

Institutionen för biovetenskap

## TENTAMEN

Kurs: Hållbar utveckling för ingenjörer 2

Examinationsmoment: Tentamen

Kurskod: BV315G

Högskolepoäng för examinationsmomentet: 2

Datum: 2024-08-28

Tentamenstid: 08:15-12:30

Ansvarig lärare: Jenny Lennartsson

Berörda lärare: Lennart Ljungberg

Hjälpmedel/bilagor: Miljöbalken (första delen av den)

### Anvisningar

- ☐ Ta nytt blad för varje lärare
- ☐ Ta nytt blad för varje ny fråga
- ☒ Skriv endast på en sida av papperet.
- ☒ Skriv namn och personnummer på samtliga inlämnade blad.
- ☒ Numrera lösbladen löpande.
- ☒ Använd inte röd penna.
- ☒ Markera med kryss på omslaget vilka uppgifter som är lösta.

**Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar**

*Lycka till!*

Antal sidor totalt 5

## Omtentamen - Hållbar utveckling för Ingenjörer II (BV315G) - VT24

Examinationsdatum: 2024-08-28

Välkomna till tentamen på kursen Hållbar utveckling för ingenjörer II!

Tentamen examinerar kursmål: 1-3. Maxpoäng på tentan: **30** poäng.

Varje kursmål examineras genom **4-5** frågor som sammanlagt kan ge **10** poäng.

För betyg E krävs 50% av poängen på respektive kursmål, dvs. minst **5** poäng per kursmål.

**För ett högre betyg än E krävs dessutom att totalpoängen på tentan är minst 18 p = D minst 21 p = C minst 24 p = B och minst 27 p = A**

Tillåtna hjälpmedel: Miljöbalken (första delen av den)

*Lycka till!*

*Önskar Jenny & Lennart*

Kursmål 1: Kunna redogöra för den svenska miljölagstiftningens uppbyggnad och för Miljöbalkens syfte och huvuddrag.

Lärare: Jenny Lennartsson (Max: 10 p, Godkänd: 5 p)

**Fråga 1.**

Miljöbalken har en så kallad portalparagraf. Vilken är denna och vad är syftet med att ha en sådan bestämmelse (en portalparagraf)? (2 p)

**Fråga 2.** De allmänna hänsynsreglerna är en viktig del av miljöbalken. (totalt 5 p)

- a) Ange var i miljöbalken som de allmänna hänsynsreglerna finns, samt redogör för varför dessa regler är särskilt viktiga. (2 p)
- b) När ska de allmänna hänsynsreglerna tillämpas och vem måste bevisa att de efterlevs? Ange lagrum. (3 p)

**Fråga 3.**

Kravet på bästa möjliga teknik (BMT) utgår från att vissa förutsättningar gäller. Alltså, kravet gäller inte ovillkorligen i alla situationer. Vilka förutsättningar måste vara uppfyllda för att kravet på bästa möjliga teknik skall gälla? (2 p)

**Fråga 4.**

Är det sant eller falskt att miljöbalken detaljerat anger hur avvägning mellan olika intressen ska göras? (1 p)

Kursmål 2: Kunna diskutera internationell lagstiftning och andra typer av regelverk och ansvarsfrågor av relevans för hållbar utveckling.

Lärare: Jenny Lennartsson (Max: 10 p, Godkänd: 5 p)

**Fråga 5.**

Internationella överenskommelser är de viktigaste rättskällorna inom internationell miljö rätt. Beskriv proceduren när en sådan överenskommelse blir till. (4 p)

**Fråga 6.**

Flera internationella miljö rättsliga principer har fått genomslag i svensk miljö rätt. *Bästa möjliga teknik* som nämns i fråga 3 är ett exempel på en sådan princip. Ge exempel på ytterligare en princip samt ange lagstöd. (1 p)

**Fråga 7.**

Vad kallas de primära rättskällorna inom EU-rätten? (1 p)

**Fråga 8.**

Förordningar och direktiv är viktiga sekundära rättskällor inom EU. Hur påverkar dessa rättskällor svensk miljö rätt och vad är skillnaden mellan hur de två rättskällorna påverkar vår lagstiftning? (4 p)

Kursmål 3: Kunna redogöra för begreppet livscykelanalys samt diskutera teknikens möjligheter och begränsningar för att lösa miljöproblem.

Lennart Ljungberg (Max: 10 p, Godkänd: 5p)

**Fråga 9.**

Förklara kortfattat varför materialflöden är viktiga vid en LCA (livscykelanalys). (2 p)

**Fråga 10.**

Vad innebär en "Social LCA"? (2 p)

**Fråga 11.**

Ge exempel på två typiska begränsningar med LCA. (2 p)

**Fråga 12.**

Rita ett enkelt Sankeydiagram som representera två olika materialflöden i en tänkt tillverkningsprocess. (2 p)

**Fråga 13.**

Ge två förslag på ekonomiska fördelar med att använda LCA för en viss produkt. (2 p)