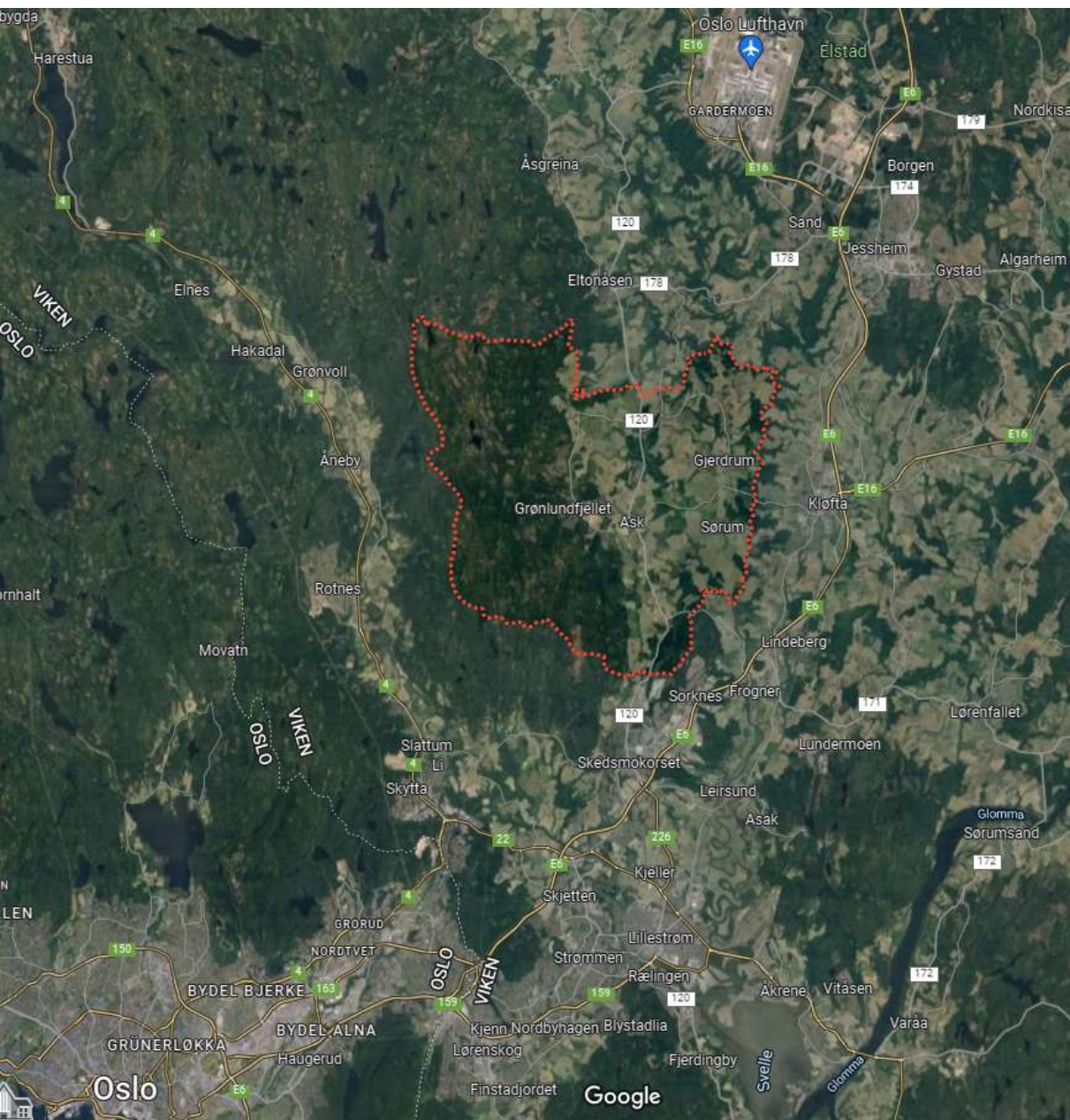




Alarmen går i Gjerdrum kommune

v/Fagansvarlig VA & Miljø, Gjerdrum
Veronica Koster



Gjerdrum kommune

- 7135 innbyggere
- Sårbare abonnenter
 - ✓ Skoler
 - ✓ Barnehager
 - ✓ Legekontor
 - ✓ Frisør
 - ✓ Bo og behandlingsenter



Teknisk drift VA

- 5 driftsoperatører
- Teknisk vakt
- 3 pumpestasjoner vann
- 15 pumpestasjoner avløp
- 2 høydebasseng
- MIRA og Nedre Romerike Vannverk



ALARMEN GÅR

- Kl 03.48 går det et leirskred i Gjerdrum, Ask sentrum
- Hovedveien ut av bygda er delvis borte. Ingen strøm eller vann. Det er mørkt over hele Ask de første timene
- Full evakuering. SEA King og politihelikopter fløy over rasområdet og lette etter folk
- Folk går i morgenkåper og spør etter familien sin
- Teknisk drift får alarm om lavt vanntrykk og strømbrudd på alle pumpestasjoner
- Gjerdrum er uten hovedvannledning og avløpsledning
- Situasjon er uoversiktlig



FULL BEREDSKAP

- Sover når jeg får telefon om høyt beredskap
- Status for vann og avløp ukjent
- Beredskapsprosedyrer for VA iverksettes
- Alle driftsoperatører kalles inn
- Startet med stenging av kummer og åpne for reservevann (Gimillvann)
- Kokevarsel sendes ut til hele Gjerdrum

Beredskapsplan Gjerdrum



Overordnet beredskapsplan Gjerdrum kommune

- └─ Beredskapsplan for vann og avløp:
- Virkeområder
 - Regler og lovverk
 - Vaktordning
 - Beredskapsnivå og fullmakter
 - Organisering
 - Materiell og utstyr
 - Opplæring og beredskapsøvelser



Varslingssystem

- Kokevarsel sendes ut til alle i Gjerdrum
- Varsel via SMS, talemelding og e-post.
- Politi hadde ikke verktøy for masseutsendelse
- Kommunens varslingssystem ble brukt.
- De som ikke er registrert på adresse fikk ikke meldingene
- Stedsvarsling manglet



Kokevarsel sendes ut



Statuslogg

30.12.2020 09:16	Planlagt
30.12.2020 09:17	Aktiv
30.12.2020 09:25	Utført

SMS

Totalt	5545
Avvist	103
Sendt	5
Mottatt	5355
Duplikat	82

Tale

Totalt	25
Avvist	12
Mottatt	9
Bekreftet	4

Epost

Totalt	5390
Sendt	5120
Duplikat	270

SMS

Vannet må kokes inntil ny melding kommer pga jordras.
Vannpost innkjøring Frognerlinna ved busslomme og en ved ungdomskolen. Det bes om å spare på vann.

Talemelding

Vannet må kokes inntil ny melding kommer pga jordras.
Det bes om å spare på vann. Vannposter er å finne ved innkjøring Frognerlinna ved busslomme og en ved ungdomskolen.

Email

Vannet må kokes inntil ny melding kommer pga jordras.
Vannpost innkjøring Frognerlinna ved busslomme og en ved ungdomskolen. Det bes om å spare på vann.

Opprettet av Veronica Koster

Nødvann

- Deler av Gjerdrum uten vann
- 6 vannposter
- 5 gårder uten vann
- Ca 55400 liter nødvann til mennesker og dyr





Planlegging

- Tidspress
 - Dyr uten vann
 - Store lekkasje (ca 58 m³/t)
- Evakuert område
 - Flere ras og usikre områder
 - NVE- POLITI- BRANN
 - Klarering og bistand for å komme til ønskede kummer.
- Samarbeid
 - NRV(A)/ MIRA og rådgivere
 - Lokal kunnskap
 - Rørleggere

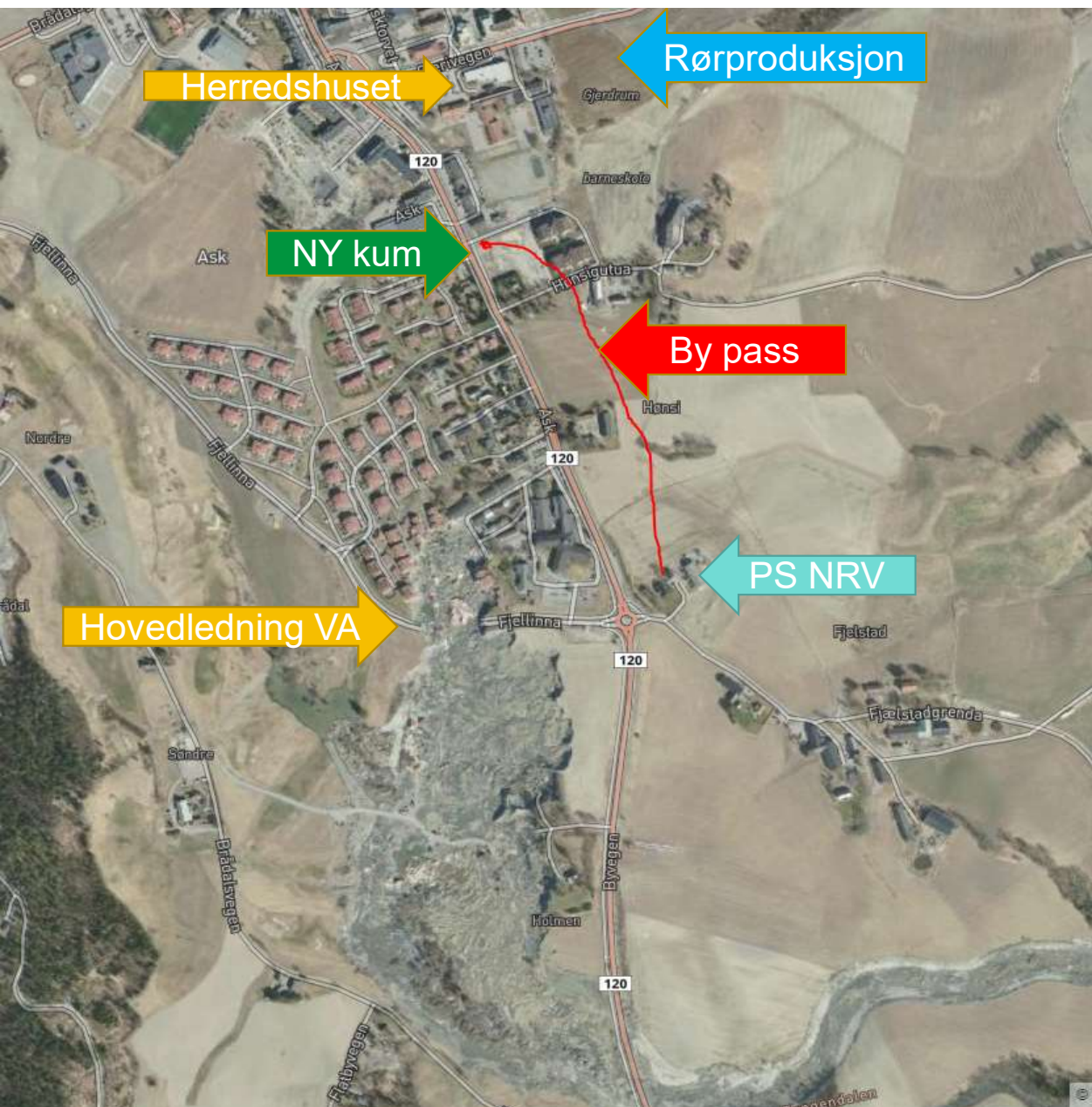


Midletidlig løsning

- brannslange 2x800 meter



- 5 store gårder uten vann over et døgn
 - Masseslakt eller vanntilførsel
- Store vannlekkasjer
 - Innbyggere får beskjed om å spare vann
 - Vanntilførsel strupes nattetid
 - Det produseres ikke nok reservevann
 - Trengte en ny enkel bypass- løsning
 - Begrenset tilgang i evakuert område



Evakueret område

- Herredshuset evakuert- jobbe primitivt
- Tilkoblingspunkt ny kum
- Pumpestasjon NRV- uten strøm
- Hovedledninger vann og avløp ødelagt
- Rørproduksjon – sveising av PE rør

Vannledning

- Ca 800 meter PE250 rør sveist på 12 timer
- En stk 1200 ventil kum
- Alt montert på 15 timer inkl. gravearbeid
- Fire dager etter skredet får Gjerdrum få vann igjen fra NRV
- Dag 8 er vann friskmeldt og i normal drift
- Midletidlig PE ledning oppå bakken.
Fungerte fint men sårbar.





Avløpsledning

- Ingen strøm eller vann på pumpestasjonene
- Mistet en avløbspumpestasjon
- Prosjekteres og sveises 1200 meter avløpsrør
- Pumpestasjoner tømmes med sugebil
- Midletidlig ledning ligger over bakken
- Fungere fint i dag



Pumpestasjon bygges om

- En pumpestasjon må bygges om for å kunne koble provisoriske avløpsledning til
- Prosjektert og laget nye rørkoblinger innvendig
- Borret hull i vegg og gulv for nytt rør
- Fungere fint i dag

Læringspunkter

- Tenke det utenkelige, stort og komplekst, følgehendelser
- Øve, også med andre kommuner og etater
- Kjenne andre beredskapsaktører og hva de kan tilby
- Avklare liaisons rolle og inkludere i øvelser
- Digital kart - ledninger og kummer
- Lokasjonsvarsling – Varslingssystem gode rutiner
- Lokal kjennskap
- Kommunikasjon - inngå avtaler og ha egen plan
- Rammeavtaler vedr vakthold og sikring
- Loggføring CIM – ta raskt i bruk, være omforent i detaljnivå
- Systematisering av innkommen informasjon
- Politi å ha et varslingsverktøy selv



Etterarbeid

- Ny vannledning på plass
- Avløpsledning neste år
- Ingen nye rør legges nede i skredområdet
- Mye fokus på overvann og lekkasjer



Filmsnutt så spørsmål

Takk for meg