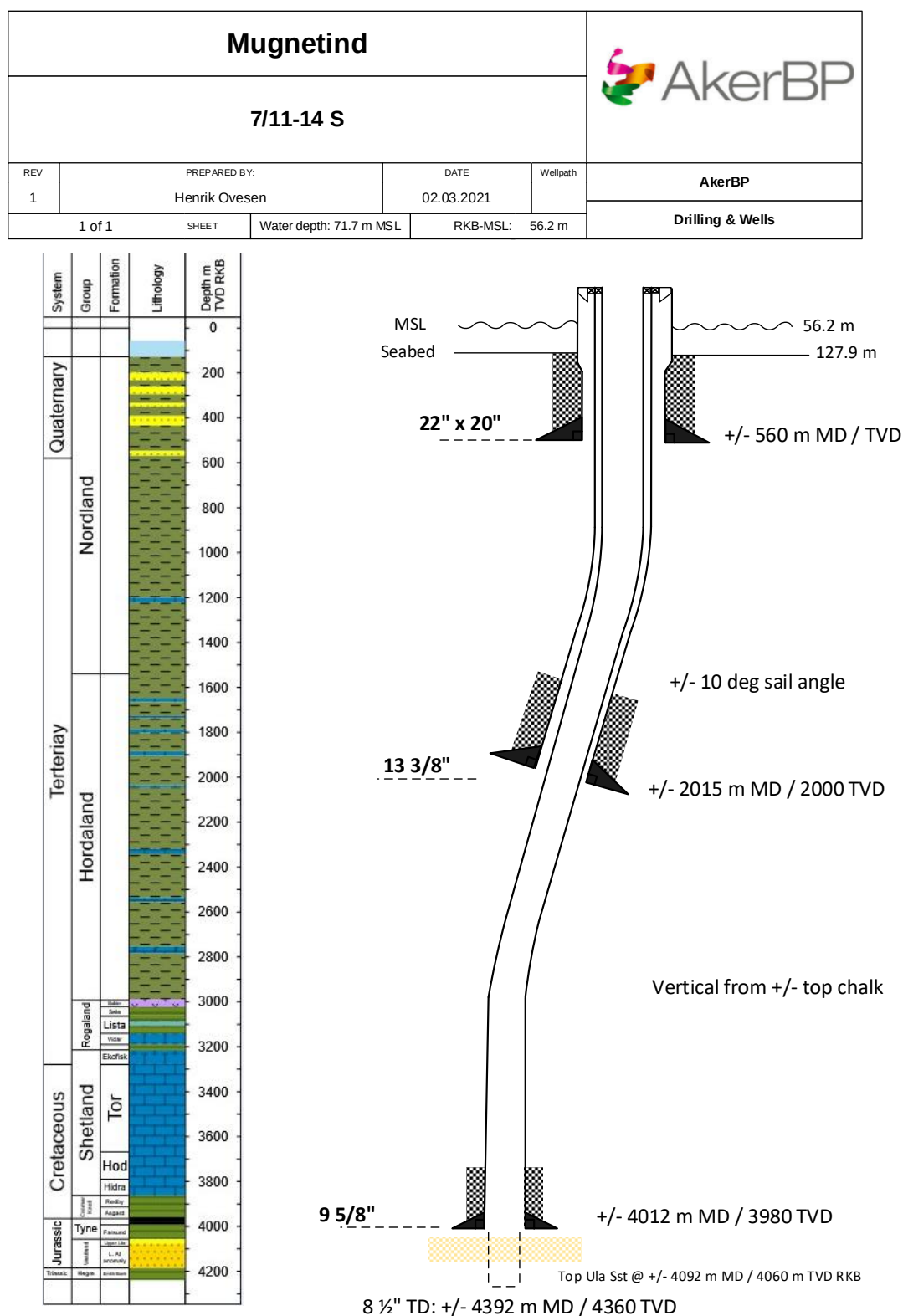


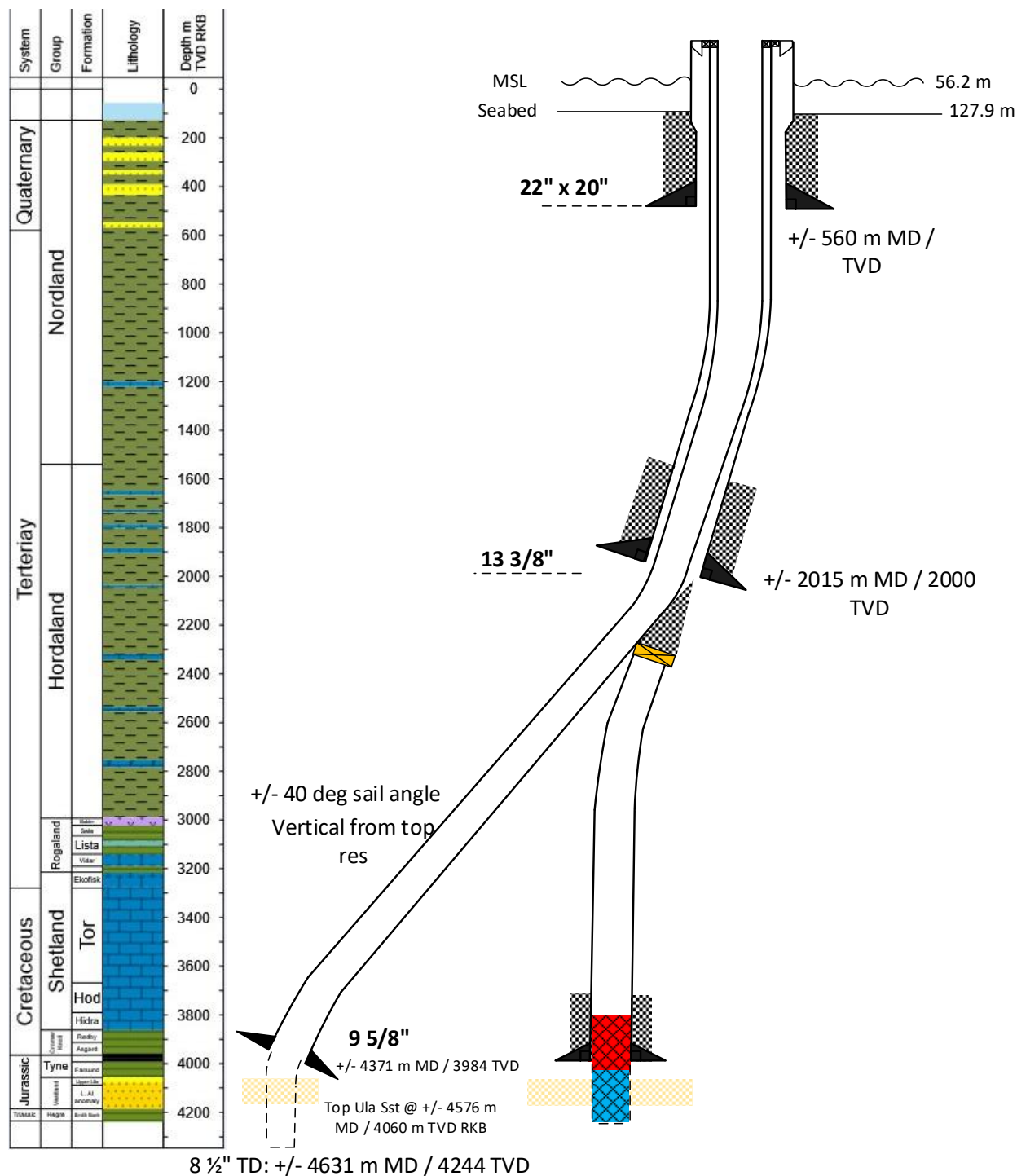
7 Vedlegg

7.1 Brønnskisse



Figur 7.1 Brønnskisse av hovesteg 7/11-14 S

Mugnetind					
7/11-14 A (1600m stepout)					
REV	PREPARED BY:		DATE	Wellpath	AkerBP
1	Henrik Ovesen		02.03.2021		
1 of 1		SHEET	Water depth: 71.7 m MSL	RKB-MSL: 56.2 m	Drilling & Wells



Figur 7.2 Brønnskisse av hovedsteg med sidesteg 7/11-14 A

7.2 Boreprogram

Boreprogram:

Letebrønnen planlegges boret i følgende sekvens:

- 9 7/8" pilothull - bores fra sjøbunnen på 128 m TVD RKB til ca 560 m TVD RKB. Seksjonen bores med sjøvann og renses periodevis med høyviskøse bentonittpilller. Det er ikke forventet å finne grunn gass.
- 26" seksjon - bores fra sjøbunnen på 128 m TVD RKB til ca. 560 m TVD RKB. Seksjonen bores med sjøvann og renses periodevis med høyviskøse bentonittpilller. Etter boring til planlagt dyp fortreges hullet med vannbasert fortrenningsvæske. Lederøret (20 x 22") settes deretter i hullet og støpes med sement. Borekaks, polymer sweeps, vannbasert borevæske og overskytende sement slippes ut på havbunnen. Deretter installeres stigerør og BOP.
- 16" seksjon - bores fra ca 560 m TVD RKB til ca 2015/2000 MD/TVD RKB. Seksjonen bores med oljebasert borevæske med retur til riggen. 13 3/8" foringsrør installeres og støpes med sement.
- 12 1/4" seksjon - bores fra ca. 2015/2000 m MD/TVD RKB til ca. 4012/3980 m MD/TVD RKB. Seksjonen bores med oljebasert borevæske med retur til riggen. 9 5/8" foringsrør installeres og støpes med sement.
- 8 1/2" seksjon - bores fra ca. 4012/3980 m MD/TVD RKB til totalt dyp på ca. 4392/4360 m MD/TVD RKB. Seksjonen bores med oljebasert borevæske med retur til riggen. Borevæske vil bli separert fra borekaksen, og borekaks med vedheng av oljebasert borevæske vil bli returnert til land for avfallsbehandling.
- Ved tørr brønn - Permanent plugging av brønnen (P&A) - 8 1/2" åpenhullseksjon plugges tilbake med sement til minimum 50 m over topp reservoar. 13 3/8" og 9 5/8" foringsrør kuttet og trekkes før brønnhodet fjernes.

Opsjon: ved funn er det planlagt et geologisk sidesteg for kjerneprøvetakning og kabellogging.

- 12 1/4" seksjon i geologisk sidesteg - bores fra ca. 2015/2000 m MD/TVD RKB til 4371/3984 m MD/TVD RKB. Seksjonen bores med oljebasert borevæske med retur til riggen. Borevæske vil bli separert fra borekaksen, og borekaks med vedheng av oljebasert borevæske vil bli returnert til land for avfallsbehandling. 9 5/8" foringsrør installeres og støpes med sement.
- 8 1/2" seksjon i geologisk sidesteg - bores fra 4371/3984 m MD/TVD RKB til ca. 4631/4244 m MD/TVD RKB. Kjerneprøvetaking vil bli gjort i gitte intervaller. Seksjonen bores med oljebasert borevæske med retur til riggen. Borevæske vil bli separert fra borekaksen, og borekaks med vedheng av oljebasert borevæske vil bli returnert til land for avfallsbehandling. 8 1/2" åpenhullseksjon plugges tilbake med sement til minimum 50 m over topp reservoar.

Oppsummering av planlagte hullseksjoner og seksjonslengder vist i tabellform:

Tabell 7.1 No Title

Hullseksjon	Borevæskesystem	Fra dyp (m TVD RKB)	Til dyp (m TVD RKB)	Seksjonslengde (m)	Utslipp til sjø/ Avfallsbehandles
9 7/8" pilothull	Sjøvann og bentonittpilller	128	560		Utslipp til sjø
26"	Sjøvann og bentonittpilller	128	560	432	Utslipp til sjø
16"	Oljebasert borevæske	560	2015	1455	Avfallsbehandles

12 ¼"	Oljebasert borevæske	2015	4012	1997	Avfallsbehandles
8 ½"	Oljebasert borevæske	4012	4392	380	Avfallsbehandles
12 ¼" (geologisk sidesteg)	Oljebasert borevæske	2015	4371	2356	Avfallsbehandles
8 ½" (geologisk sidesteg)	Oljebasert borevæske	4371	4631	260	Avfallsbehandles

7.3 Annen brønnteknisk informasjon

Begrunnelse for hvorfor utblåsningsanalysen også er gjeldende for:

Geologisk sidesteg: Det potensielle geologiske sidesteg vil bli boret etter at hovedbrønnen er plugget tilbake. Det geologiske sidesteget vil starte fra 13 3/8" skoen på ca 2015 m MD og bli boret til TD på ca 4631 mMD. Det er antatt at reservoaregenskapene i det geologiske sidesteget tilsvarer egenskapene i hovedbrønnen. I tillegg vil vi kjenne til reservoaregenskapene etter å ha boret hovedbrønnen. Siden 8 1/2" åpent-hullseksjonen i det geologiske sidesteget vil være lenger (ca 600 meter lenger) vil det gi økt trykkfall mot strømming fra reservoaret. Det er derfor antatt at maksimum utblåsningsrater og dynamiske «kill parameters» fra hovedbrønnen vil være det mest konservative, og derfor også gjeldende for det geologiske sidesteget.

Maksimal varighet på en utblåsning er i utblåsningsanalysen satt til 41 dager. Dette beregnet ut fra følgende tidsintervaller:

- Avgjørelse om å bore avlastningsbrønnen: 3 dager
- Klargjøring av rigg, seiling til lokasjon og forberedelse til operasjon: 12 dager
- Boring av avlastningsbrønn til nær krysningspunkt: 16 dager
- Styre brønnen mot krysningspunkt: 10 dager

7.4 Kjemikalietabeller

Oversikt over kjemikalier som er planlagt benyttet er vist i Tabell 7.2, Tabell 7.3, Tabell 7.4, Tabell 7.5, Tabell 7.6, Tabell 7.7 og Tabell 7.8. Tabell 7.9 viser en oversikt over brønnskrollkjemikalier.

Tabell 7.2 Forbruk og utslipp av vannbasert borevæske for hovedbrønn.

Handelsnavn	Bruksområde	Funksjonsgruppe	Farge-kategori	Bruk (kg)	Utslipp (kg)	% andel stoff i kategori		Forbruk (kg)		Utslipp (kg)	
						Gul 104,100	Grønn	Gul 104,100	Grønn	Gul 104,100	Grønn
BARAZAN	Bore- og brønnskjemikali	Viskositetsendrende kjemika	PLONOR	2 127	2 127	0	100	0	2 127	0	2 127
Barite	Bore- og brønnskjemikali	Vektstoff	PLONOR	389 569	389 569	0	100	0	389 569	0	389 569
Dextrid E	Bore- og brønnskjemikali	Kjemikalie for å hindre tapt sirkulasjon	PLONOR	11 915	11 915	0	100	0	11 915	0	11 915
KCI	Bore- og brønnskjemikali	Avleiringshemmer	PLONOR	153 195	153 195	0	100	0	153 195	0	153 195
PAC	Bore- og brønnskjemikali	Kjemikalie for å hindre tapt sirkulasjon	PLONOR	5 957	5 957	0	100	0	5 957	0	5 957
Soda Ash	Bore- og brønnskjemikali	PH-regulerende kjemikalie	PLONOR	3 628	3 628	0	100	0	3 628	0	3 628
Bentonite	Bore- og brønnskjemikali	Viskositetsendrende kjemika	PLONOR	48 552	48 552	0	100	0	48 552	0	48 552
TOTAL				614 943	614 943			0	614 943	0	614 943

Tabell 7.3 Forbruk og utslipp av oljebasert borevæske for hovedbrønn.

Handelsnavn	Bruksområde	Funksjonsgruppe	Farge-kategori	Bruk (kg)	Utslipp (kg)	% andel stoff i kategori					Forbruk					Utslipp				
						Rød	Gul 104,100	Gul 101	Gul 102	Grønn	Rød	Gul 104,100	Gul 101	Gul 102	Grønn	Rød	Gul 104,100	Gul 101	Gul 102	Grønn
BARACARB (all grades)	Bore- og brønnkjemikalie	Kjemikalie for å hindre tapt sirkulasjon	PLONOR	79 536	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	79 536	0	0	0	0	0
BARACIDE W-960	Bore- og brønnkjemikalie	Biocide	Gul	3 000	0	0	67	0	0	33	0	2 000	0	0	1 000	0	0	0	0	0
BARAFILC IE-513	Bore- og brønnkjemikalie	Kjemikalie for å hindre tapt sirkulasjon	Rød	35 510	0	100	0	0	0	0	35 510	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BARAKLEAN-926	Bore- og brønnkjemikalie	Vaske- og rensemidler	Gul	3 000	0	0	100	0	0	0	0	3 000	0	0	0	0	0	0	0	0
BARAMUL IE-672	Bore- og brønnkjemikalie	Emulgeringsmiddel	Gul	54 544	0	0	30	70	0	0	0	16 600	37 944	0	0	0	0	0	0	0
BARALUBE NS	Bore- og brønnkjemikalie	Lubricant	Gul	1 050	0	0	100	0	0	0	0	1 050	0	0	0	0	0	0	0	0
BARAVIS IE-568	Bore- og brønnkjemikalie	Viskositetsendrende kjemika	Gul	5 568	0	0	20	80	0	0	0	1 114	4 454	0	0	0	0	0	0	0
BARAVIS IE-570	Bore- og brønnkjemikalie	Viskositetsendrende kjemika	Gul	4 176	0	0	100	0	0	0	0	4 176	0	0	0	0	0	0	0	0
Barite	Bore- og brønnkjemikalie	Vekststoff	PLONOR	1 631 608	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	1 631 608	0	0	0	0	0
CaCl2 salt	Bore- og brønnkjemikalie	Leiskiftestabilisator	PLONOR	72 204	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	72 204	0	0	0	0	0
Citric Acid	Bore- og brønnkjemikalie	pH-regulerende kjemikalie	PLONOR	1 500	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	1 500	0	0	0	0	0
DRILTREAT	Bore- og brønnkjemikalie	Emulgeringsmiddel	PLONOR	825	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	825	0	0	0	0	0
DURATONE E	Bore- og brønnkjemikalie	Kjemikalie for å hindre tapt sirkulasjon	Gul Y2	3 600	0	0	10	0	72	18	0	342	0	2606	652	0	0	0	0	0
ESCAID 120 ULA	Bore- og brønnkjemikalie	Oljebasert basevæske	Gul	719 528	0	0	100	0	0	0	0	719 528	0	0	0	0	0	0	0	0
EZ MUL NS	Bore- og brønnkjemikalie	OBM emulgator	Gul	5 520	0	0	24	75	0	1	0	1 347	4 145	0	28	0	0	0	0	0
Gelstone II	Bore- og brønnkjemikalie	Viscosifier	Rød	2 400	0	100	0	0	0	0	2 400	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lime	Bore- og brønnkjemikalie	pH-regulerende kjemikalie	PLONOR	32 008	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	32 008	0	0	0	0	0
NF-6	Bore- og brønnkjemikalie	Skumdemper	Gul	375	0	0	90	3	0	7	0	336	11	0	28	0	0	0	0	0
SOURSCAV	Bore- og brønnkjemikalie	H ₂ S-fjerner	Gul	3 000	0	0	100	0	0	0	0	3 000	0	0	0	0	0	0	0	0
STEELSEAL (all grades)	Bore- og brønnkjemikalie	Bridging agent	Gul	36 923	0	0	100	0	0	0	0	36 923	0	0	0	0	0	0	0	0
Sugar	Bore- og brønnkjemikalie	Cement treatment	PLONOR	1 500	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	1 500	0	0	0	0	0
TAU-MOD Ultra	Bore- og brønnkjemikalie	Viskositetsendrende kjemika	PLONOR	12 784	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	12 784	0	0	0	0	0
TOTAL				2 710 159	0						37 910	789 416	46 554	2 606	1 833 673	0	0	0	0	0

Tabell 7.4 Forbruk og utslipp av oljebasert borevæske for sidesteg

Handelsnavn	Bruksområde	Funksjonsgruppe	Farge-kategori	Bruk (kg)	Utslipp (kg)	% andel stoff i kategori					Forbruk					Utslipp				
						Rød	Gul 104,100	Gul 101	Gul 102	Grønn	Rød	Gul 104,100	Gul 101	Gul 102	Grønn	Rød	Gul 104,100	Gul 101	Gul 102	Grønn
BARACARB (all grades)	Bore- og brønnkjemikalie	Kjemikalie for å hindre tapt sirkulasjon	PLONOR	44 562	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	44 562	0	0	0	0	0
BARAFILC IE-513	Bore- og brønnkjemikalie	Kjemikalie for å hindre tapt sirkulasjon	Rød	24 757	0	100	0	0	0	0	24 757	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BARAMUL IE-672	Bore- og brønnkjemikalie	Emulgeringsmiddel	Gul	38 027	0	0	30	70	0	0	0	11 573	26 454	0	0	0	0	0	0	0
BARAVIS IE-568	Bore- og brønnkjemikalie	Viskositetsendrende kjemika	Gul	3 882	0	0	20	80	0	0	0	776	3 106	0	0	0	0	0	0	0
BARAVIS IE-570	Bore- og brønnkjemikalie	Emulgeringsmiddel	Gul	2 911	0	0	100	0	0	0	0	2 911	0	0	0	0	0	0	0	0
Barite	Bore- og brønnkjemikalie	Vekststoff	PLONOR	890 056	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	890 056	0	0	0	0	0
CaCl2 salt	Bore- og brønnkjemikalie	Leiskiftestabilisator	PLONOR	47 096	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	47 096	0	0	0	0	0
Duratone E	Bore- og brønnkjemikalie	Kjemikalie for å hindre tapt sirkulasjon	Gul Y2	1 800	0	0	10	0	72	18	0	171,0	0	1 303	326	0	0	0	0	0
ESCAID 120 ULA	Bore- og brønnkjemikalie	Oljebasert basevæske	Gul	466 566	0	0	100	0	0	0	0	466 566	0	0	0	0	0	0	0	0
EZ MUL NS	Bore- og brønnkjemikalie	Emulgeringsmiddel	Gul	2 760	0	0	24	75	0	1	0	673	2 072	0	14	0	0	0	0	0
Gelstone II	Bore- og brønnkjemikalie	Viskositetsendrende kjemika	Rød	1 200	0	100	0	0	0	0	1 200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lime	Bore- og brønnkjemikalie	pH-regulerende kjemikalie	PLONOR	21 605	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	21 605	0	0	0	0	0
Steelseal 100	Bore- og brønnkjemikalie	Kjemikalie for å hindre tapt sirkulasjon	Gul	14 854	0	0	100	0	0	0	0	14 854	0	0	0	0	0	0	0	0
TAU-MOD Ultra	Bore- og brønnkjemikalie	Viskositetsendrende kjemika	PLONOR	8 912	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	8 912	0	0	0	0	0
TOTAL				1 568 988	0						25 957	497 525	31631	1303	1 012 571	0	0	0	0	0

Tabell 7.5 Forbruk og utslipp av sementkjemikalier for hovedbrønn

Handelsnavn	Bruksområde	Funksjonsgruppe	Farge-kategori	Bruk (kg)	Utslipp (kg)	% andel stoff i kategori				Forbruk				Utslipp			
						Gul 102	Gul 104,100	Gul 101	Grønn	Gul 102	Gul 104,100	Gul 101	Grønn	Gul 102	Gul 104,100	Gul 101	Grønn
BridgeMaker II LCM	Bore- og brønnkjemikalie	Kjemikalie for å hindre tapt sirkulasjon	Gul	1 463	0	0	92	0	8	0	1350	0	113	0	0	0	0
CALCIUM CHLORIDE BRINE	Bore- og brønnkjemikalie	Brine	PLONOR	8 196	1 643	0	0	0	100	0	0	0	8196	0	0	0	1643
CFR-8L	Bore- og brønnkjemikalie	Dispergeringsmidler	Gul	3 920	59	0	0	36	64	0	0	1411	2509	0	0	21	38
EcoSpacer II	Bore- og brønnkjemikalie	Spacer	Gul	428	0	0	0	100	0	0	0	428	0	0	0	0	0
ExpandaCem HT D Blend	Bore- og brønnkjemikalie	Sementeringskjemikalier	PLONOR	180 510	2 919	0	0	0	100	0	0	0	180510	0	0	0	2919
FDP-C1393-20	Bore- og brønnkjemikalie	Viskositetsendrer	PLONOR	2 432	53	0	0	0	100	0	0	0	2432	0	0	0	53
HALAD-400L	Bore- og brønnkjemikalie	Kjemikalie for å hindre tapt sirkulasjon	Gul	8 423	126	0	0	24	76	0	0	1982	6441	0	0	30	96
HR-5L	Bore- og brønnkjemikalie	Retarder	PLONOR	5 207	86	0	0	0	100	0	0	0	5207	0	0	0	86
MicroSilica Liquid	Bore- og brønnkjemikalie	Gasskontroll	PLONOR	31 392	457	0	0	0	100	0	0	0	31392	0	0	0	457
MUSOL SOLVENT	Bore- og brønnkjemikalie	Sementeringskjemikalier	Gul	3 181	0	0	100	0	0	0	3181	0	0	0	0	0	0
NF-6	Bore- og brønnkjemikalie	Skumdemper	Gul	804	85	0	90	3	7	0	720	24	60	0	76	2,5	6,3
SCR-200L	Bore- og brønnkjemikalie	Retarder	Gul	1 950	0	0	0	36	64	0	0	702	1248	0	0	0	0
SCR-220L	Bore- og brønnkjemikalie	Retarder	Gul	8 443	176	0	0	4	96	0	0	305	8138	0	0	6,4	170
SEM-8	Bore- og brønnkjemikalie	Emulgeringsmiddel	Gul	3 605	0	0	100	0	0	0	3605	0	0	0	0	0	0
Suspend HT	Bore- og brønnkjemikalie	Sementeringskjemikalier	Gul	254	5	0	1	0	99	0	1,7	0	252	0	0,03	0	5,0
Tuned Light XLE Blend Series	Bore- og brønnkjemikalie	Sementeringskjemikalier	PLONOR	207 259	41 542	0	0	0	100	0	0	0	207259	0	0	0	41542
WellLife 734C	Bore- og brønnkjemikalie	Sementeringskjemikalier	PLONOR	1 560	0	0	0	0	100	0	0	0	1560	0	0	0	0
Sum				469 027	47 151					0	8 859	4 852	455 316	0	76	60	47 015

Tabell 7.6 Forbruk og utslipp av sementkjemikalier for sidesteg

Handelsnavn	Bruksområde	Funksjonsgruppe	Farge-kategori	Bruk (kg)	Utslipp (kg)	% andel stoff i kategori					Forbruk				Utslipp			
						Gul 102	Gul 104,100	Gul 101	Grønn		Gul 102	Gul 104,100	Gul 101	Grønn	Gul 102	Gul 104,100	Gul 101	Grønn
BridgeMaker II LCM	Bore- og brønnkjemikalie	Kjemikalie for å hindre tapt sirkulasjon	Gul	1 463	150	0	92	0	8	0	1350	0	113	0	138	0	12	
CFR-8L	Bore- og brønnkjemikalie	Dispergeringsmidler	Gul	1 790	39	0	0	36	64	0	0	644	1146	0	0	14	25	
EcoSpacer II	Bore- og brønnkjemikalie	Spacer	Gul	329	0	0	0	100	0	0	0	329	0	0	0	0	0	
Expandacem D NS	Bore- og brønnkjemikalie	Sementeringskjemikalier	PLONOR	120 937	2 287	0	0	0	100	0	0	0	120937	0	0	0	2287	
FDP-C1393-20	Bore- og brønnkjemikalie	Viskositetsendrer	PLONOR	2 279	53	0	0	0	100	0	0	0	2279	0	0	0	53	
HALAD-400L	Bore- og brønnkjemikalie	Kjemikalie for å hindre tapt sirkulasjon	Gul	4 697	91	0	0	24	76	0	0	1105	3592	0	0	21	70	
HR-5L	Bore- og brønnkjemikalie	Retarder	PLONOR	3 700	73	0	0	0	100	0	0	0	3700	0	0	0	73	
MicroSilica Liquid	Bore- og brønnkjemikalie	Gasskontroll	PLONOR	18 279	347	0	0	0	100	0	0	0	18279	0	0	0	347	
MUSOL SOLVENT	Bore- og brønnkjemikalie	Sementeringskjemikalier	Gul	2 444	0	0	100	0	0	0	2444	0	0	0	0	0	0	
NF-6	Bore- og brønnkjemikalie	Skumdemper	Gul	422	36	0	90	3	7	0	378	13	31	0	32	1	3	
SCR-200L	Bore- og brønnkjemikalie	Retarder	Gul	685	15	0	0	36	64	0	0	247	438	0	0	5	10	
SCR-220L	Bore- og brønnkjemikalie	Retarder	Gul	7 993	175	0	0	4	96	0	0	289	7704	0	0	6	169	
SEM-8	Bore- og brønnkjemikalie	Emulgeringsmiddel	Gul	2 770	0	0	100	0	0	0	2770	0	0	0	0	0	0	
Suspend HT	Bore- og brønnkjemikalie	Sementeringskjemikalier	Gul	253	5	0	1	0	99	0	2	0	251	0	0	0	5	
WellLife 734C	Bore- og brønnkjemikalie	Sementeringskjemikalier	PLONOR	1 560	0	0	0	0	100	0	0	0	1560	0	0	0	0	
Sum				169 601	3 271						6 944	2 627	160 030	0	171	48	3 052	

Tabell 7.7 Forbruk og utslipp av riggkjemikalier for hovedbrønn.

Handelsnavn	Bruksområde	Funksjons-grupper	Farge-kategori	Bruk (kg)	Utslipp (kg)	% andel stoff i kategori					Forbruk (kg)					Utslipp (kg)				
						Rød	Gul 102	Gul 104,100	Gul 101	Grønn	Rød	Gul 102	Gul 104,100	Gul 101	Grønn	Rød	Gul 102	Gul 104,100	Gul 101	Grønn
Masava Max	Riggvask	Vaske- og rent	Gul	3 360	3 360	-	-	17,0	0,5	82,5	-	-	570	-	2 772	-	-	570	-	2 772
Erifon CLS 60	BOP	Hydraulikkvæ	Gul	2 420	2 420	-	-	1,0	13,0	86,0	-	-	24	315	2 081	-	-	24	315	2 081
Jet-Lube NCS-30ECF	Gjengefett, drillpipe	Gjengefett	Gul	268	27	-	-	99,5	-	0,5	-	-	267	-	1,4	-	-	26,7	-	0,14
JET-LUBE® SEAL-GUARD(TM) ECF	Gjengefett, foringsrør	Gjengefett	Gul	7	1	-	-	99,4	-	0,6	-	-	7	-	0,04	-	-	0,7	-	0,004
Grizzlygrease Bio 1-1000	Skiddefett	Gjengefett	Gul	2 000	200	-	-	-	100	-	-	-	2 000	-	-	-	-	200	-	-
JET-LUBE® JACKING GREASE(TM) ECF	Jekkefett	Gjengefett	Gul	360	36	-	-	100	-	-	-	-	360	-	-	-	-	36	-	-
Vaptrat	Vannrensekjemikalie	Vannbehandl	Rød	168	168	1	7,0	8,6	-	83,47	1,7	11,7	14,4	-	140	1,7	11,7	14,4	-	140
Scaleclean EX	Vannrensekjemikalie	Vannbehandl	Grønn	30	30	-	-	-	-	100	-	-	-	-	30	-	-	-	-	30
AdBlue	Dieselfrens middel	Vaske- og rent	Grønn	78 840	0	-	-	-	-	100	-	-	-	-	78 840	-	-	-	-	0
Total				87 453	6 241						1,7	11,7	1 242	2 315	83 865	1,7	12	672	515	5 024

Tabell 7.8 Forbruk og utelipp av riggkjemikalier for sidesteg

Handelsnavn	Bruksområde	Funksjons-grupper	Farge-kategori	Bruk (kg)	Utslipp (kg)	% andel stoff i kategori					Forbruk (kg)					Utslipp (kg)				
						Rød	Gul 102	Gul 104,100	Gul 101	Grønn	Rød	Gul 102	Gul 104,100	Gul 101	Grønn	Rød	Gul 102	Gul 104,100	Gul 101	Grønn
Masava Max	Riggvask	Vaske- og rent	Gul	1 610	1 610	-	-	17,0	0,5	82,5	-	-	273	8	1 328	-	-	273	-	1 328
Erifon CLS 60	BOP	Hydraulikkvæ	Gul	1 160	1 160	-	-	1,0	13	86,0	-	-	11,6	151	997	-	-	11,6	151	997
Jet-Lube NCS-30ECF	Gjengefett, drillpipe	Gjengefett	Gul	129	13	-	-	99	-	0,5	-	-	128	-	0,7	-	-	13	-	0,1
Vaptrat	Vannrensekjemikalie	Vannbehandl	Rød	81	81	1	7,0	8,6	-	83	0,8	5,6	6,9	-	67	0,8	5,6	6,9	-	67
Scaleclean EX	Vannrensekjemikalie	Vannbehandl	Grønn	14	14	-	-	-	-	100	-	-	-	-	14	-	-	-	-	14
AdBlue	Dieselfrens middel	Vaske- og rent	Grønn	37 778	0	-	-	-	-	100	-	-	-	-	37 778	-	-	-	-	0
Total				40 770	2 877						0,8	5,6	420	159	40 185	0,8	5,6	305	151	2 407

Tabell 7.9 Brønnkontrollkjemikalier

Kjemikalie	Bruksområde	Funksjonsgruppe	Nr	Miljø-klasse	% stoff					Konsentrasjon kg/m3	Forbruk (kg)	Kriterie for bruk
					Grønn	Gul 104,100	Gul 101	Gul 102	Rød			
OXYGON	Bore- og brønnkjemikalie	Oksygenfjerner	5	Gul	0	0	100	0	0	1-3	500	Fjerne oksygen for å hindre korrosjon
Sodium Bicarbonate	Bore- og brønnkjemikalie	pH-regulerende kjemikalie	11	PLONOR	100	0	0	0	0	0,5-4	1 000	Stabilisere pH i WBM ved kontaminering
MEG	Bore- og brønnkjemikalie	Hydrathemmer	7	PLONOR	100	0	0	0	0		4 600	Hydrathemmer
BARALOCK-666 (all grades)	Bore- og brønnkjemikalie	Kjemikalier for å hindre tapt sirkulasjon	17	Rød	0	0	0	0	100		28	I tillegg store tap til formasjonen