

Eksamen

1. juni 2017

KJP2003

Dokumentasjon og kvalitet

Programområde: Kjemiprosess

Nynorsk

Eksamensinformasjon

Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timar.
Hjelpemiddel	Alle hjelpemiddel er tillatne, bortsett frå Internett og andre verktøy som kan brukast til kommunikasjon.
Bruk av kjelder	<p>Dersom du bruker kjelder i svaret ditt, skal du alltid føre dei opp på ein slik måte at lesaren kan finne fram til dei.</p> <p>Du skal føre opp forfattar og fullstendig tittel på både lærebøker og annan litteratur. Dersom du bruker utskrift eller sitat frå Internett, skal du føre opp nøyaktig nettadresse og nedlastingsdato.</p>
Vedlegg som skal leverast inn	Vedlegg 1 – Flytskjema, side 6
Informasjon om vurderinga	<p>I denne oppgåva vil det bli lagt særleg vekt på grad av måloppnåing innanfor desse kompetansemåla:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bruke tekniske flytskjema, blokkskjema og forriglingsmatrisar over kjemiske produksjonsprosessar• Forklare ein prosess med materialflyt, utstyr og reguleringar ut frå tekniske flytskjema (P&ID)• Bruke aktuelle datablad og gjere risikovurdering i samband med planlegging og utføring av drifts- og vedlikehaldsoppgåver• Arbeide i tråd med gjeldande regelverk for internkontroll og kvalitetssikring
Andre opplysningar	HMS skal inngå i svaret på alle oppgåvene.

Oppgave 1

- a) Vedlegg 1 på side 6 viser eit anlegg der produsert vatn og gassar blir separerte frå produsert råolje. Forklar prosessanlegget ut frå flytskjemaet ved å gjere greie for kva for einingsoperasjonar som skjer. Set namn på utstyret, og forklar kva som skjer, korleis det skjer, og kvifor det skjer.
- b) Forklar reguleringsløyfene PC1 og LC4.
- c) Anlegg må sikrast for å unngå at driftsavvik utviklar seg til farlege situasjonar. Teikn forriglingane direkte inn i flytskjemaet i vedlegg 1 og lag ein forriglingsmatrise med aktuelle tiltak ved følgjande tilstandar:
 - Høgt trykk i VA1
 - Høgt nivå i VA2

Oppgave 2

- a) Set opp ein nødplan for korleis tilsette skal reagere når det oppstår ein brann ved eit produksjonsanlegg.
- b) Gjer greie for kva ein risikoanalyse er, og kva som er formålet med slike analysar.
- c) Gjer greie for kva for oppgåver arbeidsmiljøutvalet (AMU) har ved ei bedrift.

Bokmål

Eksamensinformasjon

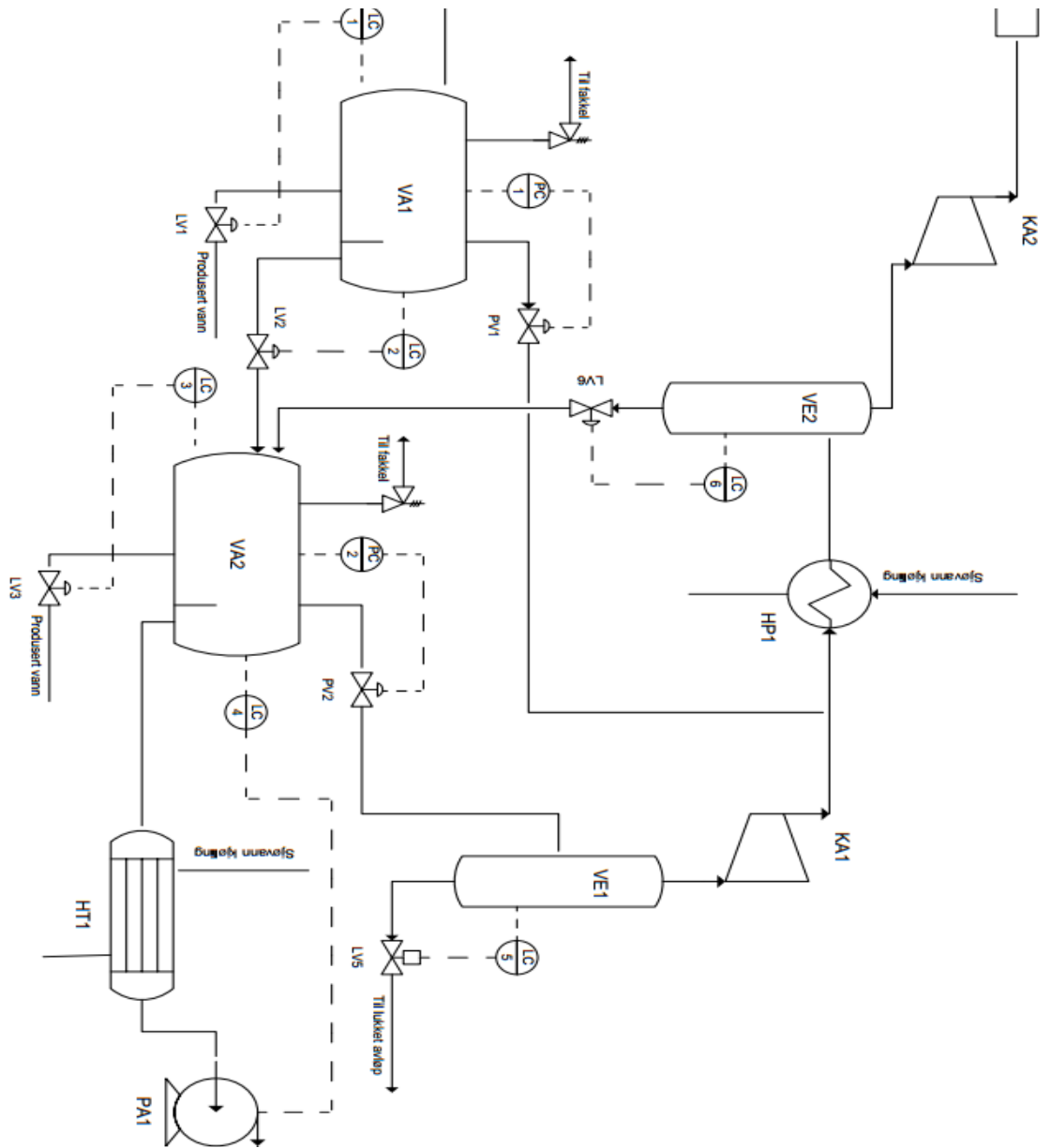
Eksamenstid	Eksamen varer i 4 timer.
Hjelpemidler	Alle hjelpemidler er tillatt, bortsett fra Internett og andre verktøy som kan brukes til kommunikasjon.
Bruk av kilder	<p>Hvis du bruker kilder i besvarelsen din, skal disse alltid oppgis på en slik måte at leseren kan finne fram til dem.</p> <p>Du skal oppgi forfatter og fullstendig tittel på både lærebøker og annen litteratur. Hvis du bruker utskrift eller sitat fra Internett, skal du oppgi nøyaktig nettside og nedlastingsdato.</p>
Vedlegg som skal leveres inn	Vedlegg 1 – Flytskjema, side 6
Informasjon om vurderingen	<p>I denne oppgaven vil det bli lagt særlig vekt på grad av måloppnåelse innenfor disse kompetansemålene:</p> <ul style="list-style-type: none">• Bruke tekniske flytskjemaer, blokkskjemaer og forriglingsmatriser over kjemiske produksjonsprosesser• Forklare en prosess med materialflyt, utstyr og reguleringer ut fra tekniske flytskjemaer (P&ID)• Bruke aktuelle datablad og foreta risikovurdering i forbindelse med planlegging og utførelse av drifts- og vedlikeholdsoppgaver• Arbeide i tråd med gjeldende regelverk for internkontroll og kvalitetssikring
Andre opplysninger	HMS skal inngå i besvarelsen av samtlige oppgaver.

Oppgave 1

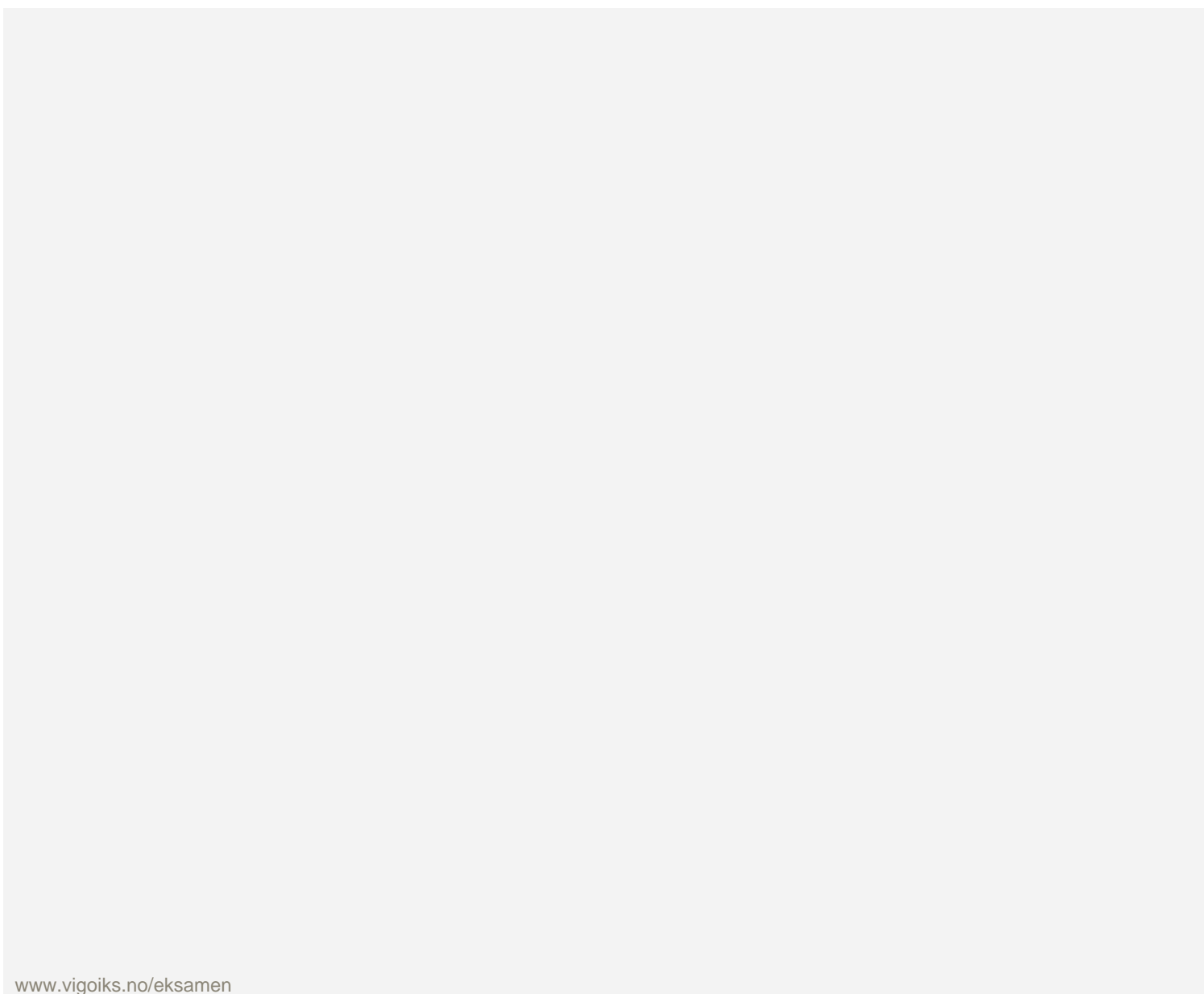
- a) Vedlegg 1 på side 6 viser et anlegg hvor produsert vann og gasser separeres fra produsert råolje. Forklar prosessanlegget ut fra flytskjemaet ved å gjøre rede for hvilke enhetsoperasjoner som finner sted. Sett navn på utstyret, og forklar hva som skjer, hvordan det skjer, og hvorfor det skjer.
- b) Forklar reguleringsløyvene PC1 og LC4.
- c) Anlegg må sikres for å unngå at driftsavvik utvikler seg til farlige situasjoner. Tegn forriglingene direkte inn i flytskjemaet i vedlegg 1 og lag en forriglingsmatrise med aktuelle tiltak ved følgende tilstander:
 - Høyt trykk i VA1
 - Høyt nivå i VA2

Oppgave 2

- a) Sett opp en nødplan for hvordan ansatte skal reagere når det oppstår en brann ved et produksjonsanlegg.
- b) Gjør rede for hva en risikoanalyse er, og hva som er hensikten med slike analyser.
- c) Gjør rede for hvilke oppgaver arbeidsmiljøutvalget (AMU) har ved en bedrift.



(Blank side)



www.vigoiks.no/eksamen