



Kursus i brug af Cost Effectiveness Analyser ved valg af afværgemetode

Fortegnelse over kursusmaterialer

Oversigter og lister

- Program
- Kursusbeskrivelse
- Gruppe- og deltagerliste
- Evalueringskema

Indlæg

- Indlæg 1, Introduktion
- Indlæg 2, Hvorfor beslutningsstøtteværktøjer
- Indlæg 3, Introduktion til miljøøkonomi - Anvendelse af CEA og CBA
- Indlæg 4, Præsentation af case i "Afværgeshåndbog om chlorerede stoffer i jord og grundvand"
- Indlæg 5, Paradigma for afværgeprogram og projektforslag – gennemgang af beslutningsværktøj
- Indlæg 6, Problemer ved anvendelse af miljøøkonomiske metoder
- Indlæg 7, Diskonteringsraten - følsomhedsanalyse
- Indlæg 8, Værdien af rent grundvand
- Indlæg 9, Skal vi værdisætte gevinsterne i forbindelse med udarbejdelse af afværgeløsninger?
- Indlæg 10, Livscyklusvurdering af afværgeprojekter
- Indlæg 11, Miljørigtig oprensning
- Indlæg 12, Evaluering

Trykte materialer

- Afværgeshåndbog om chlorerede stoffer i jord og grundvand, AVJ, Teknik og Administration, Nr. 4, 2003
- Afværgekatalog, VJ, Teknik og Administration, Nr. 4, 2007
- Trykte Plancher (Matrix og teknikoversigt) fra afværgekataloget
- Miljørigtig oprensning af jord og grundvand, Banestyrelsen – Projektresumé



Kursus i brug af Cost Effectiveness Analyser ved valg af afværgemetode

Digitalt materiale

- Skema 1 – 10 fra Afværgehåndbog om chlorerede stoffer i jord og grundvand, AVJ, Teknik og Administration, Nr. 4, 2003
- Skema 1 – 10 - eksempel
- Beregningsmodel til livscyklusscreening af afværgeprojekter, Cd-rom, Banestyrelsen
- Afværgekatalog <http://www.jordforurening.info/afvaergekatalog.php>



Kursus i brug af Cost Effectiveness Analyser ved valg af afværgemetode

PROGRAM

<i>Tid</i>	<i>Blok</i>	<i>Ansvarlig</i>
Dag 1		
9.30-10.00	Kaffe og rundstykker	VJ
10.00-10.20	Introduktion	VJ
10.20-10.45	Hvorfor Beslutningsværktøj?	CBJ
10.45 – 11.00	Introduktion til miljøøkonomi – anvendelse af CEA og CBA	KWE
11.00 - 11.30	Gennemgang af beslutningsværktøj og præsentation af case i håndbog 2003	KWE
11.30-12.30	Gruppearbejde: skema 1, 2 og 3	KWE, CBJ
12.30-13.30	Frokost	VJ
13.30-14.00	Præsentation af BSV skema 4, potentielle afværgeløsninger	KWE
14.00 - 14.30	Gruppearbejde: skema 4	
14.30-15.15	Problemer ved anvendelse af miljøøkonomiske metoder.	KWE CBJ
15.15-15.45	Diskussion	
15.45-16.00	Pause	VJ
15.30-16.10	Præsentation af skema 5, kapitaliserede omkostninger	KWE



Kursus i brug af Cost Effectiveness Analyser ved valg af afværgemetode

<i>Tid</i>	<i>Blok</i>	<i>Ansvarlig</i>
16.10-16.30	Gruppearbejde: skema 5	KWE, CBJ
16.30-17.00	Værdien af rent grundvand. Anvendelsen af CEA og CBA. Om mål og samfundsmæssig prioritering.	KWE CBJ
17.00-17.30	Diskussion	
17.30-17.40	Præsentation af skema 6, Værdi af reddet grundvand	CBJ
17.40-18.00	Gruppearbejde: skema 6	KWE, CBJ
19.00-21.00	Middag	VJ
Dag 2		
8.00-9.00	Morgenmad	VJ
9.00-10.00	Livscyklusvurdering af afværgeprojekter	Gitte
10.00-10.45	Miljørigtig oprensning – samt gennemgang af afværgeløsning A i skema 7 og 8	KWE
10.45-11.00	Pause	VJ
11.00-12.30	Gruppearbejde: skema 7 og 8	KWE CBJ
12.30-13.30	Frokost	VJ
13.30-14.00	Introduktion til skema 9 og 10. Evaluering af metodevalg i skema 4 og 5	KWE
14.00 – 14.30	Gruppearbejde: Konklusioner om metodevalg	KWE CBJ



Kursus i brug af Cost Effectiveness Analyser ved valg af afværgemetode

<i>Tid</i>	<i>Blok</i>	<i>Ansvarlig</i>
14.30-15.00	Diskussion	VJ
15.00-16.00	Evaluering af beslutningsværktøj og kursus	VJ



Kursus i brug af Cost Effectiveness Analyser ved valg af afværgemetode

KURSUSBESKRIVELSE

Formål

At udbrede anvendelsen af beslutningsstøtteværktøjet for cost-effectiveness analyser ved udarbejdelse af afværgeprogrammer og projektforslag, samt at give en konceptuel ramme for almen prioritering.

Målgruppe

Regionsfolk der arbejder med videregående undersøgelser, afværgeprojekter og general prioritering

Baggrund

Værktøjet blev udviklet i 2003 som en del af projektet ”Afvægehåndbog om chlorerede stoffer i jord og grundvand, Nr. 4 2003” af det tidligere Københavns Amt og AVJ. Trods stor interesse, og talrige præsentationer i bla. ATV sammenhæng, er værktøjet aldrig blevet anvendt uden for Københavns Amt.

Baggrund

Værktøjet blev udviklet i 2003 som en del af projektet ”Afvægehåndbog om chlorerede stoffer i jord og grundvand, Nr. 4 2003” af det tidligere Københavns Amt og AVJ. Trods stor interesse, og talrige præsentationer i bla. ATV sammenhæng, er værktøjet aldrig blevet anvendt uden for Københavns Amt.

Målsætning

1. Kursisterne kan anvende VJ's Cost Effectiveness Analyseskema som beslutningsstøtteværktøj (BSV) for lokalitetsspecifikke valg af afværgemetode
2. Kursister kan stille krav om anvendelse af BSV til rådgivere i forbindelse med udbudsmaterialer og aftaler, herunder afgrænsning af opgaven.
3. Kursisterne er bekendt med de metoder, der indgår i BSV, herunder Livscyklusvurdering (LCA) og de grundlæggende miljøøkonomiske koncepter Cost Effectiveness Analysis (CEA) og Cost Benefit Analysis (CBA)



Kursus i brug af Cost Effectiveness Analyser ved valg af afværgemetode

Struktur Miljørigtig oprensning Livscyklusvurdering af afværgeprojekter

Undervisningen vil foregå som skiftevis indlæg og beregningsøvelser, der udføres i grupper af max 4 personer. Der arbejdes på en konkret case (bilag 3 i afværgehåndbogen) gennem hele kurset. Først screenes der for relevante afværgemetoder, derefter benyttes CEA BSV til at lave konsekvensberegninger og følsomhedsanalyser på de samlede oprensningsomkostninger for anlæg og drift. Emner som værdien af reddet vand (CBA) og samlet miljøpåvirkning ved forskellige oprensningsmetoder (LCA) medtages også. Programmet er vedlagt.

Undervisningen er tilrettelagt af VJ i samarbejde med Klaus Weber (NIRAS), Carsten Bagge (Region Hovedstaden) og Gitte Lemming (DTU).



Kursus i brug af Cost Effectiveness Analyser ved valg af afværgemetode

DELTAGERLISTE

Region Hovedstaden

Mia Rosman
Henrik Østergaard
Mariam Wahid
Mads Terkelsen
John Flyvbjerg
Kim Sørensen

Region Sjælland

Martin Stærmose
Henrik Jannerup
Susanne Pedersen
Tommy Nielsen
Christian Fabricius
Lisbeth Fomsgaard Bergman

Region Syddanmark

Mette Christophersen
Lone Dissing
Ida H. Olesen
Hans Skou

Region Midtjylland

Børge Hvidberg
Asker Geyti
Thomas Damgaard
Tom Birch Hansen

Region Nordjylland

-

**Videncenter for
Jordforurening**

Christian Andersen

Undervisere

Carsten Bagge Jensen,
Region Hovedstaden
Klaus Weber, NIRAS
Gitte Lemming, DTU



Kursus i brug af Cost Effectiveness Analyser ved valg af afværgemetode

GRUPPELISTE

Gruppe 1	Mia Rosman, Hovedstaden Hans Skou, Syd Martin Stærmose, Sjælland Børge Hvidberg, Midt
Gruppe 2	Henrik Østergaard, Hovedstaden Henrik Jannerup, Sjælland Tom Birch Hansen, Midt Mette Christophersen, Syd
Gruppe 3	Mariam Wahid, Hovedstaden Mads Terkelsen, Hovedstaden Tommy Nielsen, Sjælland Ida H. Olesen, Syd
Gruppe 4	John Flyvbjerg, Hovedstaden Susanne Pedersen, Sjælland Asker Geity, Midt Lone Dissing, Syd
Gruppe 5	Kim Sørensen, Hovedstaden Christian Fabricius, Sjælland Thomas Damgaard, Midt Lisbeth Fomsgaard Bergman, Sjælland