



Søknad om driftskonsesjon i henhold til mineralloven § 43

Skjemaet med vedlegg sendes til:

Direktoratet for mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard
Postboks 3021 Lade
7441 Trondheim

E-post: mail@dirmin.no
Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50
Hjemmeside: <http://www.dirmin.no>

LES VEILEDNINGEN FØR DU FYLLER UT SKJEMAET

1. Opplysninger om søker

Fullstendig navn/firma Tore Løkke AS			Organisasjonsnummer 833 533 282
Postadresse Stokksundveien 1010	Postnummer 7177	Sted Revsnes	Land Norge
Telefonnummer 72 57 78 90	Mobiltelefon 97 19 10 96	E-postadresse nfp@lokke.com	Hjemmeside www.lokke.com

2. Opplysninger om området

Navn på uttaksområdet/uttaket Nord-Fosen Pukkverk	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer Gnr/Bnr 12/88/3 Gnr/Bnr 12/88	Kommune Osen
Størrelse på omsøkt areal (daa) 207	Anslag totalvolum uttak (m ³) 1 300 000	Forventet årlig uttak (m ³) 140 000

3. Opplysninger om forekomsten

3.1.	Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten?	Grunneiers mineraler ☒	Statens mineraler ☐
3.2.	Drives det på forekomsten i dag?	Ja ☒	Nei ☐
3.3.	Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet): Granodiorittisk Gneis, godt egnet som pukk og grus til veibygging. Pukken er ikke alkaliereaktiv og er derfor meget godt egnet som tilslag i betong.		



4. Forholdet til plan- og bygningsloven (pbl.)

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealde! Råstoffutvinning

4.2. Finnes det en godkjent reguleringsplan for området det søkes om konsesjon? Ja ☒ Nei ☐

Hvis ja, oppgi navn på planen og vedtaksdato:

Navn på plan: 1633200003 Nord Fosen pukkverk

Vedtaksdato: 19.12.2000

Hvis nei:

Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området? Ja ☐ Nei ☐

Er det gitt andre tillatelser etter pbl. for terrenginngrep i omsøkt område? Opplys om hvilke

5. Vedlegg til søknaden

Med søknaden skal alltid vedlegges:

5.1. Dokumentasjon på utvinningsrett til forekomsten

- For grunneiers mineraler: Kopi av signert leieavtale om uttak med grunneier, eller dokumentasjon på grunnbokshjemmel
- For statens mineraler: Oppgi rettighetsnummeret(ene)

5.2. Kart der omsøkt område hvor det foreligger utvinningsrett er tydelig inntegnet i målestokk 1:1000-/1:2000.

5.3. Gi en kort firmapresentasjon.

5.4. Redegjørelse for den kompetanse selskapet har for driften av det planlagte uttaket. Gi en oversikt over bergfaglig og annen teknisk kompetanse i organisasjonen.

5.5. Forslag til driftsplan, inkludert avslutningsplan. Driftsplanen skal være i samsvar med DMFs krav til driftsplaner.



5.6. Oversikt over økonomiske forhold:

5.6.1. For uttak som allerede er i drift:

- Godkjent årsregnskap for de siste to år

5.6.2. For nye uttak, eller tidligere uttak med nytt driftsselskap:

- Driftsbudsjett for det omsøkte uttaket for de 3 første driftsår

5.7. Vurdering av behovet for at det stilles økonomisk sikkerhet for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak, herunder forslag til form for og størrelse på sikkerheten.

5.8. Adresseliste over særlig berørte parter (nærmeste naboer, eller brukere av området).

5.9. Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Kontonummer for innbetaling: 7694.05.05883

Gebyret er kr. 10.000. Dersom søknaden gjelder uttak som krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger (26.juni 2009 nr. 855), er gebyret kr. 20.000.

Merk innbetalingen med Driftskonsesjon, navn på uttaket/uttaksområdet og navn på søker

6. Eventuelle tilleggsopplysninger

Vedlagte avtaler med grunneiere er for gnr. 12 bnr 1 og 2. Området for pukkverket innenfor gnr.12 bnr. 1 og 2 er senere utskilt som gnr.12 bnr. 88.

Direktoratet for mineralforvaltning kan kreve flere opplysninger dersom man finner det nødvendig for behandling av søknaden.

7. Underskrift

Sted og dato

Reisnes 06.05.2015

Underskrift

Konsesjonsområde Nord-Fosen pukkverk i Osen kommune

304 Nord-Fosen Pukkverk

Under
behandling

189 DAA

Tegnforklaring

-  Konsesjonsområder
-  GeocacheBasis

Kart produsert ved DMF 03.01.2018

Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the comissioner of mines at Svalbard

Driftsplan
Tore Løkke AS
Nord Fosen Pukkverk
GRN 12 / BRN 88

2015, revidert 2017



Innholdsfortegnelse

Innledning	3
Bakgrunn – historikk	3
Informasjon om mineralforekomsten	3
Offentlige tillatelser	4
Beskrivelse av planlagt uttak	5
Fase 1	5
Fase 2	5
Fase 3	5
Fase 4	6
Volumberegning 4 faser	6
Ajourføring av faser.	6
Avslutning og istandsetting	7
Avslutningsplan	7
Revegetering	7
Sikring under drift	8
Sikring etter drift	8
Vedleggsoversikt	8

Innledning

Bakgrunn – historikk

- Nord-Fosen Pukkverk AS (NFP) ble stiftet av 4 lokale interessenter.
- Uttaksområdet ligger direkte til Hopen fjorden og har gode lastemuligheter til skip.
- Uttaket er registrert i NGU's pukkdatabase med forekomstområde 1633-501.
- Virksomheten ble planlagt i et område regulert til industriformål (FMST 14.12.1981). I Kommunens arealplan for Osen kommune 2016-2026, vedtatt 07.09.2016 er området avsatt til råstoffutvinning, reguleringsplan for området har ID nr. 16332000
- Grunneiere var Osen kommune og Kåre Dypsland (nå efft.) i sameie.
- Utvinning av pukkstartet i 1984.
- NFP søkte i 1993 om utvidelse og fikk dette innvilget.
- Søknad om bortfesting av arealet (106 daa.) november 1995. Utvidet konsesjon av dette arealet gitt i 1998.
- I 1997 ble 50 % av aksjene i NFP kjøpt av NorStone AS.
- Fra 1998 med nytt lasteanlegg og lager har det vært betydelige leveranser av pukk til offshoremarkedet.
- Store variasjoner i årsvolum pga varierende utbygging på norsk sokkel.
- Faste kunder betjent med båtleveranser i Midt Norge.
- Nytt stasjonært knuseanlegg tatt i bruk i 2007. Noe omgjøring av intern-transport og brudduttak.
- NorStone kjøpte opp den lokale aksjeposten i 2013 og ble eier 100 %.
- Fra 01.09.2014 er bruddet leid ut til Tore Løkke AS.
- Osen kommune har kjøpt ut grunneier Kåre Dypsland efft. Osen kommune er eneeier av området f.o.m. 2017

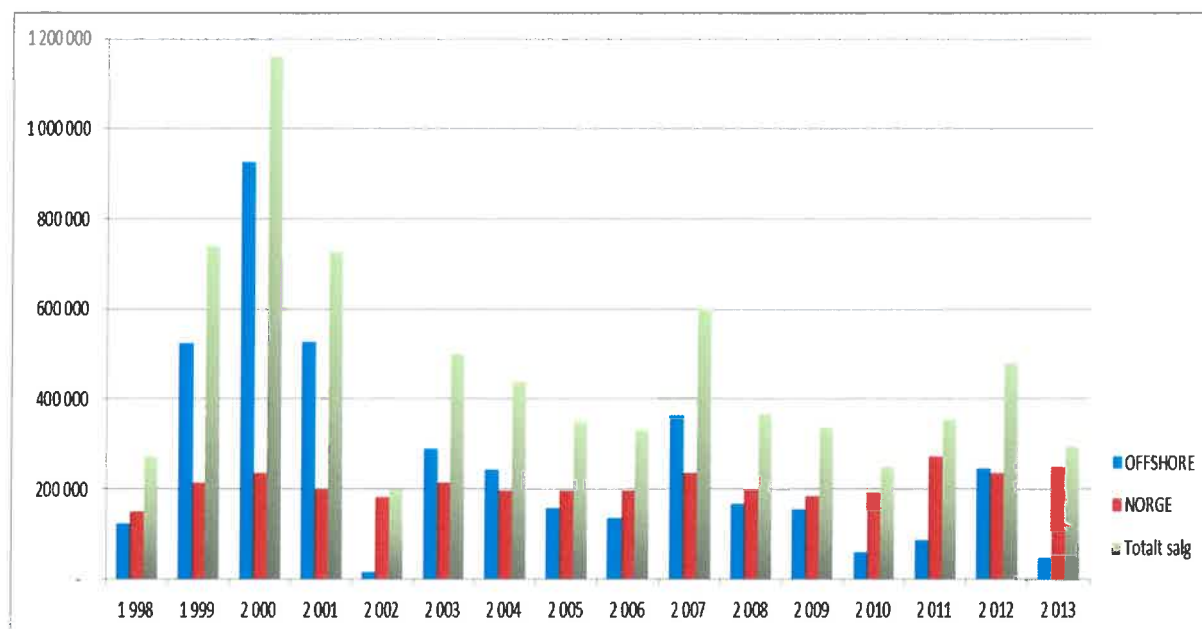
Informasjon om mineralforekomsten

Området består av granodiorittisk gneis av jevn og svært god kvalitet til pukk og finere fraksjonsgrader. Sannsynligvis homogen i hele uttaksområdet.

Bruddområdet har samlet areal på ca 200 daa. Rundt deler av bruddet er det store naturlige buffersoner. Alkaliereaktivitet for bergarten satt til null, og er derfor velegnet som tilslag til betong. 0-fraksjonene er etterspurt som vei-grus.

Teoretisk ressurs stipulert til 11 mill. tonn i 2001.

Totalt solgt i perioden 1998 til 2013.



- Siden 2001 er det beregnet et uttak av 5.235.000 tonn.

Offentlige tillatelser

Utslippstillatelse

Utslippstillatelse for det utvidete tiltaket er innhentet fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag (01.07.97). Utslippstillatelse omfatter både støy, støv og luftforurensing.

Avkjøringstillatelse

Avkjøringstillatelse er gitt 10.04.2000 av Osen kommune.

Kommunedelplan

På kommunedelplan for perioden 2015-2026 er det satt av område til masseuttak i Hopenfjorden. Området som her er avsatt skal kunne ta vare på en eventuell utvidelse av bruddet.

Reguleringsplan

Området ble i 19.12.2000 regulert til massetak. Reguleringsplanen har ID 16332000

Beskrivelse av planlagt uttak

Det er av eier vurdert at det med dagens usikre økonomiske markedsforhold ikke er aktuelt med en utvidelse av bruddet på toppen av fjellet. Driftsplanens omfang er derfor begrenset til et fremtidig uttak innenfor dagens bruddgrenser. For å få en god beskrivelse av fremtidig drift, er det delt opp i 4 driftsfaser. Det er utarbeidet situasjonskart med 5 tverrprofiler for alle faser.

Den generelle retningsorienteringen i fjellet er svakt til moderat sør til sør østlig fall. I området ved profil C i kart er det noe blokkig oppsprekking, blokkene virker stabile, men med enkelte blokker som kan være løs, dette må en ta hensyn til i forbindelse med rensk for sikring under drift. I sør omtrent ved profil A i kart, er det noe mer oppsprukket (Skifrig), i samme område er det en sleppe som har en helning mot nord-øst med ca. 20 grader fall,

Det benyttes stasjonært knuse/sikte verk, der grovknuser er utstyrt med en tipplomme/silo med mater slik at sprengt-stein blir tippet fra kote 55, og selve grovknuser er nede på ca. kote 45, varer fra førstetrinn knusing går via transportører til en buffertunell på ca. kote 35, resten av verket består av stasjonært sekundærverk og stasjonært tertiærverk (finverk), sekundær og tertiærverk er på kote 26. Hele anlegget er utstyrt med transportører som frakter grovknuste varer til sekundær og tertiær verk. Dagens anlegg er plassert sør øst i bruddet, og gjenstående rygg i nord-øst gir god skjerming for støy utenfor bruddet, for detaljer se horisontalkart.

Lager for ferdig produserte varer er oppdelt i fire hovedområder, der to av områdene er inne i selve bruddet, det tredje lageret er for grovere fraksjoner (offshore pukk) i nordvest ved adkomstvei inn til brudd, og det siste lageret er et mellomlager for varer som skal lastes over kai 2, alle lagerområder er inntegnet på kart. Deponi av «ikke salgbare varer» er sør-øst for selve bruddet, mellom anleggsvei og ytre uttaksgrense på kote 65-80, deponiet består i hovedsak av grus med noe innblandet jord, og er tenkt brukt til gro-lag oppe på avsluttede paller.

Fase 1

(Situasjonskart referanse 2014-1). Denne fasen er den fasen som er mest tilpasset knuseanleggets plassering. Uttak av masser for hele det aktive uttaksområdet ned til kote 55. I nord begrenses uttaket slik at fjell mellom sjø/ veg og brudd får en praktisk bruddkant. Det foretas noe rensk av paller med løsfjell i nordvest før hele arealet er tatt ned til kote 55. I starten på denne fasen er både øvre og nedre transportveg tilgjengelig. Øvre transportveg fra toppunktet (kryss veg mot toppen) fases ut etter hvert og omgjøres til en pall. Dette gjøres samtidig som siden rettes opp og det etableres ny pall med kote 55 under denne.

Fase 2

(Situasjonskart referanse 2014-2). Uttak fra kote 55 ned til kote 40. Det bygges en midlertidig anleggsvei på ca 150 m langs bruddkanten for å dekke transportbehovet av stein til mater for grovknuser oppe på kote 55

Fase 3

(Situasjonskart referanse 2014-3). Uttak fra kote 40 ned til nedre nivå kote 26. Veg bygges forløpende ned mot kote 26 etter som uttaket går fremover, det vil også være

mulighet for transport av stein til grovknuser via eksisterende vei på nord-øst siden av bruddet, hva som er mest hensiktsmessig må vurderes etter at fase 2 er ferdig.

Fase 4

(Situasjonskart referanse 2014-4). Uttak under dagens bakkenivå i bruddet. Siden det er sannsynlig med utskifting av knuseutstyr når drifta har kommet så langt som dette, kan et uttak ned til kote 11 gjennomføres med mobile knuseverk. Ved oppstart av denne fasen må kanal for overflatevann anlegges.

Volumberegning 4 faser

FASE	Fra Kote	Til Kote	Fjellspregning	Merknad
	H (m)	H (m)	Volum (m³)	
1	Over 55	55	387618	Noe oppretting av paller
2	55	40	335.925	Oppretting av paller
2 x	55	40	15.000	Sprengning for anlegg veg i pallen
3	40	26	243.376	
4	26	11	326.670	Praktisk totalareal
Sum fm3			1.308.589	
Sum tonn			3.533.000	

For omregning til tonn fra fm3 benyttes faktor 2,70

Ajourføring av faser.

Liste for ajourføring av uttak.

Fase 1 er redusert med uttaket fra september 2013 – september 2014 siden volummålingene ble utført høsten 2013.

År	Fase	Uttak (M3)	Uttak tonn	Anmerking
2013-2014	1	80.000	216.000	Saldo pr 01.01.2015 =
2014	1	58.219	157.000	3.160 000 tonn
2015	1	77.000	208.000	Saldo pr 01.01.2016 =
				2.952 000 tonn
2016	1	83.000	224.000	Saldo pr 01.01.2017 =
				2.728 000 tonn

Avslutning og istandsetting

Avslutningsplan

Bruddet avsluttes med at det står igjen en rygg mot nordvest. Topp kotehøyde for rygg er på kote ca +70. En rygg opp til ca kote +60 er også satt igjen mot nordøst. Begge disse ryggen har i driftsfasen fungert som støyskjerm, og settes igjen for at bruddet i ettertid skal være mindre synlig fra motsatt side av Hopenfjorden.

Anlegget er planlagt avslutta med paller på 12 m bredde, 8 graders kast og 15 m høyde. Veggvinkel for bruddet følger DIRMIN's retningslinjer på 52 grader. Pallene ligger i hovedsak parallelt med uttaksgrense, og avsluttes sånn at de møter eksisterende terreng.

Om bruddet avsluttes etter fase 3 eller 4 har ikke noen betydning for innsyn mv. da fase 4 kun er en senkning av bakkenivå med en pall-høyde.

Knuseverk med transportører demonteres og fjernes fra området. Buffertuneller nord-øst i bruddet og kulvert nord-vest i bruddet tildekkes med masser fra deponi. Tipplomme sikres ved å fylle denne med sand etter at mater er fjernet.

Revegetering

Revegetering er begrenset til ytterkantene av bruddet. I disse områdene legges det på matjord og tilsåes med gras. Bakgrunnen for at det ikke er foreslått revegetering på alle pallene, er at den re-vegeterte situasjonen heller ikke vil virke særlig naturlig i området. Dette fordi at området er værutsatt og magert, med store områder uten vegetasjon. Naturlig vegetasjon i området er lav bjørkeskog, og det er derfor naturlig å plante bjørketrær også ved istandsettelsen. Treplantingen er konsentrert om yttergrensene av uttaket, og på de laveste terrassene. I nedre del av bruddet er det planlagt relativt mange og store grupper med bjørketrær. Dette fordi at det her er best grunnlag for revegetering, men også fordi at det her også vil ha størst virkning visuelt. Inni bruddet er det også foreslått områder med tilplanting for å bryte den store flata en ser fra vegen og inn i bruddet, og fra andre side av fjorden og inn i vegen.



Sikring under drift

Adkomstveger inn i bruddet stenges med bom, og skiltes «Adgang forbudt». Gjerde er montert i øst for å hindre adkomst inn i bruddområdet. Dette gjerdet er satt opp fra kommunal veg opp til fjellfoten og stenger all adkomst. Det vurderes ikke som nødvendig å montere gjerde i øvre kant av bruddet, siden det er umulig å ta seg ned til dett området fra toppen pga topografi. Ellers så vil alle anleggsveier, kant inn mot bruddet på begge sider av tipplomme på kote 55, og kant mot pall på kote 85 i sør øst bli sikret med at det settes opp store steiner (sprengt-stein) som kantsteiner.

Rensk og avslutting av pall gjøres fortløpende for å unngå steinsprang

Sikring etter drift

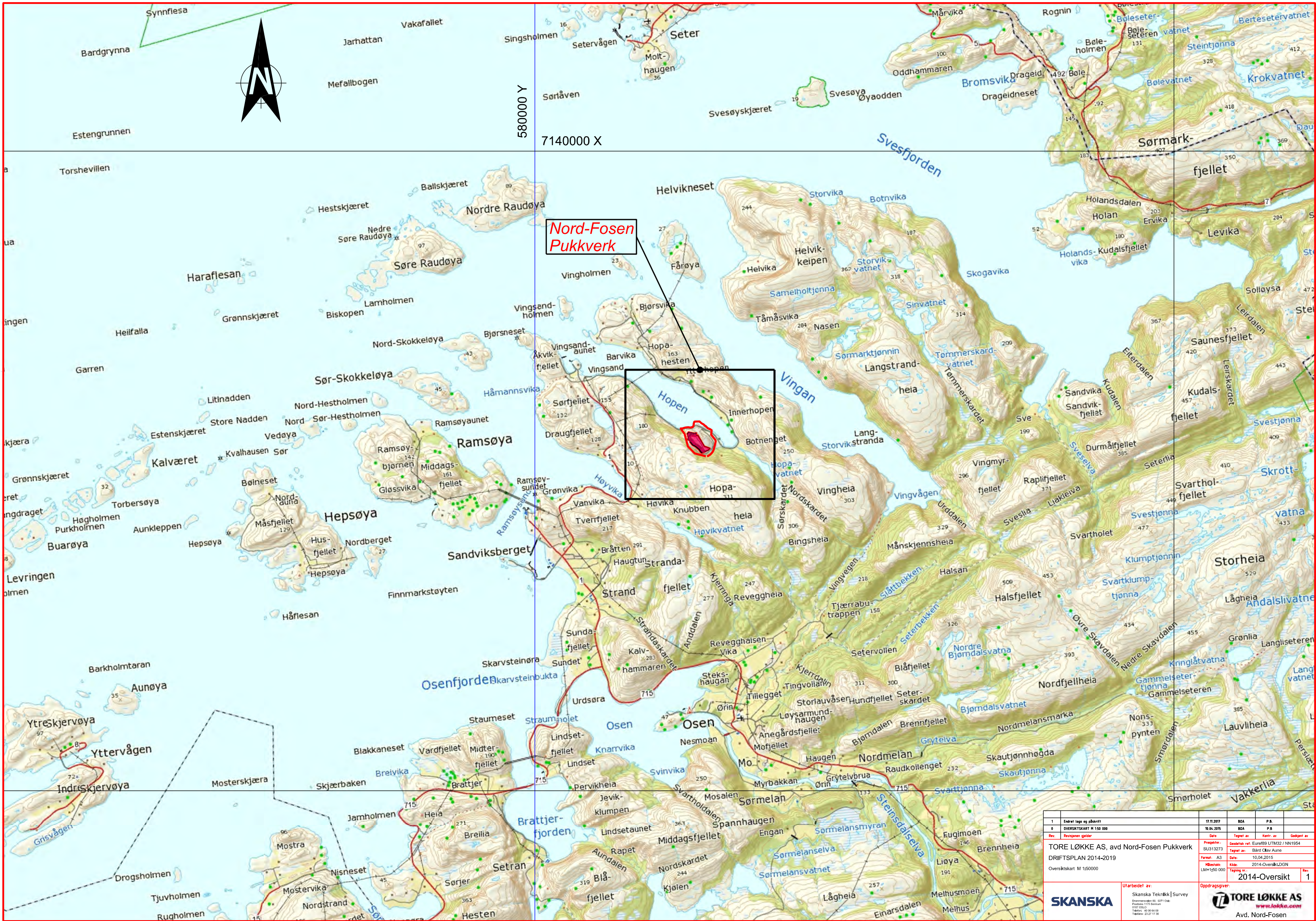
Ytterligere sikring ansees som unødvendig, da mesteparten av sikringen som gjøres under drift vil være permanent sikring.

Vedleggsoversikt

Tegning nr.	Målestokk	Tekst	Kommentar
2014-00	1:5000	Oversiktskart	Viser områdets beliggenhet
2014-01	1:1000	Fase 1	Viser status høst 2013 og fase 1
2014-02	1:1000	Fase 2	Gjennomføring fase 2
2014-03	1:1000	Fase 3	Gjennomføring fase 3
2014-04	1:1000	Fase 4	Gjennomføring fase 4. Hele bunnarealet er beregnet. Gjenstående skjerm mot sjøen
2014-AA	1:750	Tverrsnitt AA	Viser alle faser for dette snittet
2014-BB	1:750	Tverrsnitt BB	Viser alle faser for dette snittet
2014-CC	1:750	Tverrsnitt CC	Viser alle faser for dette snittet
2014-DD	1:750	Tverrsnitt DD	Viser alle faser for dette snittet
2014-EE	1:750	Tverrsnitt EE	Viser alle faser for dette snittet



Driftsleder Nord-Fosen Pukkverk



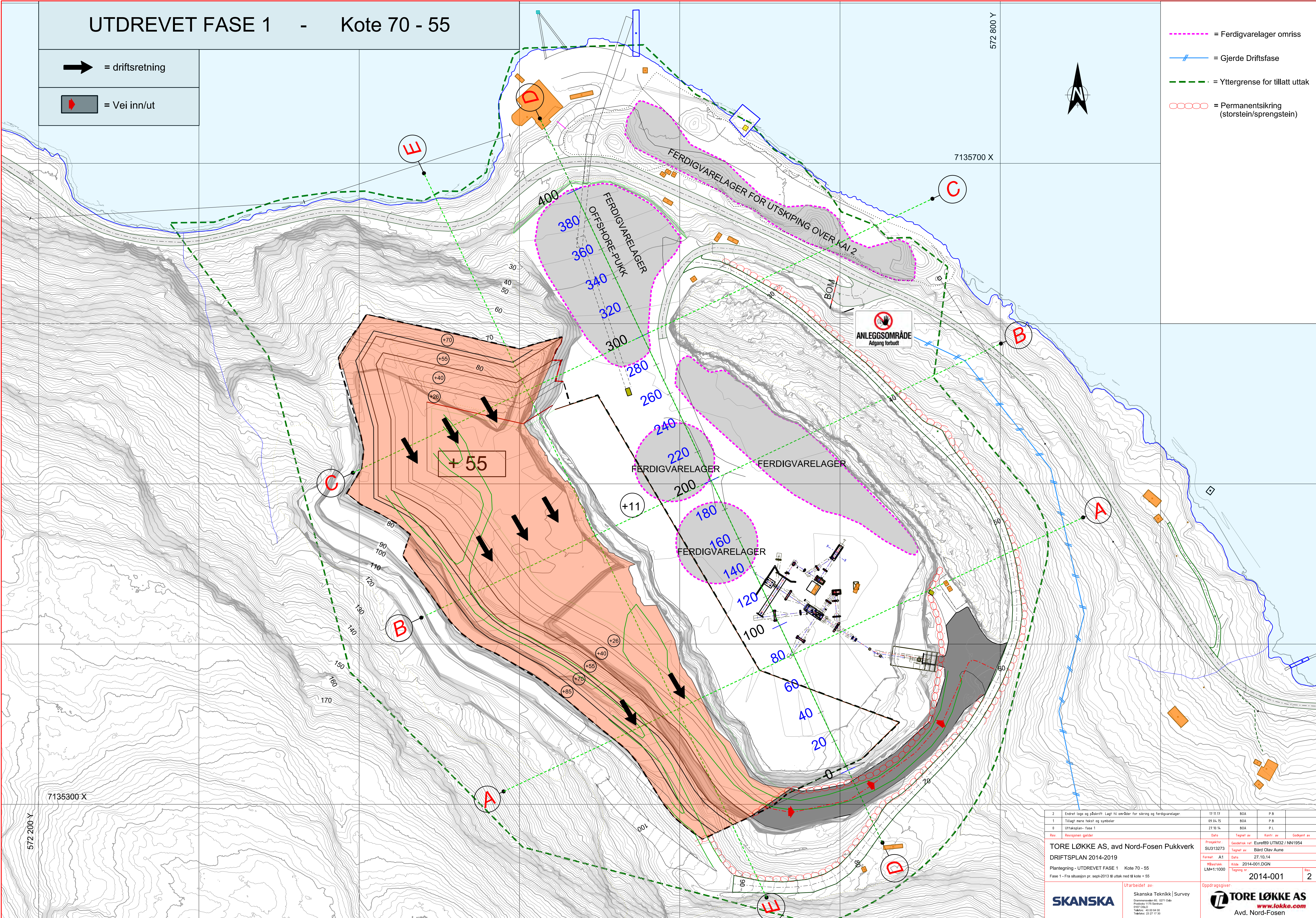
1	Endret logo og påskrift	17.11.2017	BOA	P.B.	
0	OVERSIKTSKART M 1:50 000	10.04.2015	BOA	P.B.	
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Teget av	Kont. av	Godkjent av
TORE LØKKE AS, avd Nord-Fosen Pukkverk					
DRIFTSPLAN 2014-2019		Prosjekt nr.:	Euref89 UTM32 / NN1954		
Oversiktskart M 1:50 000		Format:	A3	Dato:	10.04.2015
		Prosjekt nr.:	LM=150 000	Kode:	2014-Oversikt
		Oppdragsleder:	1		
SKANSKA		Utarbeidet av:		Oppdragsleder:	
		Skanska Teknikk Survey		TORE LØKKE AS	
		Dokumentnr. 01_0271 04b		www.torrelokke.com	
		Tilgjengelighet: 01.01.2015		Avd. Nord-Fosen	
		Tilgjengelighet: 01.01.2015			
		Tilgjengelighet: 01.01.2015			

UTDREKET FASE 1 - Kote 70 - 55

→ = driftsretning

▣ = Vei inn/ut

- = Ferdigvarelager omriss
- = Gjerde Driftsfase
- = Yttergrense for tillatt uttak
- = Permanentsikring (storstein/sprengstein)



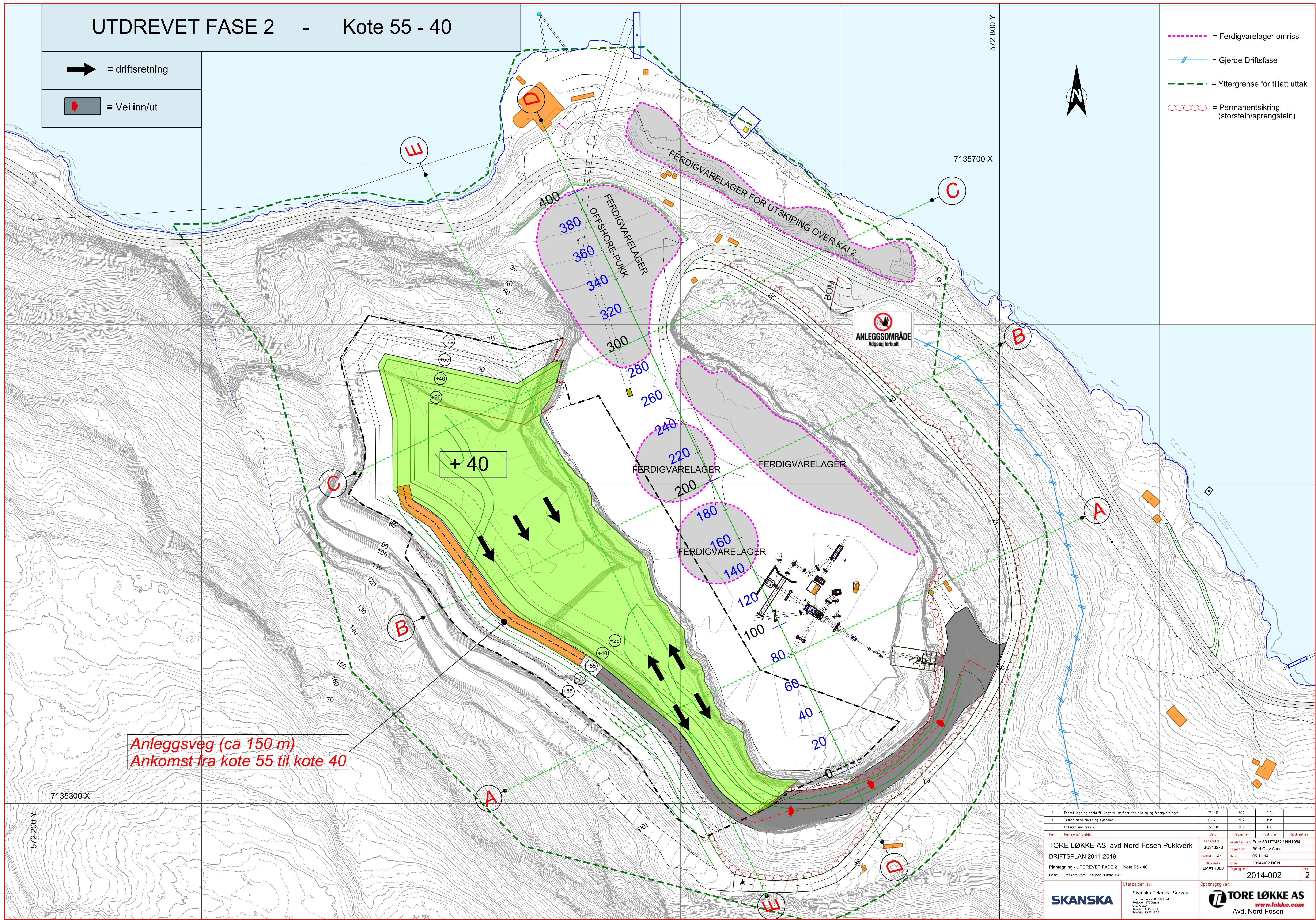
2	Endret logo og påskrift	Lagt til områder for sikring og ferdigvarelager	17.11.17	BOA	P.B	
1	Tillegget mere tekst og symboler		09.04.15	BOA	P.B	
0	Uttaksplan- Fase 1		27.10.14	BOA	P.L	
Rev	Revisjonen gjelder		Date	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
			Prosjekt: SU313273	Geodetisk ref: Euro89 UTM32 / NK1954		
			Format: A1	Tegnet av: Bård Olav Aune		
			Plantegegning - UTDREKET FASE 1	Date: 27.10.14		
			Plantegegning - UTDREKET FASE 1	Kilde: 2014-001.DGN		
			Fase 1 - Fra situasjon pr. sept.2013 til uttak ned til kote + 55	Tegning nr: 2014-001		Rev: 2
			Oppdragsleder: Skanska Teknisk Survey			
			Skanska Teknisk Survey			
			Drammensveien 60, 0271 Oslo			
			Postboks 175 Sentrum			
			Tekst: 40 00 54 00			
			Tekst: 22 21 17 30			
			Oppdragsleder: Tore Løkke AS			
			Tore Løkke AS			
			www.lokke.com			
			Avd. Nord-Fosen			

UTDREKET FASE 2 - Kote 55 - 40

→ = driftsretning

▣ = Vei inn/ut

- = Ferdigvarelager omriss
- = Gjerde Driftsfase
- = Yttergrense for tillatt uttak
- = Permanentsikring (storstein/sprengstein)



Anleggsveg (ca 150 m)
Ankomst fra kote 55 til kote 40

2	Endret logo og påskrift? Lagt til områder for sikring og ferdigvarelager	17.11.17	BOA	P.S.	
1	Tilføgt mere tekst og symboler	09.06.15	BOA	P.S.	
0	Uttaksplan- Fase 2	05.11.14	BOA	P.L.	
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
TORE LØKKE AS, avd Nord-Fosen Pukkverk					
DRIFTSPLAN 2014-2019		Prosjektref.	Euref89 UTM32 / NN1954		
Plantegning - UTDREKET FASE 2 Kote 55 - 40		Tegnet av	Bård Olav Aune		
Fase 2 - Uttak fra kote + 55 ned til kote + 40		Formål	A1	Dato	05.11.14
		Skala	2014-002.DGN		
		LM=1:1000	Tegning nr.	2014-002	Rev. 2
Utarbeidet av		Oppdragslever			
SKANSKA		TORE LØKKE AS			
Skanska Teknikk Survey		www.lokke.com			
Dokumentnr: 05-077 Dsb		Avd. Nord-Fosen			
Prosjekt: 1175 Seterom					
Dokument: 017 DSB					
Tegnenum: 40.00.04.00					
Tegndato: 23.07.17					

UTDRETVET FASE 3 - Kote 40 - 26 (Sluttfase)

➔ = driftsretning

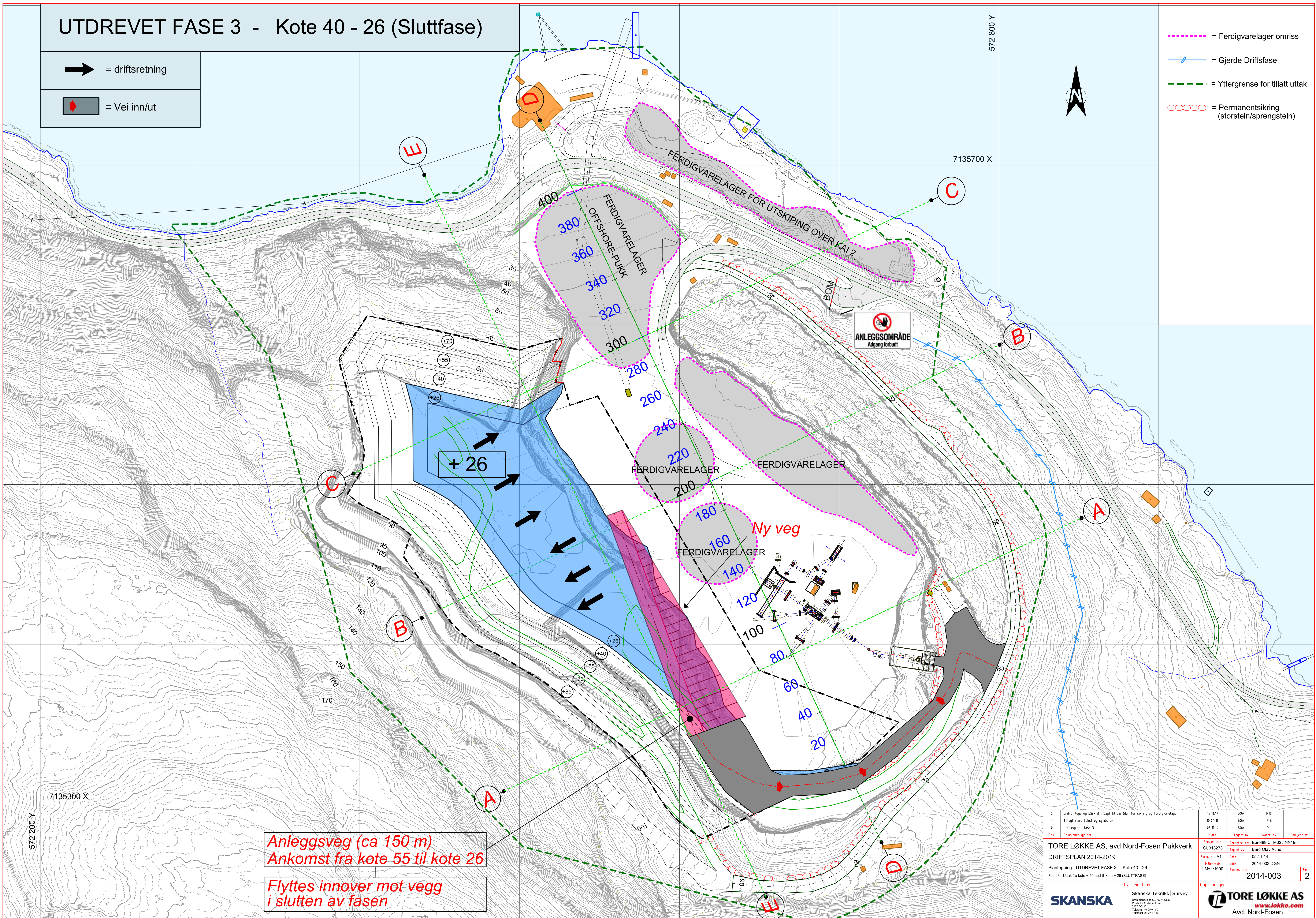
 = Vei inn/ut

----- = Ferdigvarelager omriss

 = Gjerde Driftsfase

— — — — — = Yttergrense for tillatt uttak

○ ○ ○ ○ ○ = Permanentsikring
(storstein/sprengstein)

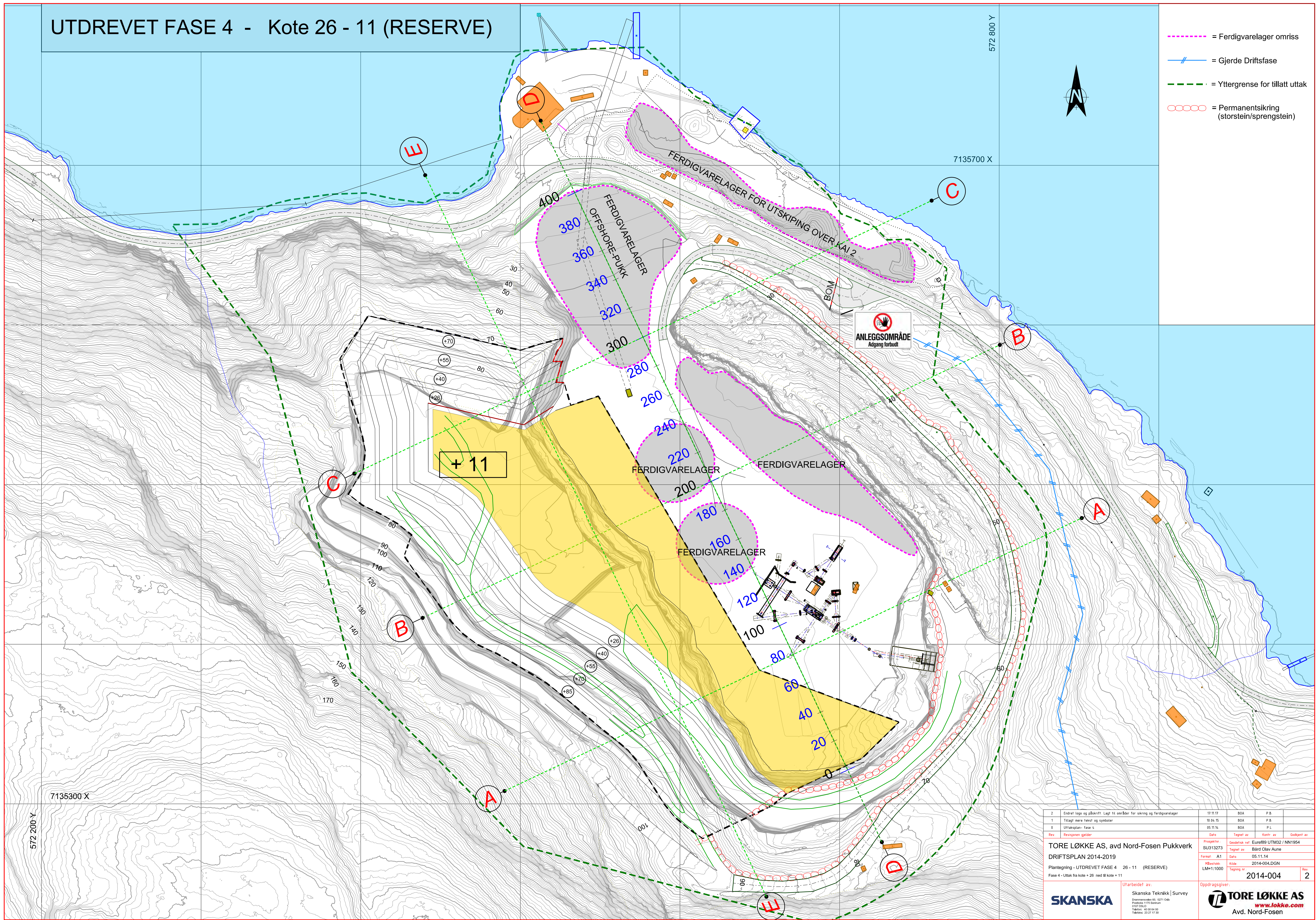


Anleggsveg (ca 150 m)
Ankomst fra kote 55 til kote 26

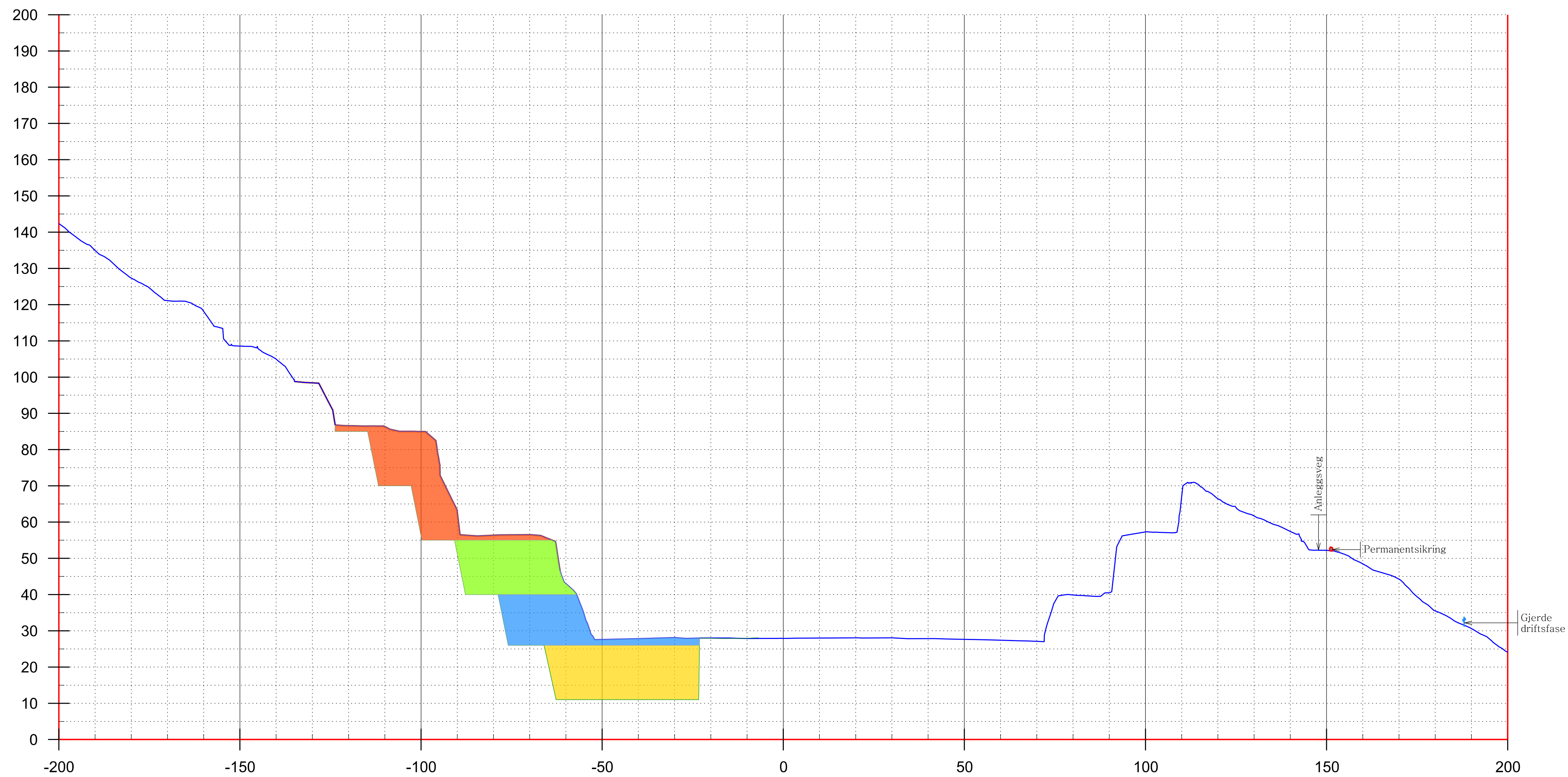
Flyttes innover mot vegg i slutten av fasen

2	Endret logo og påskrift. Lagt til områder for skning og ferdigvælgner	17.11.17	BGA	P.B.	
1	Tilføjet mere tekst og symboler	10.04.15	BGA	P.B.	
0	Uttaksplan- fase 3	05.11.14	BGA	P.L.	
Rev	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontnr. av	Godkjent av
TORE LØKKE AS, av Nord-Fosen Pukkverk DRIFTSPLAN 2014-2019 Plantegning - UTDRETT FASE 3 Kote 40 - 26 Fase 3 - Uttak fra kote + 40 nord i kote + 26 (SLUTTFASE)					
Utarbeidet av: SKANSKA Skanska Teknikk Survey Dokumentnr: 60, 6271 Oslo Prosjekt: 1715 Sentrum D17 Oslo Tidspunkt: 40-50 år Tidspunkt: 22.27.17.30		Oppdragsgiver: TØRE LØKKE AS www.lokke.com Avd. Nord-Fosen			
Prosjekt: SP/SH/3273 Formål: A1 Målestokk: LM=1:1000		Gesedat ref: Euref89 UTM32 / NN1954 Tegnet av: Bård Olav Aune Dato: 05.11.14 Revisjon: 2014-003.DGN Keying av: 2014-003 Rev: 2			

UTDREVET FASE 4 - Kote 26 - 11 (RESERVE)



2	Endret logo og påfølgende Løst 10 år bånd for søking og ferdigvarelager	17.11.17	BOA	P.8		
1	Tillegg mer tekst og symboler	10.04.15	BOA	P.8		
1	Uttakplan- fase 4	05.11.14	BOA	P.1		
Rev.	Revisjonsgrøder	Dato	Tegnet av	Kontroll av	Godkjent av	
TORE LØKKE AS, avd Nord-Fosen Pukkverk DRIFTSPLAN 2014-2019 Plantegning - UTDRETVET FASE 4 26 - 11 (RESERVE) Fase 4 - Uttak fra kote +20 ± ned til kote + 11		Prosjekt:	Geoteknisk rev	Euro89 UTM32 / N19V514		
		Prosjekt:	3313273	Bård Olav Aune		
		Først:	A1	Dato:	05.11.14	
		Utskrift:		Kode:	2014-004.DGN	
		LM=1:1000	Tegning nr.	2014-004		Rev.
Utarbeidet av:		Oppdragsgrupper:		2		
 Skanska Teknikk Survey Drammensveien 80, 0271 Oslo Postboks 1715 Sentrum 0407 Oslo Telefon: 40 00 64 00 Telefax: 20 37 14 30		 TORE LØKKE AS www.tokke.no Avd. Nord-Fosen				

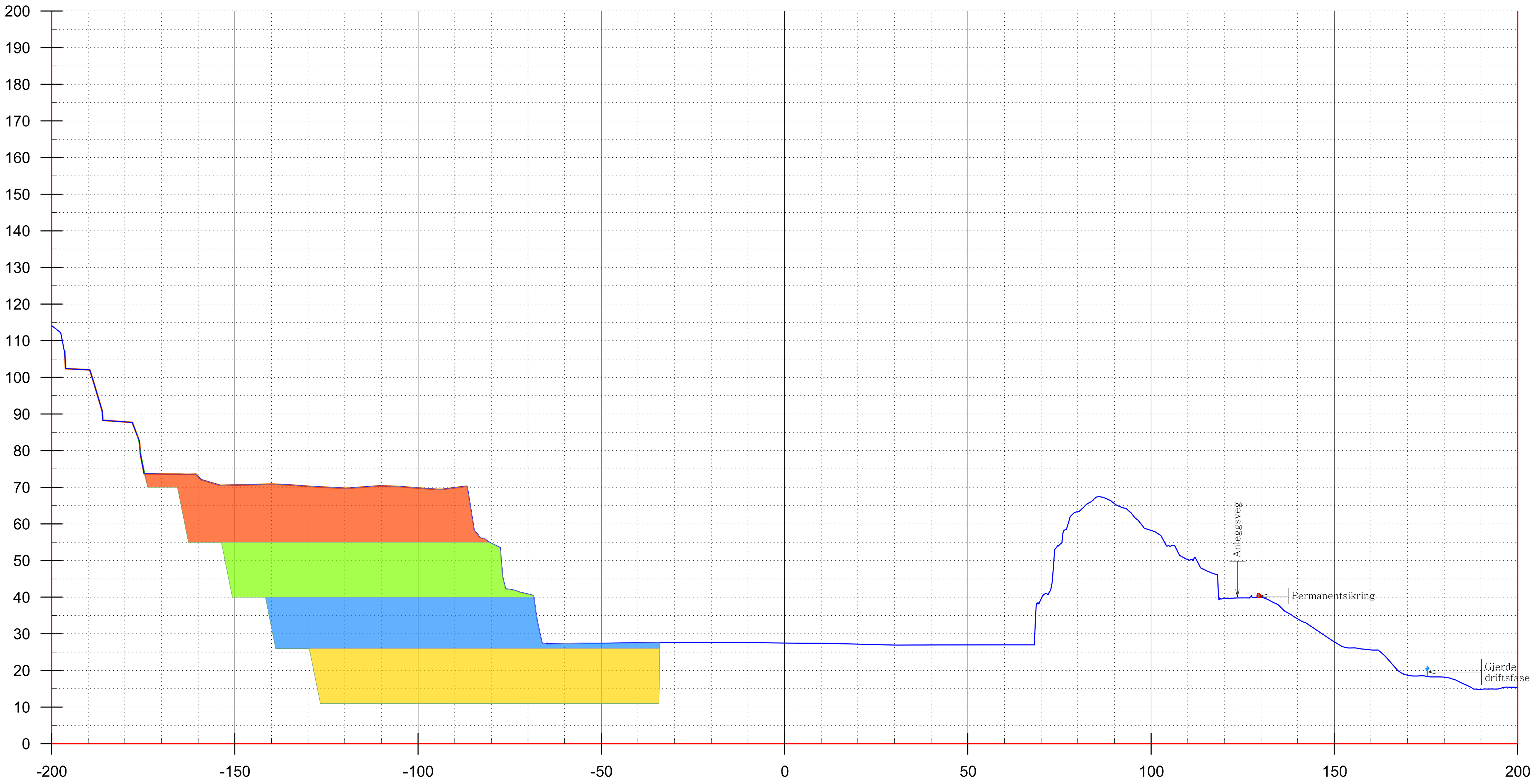


80.00

A-A

- Omforent terrengoverflate pr. sept-2013
- Fase 1
- Fase 2
- Fase 3
- Fase 4

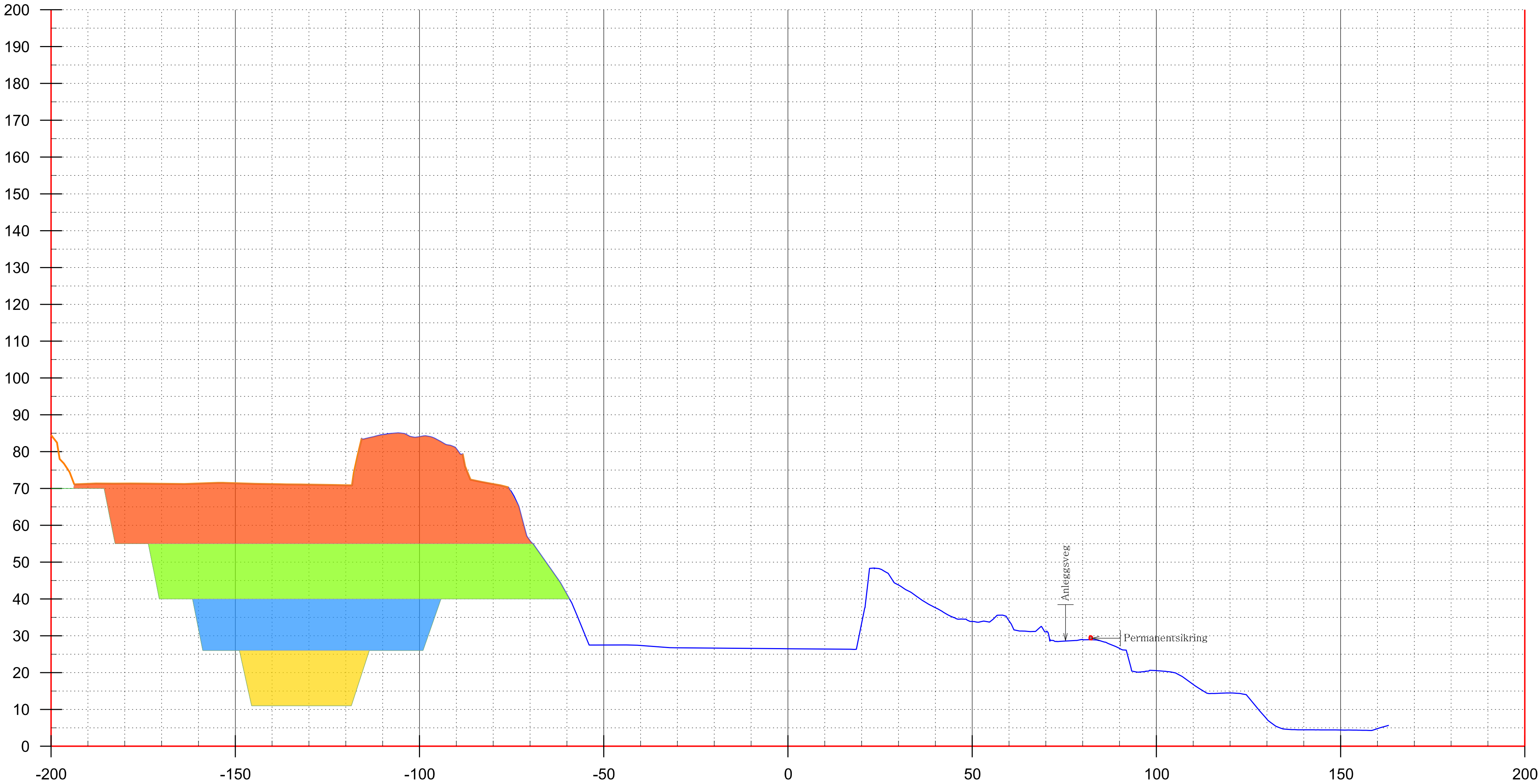
1	Endret logo og påskrift	17.11.17	BGA	P.B.	
0	Tversnitt A-A	04.11.14	BGA	P.L.	
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontr. av	Gedigent av
	Prosjekt nr.: SU313273		Geoteknisk ref.: Euref89 UTM32 / NN1954		
	TOR LØKKE AS, avd Nord-Fosen Pukkverk		Tegnet av: Bård Olav Aune		
	DRIFTSPLAN 2014-2019	Formål: A1	Dato: 04.11.14		
	Tversnitt	Måsstokk: LM=1:750	Kode: 2014-001.DGN		
	Med farger for hver fase	HM=1:750	Tegning nr.: 2014-AA	Rev:	1
Oppdragsgiver:		Utarbeidet av:			
SKANSKA		Skanska Teknikk Survey			
		Dammerveien 60, 0271 Oslo Postboks 175 Sentrum 0107 Oslo Telefon: 40 50 54 00 Telefax: 22 37 17 30			
		TORE LØKKE AS www.lokke.com Avd. Nord-Fosen			



200.00
B-B

- Omforent terrengoverflate pr. sept-2013
- Fase 1
- Fase 2
- Fase 3
- Fase 4

1	Endret logo og plåskrift	17.11.17	BOA	P.B	
0	Tverrsnitt B-B	04.11.14	BOA	P.L	
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Taget av	Kontrollert av	Godkjent av
TORE LØKKE AS, avd Nord-Fosen Pukkverk		Prosjekt nr. SU313273	Geodetisk ref. Eurof89 UTM32 / NN1954		
DRIFTSPLAN 2014-2019		Format: A1	Taget av: Bård Olav Aune		
Tverrsnitt		Målestokk LM=1:750	Dato: 04.11.14		
Med farger for hver fase		HM=1:750	Kode: 2014-001.DGN	Tagging nr. 2014-BB	Rev. 1
Oppdragsgiver:					
Utarbeidet av:					
Skanska Teknikk Survey					
Drammensveien 60, 0271 Oslo					
Postboks 1173 Sentrum					
0107 OSLO					
Telefon: 40 00 04 00					
Telefax: 22 27 17 30					
www.lokke.com					
Avd. Nord-Fosen					



300.00
C-C

- Omforent terrengoverflate pr. sept-2013
- Fase 1
- Fase 2
- Fase 3
- Fase 4

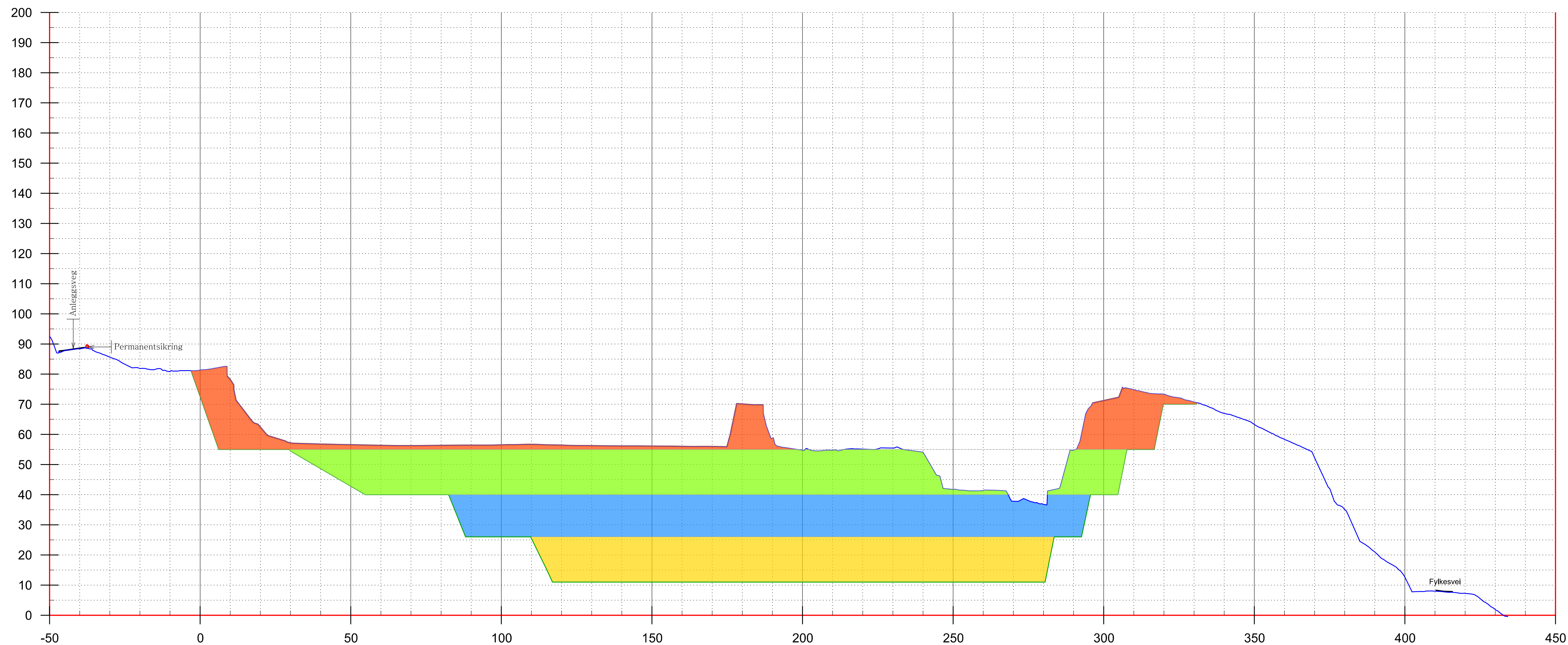
1	Endret logo og påskrift	17.11.17	80A	P.B.	
0	Tversnitt C-C	04.11.14	80A	P.L.	
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Konstr. av	Godkjent av
Tore Løkke AS, avd Nord-Fosen Pukkverk		Prosjekt nr.	Godetisk ref.	Euref89 UTM32 / NN1954	
DRIFTSPLAN 2014-2019		SU313273	Tegnet av	Bård Olav Aune	
		Format	A1	Dato	04.11.14
Tversnitt		Målestokk	LM=1:250	Kilde	2014-001.DGN
Med farger for hver fase		HM=1:750	Tegning nr.	2014-CC	Rev. 1
Utarbeidet av		Oppdragsgiver:			
SKANSKA		Skanska Teknikk Survey		TORE LØKKE AS	
		Drammensveien 60, 5271 Gås		www.lokke.com	
		Postboks 1175 Sentrum		Avd. Nord-Fosen	
		0107 Oslo			
		Telefon: 40 00 94 00			
		Telefax: 40 00 17 30			



D-D

- Omforent terrengoverflate pr. sept-2013
- Fase 1
- Fase 2
- Fase 3
- Fase 4

2	Endret logo og påskrift	17.11.17	BDA	P.B	
1	Endret profilnr og tillegg mer info	09.04.15	BDA	P.B	
0	Lengdesnitt D-D	04.11.14	BDA	P.L	
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontr. av	Godkjent av
TORE LØKKE AS, avd Nord-Fosen Pukkverk		Prosjekt nr. SU313273	Gesetisk ref. Euret89 UTM32 / NN1954		
DRIFTSPLAN 2014-2019		Tegnet av Bård Olav Aune			
Lengdesnitt		Format A1	Dato 04.11.14		
Med farger for hver fase		Målestokk LM=1:750 HM=1:750	Kilde 2014-001.DGN	Tegning nr. 2014-DD	Rev. 2
Utarbeidet av:		Oppdragsgever:			
SKANSKA		Skanska Teknikk Survey		 TORE LØKKE AS www.lokke.com	
Drammensveien 60, 8271 Gals		Avd. Nord-Fosen			
Postboks 1170 Sørbrun					
0107 08542					
Telefon: 02 00 00 00					
Telefax: 23 27 17 30					



E-E

- Omforent terrengoverflate pr. sept-2013
- Fase 1
- Fase 2
- Fase 3
- Fase 4

2	Endret logo og påskrift	17.11.17	BOA	P.B.	
1	Endret profiler og tillegg mer info	09.04.15	BOA	P.B.	
0	Lengdesnitt E-E	04.11.14	BOA	P.L.	
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Tegnet av	Kontrollert av	Godkjent av
TORE LØKKE AS, avd Nord-Fosen Pukkverk		Prosjekt nr. SU313273	Geodetisk ref. Euref89 UTM32 / NK1954		
DRIFTSPLAN 2014-2019		Format: A1	Dato: 04.11.14		
Lengdesnitt		Skala: LM=1:750	Kilde: 2014-001.DGN		
Med farger for hver fase		HM=1:750	Tegning nr. 2014-EE	Rev.	2
Oppdragsgiver:					
Utarbeidet av:					
SKANSKA		Skanska Teknikk Survey			
		Dokumentnr: 05_1071 Dato: 04.11.14 Prosjekt: 1175 Sertum 0107-001-02			
		Telefon: 65 00 84 00 Telefax: 22 21 17 30			
		TORE LØKKE AS www.lokke.com Avd. Nord-Fosen			