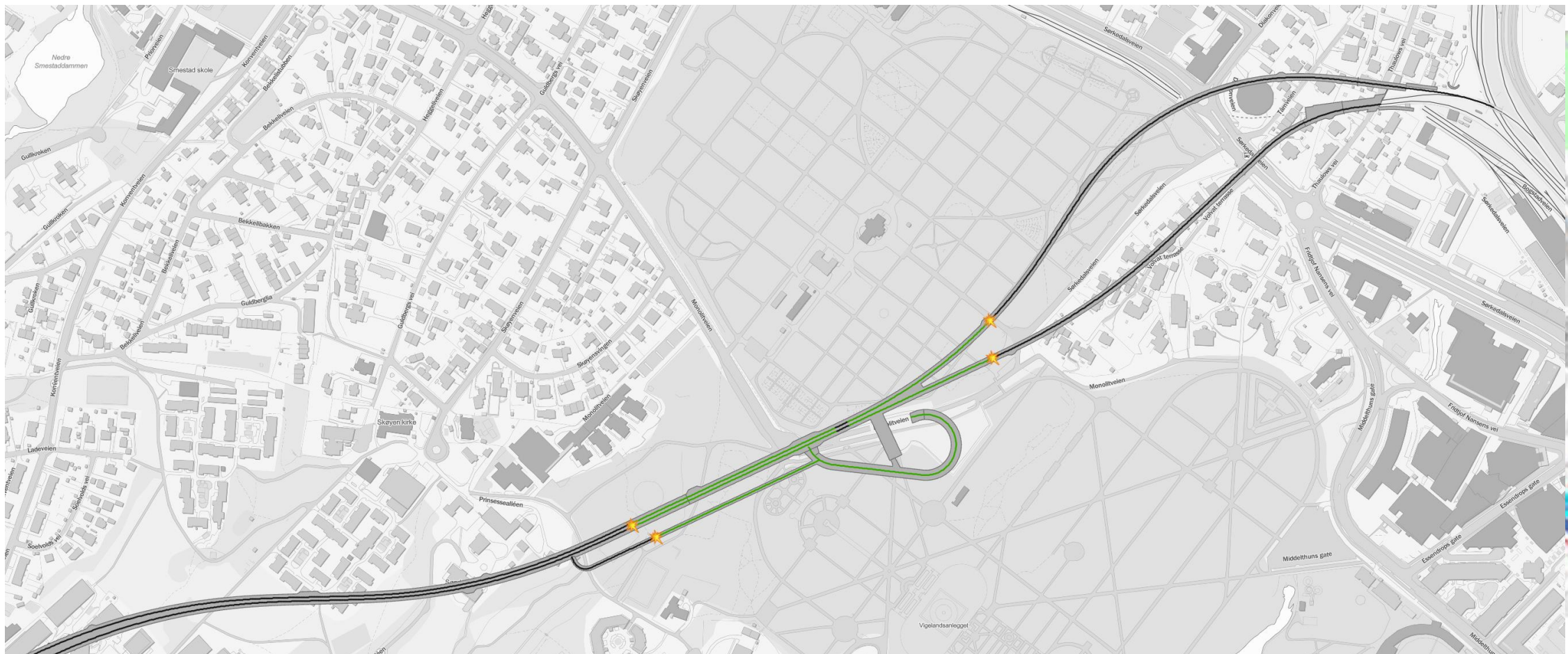
Traseen og stasjoner



Om arbeidene i området



Oversikt K1B tunnelentreprise



Hvordan sprenger vi tunnel?

Sonderboring / injeksjonsboring



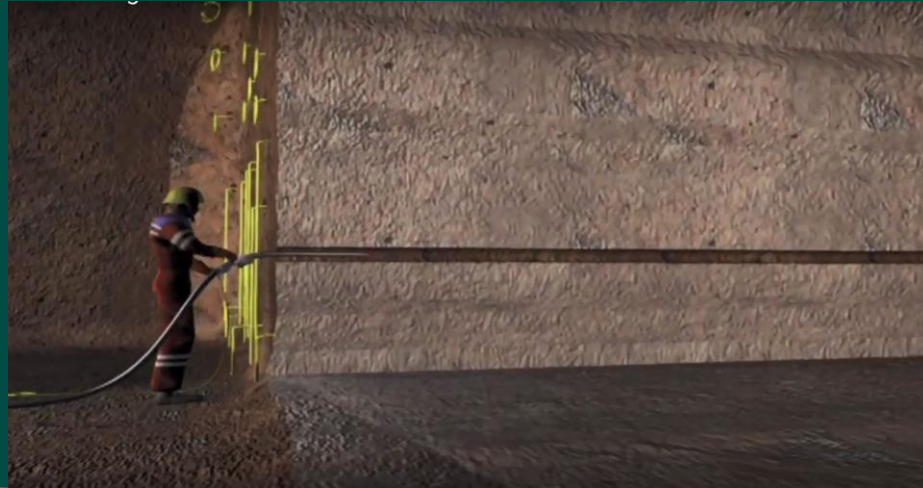
Injeksjon



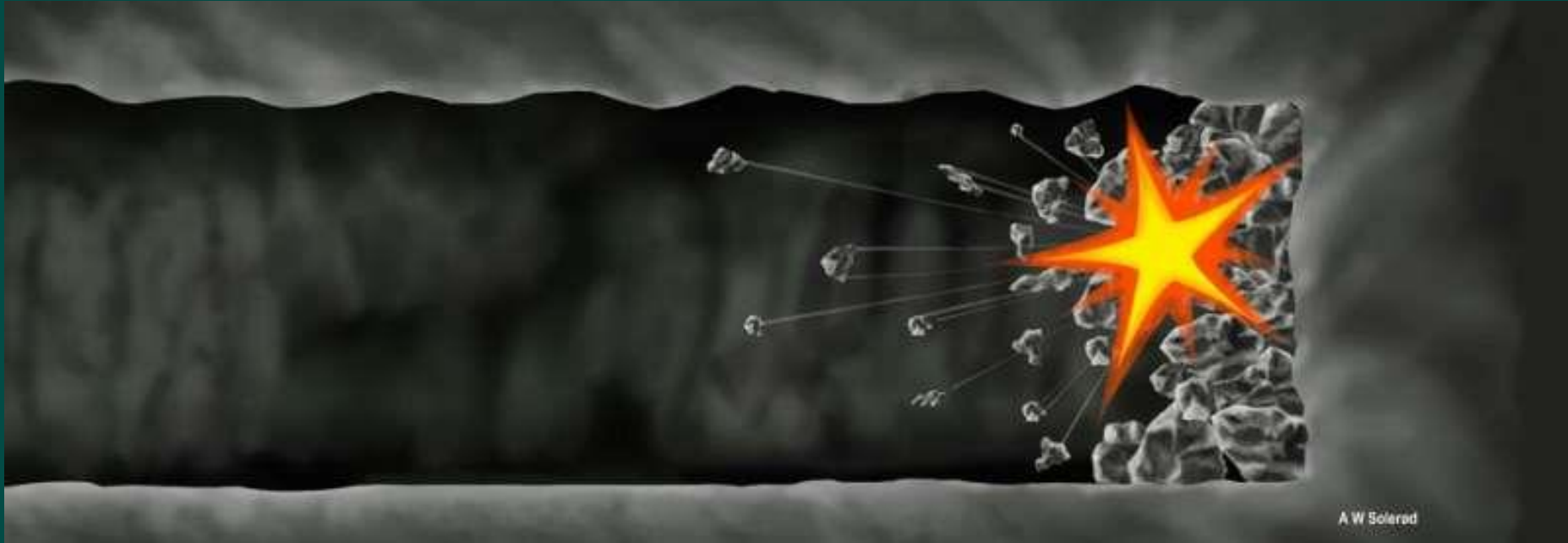
Salveboring



Lading



Sprenging



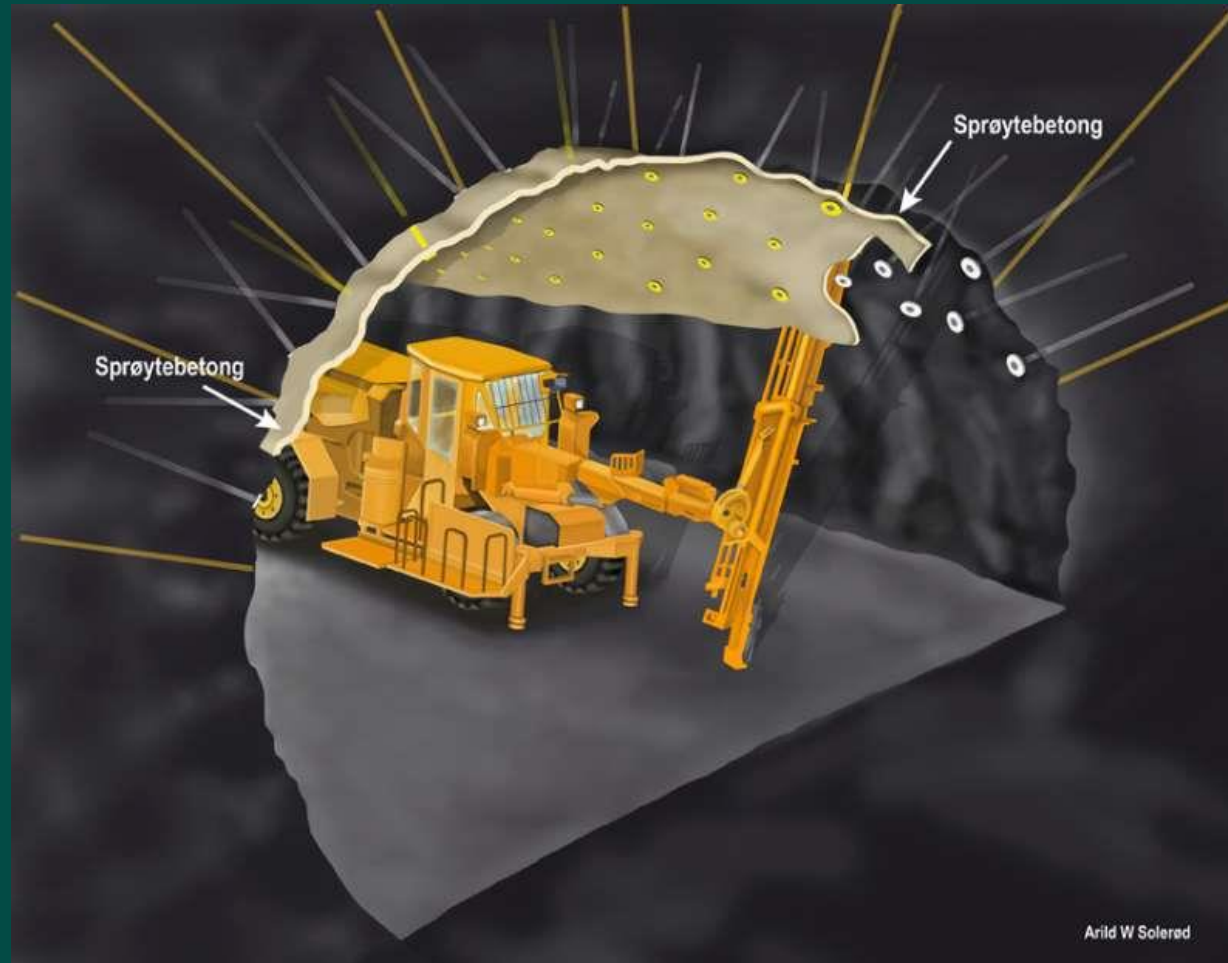
Utlasting



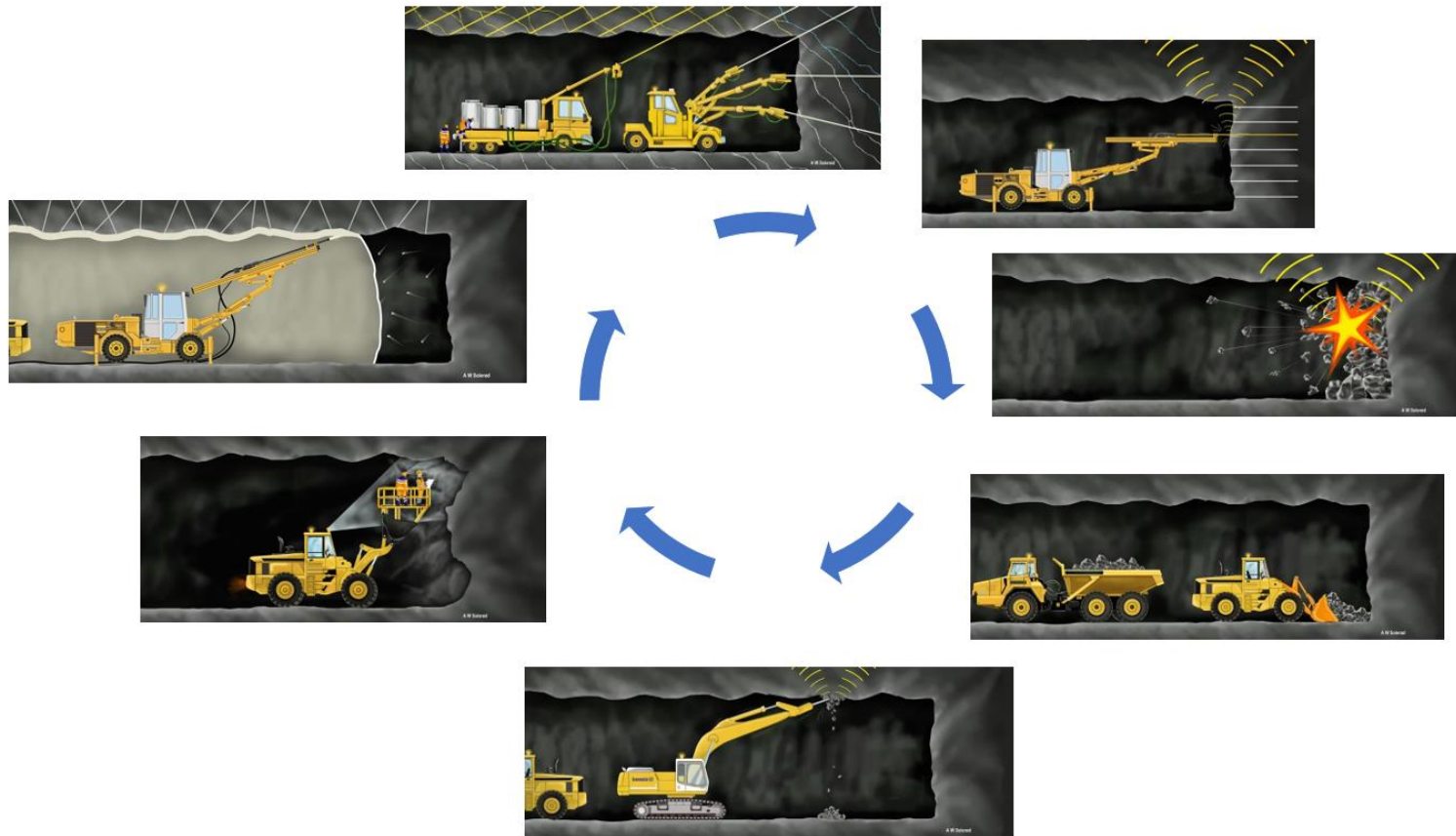
Pigging og spettrensk



Sikring

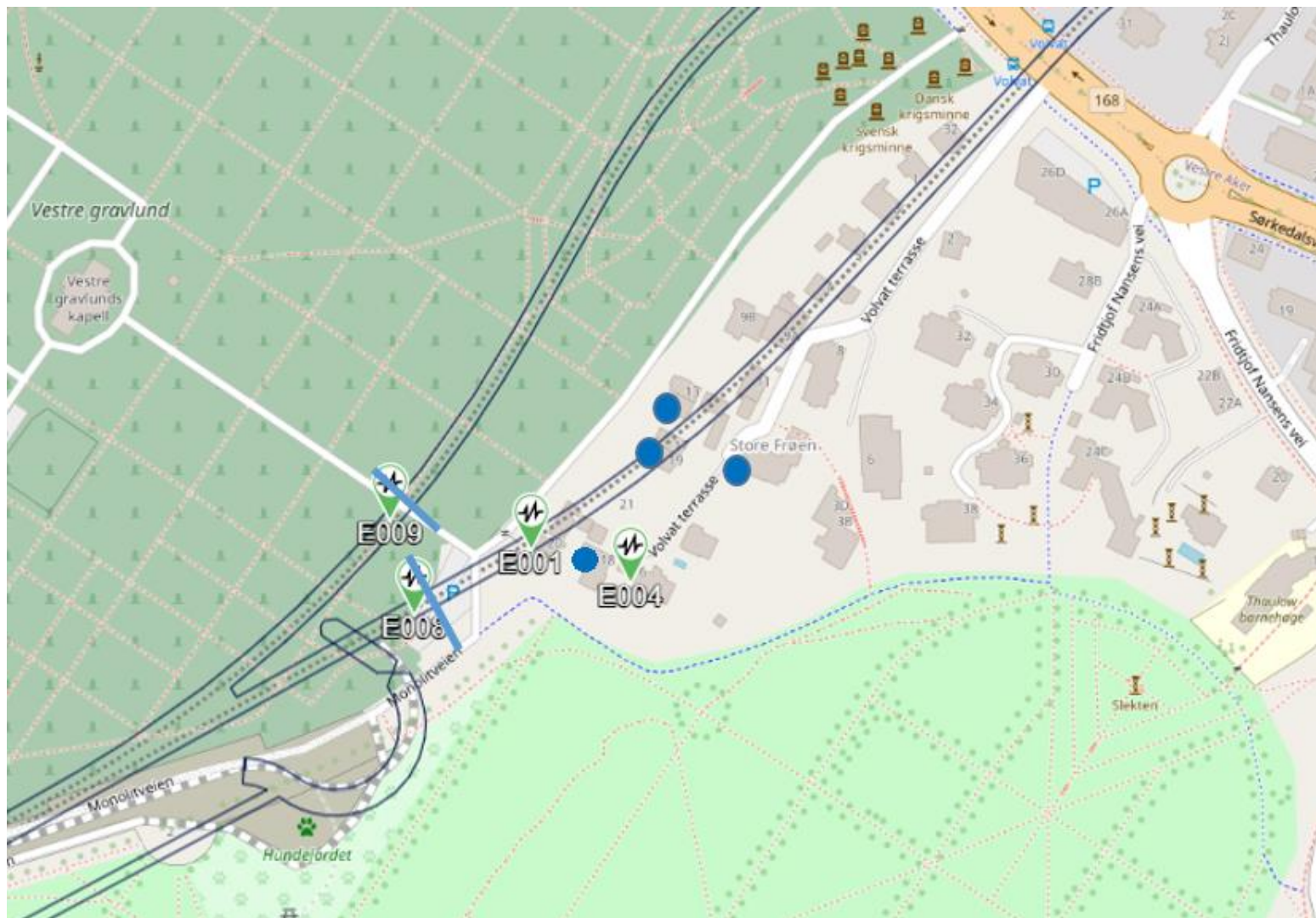


Tunneldriving – hvordan det utføres



- Strukturlyd
- Vibrasjoner
- Måleprogram
- Overvåkning av injeksjon
- Sikring av løse gjenstander

Vibrasjonsmålere



SISTE MÅLEVERDIER

TRANSIENT

HØYESTE VERDIENE SISTE 24 TIMER

NAVN	ADRESSE	GRENSE	VERDI	DATO	HENDELSE/SALVER
E005	Monolitveien 6	35,0 mm/s	2,70 mm/s	2024-06-05 15:30:18	
E006	Prinsessealléen 81	21,0 mm/s	7,90 mm/s	2024-06-05 15:30:17	
E001	Volvat Terrasse 20	32,0 mm/s	4,30 mm/s	2024-06-05 10:28:29	
E008	P-Automat Gravlund	45,0 mm/s	5,85 mm/s	2024-06-05 10:28:28	
E005	Monolitveien 6	35,0 mm/s	4,40 mm/s	2024-06-04 22:54:26	
E006	Prinsessealléen 81	21,0 mm/s	8,30 mm/s	2024-06-04 22:54:25	
E002	Pumpekum fontene hundejordet	40,0 mm/s	2,25 mm/s	2024-06-04 13:50:10	
E002	Pumpekum fontene hundejordet	40,0 mm/s	2,05 mm/s	2024-06-04 13:06:21	
E005	Monolitveien 6	35,0 mm/s	3,80 mm/s	2024-06-04 09:04:57	
E006	Prinsessealléen 81	21,0 mm/s	7,95 mm/s	2024-06-04 09:04:56	





SPRENGNING, AKSELERASJON, KOMFORT, LUFTSTØT

LAG RAPPORT



DIAGRAM

TABELL

NAVN	ADRESSE	DATO	GRENSE	VERDI	ACC.	AMP.	FREK.	HASTIGHET.	AVST.	PROSENT	ANDEL	HENDELSE	KOMMENTAR
E001	Volvat Terrasse 20	2024-06-05 10:28:29	32,0 mm/s	4,30 mm/s	2,9 m/s ²	19,5 um	59 hz	4,3 mm/s		13,4 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-06-03 22:33:34	32,0 mm/s	6,10 mm/s	4,0 m/s ²	22,4 um	73 hz	6,1 mm/s		19,1 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-06-03 09:39:37	32,0 mm/s	6,25 mm/s	3,0 m/s ²	22,7 um	64 hz	6,3 mm/s		19,5 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-31 18:19:01	32,0 mm/s	5,70 mm/s	2,0 m/s ²	25,9 um	36 hz	5,7 mm/s		17,8 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-30 22:36:49	32,0 mm/s	5,15 mm/s	2,3 m/s ²	13,9 um	34 hz	5,2 mm/s		16,1 %			
E004	Volvat Terrasse 16	2024-05-29 19:00:05	50,0 mm/s	2,45 mm/s	1,1 m/s ²	21,6 um	32 hz	2,5 mm/s		4,9 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-29 19:00:04	32,0 mm/s	8,60 mm/s	3,7 m/s ²	44,5 um	40 hz	8,6 mm/s		26,9 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-29 11:17:37	32,0 mm/s	3,55 mm/s	2,3 m/s ²	21,8 um	29 hz	3,6 mm/s		11,1 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-28 20:18:06	32,0 mm/s	3,50 mm/s	2,1 m/s ²	14,7 um	81 hz	3,5 mm/s		10,9 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-27 12:24:14	32,0 mm/s	4,70 mm/s	2,0 m/s ²	20,5 um	50 hz	4,7 mm/s		14,7 %			

1

2

3



 SPRENGNING, AKSELERASJON, KOMFORT, LUFTSTØT

LAG RAPPORT



DIAGRAM

TABELL

NAVN	ADRESSE	DATO	GRENSE	VERDI	ACC.	AMP.	FREK.	HASTIGHET.	AVST.	PROSENT	ANDEL	HENDELSE	KOMMENTAR
E001	Volvat Terrasse 20	2024-06-05 10:28:29	32,0 mm/s	4,30 mm/s	2,9 m/s ²	19,5 um	59 hz	4,3 mm/s		13,4 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-06-03 22:33:34	32,0 mm/s	6,10 mm/s	4,0 m/s ²	22,4 um	73 hz	6,1 mm/s		19,1 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-06-03 09:39:37	32,0 mm/s	6,25 mm/s	3,0 m/s ²	22,7 um	64 hz	6,3 mm/s		19,5 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-31 18:19:01	32,0 mm/s	5,70 mm/s	2,0 m/s ²	25,9 um	36 hz	5,7 mm/s		17,8 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-30 22:36:49	32,0 mm/s	5,15 mm/s	2,3 m/s ²	13,9 um	34 hz	5,2 mm/s		16,1 %			
E004	Volvat Terrasse 16	2024-05-29 19:00:05	50,0 mm/s	2,45 mm/s	1,1 m/s ²	21,6 um	32 hz	2,5 mm/s		4,9 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-29 19:00:04	32,0 mm/s	8,60 mm/s	3,7 m/s ²	44,5 um	40 hz	8,6 mm/s		26,9 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-29 11:17:37	32,0 mm/s	3,55 mm/s	2,3 m/s ²	21,8 um	29 hz	3,6 mm/s		11,1 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-28 20:18:06	32,0 mm/s	3,50 mm/s	2,1 m/s ²	14,7 um	81 hz	3,5 mm/s		10,9 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-27 12:24:14	32,0 mm/s	4,70 mm/s	2,0 m/s ²	20,5 um	50 hz	4,7 mm/s		14,7 %			

1 2 3



Oslo

06.06.2024

21

 SPRENGNING, AKSELERASJON, KOMFORT, LUFTSTØT

LAG RAPPORT



DIAGRAM

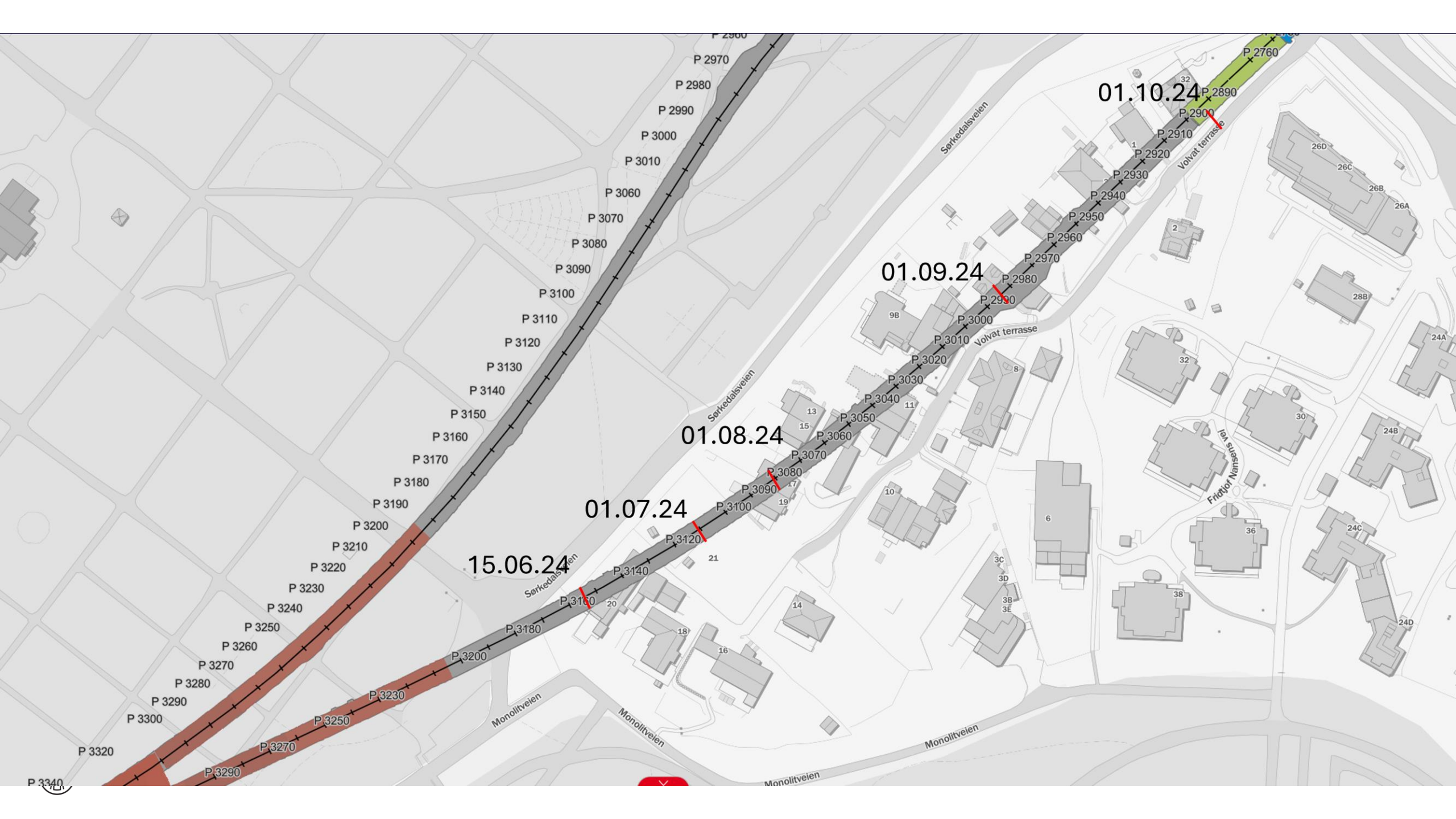
TABELL

NAVN	ADRESSE	DATO	GRENSE	VERDI	ACC.	AMP.	FREK.	HASTIGHET.	AVST.	PROSENT	ANDEL	HENDELSE	KOMMENTAR
E001	Volvat Terrasse 20	2024-06-05 10:28:29	32,0 mm/s	4,30 mm/s	2,9 m/s ²	19,5 um	59 hz	4,3 mm/s		13,4 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-06-03 22:33:34	32,0 mm/s	6,10 mm/s	4,0 m/s ²	22,4 um	73 hz	6,1 mm/s		19,1 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-06-03 09:39:37	32,0 mm/s	6,25 mm/s	3,0 m/s ²	22,7 um	64 hz	6,3 mm/s		19,5 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-31 18:19:01	32,0 mm/s	5,70 mm/s	2,0 m/s ²	25,9 um	36 hz	5,7 mm/s		17,8 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-30 22:36:49	32,0 mm/s	5,15 mm/s	2,3 m/s ²	13,9 um	34 hz	5,2 mm/s		16,1 %			
E004	Volvat Terrasse 16	2024-05-29 19:00:05	50,0 mm/s	2,45 mm/s	1,1 m/s ²	21,6 um	32 hz	2,5 mm/s		4,9 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-29 19:00:04	32,0 mm/s	8,60 mm/s	3,7 m/s ²	44,5 um	40 hz	8,6 mm/s		26,9 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-29 11:17:37	32,0 mm/s	3,55 mm/s	2,3 m/s ²	21,8 um	29 hz	3,6 mm/s		11,1 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-28 20:18:06	32,0 mm/s	3,50 mm/s	2,1 m/s ²	14,7 um	81 hz	3,5 mm/s		10,9 %			
E001	Volvat Terrasse 20	2024-05-27 12:24:14	32,0 mm/s	4,70 mm/s	2,0 m/s ²	20,5 um	50 hz	4,7 mm/s		14,7 %			

Fremdrift K1B



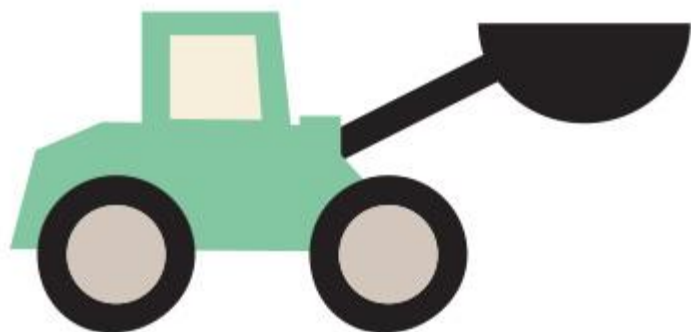
Veidekke presenterer planlagt fremdrift for
tunneldriving under Volvat terrasse



Arbeidstider

Generell tillatelse:

- Fornebubanen har fått en generell tillatelse fra Oslo kommune vedrørende arbeidstid for støyende arbeider. Det skilles mellom arbeidstider for støyende arbeider i dagsonen (over bakken) og i tunnel (under bakken).



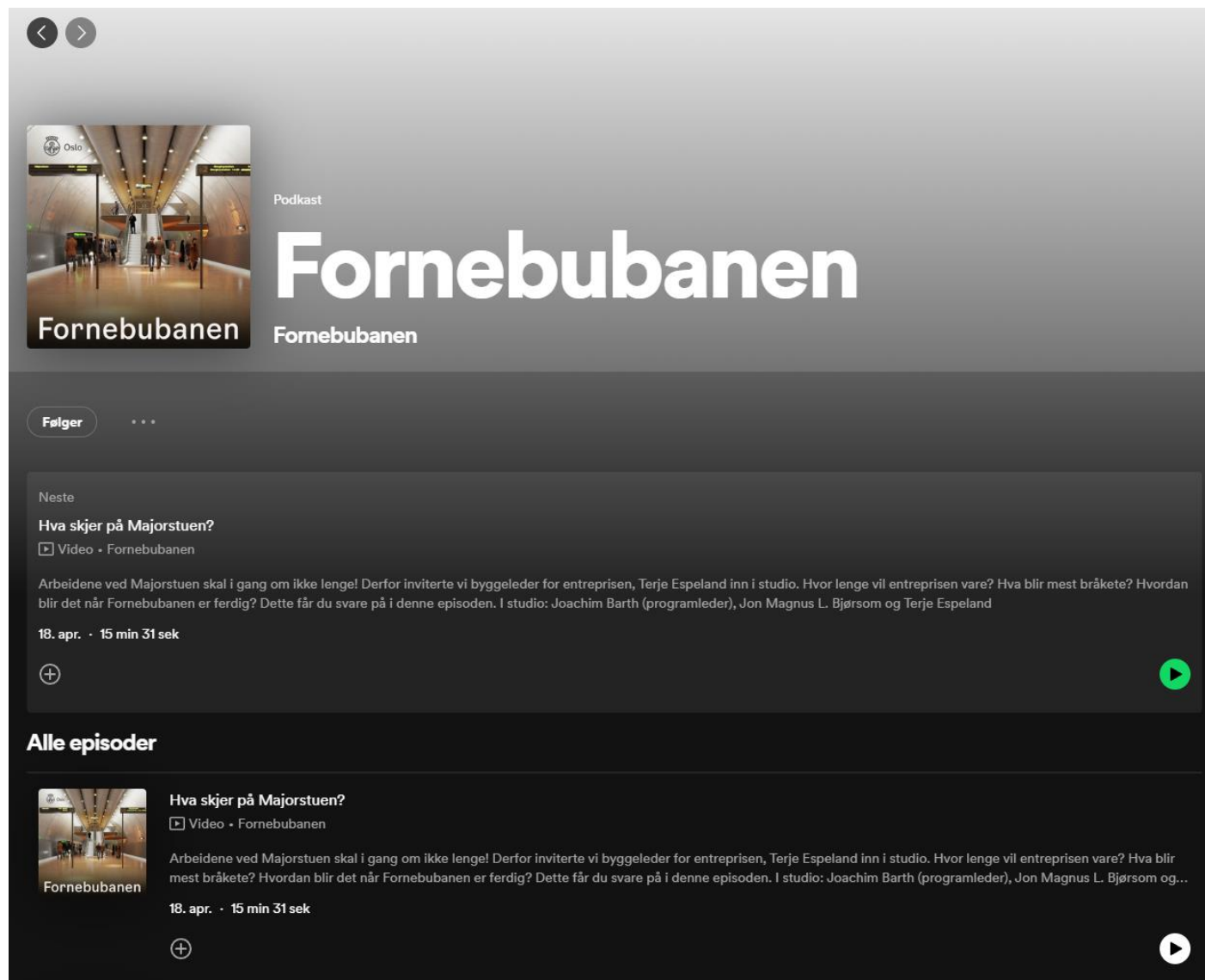
Arbeidstider tunnel (boring, pigging, rensk)	
mandag til fredag	07.00 til 23.00
lørdag	08.00 til 16.00
Sprenging	
mandag til fredag	07.00 til 23.00
lørdag	07.00 til 16.00
Øvrige ikke-støyende tunnelarbeider	
	Døgnskategorisk

Kommunikasjon med Fornebubanen



Informasjonskanaler

- Nettside
- Publikumsmodell
- Nyhetsbrev
- Sosiale medier
 - Instagram, LinkedIn
- Nabovarsling på SMS
- Podkast
- Nabokontakt:
 - andreas.faye-schjoll@fob.oslo.kommune.no
 - 400 34 217 | Tast 2



SMS-varsling ved sprengning på Madserud

- Veiledning for på- og avmelding:
- [Nabovarsling.no](https://nabovarsling.no)
- Velg Fornebubanen og følg instruksjonene
- Velg område Madserud

NABOVARSLING .NO

Det er for øyeblikket **31** aktive sprengningsprosjekter.
Klikk deg inn på prosjektet i ditt nærområde for å melde deg på varslingslisten.

Østlandet	Sørlandet	Vestlandet	Trøndelag
Nærstående sprengninger 16	Nærstående sprengninger 10	Nærstående sprengninger 6	Nærstående sprengninger 1
⚡ Hovedledning drikkevann ⚡ Steinsfjorden Terrasse ⚡ RV4 Sandvoll-Amundrud ⚡ RV4 Roa Gran grense ⚡ VA Kongsli-Vevelstad ⚡ E18 Vestkorridoren ⚡ E18 Langangen-Rugtvedt ⚡ Gjøvikbanen Monsrud ⚡ E16 Bjørum - Skaret ⚡ Lier toppen Vest ⚡ Lønnebakke Næringsområde ⚡ Fornebubanen ⚡ Nytt dobbeltspor Nykirke-Barkåker	⚡ E39 Lyngdal Øst – Lyngdal Vest ⚡ Kanalbyen 2C ⚡ E39 Mandal øst – Mandal by ⚡ E39 Kristiansand Vest - Mandal øst	⚡ Fv44 Bussveien, Stasjonsveien - Gauselvågen ⚡ Fv.47 Karmsundgata ⚡ Ny sykkelveg og fortau Gyldenpriskrysset - Carl Konows gate ⚡ E39 Rogfast ⚡ D18 Sykkelvei ⚡ Kronstadttunnelen ⚡ Skorpå Boligfelt ⚡ Godalen Videregående Skole ⚡ Rekefjord Brudd	⚡ E39 Betna – - 13050) ⚡ E6 Kvithamn ⚡ E6 Ranheim

Du er i ferd med å melde deg på SMS varsling i prosjekt [Fornebubanen](#). En bekreftelse vil bli sendt til telefonnummer etter påmelding.

Navn

Mobiltelefon

Gateadresse

Områder

☐ Fornebu sør

☐ Fornebuporten – Lysaker

☐ Flytårnet – Fornebuporten

☐ Fornebu sør - Flytårnet

☒ Madserud

☐ Lysaker tunnel

☐ Skøyen - Vækerø

☐ Lysaker - Vækerø

☐ Lysaker stasjon

Nyhetsbrev

- Månedlig oppdatering fra prosjekter
- Klikk her for å melde deg på

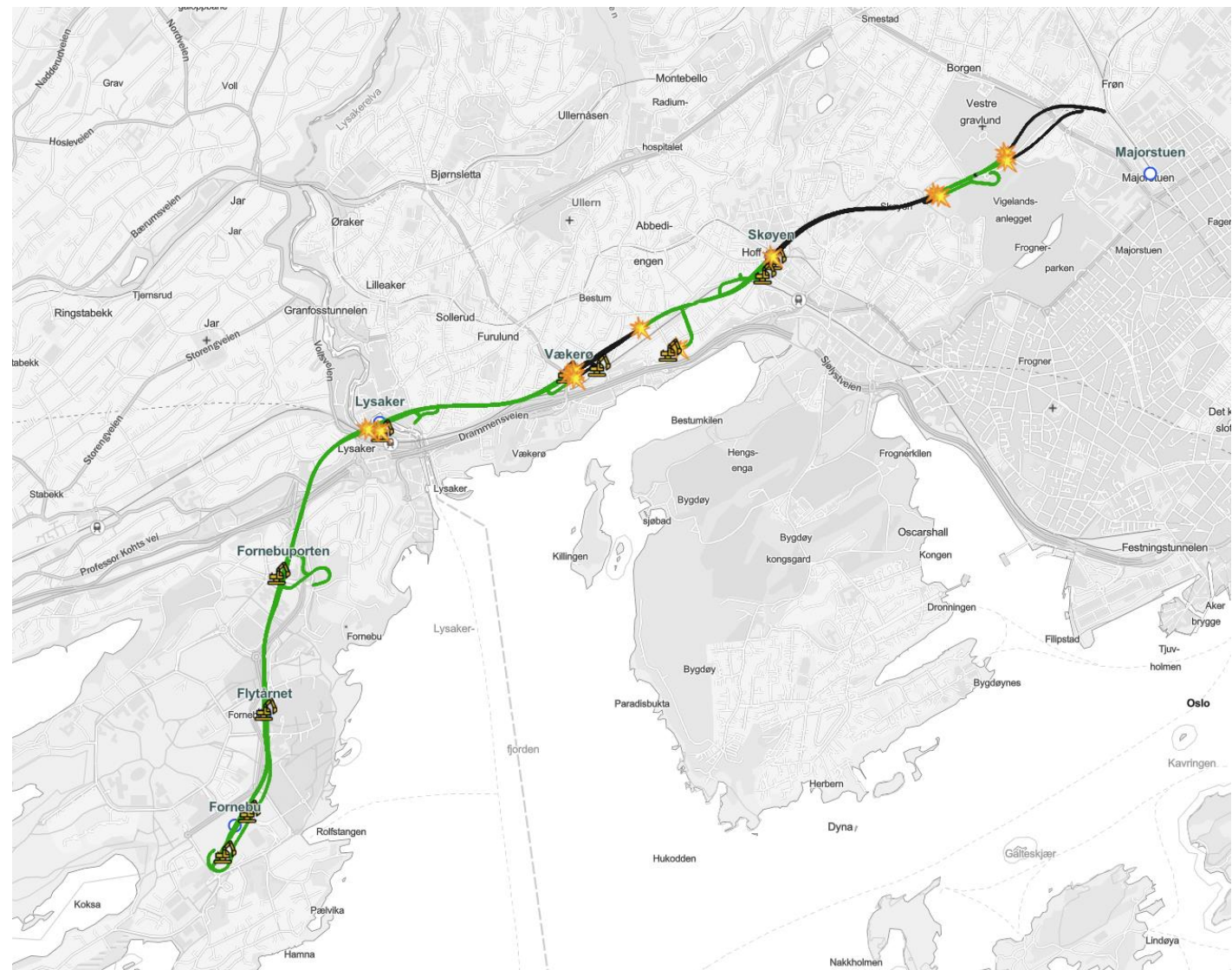


Populært med Åpen dag på Fornebubanen

Takk for besøket, alle dere 1.300 naboer og interessenter som besøkte oss på Åpen dag på Lysaker! Sammen med vår entreprenør Veidekke fikk vi fortalt om utbyggingen av Fornebubanen, vist rundt på anlegget og ned i tunnelen vi sprenger ut. Interessen er stor, og det setter vi pris på! Arrangementet er omtalt på bygg.no og [her har vi laget en film](#) som oppsummerer dagen.

Publikumsmodell

- Følg arbeidene i Fornebubanen
- Lenke: Fornebubanen Publikumsmodell



Alternativ overnatting

- I perioder med støyende arbeider kan berørte naboer på forespørsel få tilbud om alternativ overnatting
- Ved nattarbeid tilbyr Fornebubanen overnatting for de som har behov for det og som søker om det. De av Fornebubanens naboer som arbeider på natten og har behov for å sove på dagtid, og kan dokumentere dette, kan vi tilby alternativ oppholdssted på dagtid.
- Fornebubanen har avtale med utvalgte oppholdssteder i nærområdet. Det er ikke mulig å få kompensasjon dersom andre alternativ benyttes
- Send en mail til kommunikasjon@fob.oslo.kommune.no om dere vil søke om alternativ overnatting
- [Les mer her](#)

Spørsmålsrunde

- Nettside
- Publikumsmodell
- Nyhetsbrev
- Sosiale medier
 - Instagram
 - LinkedIn
- Nabovarsling på SMS
- Podkast
- Nabokontakt:
 - andreas.faye-schjoll@fob.oslo.kommune.no
 - 400 34 217 | Tast 2