



SØKNAD OM MUDRING OG UTFYLLING

1. Generell informasjon:

a) Søker Navn: Westcon Contractors AS

Adresse: 5582 Ølensvåg

b) Meldingen gjelder	Mudring fra land	<input type="checkbox"/>
	Mudring fra lekter/båt	<input checked="" type="checkbox"/>
	Utfylling fra land	<input type="checkbox"/>
	Utfylling fra lekter/båt	<input checked="" type="checkbox"/>

c) Gjelder tiltak i:

Kommune: Vindafjord	
Områdenavn: Bergsneset	
Gnr: 308	Bnr: 52
Reguleringsformål i reguleringsplan/kommuneplan: Industri	

d) Ansvarlig entreprenør: *Ikke valgt* _____

Meldingen skal vedlegges kart i målestokk 1:50.000 (oversikt) og 1:1000 med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal mudres og/eller området der masser skal fylles ut, eventuelle prøvetakingspunkter skal avmerkes på 1:1000 kartet.

Legg også ved fotografier, dette gir en god beskrivelse av forholdene på stedet.

2. Beskrivelse av tiltaket ved mudring og/eller utfylling:

a) Angi dybde på mudringsstedet/utfyllingsstedet: _____ 15-33 _____ m.

b) Formål med tiltaket

Vedlikeholdsmudring (oppgi når det sist ble mudret)

1. gangsmudring

Egen brygge/båtplass

Brygge/småbåthavn for flere

Infrastruktur/kaier/havner

Legging av kabel

Annet (forklar)

_____ **Utdyping for rigger/plattformer foran**
industrikai _____

c) Beregnet mengde masser som skal mudres og/eller utfylles:

_____ 2250 _____ f .m³

Anslå eventuell usikkerhet: _____ 500 _____ m³

e) Beregnet areal som blir berørt: _____ 750 _____ m²

Anslå eventuell usikkerhet: _____ 150 _____ m²

f) Hvor dypt skal det mudres: _____ NGO – 19,5 _____ m

g) Angi mudrings-/utfyllingsmetode, kort beskrivelse og begrunnelse:
(f.eks. graving, gravemaskin, grabbmudring, sugemudring)

Løssprengning fjell som tas forflyttes med
gravemaskin _____

—

h) Planlagte avbøtende tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning¹:
Duk og ca. 0,5 m tykt sandlag i deponiområdet like inntil
utdypingsområdet. _____

¹ Avbøtende tiltak kan være bruk av siltgardin og/eller fiberduk med overdekking på sjøbunnen. Det må videre orienteres om hvordan overvåkingen skal foregå.

- i) Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført

primo des. 2012 –medio januar 2013

- j) Hvilke eiendommer kan bli berørt av mudringen/utfyllingen/dumpingen:

Eier:	Gnr.:	Bnr.:
Westcon Contractors AS (tilt.haver)	308	52,62,68
Ølen Betong Gruppen AS (nabo)	308	37,59
Aslaug Matre (nabo)	309	7,12
Westcon Contractors AS (tilt.haver)	309	7,19

Dersom mudringen/dumpingen går inn på annen persons eiendom bør det vedlegges skriftlig godkjenning fra eieren om at arbeidet tillates utført.

Tilgrensende eiendommer regnes som berørte.

3. Lokale forhold:

Beskriv (gjerne på et eget ark) forholdene på lokaliteten og områdene i nærheten mht. **Faglig dokumentasjon på naturtyper på land og i sjø for området kan kreves.**

- Naturforhold: bunnforhold, dybdeforhold, strøm og tidevann, biologi etc.
- Viktige områder for biologisk mangfold (kommunen har tilgjengelig informasjon), tilknytning til verneområde etc.
- Områdets og tiltakets betydning for rekreasjon/friluftsjnteresser, kommersielt fiske, sportsfiske etc.
- Gyte- og oppvekstområder for fisk
- Eventuelle kjente kulturminner i området

Er du kjent med om det ligger kjente rør, kabler eller andre konstruksjoner på bunnen i området? (Merk evt. av på kartet som legges ved.)

Ref. tidligere tillatelse fra Fylkesmannen i Rogaland dat.10.12.2008 . Det legges til grunn at samme tilstand gjelder i dette tilstøtende utfyllingsområdet som nå omsøkes .

Ref. også vedlagt dykkerrapport for utsprengningsarealet

4. Opplysninger om mulig fare for forurensning:

- a) Beskriv lokaliteten/forholdene ved lokaliteten mht. forurensningstilstand samt aktive og/eller historiske forurensningskilder (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet etc.)

. Ref . dokumentasjon for tidl. tillatelse dat 10.12.2008 for øvrig utført som vist på vedlagt

tegn 12030-001-

1

*+ vedlegg 7
og vedlegg 9*

Beskrivelse av sedimentene:

- b) Foreligger analyser av miljøgifter i bunnsedimentene i nærområdet? (Legg ved eventuelle analyseresultater).

. Ref . dokumentasjon for tidl. tillatelse dat 10.12.2008

+ vedlegg 7

5. Disponering av sedimentene/oppgravde masser:

Hvordan skal sedimentene/massene (inkl. stein) disponeres:

Deponering i strandkantdeponi

Rensing/behandling

Godkjent avfallsdeponi på land

Annet (forklar)

Sprengstein deponeres på dybde NGO – 19,5 til ca. – 33 på fiberduk og utlagt sandlag

Kort beskrivelse av planlagt disponeringsløsning (evt. på eget ark):

_____ **se ovenfor**

6. Behandling av andre myndigheter:

NB!

Vær oppmerksom på at denne typen saker er regulert av flere regelverk og myndigheter (se under). Disse må kontaktes på et tidlig tidspunkt for å avklare behov for eventuelle uttalelser eller tillatelser.

Kystverket, Serviceboks 2, 6025 Ålesund *tillatelse motatt*

Til aktuell kommune v/plan- og bygningsmyndighet *ref. rammesøknad*

Til aktuell kommune v/havnemyndighet = *Kystverket*

Fylkesmannen gir ikke tillatelser til arbeider i sjø før det avklart at tiltaket er innenfor rammen av gjeldende reguleringsbestemmelser.

Olsvig 07.12.2012

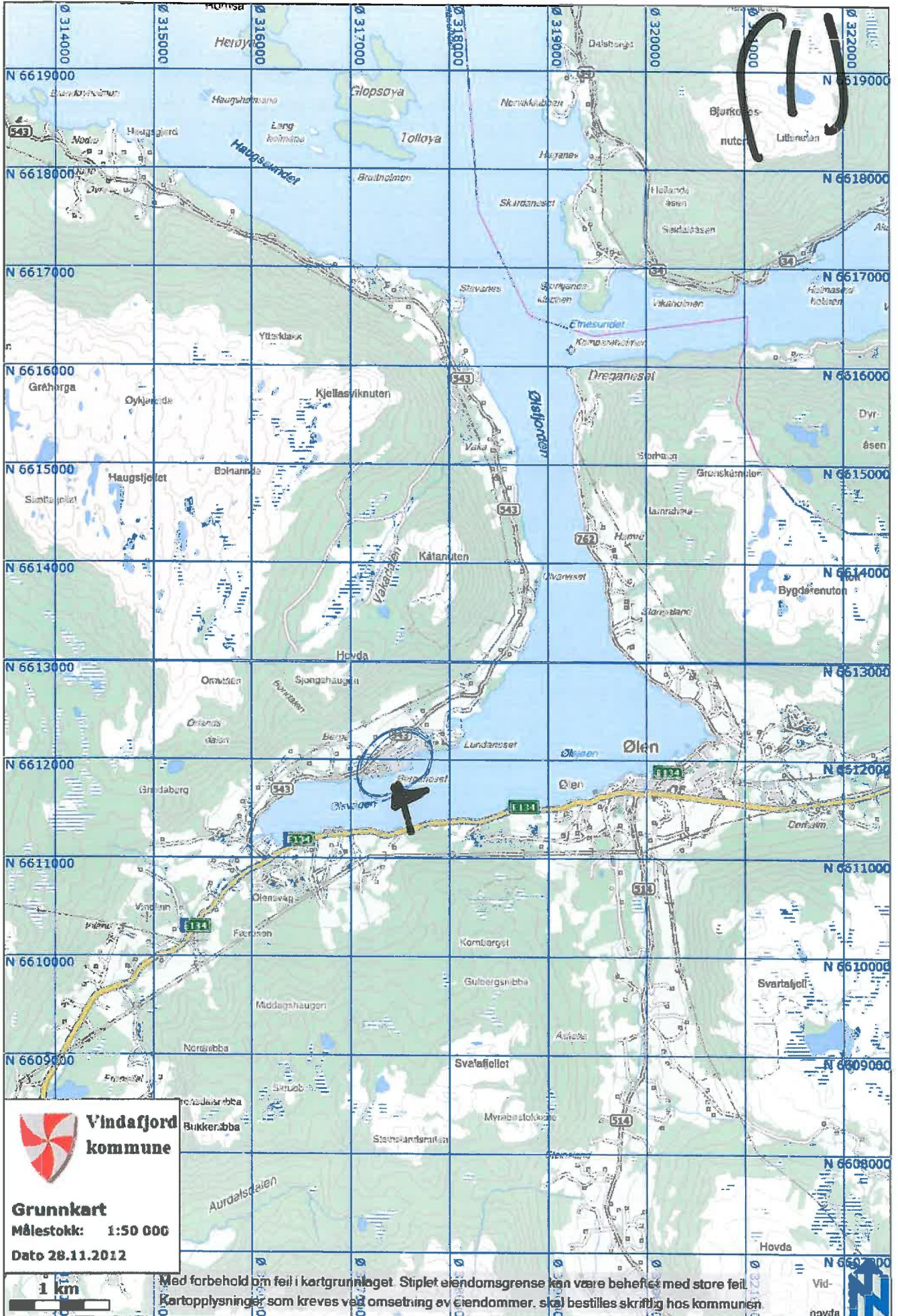
 Sted og dato

Knut Høglund

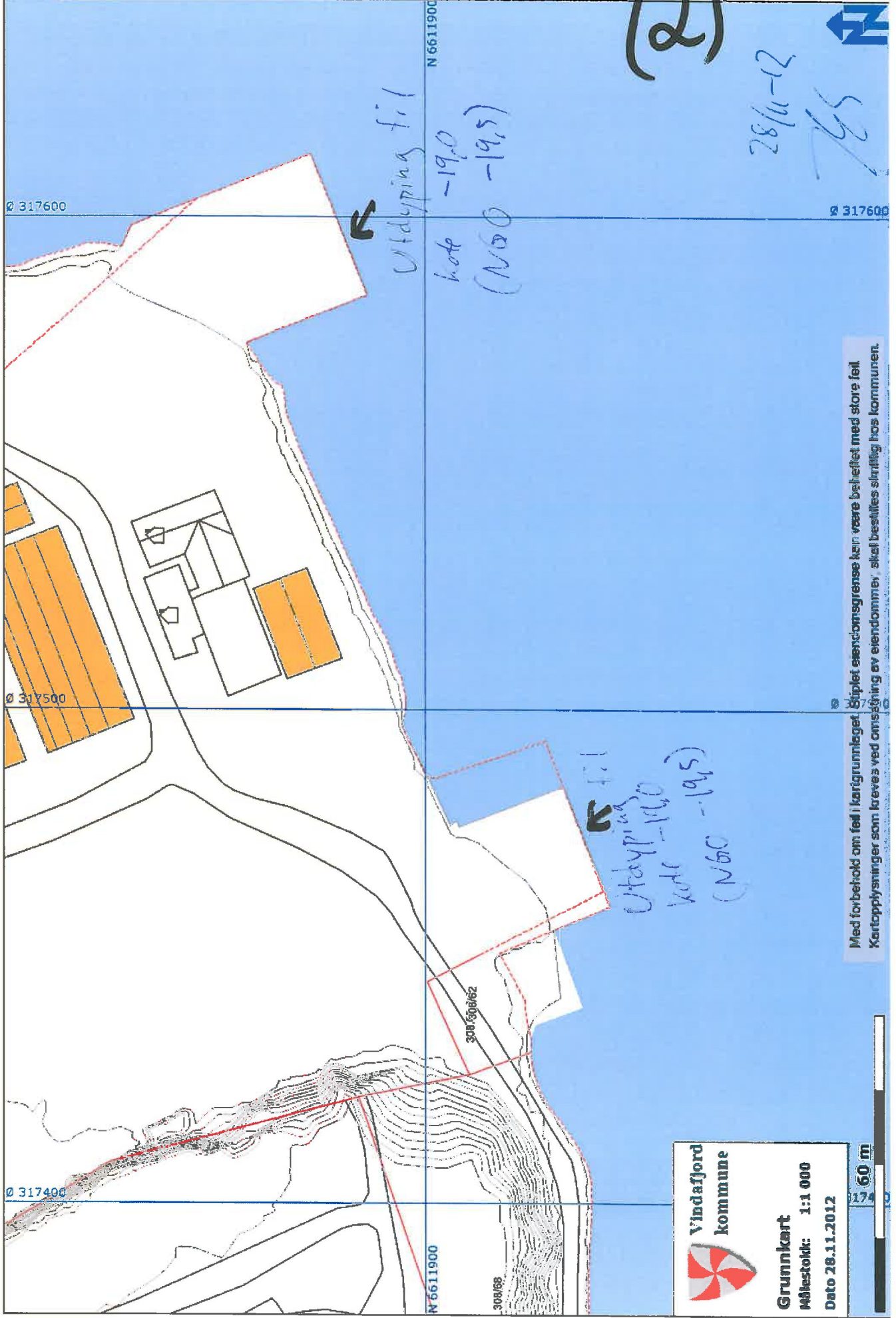
 Underskrift

Vedlegg

- (1) Sit.plan M=1:50000
- (2) Sit.plan M= 1:1000
- (3) Tegning 12030-001-1 dat 02.11.12 Utdypningsarbeider- situasjonsplan 1:500
- (4) Snitt utdyping –utfylling dat. 20.11.12
- (5) Tidligere tillatelse fra fylkesmannen dat 10.12.2008 .
- (6) Dykkerrapport fra besiktigelse areal utenfor riggekai 3.
- (7) Utdrag fra fagrapport juni 2011 , prøvetaking av sjøsedimenter
- (8) Redegjørelse vedr. tiltaket v/siv.ing. Petter J. Rasmussen
- (9) Situasjonsplan/dybdekart snitt utdyping ved riggekai 2 M=1:500/1000,



28/11-12 765





(5)

Westcon Eiendom AS
c/o West Contractors AS
5582 Ølensvåg

Westcon Eiendom AS - Ølensvåg, Vindafjord kommune - Tillatelse til utfylling og sprengning i sjø

Fylkesmannen gir Westcon Eiendom AS tillatelse til sprengningsarbeider og utfylling i sjø i Ølensvåg, i Vindafjord kommune. Fylkesmannen fastsetter vilkår for arbeidene, herunder at det føres kontroll med arbeidet, etableres et opplegg for å gjennomføre strakstiltak ved avvikssituasjoner og rapporterer om utfyllings- og sprengningsarbeidene. Tillatelsen omfatter utfylling av område for fundamentplate på 40 x 60 meter. Tillatelsen omfatter videre sprengningsarbeider i sjø med volum ca. 14 000 m³.

Vi viser til søknad av 04.07.2008 om tillatelse til utfylling og sprengning i sjø, og øvrig korrespondanse.

Søknaden

Bakgrunnen for søknaden er at West Contractors AS trenger en bedre permanent opplagingsplass for oppjekkbare plattformer. Det er derfor behov for utdyping ved kai, og oppbygging av fundament for det tredje plattformbeinet ute i sjøen.

NOTEBY har utført miljøtekniske undersøkelser av sedimentene i Ølensvågen. Tre prøvepunkter med relevans for omsøkte sprengning og utfylling viser lave verdier for uorganiske og organiske miljøgifter, tilsvarende tilstandsklasse I ("bakgrunn") og II ("god") i SFTs retningslinjer for klassifisering av forurensningstilstand (TA-2229/2007). Som i de fleste havner og havnenære områder ligg verdiene for tributyltinn (TBT) i tilstandsklasse V ("svært dårlig").

Etter Westcon Eiendom AS sin oppfatning har det ikke vært endret aktivitet ved West Contractors AS sitt anlegg som skulle tilsi at nivåene av forurensninger har økt i sedimentene siden miljøundersøkelsene ble gjennomført i 2002. Undersøkelsene er gjort i nærheten av det planlagte tiltaket.

Sjøbunnen i området består av gytjeholdig, sandig silt med seig konsistens som bare blir virvlet opp med kraftig omrøring.

For å unngå oppvirvling av løsmasser på sjøbunnen når sprengstein blir lagt ut, er det planlagt å legge ut en fiberduk som skal dekket med ca 0,5 meter sand/grus.

Postadresse:	Besøksadresse:	Telefon:	e-post:	Landbruksavd.	Telefon:
		51568700	postmottak@fmro.no	Lagårdsv. 80	51568700
Postboks 59	Lagårdsv. 78	Telefaks:	Hjemmeside:	Postboks 59	Telefaks:
4001 Stavanger	Stavanger	51568811	www.fylkesmannen.no/rogaland	4001 Stavanger	51568811

For å unngå utrasing vil det dersom det er behov for det satt inn sikring i form av fjellbolter i sprengningsstuffen.

Fundamentfyllingen inne ved kai vil bli utført på sprengningsplanum med maks helning 1: 10 for å unngå rasfare. Fundamentputen skal legges ute i sjøen på relativt flat sjøbunn. Multiconsult vil utføre geotekniske beregninger, og spesifisere hvordan fyllingsarbeidene skal utføres for å sikre at for eksempel grunnbrudd ikke oppstår.

Høringsuttalelser

Søknaden ble lagt ut til offentlig ettersyn i november 2007.

Det kom inn to høringsuttalelser, en fra Vindafjord kommune og en fra Fiskarlaget Vest.

I vedtak av 22.10.2008 konkluderer Vindafjord kommune ved administrasjonen (Landbruk og forvaltning) med at de omsøkte tiltakene er i samsvar med gjeldende reguleringsplaner og intensjonen i kommuneplanen. Dispensasjon er derfor ikke nødvendig.

Fiskarlaget Vest har vært i kontakt med Tysvær Fiskarlag og slutter seg til følgende uttalelse i brev av 05.12.2008 :

”Tysvær Fiskarlag forutset at utbygginga er innanfor allereie etablert verftsområde for Westcon, sidan ein ikkje har mottatt noko kart.

Tysvær Fiskarlag er skeptisk til belastninga på fjorden som framtidig aktivitet ved anlegget vil føre til ved løyve til utbygging av kaiområdet. Det blir sagt at alt blir samla opp, men ein ser at fjorden til tider likevel er rosafarga av rust, maling ol.

Om det til tross for Fiskarlaget si negative innstilling blir gjeve løyve til utbygging av kaien, må all anna verksemd ute på fjorden opphøyra, det vil seie at ein samlar verksemda innanfor verftet sitt område.

I tillegg må forureina sediment tildekkast slik at dei ikkje blir spreia utover ved sprenging og utfylling. Samt at ein må hindre steinmassar blir spreia på eit større område enn det som skal byggjast ut, og ein må hindre i størst mogleg grad spreing av steinstøv til sjøen.”

Fylkesmannens vurdering

Når det gjelder spørsmålet fra Fiskarlaget Vest om utbyggingen er innenfor gjeldende verftsområde viser Fylkesmannen til uttalelsen fra Vindafjord kommune om at søknaden er innenfor gjeldende reguleringsplaner. Hvor West Contractors AS driver sin ordinære virksomhet er ikke et spørsmål som Fylkesmannen tar stilling til. Det er kommuneplanen og reguleringsplaner som avgrensner hvor verftsindustri kan foregå. Det som Fylkesmannen tar stilling til er selve utfyllingen og sprengingen.

Sedimentene i utfyllingsområdet er i følge undersøkelser forurenset av TBT. Denne type forurensning finnes i mange havneområder. Uten særskilte tiltak vil utfylling føre til oppvirvling av forurensede sediment, noe som vil kunne gi negative miljøeffekter på det marine miljø. Fylkesmannen krever at det blir gjennomført tiltak for å hindre spredning av forurensede sediment.

Etter Fylkesmannes vurdering vil bruk av duk, dekket med pukkk være tilstrekkelig for å forhindre spredning av forurensede sedimenter. Det må imidlertid være en overvåking underveis der oppvirvlingen blir undersøkt. Dersom det oppdages partikkelspredning må tiltak iverksettes.

Tiltaket er innenfor reguleringsformålet, jf vedtak fra Vindafjord kommune av 22.10.2008.

Konklusjon og begrunnelse

Fylkesmannens gir tillatelse til utfylling på visse vilkår. Tillatelsen begrunnes i at aktiviteten ikke vil føre til uakseptable miljøeffekter, og at utfyllingen på permanent basis vil dekke over sedimenter som ellers kunne ha forurenset og bidratt til miljøbelastning i området. Bruk av sprengsteinsmasser til utfyllingsformål vurderes som gjenvinning av næringsavfall.

Vedtak

I medhold av forurensningsloven § 11, jf § 16, og avfallsforskriften § 22-6 gir Fylkesmannen i Rogaland med dette Westcon Eiendom AS tillatelse til sprengningsarbeider i sjø og utfylling av rene sprengsteinsmasser i Ølensvåg, Vindafjord kommune.

Tillatelsen omfatter sprengningsarbeider og utfylling, slik disse er definert i søknaden av 04.07.2008 (tegning 08034-100, Sivilingeniør Petter J. Rasmussen AS, 27.06.2008).

Omsøkt sprengningsvolum er ca. 14 000 m³. Omsøkte utfyllinger areal på sjøbunnen på 2400 m².

Det stilles nedenfor vilkår om tiltak for å begrense eventuell forurensning, og å motvirke skader eller ulemper på ytre miljø.

I medhold av forurensningsloven § 16 stilles følgende vilkår til tillatelsen. Vilkårene er nummerert for å lette den planlagte rapporteringen, særlig med tanke på avvik. Områdebetegnelse benyttes som definert i søknaden (tegning G 0001, Norconsult AS, 14.01.08).

1. Generelle vilkår

1.1

Westcon Eiendom AS er ansvarlig for at tillatelsen blir overholdt og plikter å orientere de som skal gjennomføre utfyllingsarbeidet om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidene. Det er videre Westcon Eiendom AS sitt ansvar å sørge for å fremskaffe alle nødvendige opplysninger slik at arbeidet kan gjennomføres tilfredsstillende og i henhold til tillatelse.

1.2

I henhold til forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.96, plikter Westcon Eiendom AS å påse at det etableres internkontroll som sikrer at kravene i denne tillatelsen overholdes slik at arbeidet kan revideres. Fylkesmannen skal ha uhindret adgang til anleggsarbeidene, dokumenter m.v., for å kunne føre tilsyn med aktivitetene.

1.3

Utfyllingen skal utføres på en måte som sikrer at utglidninger i sjøbunnen ikke skjer.

Dersom observasjoner under utfylling tyder på at grunnforholdene eller stabiliteten i utfylte masser er vesentlig forskjellig fra forutsetningene i søknaden, skal arbeidene stanses straks og melding gis til Fylkesmannen.

2. Vilkår for utfyllingsarbeidene

I forbindelse med utfyllingsarbeidene skal det gjennomføres tiltak som hindrer spredning av forurensede sedimenter/partikler ut av området.

2.1

Før utfylling på sjøbunn, skal sjøbunnen sikres ved utlegging av fiberduk med synkeanordning. Duken skal beskyttes med pukklag av tilstrekkelig tykkelse for å unngå skade på duken.

2.2

Det skal bare benyttes ren velgradert sprengstein.

2.3

Utfyllingsområdet skal overvåkes under utfyllingen. Ved tegn på synlig forurensning som kan skyldes oppvirvling av bunnsedimenter, skal arbeidene stanses straks og melding gis til Fylkesmannen.

2.4

Utsprengte masser fra sprengningsarbeidene skal benyttes i oppbyggingen av fundamentplate og til bakfylling ved kai.

3. Beredskap, varsling og rapportering

3.1

Det skal føres loggbok fra arbeidene. Kopi av loggbok skal følge som vedlegg til sluttrapporten.

3.2

Før anleggsarbeidene starter må Westcon Eiendom AS ha etablert en beredskapsplan som skal gjennomføres straks hvis det viser seg at arbeidet bidrar til partikkelspredning.

3.3

Ved avvik fra vilkår i denne tillatelsen eller andre uventede hendelser som berører ytre miljø er Westcon Eiendom AS ansvarlig for at fylkesmannen varsles umiddelbart.

3.4

Når arbeidet er ferdig skal Westcon Eiendom AS utarbeide en rapport der samtlige resultater fra arbeidene og miljøovervåkingen presenteres, og hvor en dokumenterer at vilkårene i denne tillatelsen er oppfylt. Eventuelle avvik skal begrunnes og dokumenteres. Rapporten sendes fylkesmannen innen 8 uker etter avsluttet arbeid.

Av hensyn til rapportering i forhold til internasjonale avtaler skal mengde masser dumpet fra lekter spesifiseres i tonn.

Brudd på vilkår i en tillatelse medfører straffeansvar etter forurensningsloven, jf § 78. Vi gjør oppmerksom på at denne tillatelsen ikke fritar for erstatningskrav for eventuelle skader eller ulemper som følger av virksomheten, jf § 53. For å sikre at bestemmelsene i forurensningsloven eller tillatelsen blir overholdt, kan forurensningsmyndigheten fastsette tvangsmulkt til staten, jf forurensningsloven § 73.

Vi gjør oppmerksom på at tillatelsen ikke fritar fra plikter i henhold til annen lovgivning.

Gebyr

Westcon Eiendom AS skal betale gebyr på kr. 18 100,- for Fylkesmannens behandling av søknaden, jf forurensningsforskriften, kapittel 39. Statens forurensningstilsyn (SFT) vil oversende faktura med innbetalingsblankett.

Klageadgang

Tillatelsen, herunder plassering i gebyrklasse, kan påklages til SFT innen tre uker fra melding om vedtaket er mottatt. Eventuell begrunnet klage stiles til SFT og sendes Fylkesmannen i Rogaland.

En eventuell klage fører ikke til at iverksettelsen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen eller SFT kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal iverksettes før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om utsettelse kan ikke påklages.

Med hilsen

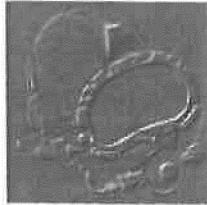
Einar Haualand
fung ass fylkesmiljøvern sjef

Kristin Espeset
senioringeniør

Saksbehandler: Kristin Espeset
Saksbehandlers telefon: 51568878
E-post: kristin.espeset@fmro.no

Kopi til:

Fiskeridirektoratet	Postboks 185, Sentrum	5804	Bergen
Petter J. Rasmussen AS	Postboks 93	4299	Avaldsnes
Fiskarlaget Vest	Postboks 4091 Dreggen	5835	Bergen
Naturvernforbundet i Rogaland	Postboks 441	4002	Stavanger
Vindafjord kommune		5580	Ølen
Kystverket	Serviceboks 2	6025	Ålesund

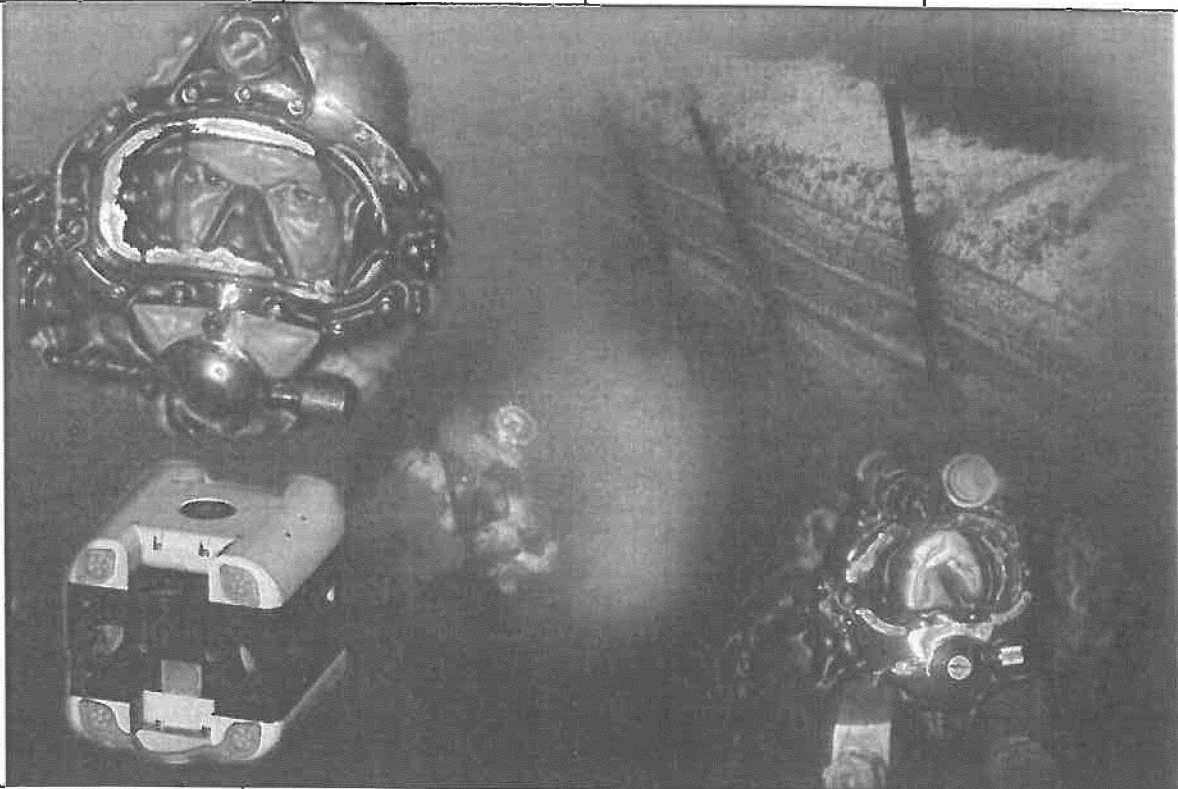


J.S. Dykkerservice.
John Skarholm

(6)

DYKKER-INSPEKSJONSRAPPORT

Kontakt info:	John Skarholm	Tel: 92 44 58 04	Fax: 52 72 26 60	Daglig leder
	Øystein Skarholm	Tel: 92 40 53 72	Fax: 52 72 26 60	Ingeniør / Dykkeleder



Dokument Tittel: Dykker Inspeksjonsrapport – Westcon - Bunnbesiktigelse Østre riggakai - 2012

Lokasjon: Westcon, Ølen

Dykker navn: S.V.Toft

Dato: 05.06.2012

Beskrivelse:

Jobb tittel: Inspeksjon av bunn, østre riggakai

Video tape nummer:

Ingeniør/Opphavsmann J. Skarholm

Kunde representant

Daglig leder J.S. Dykkerservice

J. Skarholm

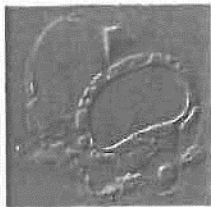
Kontakt: J.S. Dykkerservice

Tel: +47 52 73 67 31

Mob: +47 92 44 58 04

+47 92 44 55 30

post@jsdykkerservice.no



ORIENTERING.

J.S. Dykkerservice utførte 05.06.2012 en visuell kontroll av bunn utenfor østre riggekai, for å sjekke masser over fjell før evt dybdesprenging.

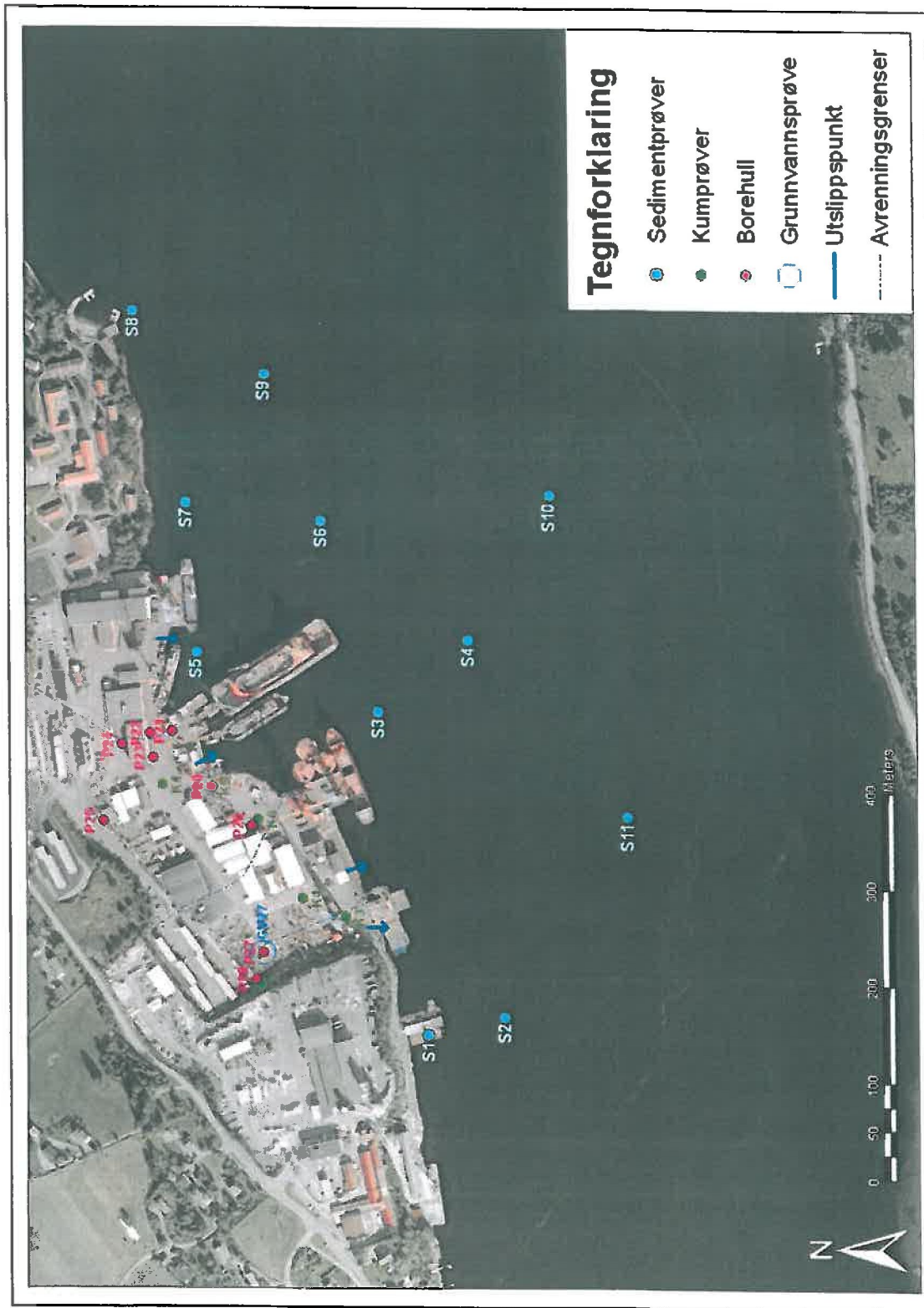
Observasjoner/Erfaringer:

Platå -15m noe sand/skjell

Fra -15m og ned til 18 - 20 m går fjellet bratt og hyllevis nedover.

Løsmasser fra 0 - 20/30cm. Sand og noe stenmasser fra tidligere sprenging ➔

Spr. og evt. noe som kommer fra riggen.
Sprengt ved fjell -15 i 2003, og masser angående
ble spylt vekk



Figur 9. Oversiktskart som viser plassering av prøvetakingspunktene. Bakgrunnskart ref. www.norgebilder.no.

(7) - 1

(7)-2

6 Analyseresultater

Det er tatt overflatesedimentprøver fra 11 stasjoner. Fra hver stasjon er det sendt en prøve for analyse fra 0 – 2 cm dyp. Analyseresultatene for de viktigste parametre er presentert i tabell 3. Resultatene er farget etter tilstandsklasse for sedimenter slik det er definert i veilederen /3/ (se tabell 2). Originale analyserapporter finnes i vedlegg B. Resultatene av de viktigste parametre er vist på kart i figur 11 - 15.

Tabell 2. Tilstandsklasser for sediment

Tilstandsklasse /3/		
I		Bakgrunn
II		God
III		Moderat
IV		Dårlig
V		Svært dårlig

Tabell 3. Analyseresultatene av sedimentprøvene tatt i det antatte influensområde til Westcon. Resultatene er farget etter tilstandsklasse, som definert i veilederen /3/.

Sedimentprøve	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	
Tørrestoff (%)	72.6	56.3	60.6	54	61.6	57.2	67.6	69.4	64.2	52.4	55.5	
Kornstørrelse <63 µm (%)	15.8	39.7	73.9	84.6	27.4	76	25.7	26.3	67.9	85.7	75.3	
Kornstørrelse <2 µm (%)	0.7	1.8	1.6	2	0.6	1.3	0.6	0.4	1.2	1.4	1.5	
TOC (totalt organisk karbon) (% TS)	0.596	1.35	1.22	1.52	2.16	1.33	1.23	1.48	0.97	1.71	1.82	
Tungmetaller												
Arsen, As	mg/kg TS	5	5.38	5.64	5.76	17.5	4.12	1.54	2.42	2.52	4	3.65
Bly, Pb	mg/kg TS	35.1	30.4	27.8	27.9	770	17	21.5	19.8	13.4	17	21.4
Kobber, Cu	mg/kg TS	44.2	55.8	104	35.3	592	65	89	46.1	35	27.2	33.6
Krom, Cr	mg/kg TS	23.4	30.5	34.3	25.9	108	19.8	17.9	15.4	14.1	21.2	22.6
Kadmium, Cd	mg/kg TS	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.25	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Kvikksølv, Hg	mg/kg TS	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.24	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Nikkel, Ni	mg/kg TS	12.8	15.7	19.3	13.7	92.6	12.3	12.1	7.6	9.8	14	13.2
Sink, Zn	mg/kg TS	185	145	175	191	1440	81.6	87.8	53.4	53.6	71.4	78.8
PAH forbindelser												
Naftalen	mg/kg TS	<0.010	<0.010	0.026	<0.010	0.032	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenafylen	mg/kg TS	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenafen	mg/kg TS	<0.010	0.02	0.059	<0.010	0.13	0.014	0.045	0.012	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoren	mg/kg TS	<0.010	0.051	0.057	<0.010	0.071	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fenantren	mg/kg TS	0.024	0.071	0.402	0.016	0.578	0.057	0.166	0.053	0.02	0.04	0.057
Antracen	mg/kg TS	<0.010	0.032	0.036	<0.010	0.077	0.01	0.025	0.011	<0.010	<0.010	0.037
Fluoranten	mg/kg TS	0.03	0.115	0.325	0.037	0.75	0.097	0.261	0.101	0.087	0.058	0.085
Pyren	mg/kg TS	0.024	0.067	0.229	0.024	0.733	0.064	0.193	0.075	0.031	0.046	0.043
Benso(a)antracen	mg/kg TS	0.012	0.062	0.117	0.018	0.359	0.047	0.132	0.047	0.02	0.024	0.031
Krysen	mg/kg TS	0.017	0.097	0.163	0.027	0.513	0.062	0.181	0.062	0.026	0.033	0.04
Benso(b)fluoranten	mg/kg TS	0.016	0.084	0.146	0.05	0.518	0.071	0.165	0.066	0.035	0.046	0.056
Benso(k)fluoranten	mg/kg TS	0.019	0.067	0.122	0.035	0.458	0.062	0.136	0.046	0.025	0.034	0.045
Benso(a)pyren	mg/kg TS	0.015	0.076	0.133	0.031	0.486	0.063	0.156	0.065	0.036	0.035	0.033
Dibenso(ah)antracen	mg/kg TS	<0.010	0.035	0.028	0.01	0.001	0.016	0.031	0.015	<0.010	0.01	<0.010
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	0.011	0.062	0.095	0.049	0.34	0.062	0.112	0.05	0.029	0.045	0.052
Indeno(123cd)pyren	mg/kg TS	0.012	0.068	0.111	0.051	0.453	0.07	0.141	0.057	0.03	0.046	0.062
Sum PAH(16)	mg/kg TS	0.174	0.856	2.03	0.369	5.58	0.705	1.78	0.654	0.279	0.417	0.481
Andre stoffer												
Sum PCB-7	mg/kg TS	n.d	0.00358	0.0112	0.00784	0.0417	0.00653	0.00815	0.00636	0.0047	0.00404	0.00365
Tributyltinnkation (TBT)	µg/kg TS	92.6	241	469	289	1250	898	1250	598	461	239	190

(8)

Petter J. Rasmussen AS
Rådgivende ingeniører og arkitekter

Fylkesmannen i Rogaland

Diktervegen 8
5538 Haugesund
Tel.: 48 311 311
Direkte tel.:
Foretaksregisteret
NO 971 000 724 MVA

Haugesund, 06.12.12

**REDEGJØRELSE FOR SØKNAD OM TILLATELSE TIL
UTDYPNINGSARBEIDER, GNR./BNR. 308/52
TILTAKSHAVER: Westcon Eiendom AS .**

1. Sprengnings/fyllingsvolum .

Det planlegges utdypningsarbeider ned til cote -19,0 (NGO – 19,5) ved eksisterende kaianlegg, rigggkai 2 og 3, som vist på situasjonsplan.

Planering til kote -19 (NGO – 19,5) ved rigggkai 3 medfører fjerning av ca. 1750 m3 fjell, ca. 0,6 dA

Ved rigggkai 2 er mengdene mindre, anslagsvis 500 m3 fjell, inntil ca. 0,15 dA

(kote – 19 er iforhold til sjøkart 0)

2. Konstruksjoner etc.

For å øke tilgjengeligheten for flytende rigger må det utføres utdypning av sjøbunnen til cote -19,0 (NGO – 19,5) ved kaianlegget.

Steinmassene som sprenges løs vil bli lagt i fjellskråningene ned mot og på laverliggende plan utenfor utsprengningsområdene .

3. Miljøforhold

Det er ved rigggkai 3 foretatt en begrenset visuell inspeksjon av John Skarholm Dykkerservice den 05.06.2012. Denne indikerer ubetydelig løsmasseoverdekning; *Løsmasser fra 0-20/30 cm. Sand og noe steinmasser fra tidligere sprengning.* Skarholm forteller vider muntlig at det ble utdypet til kote -15 i 2003, og den gang ble steinmasser fra sprengning spytt ned til dypere vann. Massene som nå er observert, vil nok i hht Skarholm, stamme fra tidligere sprengning, samt noe fra rigger m.m. som har vært inne til kai etter 2003.

I juni 2011 ble foretatt prøvetaking av sjøsedimenter utenfor Westcons område , ref. utdrag fra fagrapport vedlegg (7) Prøvepunkt S 3 er det som ligger nærmest rigggkai 3 , hvor det er påvist TBT i tilstandsklasse V = svært dårlig .

Dette er for øvrig i samsvar med dokumentasjonen for den tidligere tillatelsen av 10.12.2008 ,vedlegg (5) , ref. nr. 2008/6531.

Ved rigggkai 2 ble det i 2009-2011 utført utdypningsarbeider og bygging av ny dypvannskai.

Ferdigattest for disse arbeidene ble gitt 29.05.2012, og kommunens saksnummer er 08/2061.

Det ble da utsprengt for 2 fundamentputer med topp kote -22 på hver side av kaien. Det er nå området mellom disse fundamentputene som søkes utdypet til kote -19. (NGO – 19,5) . Arbeidene i dette området anser vi bare som en marginal utvidelse av tidligere arbeider og deponering av massene på ca. kt. -25/-26 , ref. vedlegg (9) .

Sprengsteinmassene fra utdypingen det nå søkes om vil bli behandlet på samme måte som ved ovennevnte tillatelse fra Fylkesmannen. Det vil si utlegging av fiberduk som skal dekket med 0,5 meter sand/grus for å hindre oppvirvling av løsmasser fra sjøbunnen.

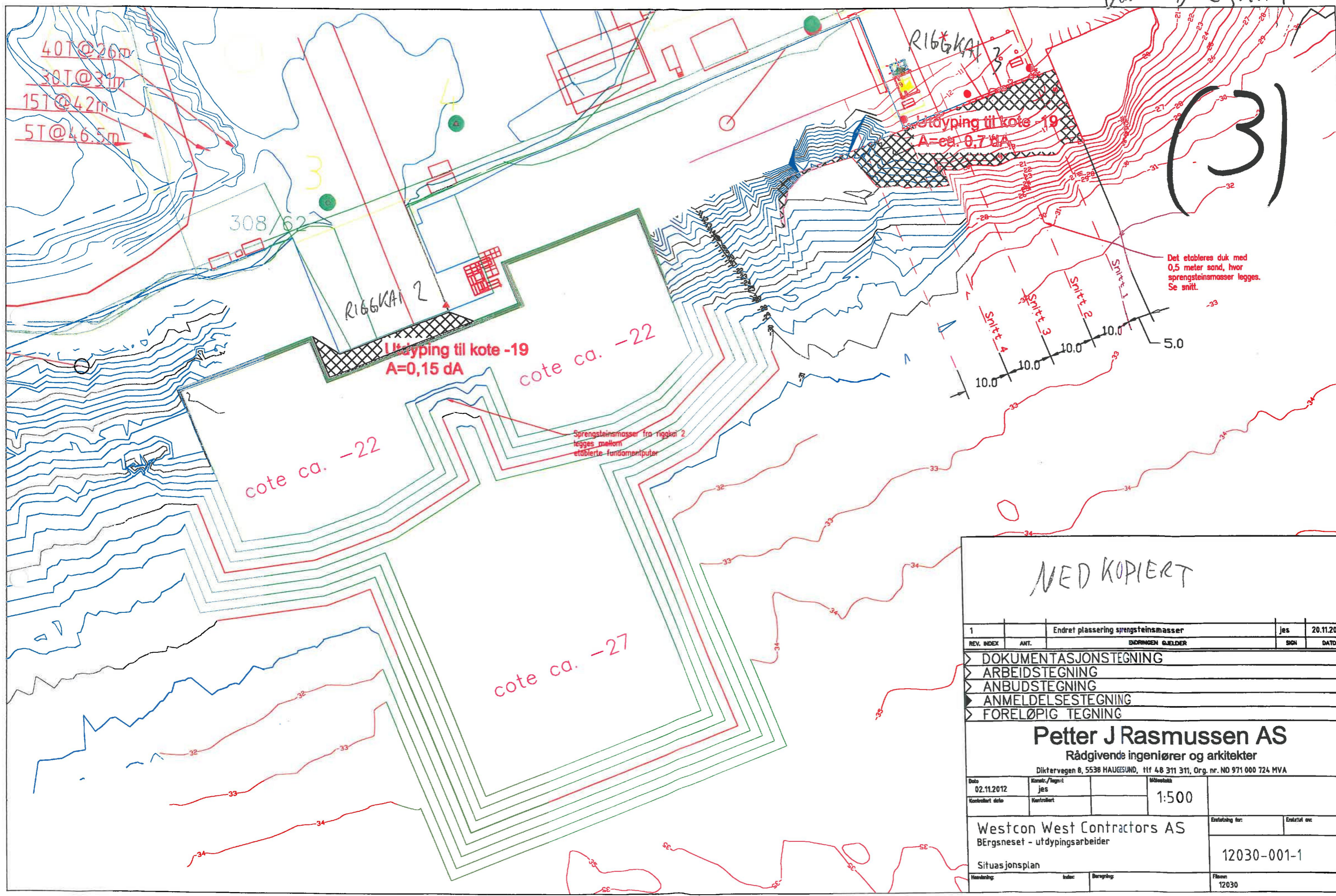
Det fremgår av snittet ,vedlegg (4) og dykkerrapporten (6) at det er til dels bratt fjell med ubetydelige løsmasser nedover mot det flater bunnområdet fra ca. – 30 m og hvorpå det forutsettes utlagt duk/sand før steinmassene fra sorengningen forflyttes.

Petter J. Rasmussen
sivilingeniør



Petter J. Rasmussen A/S
Rådgivende ingeniører og arkitekter

(3)

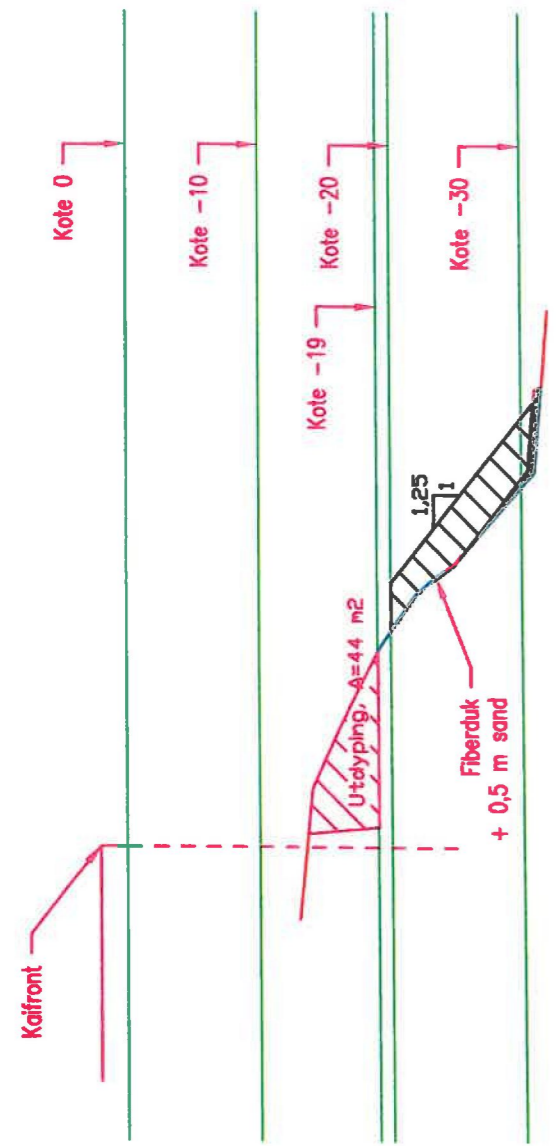


NED KOPIERT

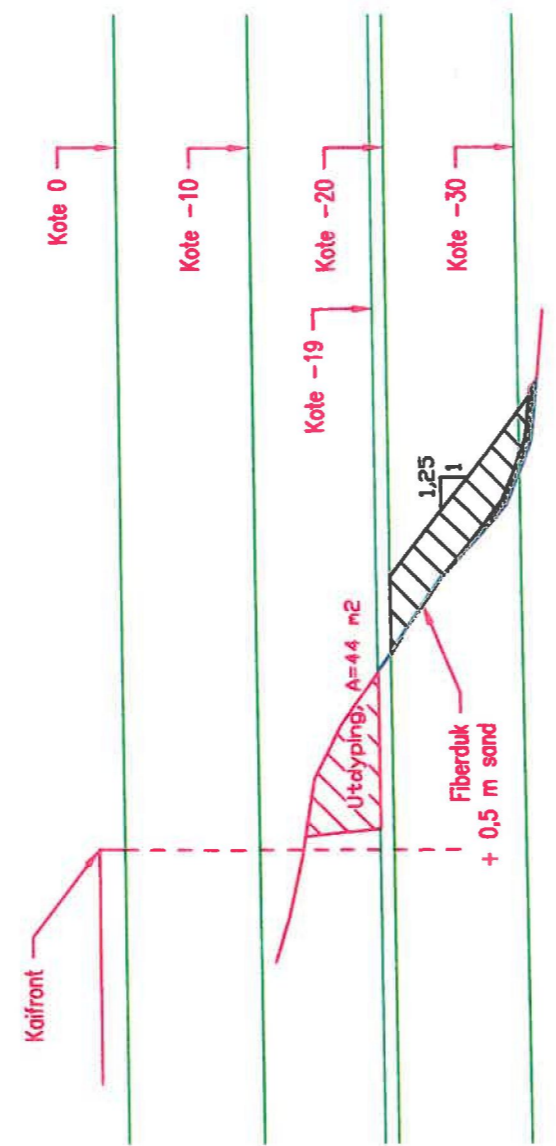
1		Endret plassering sprengsteinsmasser	jes	20.11.2012
REV. INDEK	ANT.	BEMERKNING	SGN	DATE
> DOKUMENTASJONSTEGNING > ARBEIDSTEGNING > ANBUDSTEGNING > ANMELDSESTEGNING > FORELØPIG TEGNING				
Petter J Rasmussen AS Rådgivende ingeniører og arkitekter Diktervegen 8, 5538 HAUGESUND, tlf 48 311 311, Org. nr. NO 971 000 724 MVA				
Dato	Konstr./Tegnet	Målestokk		
02.11.2012	jes	1:500		
Kontrollert dato	Kontrollert			
Westcon West Contractors AS			Erfaring for:	
Bergsneset - utdypingsarbeider			Erfaring over:	
Situasjonsplan			12030-001-1	
Handtering:	Indek	Beregning:	Flisnr 12030	

Vedk E-1
 Snitt ved
 risgbi } (4)

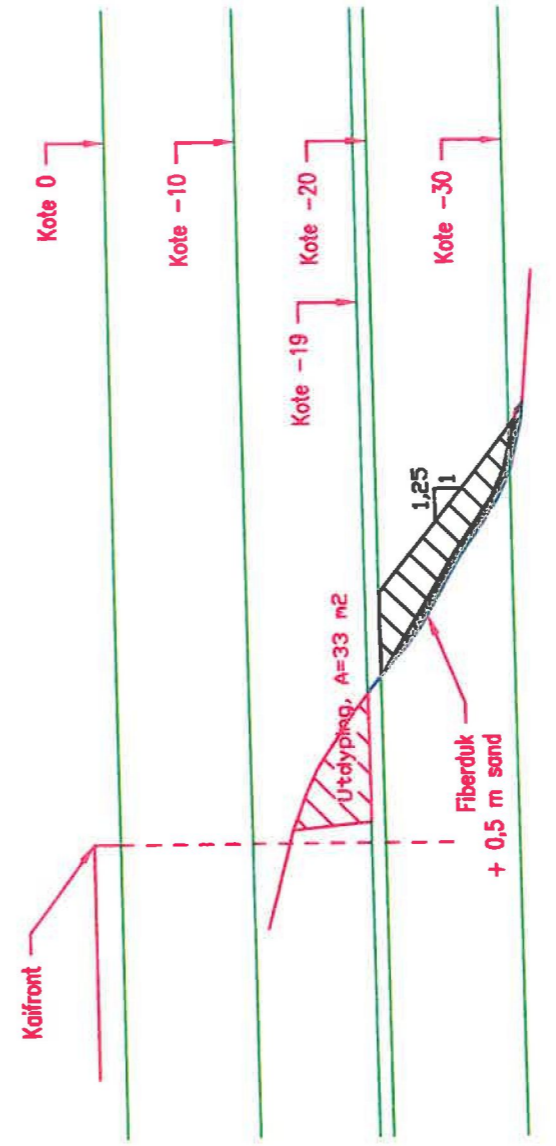
Snitt 1



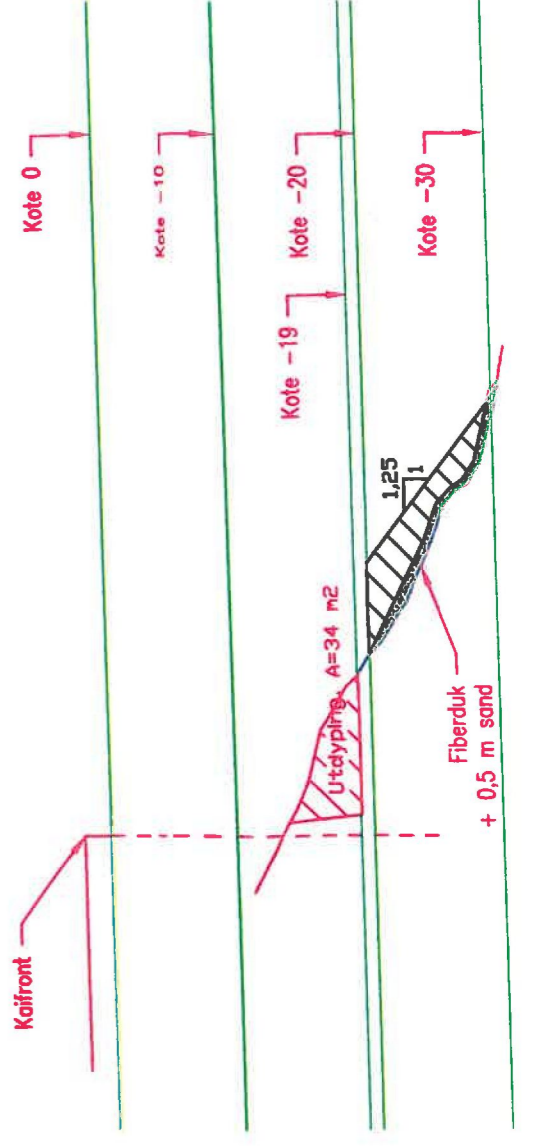
Snitt 2



Snitt 3

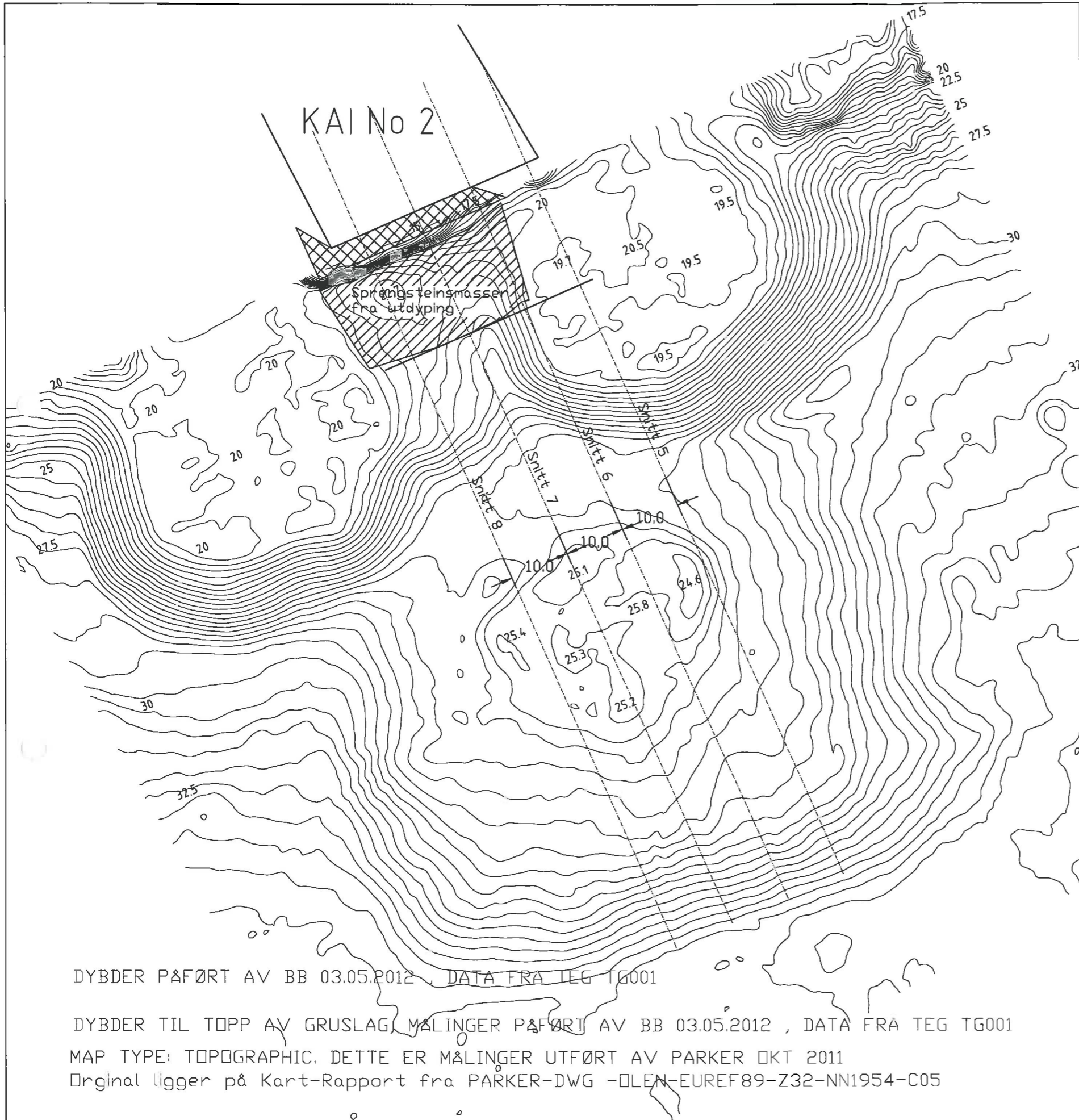


Snitt 4



785
 20/11-17

vellagg (9)

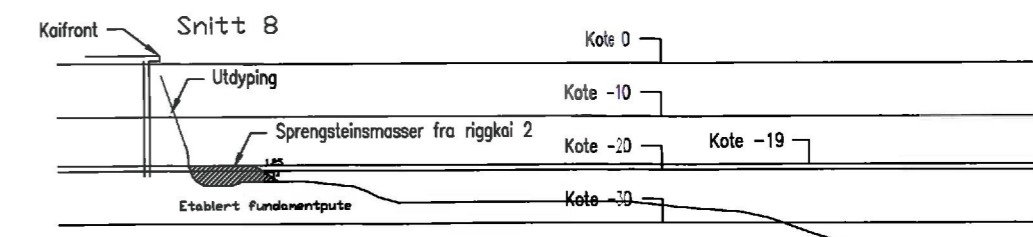
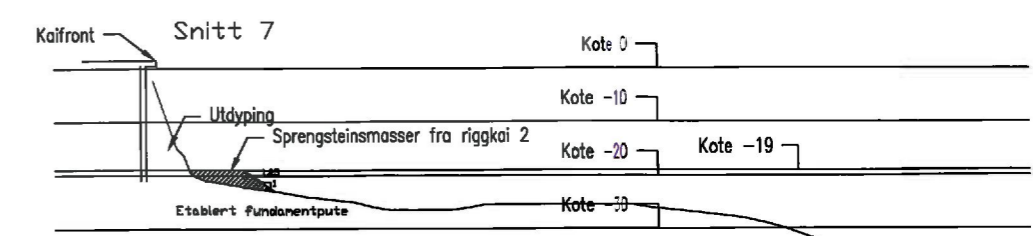
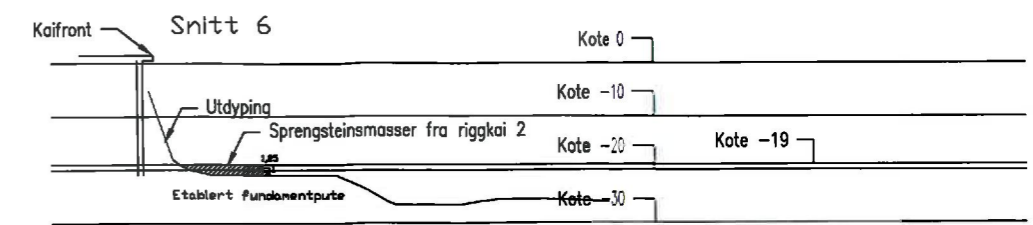
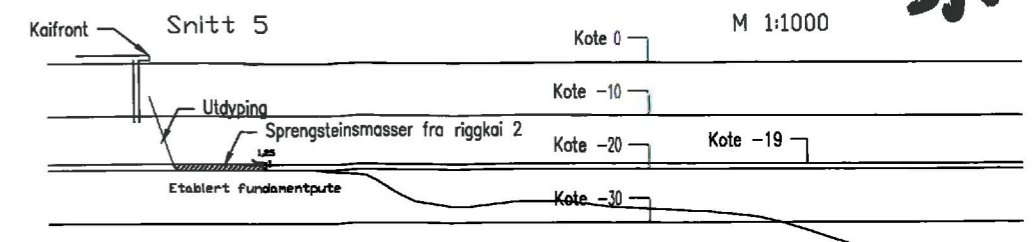


DYBDER PÅFØRT AV BB 03.05.2012 , DATA FRA TEG TG001

DYBDER TIL TOPP AV GRUSLAG, MÅLINGER PÅFØRT AV BB 03.05.2012 , DATA FRA TEG TG001

MAP TYPE: TOPOGRAPHIC. DETTE ER MÅLINGER UTFØRT AV PARKER DKT 2011

Original ligger på Kart-Rapport fra PARKER-DWG -OLEN-EUREF89-Z32-NN1954-C05



REV. INDEX	ANT.	ENDRINGEN GJELDER		SIGN	DATO
<ul style="list-style-type: none"> > DOKUMENTASJONSTEGNING > ARBEIDSTEGNING > ANBUDSTEGNING > ANMELDELSESTEGNING > FORELØPIG TEGNING 					
Petter J Rasmussen AS Rådgivende ingeniører og arkitekter Diktervegen 8, 5538 HAUGESUND, tlf 48 311 311, Org. nr. NO 971 000 724 MVA					
Dato	Konstr./Tegnet	Målestokk			
04.12.2012	jes	1:500/1:1000			
Kontrollert dato	Kontrollert				
		Etablert for:		Etablert av:	
		Westcon West Contractors AS		12030-002	
		Bergneset - utdypingsarbeider			
		Situasjonsplan riggakai 2			
Hvervåring:	Index:	Beregning:	Filnavn		
			12030		