

Eksamen

24.05.2016

BRT 2003

Helse, miljø, tryggleik og kvalitet /

Helse, miljø, sikkerhet og kvalitet

Programområde: Vg2 Brønnteknikk

Nynorsk

Eksamensinformasjon	
Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	For brønnteknikk er kun skrivesaker, linjal og kalkulator tillatne.
Bruk av kjelder	Dersom du bruker kjelder i svaret ditt, skal dei alltid førast opp på ein slik måte at lesaren kan finne fram til dei.
Vedlegg	Ingen
Informasjon om vurderinga	<p>Når du skal svare på eksamensoppgåvene, må du ta omsyn til at sensoren vil leggje vekt på at du</p> <ul style="list-style-type: none">- kan beskrive sentrale deler av arbeidsoppgåvene- kan grunngi løysingane ved å bruke aktuell teori- kan vurdere kvaliteten av dei løysingane du har valt- tar konsekvensane av dine faglige val for det enkelte fag. <p>Sjølv om det ikkje er uttrykkelig nemnt i oppgåva, må du ta med i svaret ditt</p> <ul style="list-style-type: none">- berekningar, viss det er nødvendig for å løyse oppgåve- skisser, for å vise sensor kva du meiner- teikningar eller endringar av dokumentasjonen der dette er ein naturleg del av løysningen. <p>Den endelege vurderinga av svaret ditt skal være ei heilskapleg vurdering av den samla presentasjonen din. Det er ikkje meininga at dei forskjellige deloppgåvene skal vektas og/eller leggjast saman til ein felles karakter.</p>
Andre opplysningar	NB! Du må skriva på norsk eller anna skandinavisk språk.

Myndighetene stiller strenge krav til helse, miljø og tryggleik, HMT. Det arbeidast heile tida med å forbetre HMT slik at arbeidet på oljeriggen skal være så sikkert som mogleg for den enkelte. I tillegg er det viktig å verne miljøet også ved å hindre utslipp av noko slag til omgjevnadene.

Oppgåve 1

Du arbeider på ein oljerigg som leiteborer nær Ekofiskfeltet. Det borast på 2300 m. Alt verker som det skal.

Snart skal ein skal foreta ein tyngre, komplisert løfteoperasjon på dekk.

- a) Gjer ein sikker jobb analyse (SJA) for ein tung-løft operasjon.

Oppgåve 2

- a) Gjer reie for arbeidsløyve (AL).
- b) Forklar forskjellen på AL nivå 1 og 2.
- c) Gi dømer på AL på 1 nivå 1 og 2.

Oppgåve 3

Vi bruker ei rekke kjemikalier på oljeriggar i Nordsjøen. Da følger det alltid med Datablad.

- a) Kva skal eit datablad innehalde?

Oppgåve 4

- a) Forklar grundig omgrepet rød sone på eit boredekk.
- b) Kven kan gi løyve til at personell kan gå inn i rød sone?

Oppgåve 5

- a) Gjer greie for dei kollektive redningsmidlar som er på ei plattform.

Oppgåve 6

- a) Forklar kort: kva for tre måtar kan ein brann utvikle seg på. (Brannspreiing)

Bokmål

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	For brønnteknikk er kun skrivesaker, linjal og kalkulator tillatt.
Bruk av kilder	Hvis du bruker kilder i besvarelsen din, skal disse alltid oppgis på en slik måte at leseren kan finne fram til dem.
Vedlegg	Ingen
Informasjon om vurderingen	<p>Når du skal besvare eksamensoppgavene, må det tas hensyn til at sensoren vil legge vekt på at du</p> <ul style="list-style-type: none">- kan beskrive sentrale deler av arbeidsoppgavene- kan begrunne løsningene ved å bruke aktuell teori- kan vurdere kvaliteten av de løsningene du har valgt- tar konsekvensene av dine faglige valg for det enkelte fag. <p>Selv om det ikke er uttrykkelig nevnt i oppgaven, må du ta med i besvarelsen din</p> <ul style="list-style-type: none">- beregninger, hvis det er nødvendig for å løse oppgaven- skisser, for å vise sensor hva du mener- tegninger eller endringer av dokumentasjonen der dette er en naturlig del av løsningen. <p>Den endelige vurderingen av besvarelsen skal være en helhetlig vurdering av den samlede presentasjonen din. Det er ikke meningen at de forskjellige deloppgavene skal vektes og/eller legges sammen til en felles karakter.</p>
Andre opplysninger	NB! Du må skrive på norsk eller annet skandinavisk språk.

Myndighetene stiller strenge krav til helse, miljø og sikkerhet, HMS. Det arbeides hele tiden med å forbedre HMS slik at arbeidet på oljeriggen skal være så sikkert så mulig for den enkelte. I tillegg er det viktig å verne miljøet også ved å hindre utslipp av noen slag til omgivelsene.

Oppgave 1

Du arbeider på en oljerigg som leiteborer nær Ekofiskfeltet. Det bores på 2300 m. Alt virker som det skal.

Snart skal en skal foreta en tyngre komplisert løfteoperasjon på dekk.

- a) Gjør en sikker jobb analyse (SJA) for en tung-løft operasjon.

Oppgave 2

- d) Gjør rede for arbeidstillatelser (AT).
- e) Forklar forskjellen på AT nivå 1 og 2.
- f) Gi eksempler på AT på 1 nivå 1 og 2.

Oppgave 3

Vi bruker en rekke kjemikalier på oljerigger i Nordsjøen. Da følger det alltid med Datablad.

- a) Hva skal et datablad inneholde?

Oppgave 4

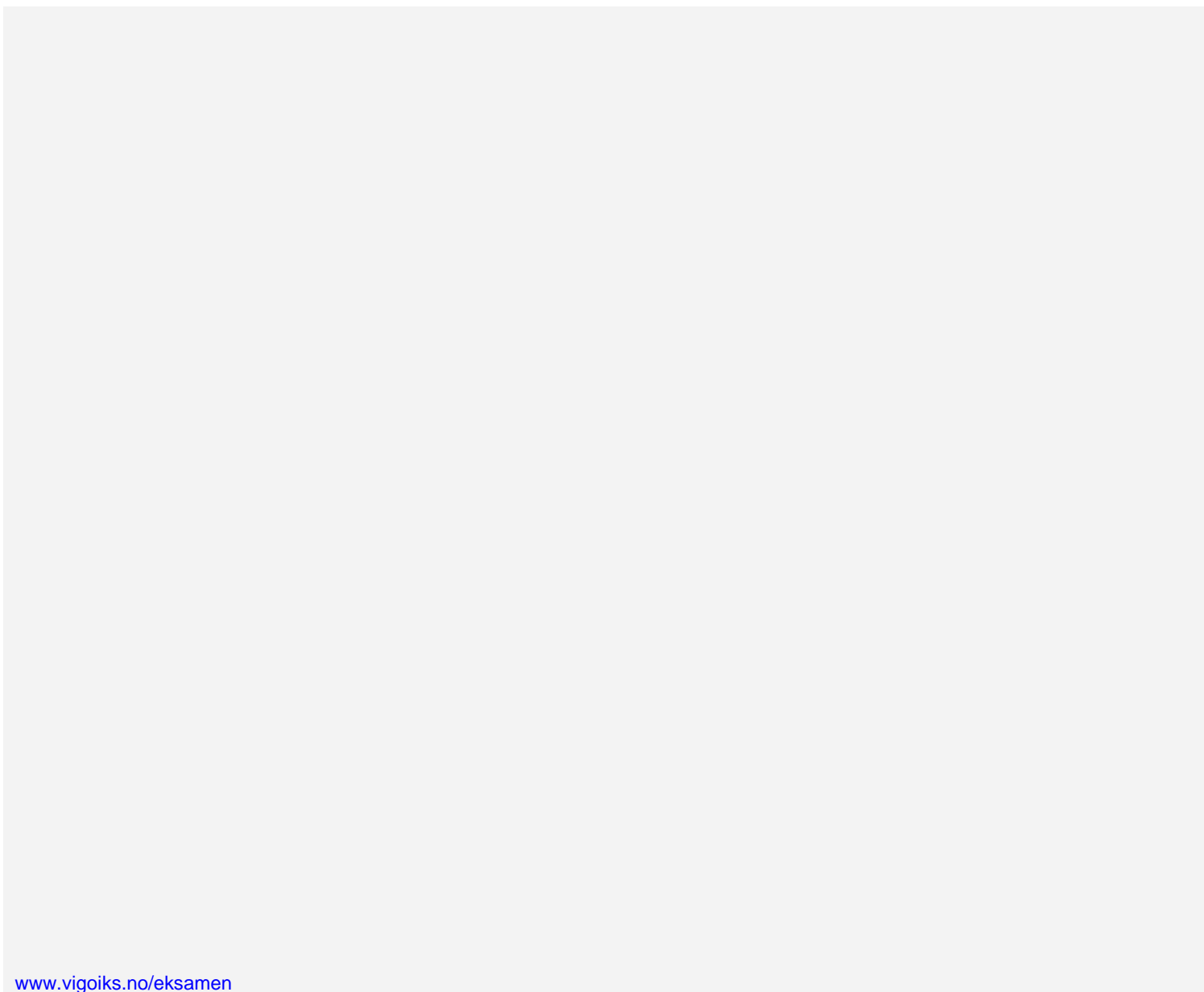
- a) Forklar grundig begrepet rød sone på et boredekk.
- b) Hvem kan gi tillatelse til at personell kan gå inn i rød sone?

Oppgave 5

- a) Gjør rede for de kollektive redningsmidler som er på en plattform.

Oppgave 6

- a) Forklar kort: hvilke tre måter kan en brann utvikle seg på.
(Brannspredning)



www.vigoiks.no/eksamen