



**Uddannelses- og  
Forskningsministeriet**

**Prækvalifikation af videregående uddannelser - Akademiuddannelse i  
miljøteknologi**

Udskrevet 7. april 2026

## Akademiuddannelse - Akademiuddannelse i miljøteknologi - Erhvervsakademiet Copenhagen Business Academy

Institutionsnavn: Erhvervsakademiet Copenhagen Business Academy

Indsendt: 01/02-2016 09:25

Ansøgningsrunde: 2016-1

Status på ansøgning: Godkendt

[Afgørelsesbilag](#)

[Samlet godkendelsesbrev](#)

[Download den samlede ansøgning](#)

[Læs hele ansøgningen](#)

### Ansøgningstype

Nyt udbud af ny uddannelse

### Udbudssted

Cphbusiness, Hillerød - Laboratorie og miljø, Peder Oxes Alle3, 3400 Hillerød

### Kontaktperson for ansøgningen på uddannelsesinstitutionen

Kvalitetschef, Dorte Schmidt, mail: dsc@cphbusiness.dk, mobil: 2118 6689 Områdechef Annette Thromsholdt, ath@cphbusiness.dk

### Er institutionen institutionsakkrediteret?

Nej

### Er der tidligere søgt om godkendelse af uddannelsen eller udbuddet?

Nej

### Uddannelsestype

Akademiuddannelse

### Uddannelsens fagbetegnelse på dansk fx. kemi

Akademiuddannelse i miljøteknologi

### Uddannelsens fagbetegnelse på engelsk fx. chemistry

Academy Profession Degree in environmental technology

### Den uddannedes titel på dansk

Academy Profession Degree in environmental technology

**Den uddannedes titel på engelsk**

AP Degree in environmental technology

**Hvilket hovedområde hører uddannelsen under?**

Tekniske område

**Hvilke adgangskrav gælder til uddannelsen?**

Adgang til optagelse på Akademiuddannelse i Miljøteknologi eller enkelte moduler herfra er betinget af, at ansøgeren har gennemført en relevant adgangsgivende uddannelse:

1. relevant erhvervsuddannelse
2. relevant grunduddannelse for voksne (GVU)
3. en gymnasial uddannelse med matematik, biologi og kemi på niveau C
4. relevant uddannelse på mindst samme niveau som angivet i punkt 1-3

Ansøger skal desuden have mindst 2 års relevant erhvervs erfaring efter gennemført adgangsgivende uddannelse eller opnået sideløbende med den adgangsgivende uddannelse, f.eks. en relevant erhvervsuddannelse. Ansøgere, der ikke har gennemført en relevant adgangsgivende uddannelse, men som ud fra en konkret vurdering skønnes at have uddannelsesmæssige forudsætninger, kan sidestilles med adgangsbetingelserne.

**Er det et internationalt uddannelsessamarbejde?**

Nej

**Hvis ja, hvilket samarbejde?****Hvilket sprog udbydes uddannelsen på?**

Dansk

**Er uddannelsen primært baseret på e-læring?**

Nej

**ECTS-omfang**

60

**Beskrivelse af uddannelsen**

Ikke relevant

**Uddannelsens konstituerende faglige elementer**

Ikke relevant

**Begrundet forslag til taxameterindplacering**

Ikke relevant

**Forslag til censorkorps**

Det censorkorps, der er på Miljøteknolog AK

**Dokumentation af efterspørgsel på uddannelsesprofil - Upload PDF-fil på max 30 sider. Der kan kun uploades én fil.**

Behovsanalyse AU i miljøteknologi.pdf

**Kort redegørelse for hvordan det nye udbud bidrager til at opfylde behovet for uddannelsen nationalt og/eller regionalt**

På baggrund af, at flere virksomheder og Teknisk Landsforbund har henvendt sig med et ønske om en mulighed for efter- og videreuddannelse af deres nuværende medarbejdere/medlemmer på miljøområdet er der blevet udarbejdet en behovs- og relevansanalyse for en AU i miljøteknologi, vedhæftet ansøgningen.

Behovsanalysen viser, at de adspurgte virksomheder er interesserede i de kompetencer, der ligger i uddannelsen, herunder at mange virksomheder har et udækket behov for uddannelse af deres medarbejdere i sær i forhold til miljøteknologi, miljøledelse og BAT (*Behovsanalysen s. 4, figur 1 og 2*). Derudover er der et ønske om uddannelse med ECTS point i forhold til at kunne se kvalitet, og i forhold til medarbejderens profil både fra fagforening, virksomhedssiden og konkurrerende udbydere af miljøkurser (*Behovsanalysen s. 3*).

Yderligere har en tidligere behovsanalyse rettet mod erhvervsakademiuddannelsen til miljøteknolog vist at mange miljømedarbejdere er ufaglærte i relation til miljøopgaver, og der ikke findes efteruddannelsesmuligheder for dem. De gør, hvad de bliver bedt om, men kommer ofte til kort og løser ikke opgaverne optimalt da de ikke kender miljøsammenhænge (*Behovsanalyse miljøteknologuddannelsen 2011 s. 11*).

Følgende 4 citater fra behovsanalysen 2015 viser hvordan behovet for uddannelsen opleves (*Behovsanalysen bilag 5*):

Susanne Brandt fra Spildevandsteknisk forening, udtaler:

*"Alle i udvalget er positive overfor en deltidsuddannelse. Der er faldet følgende kommentarer:*

- *Mange fra vandet og spildevandets verden kan have gavn af en mere helhedsorienteret tilgang til miljøarbejdet.*
- *For de teknikere, der allerede sidder i et arbejde, er det nemmere at få tid/lov til at videreudanne sig, hvis der er tale om et deltidsforløb.*
- *Mange steder at miljø er "landet" hos en, der har mange andre funktioner i virksomheden. Der er mange der får opgaven uden at have fornøden viden, så muligheden for at læse på halvtid vil være en god ide."*

Carl-Emil Larsen fra Danva, der repræsenterer forsyningsvirksomheder indenfor grundvand/drikkevand/spildevand, udtaler:

*"Danva hilser principielt tiltag der sigter mod at opkvalificering af medarbejdere i vand og spildevandssektoren velkommen."*

Teknisk Landsforening bakker ligeledes op om behovet for uddannelsen med følgende udtalelse fra Birgitte Grum-Schwensen:

*"Teknisk Landsforbund bakker op om ønsket og behovet for uddannelsen. Vi noterer os ligeledes med tilfredshed, at uddannelsens titel afspejler den ordinære uddannelse, hvilket betyder at uddannelsen sigter med et i forvejen kendt arbejdsmarked. Det er vores opfattelse, at uddannelsen vil dække et behov for enten efteruddannelse (enkelte moduler) eller videreuddannelse (hele uddannelsen) for medarbejdere ansat i fx de tekniske forvaltninger i kommunerne."*

Endelig støtter Chefkonsulent hos DI Christine Henriksen også op om en akademiuddannelse i miljøteknologi:

*"Jeg har nu vendt uddannelsen og modulerne med min kollega i miljøafdelingen Tina Sternest. Vi vil gerne støtte om dette videre- og efteruddannelsesstilbud på miljøområdet."*

**Regionalt behov:** Med udgangspunkt i de regionale interesselikendegivelser (*Behovsanalysen bilag 5*); Hillerød Kommune, Niras, samt Spildevandstekniskforening, Danva og Dansk Industri, der alle har mange virksomheder repræsenteret i udbudsområdet (*Behovsanalysen bilag 6*), viser der sig et behov for en akademiuddannelse i miljøteknologi i Region Hovedstaden.

Derudover er Cphbusiness Hillerød tidligere blevet adspurgt af de omkringliggende forsyninger om muligheden for at udbyde kurser indenfor rensningsprocesser og prøvetagning, et behov de pt. ikke kan få dækket i Region Hovedstaden. Følgende 3 udtalelser fra regionalt adspurgte interessenter giver et godt billede af behovet for uddannelsen:

Hillerød kommunes borgmester Dorte Meldgaard udtaler:

*"Det er Hillerød Kommunes vision at være uddannelsesmetropol og have de stærkeste virksomheder, og Hillerød Kommune mener, efter at have været i kontakt med Jobcenter, kommunens eget miljøområde og forsyningsselskab at en sådan uddannelse vil falde i god tråd med kommunens behov og ønsker." (Behovsanalysen bilag 5).*

Efter den fælles behovsanalyse blev udarbejdet i 2015 i samarbejde med Erhvervsakademi Århus, er der kommet yderligere udtalelser fra henholdsvis Niras i Allerød og Forsyningen i Hillerød, der begge støtter op om behovet for efteruddannelse på miljøområdet i udbudsområdet.

Jens Bischoff, teamchef hos Niras udtaler således i en mail d. 24-1-2016 følgende:

*"NIRAS er blevet præsenteret for Cphbusiness planer om oprettelse af en Akademiuddannelse i Miljøteknologi, og vi ser rigtig mange muligheder i dette.*

*NIRAS har allerede stor glæde af både praktikanter og uddannede teknikere fra skolen, men ser samtidig en mulighed for at udnytte det øgede uddannelsesniveau, således kandidater fra skolen kan indtræde i større dele af de praktiske projekter der skal udføres. Her tænkes primært på, at de uddannede kan indgå yderligere i projekterings- og planlægningsarbejde, og derved både forstå den praktiske og den mere teoretiske del af opgaverne.*

*Vi oplever desuden nogle gange, at der kan være et "gab" mellem unge teknikere og vores erfarne ingeniører/akademikere. Jeg tænker, at de nye akademiuddannede, vil kunne bidrage til at danne bro mellem den tekniske og den teoretiske verden, og således udfylde dette hul.*

*NIRAS ser desuden den nye akademiuddannelse som en mulighed for efteruddannelse af vores allerede eksisterende teknikerstab.*

*Vi ser meget frem til at kunne blive præsenteret for de nye kandidater med AU i miljøteknologi."*

Administrerende direktør for Hillerød forsyning, Søren Støvring, udtaler i en mail d. 22-1-2016:

*"Hillerød Forsyning har på såvel affaldsområdet som på spildevandsområdet brug for løbende uddannelse og efteruddannelse af medarbejdere. Vi ser derfor utrolig positivt på at Cphbusiness overvejer at starte en ny deltids- og efteruddannelse på miljøområdet."*

Interessetilkendegivelserne (*Behovsanalysen bilag 4 og 5*) angiver alle, at der er et behov for efter- og videreuddannelse på teknikerniveau på miljøområdet, og der bakkes op om en modulopbygget akademiuddannelse i miljøteknologi, så uddannelsen kan tilpasses den enkeltes behov – samtidigt med at uddannelsesforløbet er fleksibelt ift. at målgruppen er personer, der allerede er i arbejde. Desuden vurderes det, at det faglige indhold imødekommer behovet for kompetencer hos miljømedarbejderne.

### **Underbygget skøn over det regionale behov for dimittender**

En akademiuddannelse i miljøteknologi vil give en stor gruppe medarbejdere mulighed for at øge deres karrieremuligheder og jobsikkerhed samt at udføre deres arbejde med større fagligt fundament (*Behovsanalysen s. 4 - figur 1 og bilag 6*). Potentielle studerende vil være; medarbejdere med anden (ikke miljørelateret) uddannelse f.eks. produktionsteknikkere og håndværkere. Eller teknikere på mellemliderniveau med miljøansvar. Det kunne også være jordbrugsteknologer, laboranter, miljøteknologer og akademikere med for snæver fagprofil (se *desuden interessetilkendegivelserne i behovsanalysen bilag 4 og 5*).

I det følgende gives der en vurdering af det samlede behov for dimittender indenfor AU i miljøteknologi, på landsplan. Vurderingen fremkommer på baggrund af dialogen med branchen, der giver estimerede skøn over behovet for efter- og videreuddannelse, samt på baggrund af statistik- og analyseværktøjet Web Direct.

Respondenterne er spurgt til behovet for efter-/videreuddannelse indenfor en 5 årig periode. Målgruppen for uddannelsen er opdelt i tre hovedområder:

1. Produktionsvirksomheder, da de udgør størstedelen af de forventede aftagere
2. De rådgivende virksomheder, der leverer miljøløsninger og forsyningsvirksomheder
3. Offentlig forvaltning

I det nedenstående vil det derfor fremgå, hvad respondenterne fra hvert fagområde, vurderer deres behov er på baggrund af deres virksomhed og størrelse. På baggrund af branchens estimater er der efterfølgende indsat **forsigtige** skøn i de Web Direct træk, der er foretaget. Listerne over Nace branchekoder kan findes i bilag 6 i behovsanalysen.

## 1. Produktionsvirksomheder:

De fleste store virksomheder, som er med i undersøgelsen, f.eks. Novo Nordisk, DuPont og Arla angiver, at de har et behov for efter-/videreuddannelse på teknikerniveau, men angiver ikke et egentligt antal medarbejdere. De øvrige produktionsvirksomheder angiver et behov for mellem 1 og 5 medarbejdere – hvilket er forventet i forhold til virksomhedernes størrelse. Der er derfor brugt virksomhedernes estimater til at lave et forsigtigt skøn over behov, der beregnes med en faktor på 1-3 alt efter størrelsen på virksomheden (frem for de 1-5).

## 2. Rådgivende virksomheder, virksomheder der leverer miljøløsninger og forsyningsvirksomheder:

De rådgivende virksomheder og virksomheder der leverer miljøløsninger angiver begge et behov på i gennemsnit 2,2 medarbejdere. Forsyningsvirksomhederne angiver et behov på 2-3 medarbejdere. Derfor benyttes faktorerne 1-3 alt efter størrelse på virksomheden.

Der benyttes de samme faktorer alt efter virksomhedernes størrelse i hhv. produktionsvirksomhederne samt de rådgivende virksomheder, virksomheder der leverer miljøløsninger og forsyningsvirksomheder. Derfor fås følgende behovsestimater for det nationale behov:

- 7.900 personer på landsplan (se tabel 1 nedenfor)

**Tabel 1: Oversigt over estimeret behov i Danmark**



Antal ansatte	Antal virksomheder	Estimeret behov per. Virksomhed de næste 5 år	Estimeret behov
5 til 9	2.078	1	2.078
10 til 19	1.449	1	1.449
20 til 49	1.359	1	1.359
50 til 99	647	2	1.294
100 til 199	332	2,5	830
200 til 499	219	2,5	548
mere end 500	114	3	342
I alt	6.198		7.900

Trukket i Webdirect 24.09.2015

### Offentlig forvaltning

De adspurgte kommuner angiver et behov på 2-3 medarbejdere. Med 98 kommuner giver det et estimeret behov på ca. 245 (2,5 x 98 kommuner) i Danmark.

## Samlet behovsestimat

Et forsigtigt estimat på det samlede behov for efter- og videreuddannelse over en 5 årig periode på landsplan er på 8.145 medarbejdere. Pr år giver det 1.629 medarbejdere (se tabel 2).

**Tabel 2: Samlet behov i Danmark de kommende 5 år.**

Aftagere	Samlet behov i Danmark
Produktionsvirksomheder, Rådgivende virksomheder, virksomheder, der leverer miljøløsninger og forsyningsvirksomheder	7.900
Kommuner	245
I alt over de næste 5 år	8.145
I alt per år (8.145/5)	1.629

**Regionalt behov for dimittender:**

I Region Hovedstaden – som Hillerøds dækningsområde udgør en delmængde af – beregnes behovet ud fra samme estimater som det nationale behov (se tabel 3)

**Tabel 3: Oversigt over estimeret behov i Region Hovedstaden**



Antal ansatte	Antal virksomheder	Estimeret behov per. Virksomhed de næste 5 år	Estimeret behov
5 til 9	565	1	565
10 til 19	356	1	356
20 til 49	277	1	277
50 til 99	115	2	230
100 til 199	68	2,5	170
200 til 499	59	2,5	148
mere end 500	54	3	162
I alt	1.494		1.908

Trukket i Webdirect 24.09.2015

I Region Hovedstaden er der 29 kommuner, hvorfor behovet her estimeres til 73 (2,5 x 29) medarbejdere.

Samlet set estimeres et behov i Region Hovedstaden på 2.212 dimittender de kommende 5 år, hvilket i gennemsnit per år vil være ca. 396 per år (se tabel 4).

**Tabel 4: Samlet behov i Region Hovedstaden de kommende 5 år.**

<b>Aftagere</b>	<b>Samlet behov i Region Hovedstaden</b>
Produktionsvirksomheder, Rådgivende virksomheder, virksomheder, der leverer miljøløsninger og forsyningsvirksomheder	1.908
Kommuner	73
I alt over de næste 5 år	1.981
I alt per år (1.981/5)	396

Respondenterne repræsenterer både offentlige myndigheder, rådgivere og virksomheder indenfor produktion, producenter af løsninger til miljøområdet og forsyningsvirksomheder. Det kan derfor på baggrund af analysen konstateres, at der er et udbredt behov for efter-og videreuddannelse på miljøområdet på mellemteknikerniveau i udbudsområdet.

#### **Hvilke centrale interessenter, herunder aftagere, har været inddraget i behovsundersøgelsen?**

Som en del af behovsanalysen har der været kontakt med følgende centrale interessenter og aftagere:

- Dansk Industri
- Teknisk Landsforbund
- KTC Kommunal Teknisk Chefforening
- Kommunernes Landsforening
- Spildevandsteknisk forening
- DANVA

- Aarhus Vand
- Hillerød Kommune
- Greenet
- Key2Green
- Niras A/S

### Sammenhæng med eksisterende uddannelsesudbud

I forbindelse med behovs- og relevansanalysen til Miljøteknolog AK udført i 2011 af Erhvervsakademi Aarhus (Behovsanalysen bilag 3) blev det klart, *"at der hverken fandtes en kort fuldtid eller deltidsuddannelse på miljøområdet. Det blev også klart, at aftagerne havde et behov for medarbejdere på dette niveau. Aftagerne havde søgt at lukke hullet med to typer af medarbejdere nemlig højtuddannede miljømedarbejdere, og medarbejdere, der ikke var uddannet inden for miljøområdet, men viste interesse for miljøet. De højtuddannede miljømedarbejdere søgte hurtigt væk fra denne type af stillinger, mens de ikke-uddannede ofte kom til kort."*

AU i miljøteknologi skal give muligheder for opkvalificering for de medarbejdere, der allerede arbejder indenfor miljø i forskellige virksomheder, så de i fremtiden kan bestride et miljøjob på teknikerniveau. Desuden vil det afhjælpe de udfordringer, branchen har nævnt med, at de på nuværende tidspunkt har medarbejdere, der allerede arbejder med miljøopgaver, kan blive fuldt kvalificeret til dette.

Der findes allerede fuldtidsuddannelse indenfor miljøområdet, nemlig Miljøteknolog AK og flere professionsbacheloruddannelser, som en miljøteknolog kan fortsætte på. Der findes desuden en diplomuddannelse indenfor miljø "Teknologisk diplomuddannelse i energi og miljø" i hhv. Ballerup og i Horsens. For ansatte indenfor miljøområdet, der ikke har en egentlig uddannelse, og som ikke ønsker at opsiges sit arbejde og studere fuldtid på SU, er denne akademiuddannelse derfor en oplagt mulighed for efter- og videreuddannelse – for såvel den ansatte som virksomheden. Desuden er akademiuddannelsen en forudsætning og et nødvendigt bindeled for disse ansatte, hvis de ønsker at videreuddanne sig f.eks. på diplomniveau.

AU i miljøteknologi dækker derfor et hul i uddannelsessystemet på miljøområdet. Det forventes ikke, at akademiuddannelsen vil have nævneværdig indflydelse på optaget på fuldtidsuddannelserne, da målgrupperne for hhv. deltids- og fuldtidsuddannelser typisk er forskellige. Akademiuddannelserne tiltrækker oftest personer, der er i fuldtidsarbejde, men hvor individet eller virksomheden har et ønske om opkvalificering. Her kan akademiuddannelsen i miljøteknologi sikre, at den ansatte kan blive i sit arbejde, samtidigt med at kompetencerne opgraderes.

Det er vores vurdering på baggrund af vores dialog med branchen og den gennemførte behovsanalyse, at der er et eksisterende og dokumenteret behov for akademiuddannelsen i miljøteknologi.

Desuden vurderer vi, at vi kan matche dette behov i kraft af vores solide faglige miljø inden for området, hvor vi allerede udbyder miljøteknolog AK og laborant AK. Endvidere har vi solid kontakt til branchen gennem brancheorganisationer og virksomheder - bl.a. gennem uddannelsesudvalg, praktikvirksomheder samt vores løbende samarbejde med branchen.

### **Rekrutteringsgrundlag**

I Region Hovedstaden estimeres behovet de kommende 5 år at være 1.981.

**Tablet 3: Samlet behov i Region Hovedstaden de kommende 5 år.**

Aftagere	Samlet behov i Region Hovedstaden
Produktionsvirksomheder, Rådgivende virksomheder, virksomheder, der leverer miljøløsninger og forsyningsvirksomheder	1.908
Kommuner	73
<b>I alt over de næste 5 år</b>	<b>1.981</b>
I alt per år (1.981/5)	396

**Forventet optag**

På Cphbusiness forventer vi følgende optag de første tre år:

1. år: 20
2. år: 30
3. år: 60

**Hvis relevant: forventede praktikaftaler**

Ikke relevant

**Hermed erklæres, at ansøgning om prækvalifikation er godkendt af institutionens rektor**

Ja

**Status på ansøgningen**

Godkendt

**Ansøgningsrunde**

2016-1

**Afgørelsesbilag - Upload PDF-fil**

B1 - Afgørelse om foreløbig godkendelse - AU i Miljøteknologi - Cphbusiness (Hillerød).pdf

**Samlet godkendelsesbrev**

Cphbusiness - Godkendelse af nyt udbud - AU i miljøteknologi (Hillerød).pdf

---

# Behovsanalyse 2015

---

Akademiuddannelse i miljøteknologi

”Mange miljømedarbejdere er ufaglærte i relation til miljøopgaver, men der findes ingen efteruddannelsesmuligheder for dem. De gør, hvad de bliver bedt om, men kommer ofte til kort og løser ikke opgaverne optimalt, da de ikke kender miljøsammenhænge.” (Behovsanalysen 2011)

Flere virksomheder har efterspurgt muligheder for efter- og videreuddannelse af deres medarbejdere på miljøområdet. Derfor har Erhvervsakademi Aarhus i samarbejde med Cphbusiness gennemført en behovs- og relevansanalyse for en akademiuddannelse i miljøteknologi. Akademiuddannelsen i miljøteknologi imødeser efterspørgslen på miljøteknologiske kompetencer og rammer et område, hvor der netop mangler kombinationen af det praktiske og teoretiske.

## Indhold

---

Indhold .....	1
1. Introduktion.....	2
1.1. Metode .....	2
1.2. Konklusioner fra spørgeskemaundersøgelsen, 2015 .....	2
Konklusioner fra andre kilder .....	2
2. Fagsammensætning .....	3
3. Tilgang til målgruppe og udbud af uddannelse .....	5
4. Konklusion .....	6
5. Bilag .....	6
5.1. Bilag 1: Spørgeramme i forbindelse med behovsanalysen .....	6
5.2. Bilag 2: Respondenter/virksomheder august 2015 .....	9
5.3. Bilag 3: Tidligere behovsundersøgelse, 2011, Miljøteknolog AK .....	10
5.4. Bilag 4: Uddrag interessetilkendegivelser .....	11
5.5. Bilag 5: Interessetilkendegivelser .....	13
Dansk Industri .....	13
Teknisk Landsforbund .....	13
KTC Kommunal Teknisk Chefforening .....	14
Kommunernes Landsforening .....	15
Spildevandsteknisk forening .....	15
DANVA .....	16
Hillerød Kommune .....	17
Aarhus Vand .....	18
Greenet .....	18
Key2Green .....	19
Niras A/S .....	20
5.6. Bilag 6: Behovsestimat .....	20
1. Produktionsvirksomheder: .....	20
2. Rådgivende virksomheder, virksomheder der leverer miljøløsninger og forsyningsvirksomheder: .....	20
3. Offentlig forvaltning .....	22
Nace koder .....	22

# 1. Introduktion

---

På baggrund af, at flere virksomheder, AQUA centeret og Teknisk Landsforbund har henvendt sig med et ønske om en mulighed for efter- og videreuddannelse af deres nuværende medarbejdere/medlemmer på miljøområdet, har Erhvervsakademi Aarhus i samarbejde med Cph Business gennemført en behovs- og relevansanalyse for en akademiuddannelse i miljøteknologi.

## 1.1. Metode

Behovsanalysen bygger dels på en spørgeskemaundersøgelse med 40 respondenter fra produktionsvirksomheder, rådgivere, virksomheder der leverer miljøløsninger, forsyningsvirksomheder og offentlige institutioner, dels på brancherelaterede inputs og en tidligere behovsanalyse.

Variationen i svarpersoner afspejler den variation, vi forventer, der vil være i kursistbaggrund. Denne forventning bygger for det første på erfaringer med at udbyde Miljøteknolog AK, for det andet på interessetilkendegivelser fra brancheorganisationer og for det tredje henvendelser fra flere virksomheder. Behovsanalysen er baseret på følgende (fremgår i bilag):

1. Spørgeskemaundersøgelse med 40 deltagere (juli og august 2015)
2. Tidligere behovsanalyse med flere møder og længere interviews med og af en faglig følgegruppe og en spørgeskemaundersøgelse til 26 forventede aftagere (2011)
3. Uopfordret henvendelse fra flere virksomheder, AQUA centeret og Teknisk Landsforbund
4. Brancherelaterede inputs
5. Web Direct træk

## 1.2. Konklusioner fra spørgeskemaundersøgelsen, 2015

- Som aftagere vil de adspurgte virksomheder være interesserede i de kompetencer, uddannelsen giver, samt den sikkerhed for kvalitet, der ligger i en akkrediteret uddannelse
- Mange virksomheder har et udækket behov for uddannelse af deres medarbejdere især i forhold til miljøteknologi, miljøledelse og BAT
- Forskellige målgrupper tildales af forskellige faglige elementer af uddannelsen
- Kombinationen af praktisk hands-on arbejde med miljøteknologi og en mere teoretisk helhedsorienteret tilgang tiltaler flertallet.

### Konklusioner fra andre kilder

#### Behovsanalyse Miljøteknolog AK.

Tidligere behovsanalyse på Miljøteknolog AK (2011) med interviews og flere møder

med en faglig følgegruppe og en spørgeskemaundersøgelse til 27 forventede aftagere. Denne behovsanalyse angav baggrunden for at oprette erhvervsakademiuddannelsen i miljøteknologi.

### **Virksomheder & organisationer**

Uopfordret henvendelse fra flere virksomheder inkl. en virksomhed, der kom med et konkret bud på uddannelsens indhold, AQUA centeret og Teknisk Landsforbund og brancherelaterede inputs.

- Respondenterne og den faglige følgegruppe fra behovsanalysen på miljøteknolog AK efterspurgte også en tilsvarende uddannelse til efter-/og videreuddannelse af nuværende medarbejdere
- Teknisk Landsforbund fremhæver behovet for videreuddannelse på miljøteknologiområdet for deres medlemmer
- Der er et ønske om uddannelse med ECTS-point i forhold til at kunne se kvalitet og i forhold til medarbejderens profil både fra fagforening, virksomhedssiden og konkurrerende udbydere af miljøkurser.



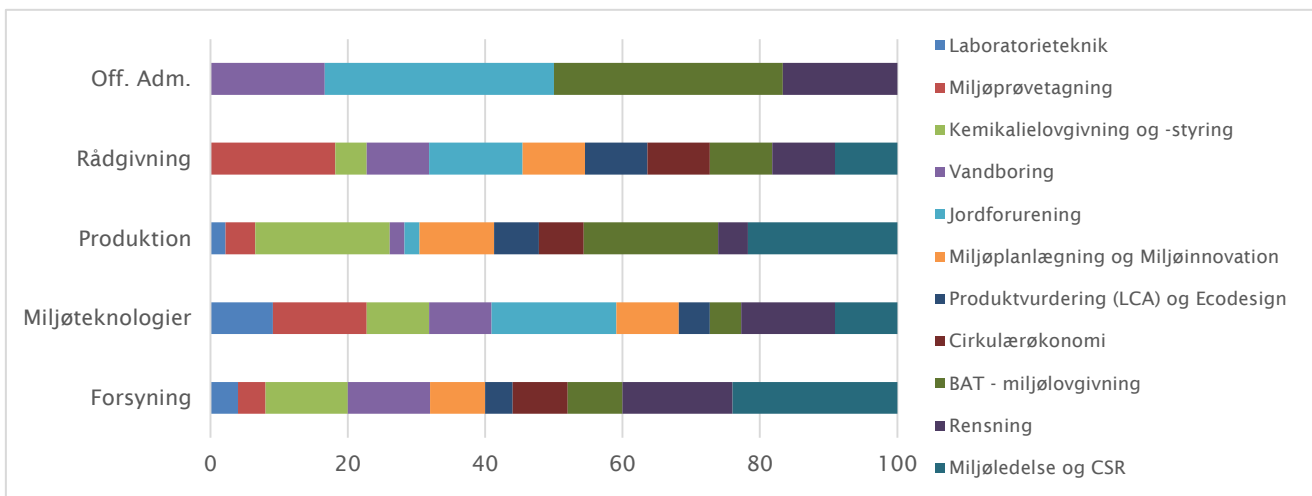
## **2. Fagsammensætning**

---

Svarpersonerne i undersøgelsen blev bedt om at vurdere fagene, der kunne indgå i uddannelsen, som værende relevant eller irrelevant. Vi oplevede, at der var en stor variation i svarene.

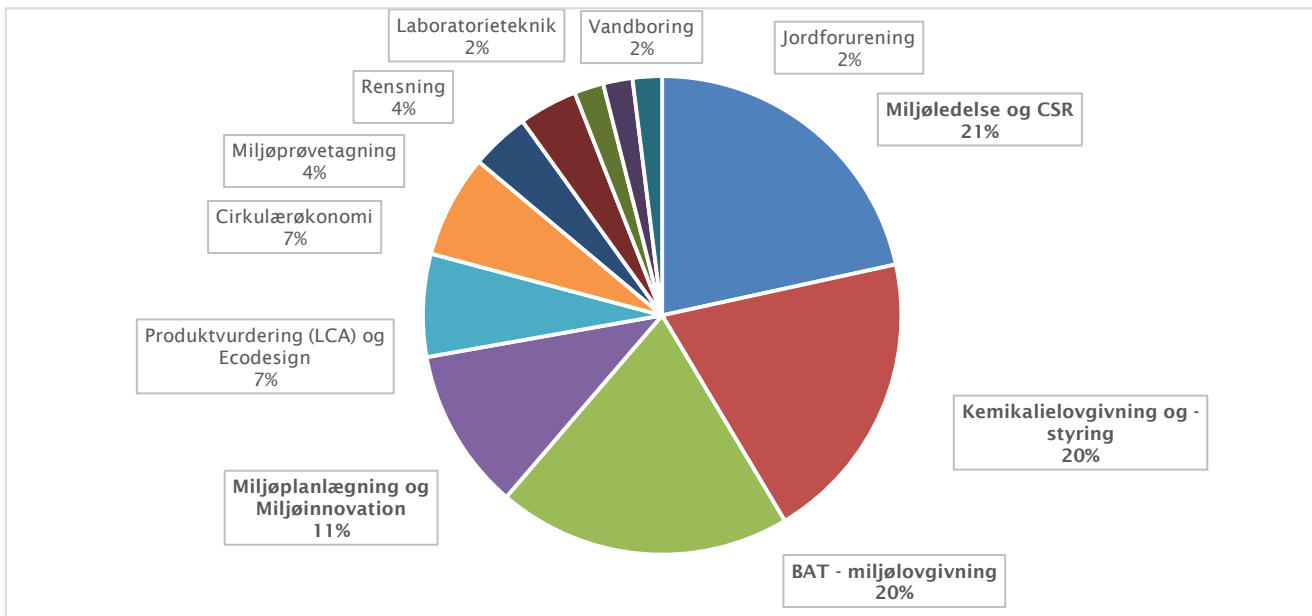
Offentlige institutioner var f.eks. ikke så interesserede i miljøinnovation, og produktionsvirksomheder var ikke interesserede i vandboring (drikkevand). Mens miljøledelse og miljølovgivning ramte mere bredt. Der er 40, der har vurderet relevansen. I forhold til interessen for laboratorieteknik, er det værd at bemærke, at navnet er misvisende i forhold til, at faget indeholder vurdering af analyseresultater (et område der bruges meget alle steder). Fagelementets navn er på den baggrund blevet ændret i udkastet til studieordningen.

FIGUR 1: FAGENES RELEVANS FOR SVARPERSONERNE. SVARENE ER GRUPPERET FETER BRANCHE



Produktionsvirksomhederne har absolut flest medarbejdere med et behov for efter-/videreuddannelse. Fagernes relevans for produktionsvirksomhedernes er derfor vist nedenfor.

FIGUR 2: FAGENES RELEVANS FOR SVARPERSONERNE FRA PRODUKTIVIRKSOMHEDERNE



### 3. Tilgang til målgruppe og udbud af uddannelse

---

I forhold til arbejdet med at markedsføre den nye akademiuddannelse har vores undersøgelser givet konkrete inputs og konkrete leads i forhold til at få de første kursister. Lederne i de adspurgte virksomheder og organisationer er særligt interesserede i uddannelsens enkeltdele, mens det for medarbejderne har en interesse med muligheden for helheden i akademiuddannelsen (Teknisk Landsforbund).

*"Alle i udvalget er positive over for en deltidsuddannelse. Der er blandt andet faldet følgende kommentarer:*

*Mange fra vandets og spildevandets verden kan have gavn af en mere helhedsorienteret tilgang til miljøarbejdet.*

*For de teknikere, der allerede sidder i et arbejde, er det nemmere at få tid/lov til at videreuddanne sig, hvis der er tale om et deltidsforløb.*

*Mange steder at miljø er "landet" hos en, der har mange andre funktioner i virksomheden. Der er mange der får opgaven uden at have fornøden viden, så muligheden for at læse på halvtid vil være en god ide." (Spildevandsteknisk forening)*

*"Teknisk Landsforbund bakker op om ønsket og behovet for uddannelsen. Vi noterer os ligeledes med tilfredshed, at uddannelsens titel afspejler den ordinære uddannelse, hvilket betyder at uddannelsen sigter mod et i forvejen kendt arbejdsmarked. Det er vores opfattelse, at uddannelsen vil dække et behov for enten efteruddannelse (enkelte moduler) eller videreuddannelse (hele uddannelsen) for medarbejdere ansat i fx de tekniske forvaltninger i kommunerne." (Teknisk landsforbund)*

*"Aarhus Vand A/S vil hermed udtrykke sin fulde opbakning til og interesse i at der etableres et efteruddannelsesstilbud i forbindelse med Miljøteknologuddannelsen" (Lars Schrøder Adm. Direktør)*

*"Der er uden tvivl en række fag som rammer lige i øjet, på det behov vi har som rådgivende ingeniørvirksomhed" (Niras)*

*"Vi vil gerne støtte op om dette videre- og efteruddannelsesstilbud på miljøområdet" (Dansk Industri)*

I forhold til netop denne uddannelse vil det være relevant med samarbejde med faglige organisationer og faglige brancheforeninger i forhold til at udbyde uddannelsen.

Det er også væsentligt at understrege værdien af uddannelsens elementer i forhold til offentlige institutioner og virksomheder.

I undersøgelsen kom svarpersonerne med konkrete input til udformningen og her gælder det, at mere intense forløb foretrækkes, så medarbejderen hurtigt får nye inputs og kan bruge dem i sin dagligdag, og at uddannelsen som sådan udbydes uden for normal arbejdstid, så ingen afskæres fra muligheden.

## 4. Konklusion

---

Der er behov for akademiuddannelsen i miljøteknologi.

Elementerne i uddannelsen er centrale i forhold til den udvikling, lederne i de adspurgte virksomheder ser.

Det er også kompetencer, der efterspørges blandt brancheorganisationer og fagforeninger.

Det stigende krav om uddannelsesdokumentation og niveau er også et centralt element i behovet, og hvorfor det vil tiltale en lang række medarbejdere med kort eller ingen uddannelse indenfor det miljøteknologiske felt.

Akademiuddannelsen i miljøteknologi imødeser efterspørgslen på miljøteknologiske kompetencer og rammer et område, hvor der netop mangler kombinationen af det praktiske og teoretiske

## 5. Bilag

---

### 5.1. Bilag 1: Spørgeramme i forbindelse med behovsanalysen

Målet med undersøgelsen er dels at få et indtryk af behovet for uddannelsen og dens delelementer, og dels at få en fornemmelse for, hvordan uddannelsen skal kommunikeres til målgruppen.

Svar og respondenter registreres i elektronisk spørgeramme (SurveyXact).

De samlede besvarelser fra spørgeskemaundersøgelsen i behovsanalysen 2015 kan rekvireres, hvis det ønskes. Kontakt kvalitetschef Anette Bache på: [abac@eaaa.dk](mailto:abac@eaaa.dk).

#### Respondenter og registrering af oplysninger

Vi udvælger respondenter, der repræsenterer nuværende aftagere af miljøteknologer – dvs. produktionsvirksomheder, producenter af miljøløsninger, rådgivere på miljøområdet, forsyningsvirksomheder og offentlige institutioner. Vi er særligt interesserede i svar fra miljøchefer og miljøledere/mellemledere med personaleansvar for personer, der arbejder med miljø.

#### Spørgeramme

Har din virksomhed behov for medarbejdere med kompetencer inden for miljøteknologiområdet?
--

På hvilke områder har din virksomhed behov for medarbejdere med kompetencer inden for
---

miljøteknologiområdet? Sæt gerne flere kryds
<ul style="list-style-type: none"><li>- Affald</li><li>- Arbejdsmiljø</li><li>- Bred praktisk viden om kemi, biologi og teknik i relation til miljø</li><li>- Drift i relation til miljø</li><li>- Eksternt miljø</li><li>- Formidle og undervise i internt og eksternt miljø</li><li>- Internt miljø</li><li>- Kommunikere med offentlige myndigheder og private virksomheder</li><li>- Miljøledelse</li><li>- Miljølovgivning</li><li>- Miljøregnskaber</li><li>- Miljøstyring</li><li>- Måleteknikker</li><li>- Opsætning af monitoreringsprogrammer og prøveudtagningsplaner</li><li>- Prøveudtagning, analysemetoder og resultatvurdering</li><li>- Sikkerhed</li><li>- Spildevand</li><li>- Andet område/andre områder, Skriv</li><li>- Andet område/andre områder, Skriv</li></ul>
Er det din opfattelse, at der er behov for efter-/videreuddannelsestilbud inden for miljøteknologiområdet: <ul style="list-style-type: none"><li>- på din virksomhed</li><li>- i branchen</li></ul>
Hvilke udviklingstendenser - vurderer du - bevirker, at der er behov for efter-/videreuddannelsestilbud inden for miljøteknologiområdet?
Har medarbejdere i din virksomhed i dag mulighed for efter-/videreuddannelse inden for miljøteknologiområdet?
Hvilke efter-/videreuddannelses muligheder inden for miljøteknologiområdet har medarbejdere i din virksomhed i dag?
Savner din virksomhed mulighed for efter-/videreuddannelse inden for miljøteknologiområdet i dag - og hvis ja, hvilke muligheder savner din virksomhed?
Savner din virksomhed mulighed for efter-/videreuddannelse inden for miljøteknologiområdet i dag - og hvis ja, hvilke muligheder savner din virksomhed?
Min virksomhed savner mulighed for efter-/videreuddannelse inden for følgende områder (skriv eventuelt også niveau):
Hvis du tænker på det fremtidige arbejdsmarked, har du så et bud på, hvilke nye arbejdsområder, hvor medarbejdere med kompetencer inden for miljøområdet vil komme til at indgå?
Er der relevante emner, der ikke er dækket af ovenstående beskrivelse af uddannelsen?
Har du kommentarer, ønsker eller ændringsforslag til indhold og struktur mv. for uddannelsen?
Er det din vurdering, at der i branchen er behov for en deltidsuddannelse som den beskrevet på mellemtekniker-niveau på miljøteknologiområdet? (Mellemtekniker-niveau er lig med kort videregående uddannelse)
Hvorfor er der behov for en deltidsuddannelse på mellemtekniker-niveau på miljøteknologiområdet?

I hvor høj grad tilgodeser den beskrevne uddannelse din virksomheds behov for efter/videreuddannelse på deltid inden for miljøteknologi på mellemtekniker-niveau?
Hvilke medarbejdergruppe/-er ser du som målgruppe for den beskrevne deltidsuddannelse?
Har din virksomhed behov for at få efter-/videreuddannet medarbejdere på en uddannelse som den beskrevne på mellemtekniker-niveau på miljøteknologiområdet inden for de næste 5 år?
Hvor mange medarbejdere har din virksomhed behov for at få efter-/videreuddannet på en uddannelse som den beskrevne på mellemtekniker-niveau på miljøteknologiområdet inden for de næste 5 år? - Skriv antal:
Hvilke af valgmøderne vil være relevante for din virksomhed? Sæt gerne flere kryds: <ul style="list-style-type: none"><li>- Laboratorietechnik (5 ECTS)</li><li>- Miljøprøvetagning (5 ECTS)</li><li>- Kemikalielovgivning og -styring (5 ECTS)</li><li>- Vandboring (5 ECTS)</li><li>- Jordforurening (5 ECTS)</li><li>- Miljøplanlægning og Miljøinnovation (5 ECTS)</li><li>- Produktvurdering (LCA) og Ecodesign (5 ECTS)</li><li>- Cirkulærøkonomi (5 ECTS)</li><li>- BAT - miljølovgivning (5 ECTS)</li><li>- Rensning (5 ECTS)</li><li>- Miljøledelse og CSR (5 ECTS)</li></ul>
Hvilken betydning vil det have, at uddannelsen er en akademiuddannelse, der tilrettelægges som deltidsundervisning og dermed at deltagerne kan arbejde fuldtid, mens de tilegner sig ny viden?
Hvilken betydning vil det have, at uddannelsen udbydes regionalt?
Er du eller en anden fra din virksomhed interesseret i at deltage i en sådan følgegruppe?
Udfyld oplysninger på kontaktpersonen: <ul style="list-style-type: none"><li>- Navn</li><li>- Emailadresse</li><li>- Telefonnummer</li></ul>
Kan din virksomhed bidrage med projekter i denne forbindelse?
Til sidst et par spørgsmål om din virksomhed <ul style="list-style-type: none"><li>- Hvor mange ansatte er der på virksomheden</li><li>- Inden for hvilken branche virker din virksomhed</li></ul>
Har du i øvrigt kommentarer til denne undersøgelse, så kan du skrive den her:

## 5.2. Bilag 2: Respondenter/virksomheder august 2015

Virksomhed	Stilling	Kontakt
Hamlet Protein	Teknisk chef	Stig Pedersen
Overgaard Gods	Direktør	Claus Berggren
Infarm	Adm. direktør	Ken Hyldgård
Århus Kommune Miljøkontoret	Forvaltningschef	Claus Nickelsen
Naturstyrelsen lokalenhed: Ålborg	Kontorchef	Per Schriver
Århus vand	Afdelingschef	Claus Homann
Naturstyrelsen lokalenhed: Ringkøbing	Kontorchef	Heine Glüsing
Silkeborg kommune	Sektionsleder	Morten Horsfeldt Jespersen
Novo Nordisk A/S	Miljøchef	Line Lund
Arla	Miljøchef	Birgitte Koch
COWI	Regionsdirektør	Jasper Kyndi
DuPont	Produktionschef	Karsten Kjærgaard
Århus Karlshamn	HSE Manager	Marian Kjærgaard
Nordgroup A/S	Miljøchef	Ebbe Naamansen
Sorbisense A/S	Direktør	Hubert de Jonge
GEO	Afdelingsleder geoteknik	Jens Jørgensen
Niras A/S	Teamchef	Niels Damgaard
DAKA SecAmin	Production manager	Rene Vernersen
Århus vand	Adm. Direktør	Lars Schrøder
DuPont	QC chef	Peter Vinther Madsen
Spildevandsforeningen	Formand	Hans Petersen
Louis Poulsen	Kvalitetschef	Stig Andersen
Coloplast A/S	Miljøchef	Lone Stubberup
Lokalbanen	Miljø- & Kvalitetskoordinator	Rolf Kristiansen
Hillerød Forsyning	Projektleder	Henning Gade
Novozymes A/S	Procesteknolog	Lars Bo Køppler
Grontmij	Afdelingschef	Morten Hjorth
Niras A/S	Teamchef	Jens Andersen Bischoff
Biogen	Associate Director	Charlotte Breinholt
Nordvand A/S	Kvalitets- og miljøkoordinator	Benthe Rasmussen
Dansk Standard	Konsulent	Signe Bøgh
Novo Nordisk A/S	Chemical Consultant	Tine Behrendorff Madsen
Koppers ApS Denmark	Miljø-, sikkerheds- og kvalitetschef	Dorte Sørensen
Bornholms Hospital	Tekniskchef	Carsten Overgaard
Rambøll	Projektleder	Ketil Sørensen
Silkeborg forsyning, Drift og vedligeholdelse	Driftsleder	Anders Krogager
Ejlskov A/S	Direktør	Palle Ejlskov
Renosyd I/S	Erhvervskundechef	Sune Dowler Nygaard
Kemira Water Danmark A/S	Produktchef	Claus Hørning
Mærsk oil	Lead Chemical Engineer	Lars Hvejsel Hansen

### 5.3. Bilag 3: Tidligere behovsundersøgelse, 2011, Miljøteknolog AK

Nedenfor er resuméet fra behovs- og relevansanalysen, der er udarbejdet i forbindelse med prækvalifikationsansøgningen af miljøteknologuddannelsen, indsat. Behovsundersøgelsen blev udarbejdet i maj 2011, og blev medsendt uddannelsesansøgningen i 2011. Hvis I ønsker at rekvirere den fulde 26-siders rapport, kan I kontakte kvalitetschef Anette Bache på [abac@eaaa.dk](mailto:abac@eaaa.dk).

Behovs- og relevansanalyse – Miljøteknolog (AK) Maj 2011

ERHVERVSAKADEMI  
AARHUS



#### Resumé

På baggrund af flere henvendelser, har Erhvervsakademiet Aarhus undersøgt behovet for og relevansen af en miljøteknologuddannelse (AK).

Der er gennemført to undersøgelser vedrørende behovet for en miljøteknologiuddannelse.

Undersøgelserne viste, at der var et behov for ca. 1000 miljøteknologer over en 5-årig periode og, at 70 % af de adspurgte aftagere, var villige til at stille praktikpladser til rådighed og efterfølgende være behjælpelige med emner til afsluttende projekter.

Alt i alt tyder det på et frugtbart sammenspil mellem uddannelsesudbydere og aftager omkring miljøteknologuddannelsen og det forventes derfor ikke at være noget problem at fremskaffe de nødvendige praktikpladser.

Det praksisnære aspekt betones af stort set alle interviewede virksomheder. Den uddannede miljøteknolog skal være tekniker og have højt kompetenceniveau mht. betjening af udstyr og instrumenter indenfor miljøområdet. De interviewede virksomheder understreger også nødvendigheden af gode kommunikationsevner.

Aftagerne oplister en lang række arbejdsfunktioner, de i dag har svært ved at få løst af kvalificeret arbejdskraft. De ser en miljøteknolog som velegnet til at vareetage disse funktioner. De beskriver hverdagens problemstillinger, når medarbejdere er for højt eller lavt uddannet, de svarer på hvorfor der er behov for en miljøteknologuddannelse og beskriver udviklingstendenser på området. Grundet den øgede fokus på miljø og klima, forventes omfanget af disse opgaver at vokse.

Det er sandsynliggjort at en erhvervsakademiuddannelse på 2 år er hensigtsmæssig i forhold til at dække aftagernes behov.

*Samlet kan det siges, at der er en del praktiske og rutineprægede miljøopgaver, der på nuværende tidspunkt ikke kan løses af medarbejdere der er uddannet på rette niveau.*

Det vurderes, at den adspurgte aftagergruppe er repræsentativ i forhold til den samlede aftagergruppe.

Uddannelsens indhold er beskrevet og gennemarbejdet med de potentielle aftagere og vurderes nu så færdigt at udarbejdelsen af en studieordning er næste skridt.

## 5.4. Bilag 4: Uddrag interessetilkendegivelser

Vi har kontaktet en række relevante organisationer, netværk og virksomheder indenfor miljøbranchen med henblik på at afdække behovet for uddannelsen.

Samlet set bekræfter interessetilkendegivelserne et behov for efter- og videreuddannelse på teknikerniveau på miljøområdet, og der bakkess op om en modulopbygget akademiuddannelse i miljøteknologi, så uddannelsen kan tilpasses den enkeltes behov. Desuden vurderes det, at det faglige indhold imødekommer behovet for kompetencer hos miljømedarbejderne.

Nedenfor har vi ridset kommentarerne op i skemaform, og de 11 interessetilkendegivelser kan ses i deres fulde form i Bilag 5.

Dialog med...	Repræsenterer branchen via...	Udtalelse
<b>Dansk Industri</b>	DI er en privat erhvervs- og arbejdsgiverorganisation, som repræsenterer 10.000 virksomheder i Danmark, som beskæftiger 1 mio. medarbejdere, heraf halvdelen i udlandet.  Repræsenterer hovedparten af de arbejdspladser, hvor medarbejdere forventes at have gavn af en AU i miljøteknologi.	<i>"Vil gerne støtte op om dette videre- og efteruddannelsestilbud på miljøområdet"</i>
<b>Teknisk Landsforbund</b>	Har forhandlingsretten for langt de fleste medarbejdere der forventes at have gavn af en AU i miljøteknologi.	<i>"Bakker op om ønsket og behovet for uddannelsen"</i>
<b>Kommunal Teknisk Chefforening</b>	KTC er en organisation af topchefer i den kommunaltekniske sektor i Danmark herunder topchefer i fælleskommunale selskaber. KTC er talerør og udviklingsforum for denne sektor.  Repræsenterer de tekniske chefer der har ansvaret for miljøforvaltningen i de danske kommuner.	<i>"Ser med positiv interesse på initiativet med udvikling af en ny akademiuddannelse deltid indenfor miljøområdet på akademniveau. Forslaget til denne uddannelse vil være med til at dække et behov for efter- og videreuddannelse på det kortere videregående niveau relateret til kommunernes miljøarbejde"</i>
<b>Kommunernes Landsforening</b>	KL er en privat interesse- og medlemsorganisation for alle 98 kommuner i Danmark.	Tilkendegiver ikke en interesse, men: <i>"Vi tænker, at det måske alternativt kan være noget for fx DANVA"</i>
<b>Spildevands-teknisk forening</b>	Repræsenterer den del af forsyningsvirksomhederne, der håndterer spildevand.	<i>"Alle i udvalget er positive over for en deltidsuddannelse" og "Mange fra vandets og spildevandets verden kan have gavn af en mere helhedsorienteret tilgang til miljøarbejdet"</i>
<b>DANVA</b>	Repræsenterer den del af forsyningsvirksomhederne, der	<i>"DANVA hilser principielt tiltag der sigter mod opkvalificere medarbejdere i</i>

	håndterer grundvand/drikkevand (og spildevand)	<i>vand- og spildevandssektoren velkommen"</i>
<b>Aarhus Vand A/S</b>	Eksempel på aftager i Erhvervsakademi Aarhus udbuds område.	<i>"udtrykke[r] sin fulde opbakning til og interesse i, at der etableres et efteruddannelsestilbud i forbindelse med Miljøteknologuddannelsen"</i>
<b>Hillerød Kommune</b>	Eksempel på aftager i Cph Business udbuds område.	Hillerød kommune mener: <i>"efter at have været i kontakt med Jobcenter, kommunens eget miljøområde og forsyningsselskab, at en sådan uddannelse vil falde i god tråd med kommunens behov og ønsker"</i>
<b>Greenet</b>	Fagligt netværk.	Ift. uddannelsens opbygning: <i>"jeg synes det ser rigtigt fornuftigt ud"</i>  <i>"Mit generelle indtryk er at der generelt er stor efterspørgsel på efteruddannelse. Det kan vi se, når vi udbyder forskellige kurser, og jeg kan dårligt forestille mig, at der ikke vil være opbakning til det her"</i>
<b>Key2Green</b>	Et fagligt netværk med fokus på at styrke danske virksomheders frivillige miljøindsats.	De har også kigget på uddannelsens opbygning og kommenterer: <i>"Jeg har jo en fortid som havbiolog i Fyns Amt og kender en del til feltet. Jeg synes jeres moduler ser ud til at dække rimeligt godt"</i> Key2Green kommer også med forslag om mere om EU-lovgivning målrettet det offentlige, og mere om ledelsessystemer målrettet det private.
<b>Niras A/S</b>	Danmarks tredjestørste rådgivende ingeniørvirksomhed, og er et eksempel på en landsdækkende aftager.	<i>"Der er uden tvivl en række fag som rammer lige i øjet, på det behov vi har som rådgivende ingeniørvirksomhed"</i>

Kommunernes Landsforening er de eneste, der ikke umiddelbart vurderer, at har et egentligt behov for akademiuddannelsen, da deres oplevelse er, *"at der sker en glidning mod ansættelse af medarbejdere med højere uddannelser"*.

Kommunal Teknisk Chefforening, der repræsenterer de samme aftagere, vurderer dog, at der er et behov for uddannelsen, og at *"Uddannelsen vil især kunne dække behovet for uddannelse relateret til kommunernes miljøtilsynsopgaver"*. Det er vores vurdering, at denne forskel i behovsvurdering beror på, at KL har et bredere og mindre specialiseret perspektiv på kommunernes miljømæssige opgaver og ansvar, mens Kommunal Teknisk Chefforening arbejder med tekniske forvaltninger, herunder miljøforvaltningen.

## 5.5. Bilag 5: Interesstillkendegivelser

### Dansk Industri

#### **Dorte Ydemann Pedersen (uddannelseschef – dyp@eaaa.dk)**

**Fra:** Christine Bernt Henriksen <CBH@DI.DK>  
**Sendt:** 12. januar 2016 14:57  
**Til:** Dorte Ydemann Pedersen (uddannelseschef – dyp@eaaa.dk)  
**Cc:** Tina Sternest  
**Emne:** Tilbage melding fra DI

Kære Dorte

Tak for sidst – det var et godt møde.

Jeg har nu vendt uddannelsen og modulerne med min kollega i miljøafdelingen Tina Sternest. Vi vil gerne støtte om dette videre- og efteruddannelses tilbud på miljøområdet.

Tina har en kreds af miljøchefer, som hun jævnligt taler med, og det kan være hun kontakter dig i forhold til at få orienteret og debatteret dette i den kreds.

Har du brug for yderligere fra DI?

Med venlig hilsen

**Christine Bernt Henriksen**  
Chefkonsulent  
Erhvervs- og arbejdsmarkedsuddannelser  
W: (+45) 3377 3802  
M: (+45) 29494695 (Mobile)  
E: cbh@di.dk  
T: @ChristineBerntH  
di.dk



Dansk Industri

### Teknisk Landsforbund

**Fra:** Birgitte Grum-Schwensen [<mailto:bgs@tl.dk>]  
**Sendt:** 4. september 2015 10:54  
**Til:** Dorte Ydemann Pedersen (uddannelseschef – [dyp@eaaa.dk](mailto:dyp@eaaa.dk)) <[dyp@eaaa.dk](mailto:dyp@eaaa.dk)>  
**Cc:** Henri Bøje Amisshah <[hba@tl.dk](mailto:hba@tl.dk)>  
**Emne:** Vedr. AU i Miljøteknologi

Kære Dorte Ydemann Pedersen

Tak for jeres henvendelse vedr. etablering af en akademiuddannelse i Miljøteknologi.

Teknisk Landsforbund bakker op om ønsket og behovet for uddannelsen. Vi noterer os ligeledes med tilfredshed, at uddannelsens titel afspejler den ordinære uddannelse, hvilket betyder at uddannelsen sigter mod et i forvejen kendt arbejdsmarked. Det er vores opfattelse, at uddannelsen vil dække et behov for enten efteruddannelse (enkelte moduler) eller videreuddannelse (hele uddannelsen) for medarbejdere ansat i fx de tekniske forvaltninger i kommunerne.

Venlig hilsen

**Birgitte Grum-Schwensen**  
Uddannelseskonsulent  
T: 33 43 65 66 M: 51 57 24 01 - [bgs@tl.dk](mailto:bgs@tl.dk)



**Teknisk Landsforbund**  
Nørre Voldgade 12 - 1358 København K  
33 43 65 00 - tl.dk

## KTC Kommunal Teknisk Chefforening

24. september 2015

Erhvervsakademi Århus  
Att.: Erik Lomstein  
Hasselager Alle 8  
8260 Viby J

### Anbefaling af ny akademiuddannelse i miljøteknologi

KTC (Kommunal Teknisk Chefforening) ser med positiv interesse på initiativet med udvikling af en ny akademiuddannelse deltid inden for miljøteknologiområdet på akademiniveau. Forslaget til denne uddannelse vil være med til at dække et behov for efter- og videreuddannelse på det kortere videregående niveau relateret til kommunernes miljøarbejde.

Uddannelsen vil især kunne dække behovet for uddannelse relateret til kommunernes miljøtilsynsopgaver

Med venlig hilsen



Søren Gais Kjeldsen  
Formand



FORMAND | DIREKTØR FOR TEKNIK OG MILJØ SØREN GAIS KJELDSSEN | HOLSTEBRO KOMMUNE | KIRKESTRÆDE 11 | 7500 HOLSTEBRO | TLF: +45 9611 7600 | E-MAIL: SGK@HOLSTEBRO.DK  
KTC SEKRETARIATET | PAPIRFABRIKKEN 36A | 8600 SILKEBORG | TELEFON: 7228 2804 | KTC@KTC.DK | WWW.KTC.DK  
SKRIFTLIGE HENVENDELSER TIL KTC BEDES STILLET TIL SEKRETARIATET

## Kommunernes Landsforening

Fra: Marie Louise Madsen [<mailto:MLM@kl.dk>]  
Sendt: 23. september 2015 18:53  
Til: Annette Thromsholdt (ATH - Områdechef - Cphbusiness)  
Emne: Re: Ny deltidsuddannelse på miljøområdet

Kære Annette

For så vidt angår det kommunale arbejdsmarked, er det vores oplevelse at der sker en glidning mod ansættelse af medarbejdere med højere uddannelser. Det er ganske få, hvis overhovedet nogen, der starter som elever og vokser op gennem systemet. Tendensen er tydelig i alle forvaltninger og skyldes stigende kompleksitet og pres fra andre afdelinger, hvor AC'erne også dominerer. Dertil kommer, at der er færre job med praktisk indhold. Det er vores oplevelse, at det kun er i forsyningerne og måske park&vej, at der stadig er et behov. Her kunne den beskrevne korte uddannelse måske være en mulighed for at få kvalificerede unge ind på arbejdsmarkedet. Det er baggrunden for, at vi ikke mener, vi kan tilkendegive den ønskede interesse ift. det kommunale arbejdsmarked. Vi tænker, at det måske alternativt kan være noget for fx DANVA.

Mvh. Marie Louise Madsen  
Kontorchef KL Teknik og Miljø

## Spildevandsteknisk forening

Fra: [sek@stf.dk](mailto:sek@stf.dk) [<mailto:sek@stf.dk>]  
Sendt: 4. september 2015 10:21  
Til: Marianne Nygaard-Jöhnke (uddannelsessekretær – [mani@eaaa.dk](mailto:mani@eaaa.dk))  
Emne: SV: Interessetilkendegivelse omkring udbud af AU i Miljøteknologi

Kære Marianne

Jeg har nu fået tilbagemelding fra STF's uddannelsesudvalg.

Alle i udvalget er positive over for en deltidsuddannelse. Der er blandt andet faldet følgende kommentarer:

- Mange fra vandets og spildevandets verden kan have gavn af en mere helhedsorienteret tilgang til miljøarbejdet.
- For de teknikere, der allerede sidder i et arbejde, er det nemmere at få tid/lov til at videreudanne sig, hvis der er tale om et deltidsforløb.
- Mange steder at miljø er "landet" hos en, der har mange andre funktioner i virksomheden. Der er mange der får opgaven uden at have fornøden viden, så muligheden for at læse på halvtid vil være en god ide.

Med venlig hilsen

Susanne Brandt

### SPILDEVANDSTEKNISK FORENING

Sekretariatet  
v/ Susanne Brandt  
Balløvej 2, Kolsnap  
6500 Vojens  
Tlf. 74 87 13 50 - Mobil 24 49 83 54

 Please consider the environment before printing this e-mail

## DANVA



Dorte Ydemann Pedersen, dyp@eaaa.dk  
Erik Lomstein, elo@eaaa.dk  
Erhvervsakademi Århus.

Skanderborg, den 29. september 2015  
Projektnr.  
ds/CEL

### Tilkendegivelse vedrørende åben akademiuddannelse i Miljøteknologi

DANVA hilser principielt tiltag der sigter mod at opkvalificere medarbejdere i vand- og spildevandssektoren velkommen. Det er dog afgørende, at indholdet af uddannelsen afspejler forsyningsrettede problemstillinger og ikke kun tager udgangspunkt i en myndighedsrettet tilgang.

Det er oplyst, at målgruppen er både miljømedarbejdere i kommuner, ansatte i forsyningselskaber og ansatte i industrivirksomheder. På den baggrund opfordres til, at overveje hvordan de obligatoriske moduler og tilvalgsmodulerne kan tilpasses, så det afspejler at målgruppen er i arbejde og dermed har særlige interessefelt, når de gennemfører uddannelsen.

Det betyder eksempelvis, set fra en vand- og spildevandsselskabs synsvinkel:

- at modulet spildevand bør omfatte håndtering og rensning af spildevand og ikke kun forhold af relevans for tilslutningstilladelser og miljølovens bestemmelser desangående,
- at der bør tilføjes moduler omkring vandforsyning og klimaforhold med forsyningsrettet indhold,
- at det som ovenfor nævnt, bør overvejes nøjere hvilke moduler der skal være obligatoriske, da medarbejdere fra forsyningselskaber typisk kun er interesserede i de moduler, der dækker deres arbejdsområde.

Med venlig hilsen

Carl-Emil Larsen  
DANVA

## Hillerød Kommune



Cphbusiness Laboratorie og Miljø  
Peder Oxes Allé 2  
DK-3400 Hillerød

### **Interesstillkendegivelse fra Hillerød Kommune vedr. etablering af ny deltids akademiuddannelse indenfor miljøområdet i Hillerød**

Hillerød Kommune tilkendegav sin interesse for etablering af miljøteknologuddannelsen ved Cphbusiness Laboratorie og Miljø. Denne uddannelse blev godt modtaget, og de første studerende er i job. Pga. efterspørgsel på flere videreuddannelses/efteruddannelsesstilbud indenfor miljøområdet, arbejder Cphbusiness Laboratorie og Miljø nu på at udvikle en ny akademiuddannelse indenfor dette område.

Det er Hillerød Kommunes vision at være uddannelsesmetropol og have de stærkeste virksomheder, og Hillerød Kommune mener, efter at have været i kontakt med Jobcenter, kommunens eget miljøområde og forsyningsselskab, at en sådan uddannelse vil falde i god tråd med kommunens behov og ønsker. Etableringen af en akademiuddannelse på miljøområdet understøtter endvidere Hillerød Kommunes arbejde i Strategisk Uddannelsesforum med at tiltrække flere kortere og mellemlange videregående uddannelser til Hillerød. Det er Strategisk Uddannelsesforums vision, at alle unge i Nordsjælland kommer i uddannelse og gennemfører en erhvervs- eller videregående uddannelse, og en af forummets fem målsætninger er at arbejde for at skabe en tættere kobling mellem teori og praksis og stærkere sammenhæng mellem erhverv og uddannelse. Kommunen vurderer, at der i forbindelse med en sådan uddannelse også vil være god mulighed for at skabe praktikpladser. En ny fleksibel, modulopbygget akademiuddannelse på miljøområdet vil understøtte indfrielsen af denne vision, og Hillerød Kommune understreger betydningen af en uddannelse, der kan tilpasses erhvervslivets krav til kompetencer og samtidig være et oplagt valg for virksomheder, som ønsker at tilrettelægge skræddersyede efteruddannelsesforløb, som passer præcist til medarbejdernes og virksomhedens behov.

### **Byrådssekretariatet**

22. september 2015

Hillerød Kommune  
Trollesmindealle 27  
3400 Hillerød

Tlf. 7232 1110  
Fax 7232 3213  
jhen@hillerod.dk  
www.hillerod.dk

Sag 219-2015-51126

Dorte Meldgaard  
Borgmester

Kirsten Jensen  
1. viceborgmester  
Formand for Strategisk Uddannelsesforum

## Aarhus Vand

**Fra:** Lars Schrøder [mailto:LSC@aarhusvand.dk]  
**Sendt:** 17. september 2015 09:59  
**Til:** Dorte Ydemann Pedersen (uddannelseschef – dyp@eaaa.dk) <dyp@eaaa.dk>  
**Emne:** Interessesetilkendegivelse - Miljøteknolog Efteruddannelse

Aarhus Vand A/S vil hermed udtrykke sin fulde opbakning til og interesse i at der etableres et efteruddannelsestilbud i forbindelse med Miljøteknologuddannelsen.

Mange hilsner

Lars Schrøder  
Adm. direktør  
Direkte +45 8947 1100 - Mobil +45 2920 9162  
E-mail: [lsc@aarhusvand.dk](mailto:lsc@aarhusvand.dk)

**aarhusvand**  
Aarhus Vand A/S  
Bautavej 1  
8210 Århus V.

Officielle mails sendes til:  [aarhusvand@ aarhusvand.dk](mailto: aarhusvand@ aarhusvand.dk)  
Selvbetjening, når det passer dig:  [www.aarhusvand.dk](http:// www.aarhusvand.dk)

## Greenet

**Fra:** "Nedergaard Tine Esmann. TNE" <tne@esbjergkommune.dk>  
**Dato:** 23. sep. 2015 kl. 18.22.53 CEST  
**Til:** "Charlotte Hald Pratt (CHPR - Adjunkt - Cphbusiness)" <chpr@cphbusiness.dk>  
**Emne:** SV: Opbakning til ny efteruddannelse indenfor miljøområdet

Kære Charlotte

Nu har jeg kigget på det materiale du har sendt, og jeg synes det ser rigtig fornuftigt ud, men jeg er lidt i tvivl, fordi der i materialet står at det er Akademiuddannelse målrettet fx personer der allerede er uddannet miljøteknologer, men jeg synes du sagde i telefonen at det var moduler som kunne hjælpe folk så langt at de kunne tage en miljøteknolog uddannelse. Men det kan være at det er et+2 ☺

Selv om jeg har et stort netværk er jeg ikke sikker på, at mit kendskab er stort nok til at jeg kan sige at virksomhederne vil bakke op om uddannelsen, men det brev der er med antyder også at I vil lave en rundspørge hos virksomheder, og der kan jeg jo tilbyde at sende ud til et relevant udvalg af vores medlemmer.

Mit generelle indtryk er at der generelt er stor efterspørgsel på efteruddannelse. Det kan vi se, når vi tilbyder forskellige kurser, og jeg kan da dårligt forestille mig, at der ikke vil være opbakning til det her.

Med venlig hilsen  
<image002.png>  
**Tine Esmann Nedergaard**  
Sekretariatsleder  
Telefon: +45 36 97 35 70 - Mobil: +45 27 74 13 78

[www.greenet.dk](http:// www.greenet.dk)  
[Tilmeld dig GREENET's nyhedsbrev her](#)  
[Følg GREENET på LinkedIn](#)<image004.png>

 Tænk på miljøet, inden du printer denne e-mail

## Key2Green

**Fra:** Mogens Michael Møller [<mailto:mmm@udviklingfyn.dk>]  
**Sendt:** 22. september 2015 12:46  
**Til:** Charlotte Hald Pratt (CHPR - Adjunkt - Cphbusiness)  
**Emne:** SV: Opbakning til ny efteruddannelse indenfor miljøområdet?

Hej Charlotte,  
Jeg har læst din mail og den vedhæftede oversigt med interesse. Du får mine umiddelbare kommentarer.

Jeg læser den således, at uddannelsen især henvender sig til medarbejdere hos myndigheder (stat og kommuner). Og selv om der er reduceret rigtig meget i begge lejre, er der vel stadig jobs at få. Du nævner selv aftagerne – og jeg formoder at det er de offentlige.

Jeg har jo en fortid som havbiolog i Fyns Amt og kender en del til feltet. Jeg synes jeres moduler ser ud til at dække rimeligt godt. Hvis det er den offentlige sektor som er aftagerne, bør der måske indarbejdes noget om EU-lovgivning (Vandrammedirektiv, miljøfarlige stoffer osv osv).

Hvis målgruppen er det private, skulle der lidt mere vægt på ledelesesystemer. Men jeg tænker også, at det nok ikke typisk er en miljøteknolog, som bliver miljøansvarlig / miljøchef i en virksomhed – snarere en ingeniør el biolog ☺. Og meget få virksomheder har en miljøteknolog ansat til at lave "det grove". Det vil ofte være noget med dataindsamling frem for prøvetagning (som jo foretages af myndighederne).

AU er vist også involveret i den uddannelse som ligger på SDU i Esbjerg og som hedder Ressource Management (el noget lignende). Men det er en akademisk uddannelse. Her oplever jeg, at man nemt bliver så meget generalist, at man mangler konkret viden og konkrete værktøjer. Det tænker jeg ikke, I falder i.

Håber du kan bruge det til noget

Bedste hilsner  
Mogens Michael

Venlig hilsen  
**Mogens Michael Møller**  
Forretningschef Cleantech

M: +45 29 45 32 48 | E: [mmm@udviklingfyn.dk](mailto:mmm@udviklingfyn.dk)  
**Udvikling Fyn P/S** | Forskerparken 10 | DK-5230 Odense M  
[Følg Udvikling Fyn på LinkedIn.](#)

## Niras A/S

**Fra:** Jens Bischoff (JBIS) [<mailto:jbis@NIRAS.DK>]  
**Sendt:** 22. september 2015 21:22  
**Til:** Annette Thromsholdt (ATH - Områdechef - Cphbusiness) <[ath@cphbusiness.dk](mailto:ath@cphbusiness.dk)>  
**Emne:** RE: Ny deltidsuddannelse på miljøområdet

Hej Annette

Jeg har lige kigget det fremsendte, samt den vedhæftede præsentation

Der er uden tvivl en række fag som rammer lige i øjet, på de behov vi har som rådgivende ingeniørvirksomhed.


Jeg har desværre ikke mulighed for at lave en "officiel" tilbagemelding inden fredag, da jeg har et par projekter der tager al min tid og mere til, i den næste uges tid.

Jens

Med venlig hilsen / Best regards

**Jens A. Bischoff**  
Teamchef, Ingeniør

.....  
**NIRAS**  
Sortemosevej 19, 3450 Allerød  
[www.niras.dk](http://www.niras.dk)  
Telefon 5154 7677  
[JBIS@niras.dk](mailto:JBIS@niras.dk)

 [Følg os på LinkedIn](#)

## 5.6. Bilag 6: Behovsestimat

Respondenterne er spurgt til behovet for efter-/videreuddannelse indenfor en 5 årig periode. Behovsestimatet er delt i tre faglige områder, og er opdelt i:

1. Produktionsvirksomheder, da de udgør størstedelen af de forventede aftagere
2. De rådgivende virksomheder, virksomheder der leverer miljøløsninger og forsyningsvirksomheder
3. Offentlig forvaltning

### 1. Produktionsvirksomheder:

De fleste store virksomheder, som er med i undersøgelsen, f.eks. Novo Nordisk, DuPont og Arla angiver, at de har et behov for efter-/videreuddannelse på teknikerniveau, men angiver ikke et egentligt antal medarbejdere. De øvrige produktionsvirksomheder angiver et behov for mellem 1 og 5 medarbejdere – hvilket er forventet i forhold til virksomhedernes størrelse. Vi har derfor brugt virksomhedernes estimater til at lave et forsigtigt skøn over behov, hvorfor vi bruger en faktor på 1-3 alt efter størrelsen på virksomheden (frem for de 1-5).

### 2. Rådgivende virksomheder, virksomheder der leverer miljøløsninger og forsyningsvirksomheder:

De rådgivende virksomheder og virksomheder der leverer miljøløsninger angiver begge et behov på i gennemsnit 2,2 medarbejdere. Forsyningsvirksomhederne angiver et behov på 2-3 medarbejdere. Derfor benytter vi faktorerne 1-3 alt efter størrelse på virksomheden.

Vi benytter derfor de samme faktorer alt efter virksomhedernes størrelse i hhv. produktionsvirksomhederne samt de rådgivende virksomheder, virksomheder der leverer miljøløsninger og forsyningsvirksomheder.

Respondenternes vurderinger af deres behov for efter- og videreuddannelse indenfor de kommende 5 år, har vi, som nævnt i ansøgningen, kombineret med træk fra statistik og analyseværktøjet Web Direct. Det er der kommet følgende prognoser ud af på hhv. landsplan, i Region Midtjylland samt i Region Hovedstaden:

**Tabel 1: Oversigt over estimeret behov i Danmark**

Antal ansatte	Antal virksomheder*	Estimeret behov per. Virksomhed de næste 5 år	Estimeret behov
5 til 9	2.078	1	2.078
10 til 19	1.449	1	1.449
20 til 49	1.359	1	1.359
50 til 99	647	2	1.294
100 til 199	332	2,5	830
200 til 499	219	2,5	548
mere end 500	114	3	342
I alt	6.198		7.900

\*Trukket i Web Direct 24.09.2015

**Tabel 2: Oversigt over estimeret behov i Region Midtjylland**

Antal ansatte	Antal virksomheder*	Estimeret behov per. Virksomhed de næste 5 år	Estimeret behov
5 til 9	532	1	532
10 til 19	386	1	386
20 til 49	409	1	409
50 til 99	190	2	380
100 til 199	87	2,5	218
200 til 499	68	2,5	170
mere end 500	23	3	69
I alt	1.695		2.164

\*Trukket i Web Direct 24.09.2015

**Tabel 3: Oversigt over estimeret behov i Region Hovedstaden**

Antal ansatte	Antal virksomheder*	Estimeret behov per. Virksomhed de næste 5 år	Estimeret behov
5 til 9	565	1	565
10 til 19	356	1	356
20 til 49	277	1	277
50 til 99	115	2	230
100 til 199	68	2,5	170

200 til 499	59	2,5	148
mere end 500	54	3	162
I alt	1.494		1.908

\*Trukket i Web Direct 24.09.2015

### 3. Offentlig forvaltning

De adspurgte kommuner angiver et behov på 2-3 medarbejdere. Med 98 kommuner giver det et estimeret behov på ca. 245 i Danmark. I Region Midtjylland er der 19 kommuner, hvorfor behovet her må estimeres til 48, mens Region Hovedstaden har 29 kommuner, som giver et estimeret behov på 73.

### Nace koder

Herunder ses de Nace branche koder, der er benyttet til at foretage træk i Web Direct.

#### 1. Produktionsvirksomheder:

Produktionsvirksomhederne er defineret ud fra Nace brancher anno 2015. Listen over medtagne koder ses nedenfor:

#### Udvalgte brancher (Trukket i Webdirect 24.09.2015)

- 03.22.00 Ferskvandsbrug
- 05.10.00 Indvinding af stenkul
- 05.20.00 Indvinding af brunkul
- 06.10.00 Indvinding af råolie
- 06.20.00 Indvinding af naturgas
- 07.10.00 Brydning af jernmalm
- 07.21.00 Brydning af uran- og thoriummalme
- 07.29.00 Brydning af andre ikke-jernholdige metalmalme
- 08.11.00 Brydning af pynte- og bygningssten, kalksten, gips, kridt og skifer
- 08.12.00 Grus- og sandgravning; indvinding af ler og kaolin
- 08.91.00 Indvinding af mineraler til fremstilling af kemiske produkter og gødningsstoffer
- 08.99.00 Anden råstofindvinding i.a.n.
- 09.10.00 Serviceydelser i forbindelse med indvinding af råolie og naturgas
- 09.90.00 Serviceydelser i forbindelse med anden råstofindvinding
- 10.11.10 Forarbejdning af svinekød
- 10.11.90 Forarbejdning af andet kød
- 10.12.00 Forarbejdning og konservering af fjerkrækød
- 10.13.00 Produktion af kød- og fjerkrækødprodukter
- 10.20.10 Fremstilling af fiskemel
- 10.20.20 Forarbejdning og konservering af fisk, krebsdyr og bløddyr, undtagen fiskemel
- 10.31.00 Forarbejdning og konservering af kartofler
- 10.32.00 Fremstilling af frugt- og grøntsagssaft
- 10.41.00 Fremstilling af olier og fedtstoffer
- 10.42.00 Fremstilling af margarine o.l. spiselige fedtstoffer
- 10.51.00 Mejerier samt ostefremstilling
- 10.52.00 Fremstilling af konsumis
- 10.61.00 Fremstilling af mølleriprodukter
- 10.62.00 Fremstilling af stivelse og stivelsesprodukter
- 10.71.10 Industriel fremstilling af brød; kager mv.
- 10.72.00 Fremstilling af tvebakker og kiks; fremstilling af konserverede kager, tærter mv.
- 10.73.00 Fremstilling af makaroni, nudler, couscous og lignende dejvarer
- 10.81.00 Fremstilling af sukker
- 10.82.00 Fremstilling af kakao, chokolade og sukkervarer
- 10.83.00 Forarbejdning af te og kaffe
- 10.84.00 Fremstilling af smagspræparater og krydderier

Udvalgte brancher (Trukket i Webdirect 24.09.2015)

---

- 10.85.00 Fremstilling af færdigretter
- 10.86.00 Fremstilling af homogeniserede produkter og diætmad
- 10.89.00 Fremstilling af andre fødevarer i.a.n.
- 10.91.00 Fremstilling af færdige foderblandinger til landbrugsdyr
- 10.92.00 Fremstilling af færdige foderblandinger til kæledyr
- 11.01.00 Destillation, rektifikation og blanding af alkohol
- 11.02.00 Fremstilling af vin af druer
- 11.03.00 Fremstilling af cider og anden frugtvin
- 11.04.00 Fremstilling af andre ikke-destillerede gærede drikkevarer
- 11.05.00 Fremstilling af øl
- 11.06.00 Fremstilling af malt
- 11.07.00 Fremstilling af læskedrikke; fremstilling af mineralvand og andet vand på flaske
- 12.00.00 Fremstilling af tobaksprodukter
- 13.10.00 Forbehandling og spinding af tekstilfibre
- 13.30.00 Efterbehandling af tekstiler
- 13.91.00 Fremstilling af trikotagestoffer
- 13.92.10 Fremstilling af boligtekstiler
- 13.92.20 Fremstilling af færdige tekstilvarer undtagen boligtekstiler og beklædningsartikler
- 13.93.00 Fremstilling af tæpper
- 13.94.00 Fremstilling af reb, tovværk, sejlgarn og netstoffer
- 13.95.00 Fremstilling af fiberdug og varer af fiberdug undtagen beklædningsartikler
- 13.96.00 Fremstilling af andre tekniske og industrielle tekstiler
- 13.99.00 Fremstilling af andre tekstiler i.a.n.
- 14.11.00 Fremstilling af beklædningsartikler af læder
- 14.12.00 Fremstilling af arbejdsbeklædning
- 14.13.00 Fremstilling af anden yderbeklædning
- 14.14.00 Fremstilling af underbeklædning
- 14.19.00 Fremstilling af andre beklædningsartikler samt tilbehør
- 14.20.00 Fremstilling af varer af pelskind
- 14.31.00 Fremstilling af strikkede og hækede strømpevarer
- 14.39.00 Fremstilling af andre strikkede og hækede beklædningsartikler
- 15.11.00 Garvning og beredning af læder; beredning og farvning af pelskind
- 15.12.00 Fremstilling af tasker, kufferter, sadelmagervarer mv.
- 15.20.00 Fremstilling af fodtøj
- 16.10.00 Udsavning og høvling af træ
- 16.21.00 Fremstilling af finerplader og træbaserede plader
- 16.22.00 Fremstilling af sammensatte parketstave
- 16.23.00 Fremstilling af bygningstømmer og snedkerartikler i øvrigt
- 16.24.00 Fremstilling af træemballage
- 16.29.00 Fremstilling af andre træprodukter; fremstilling af varer af kork, strå og flettematerialer
- 17.11.00 Fremstilling af papirmasse
- 17.12.00 Fremstilling af papir og pap
- 17.21.00 Fremstilling af bølgepap og pap og emballage af papir og pap
- 17.22.00 Fremstilling af husholdningsartikler og hygiejneartikler samt toiletartikler af papir og pap
- 17.23.00 Fremstilling af kontorartikler af papir
- 17.24.00 Fremstilling af tapet
- 17.29.00 Fremstilling af andre papir- og papvarer
- 19.10.00 Fremstilling af koks mv.
- 19.20.00 Fremstilling af raffinerede mineralolieprodukter
- 20.11.00 Fremstilling af industrigasser
- 20.12.00 Fremstilling af farvestoffer og pigmenter
- 20.13.00 Fremstilling af andre uorganiske basiskemikalier
- 20.14.00 Fremstilling af andre organiske basiskemikalier
- 20.15.00 Fremstilling af gødningsstoffer og nitrogenprodukter
- 20.16.00 Fremstilling af plast i ubearbejdet form
- 20.17.00 Fremstilling af syntetisk gummi i ubearbejdet form
- 20.20.00 Fremstilling af pesticider og andre agrokemiske produkter
- 20.30.00 Fremstilling af maling, lak og lignende overfladebehandlingsmidler, trykfarver samt tætningsmaterialer
- 20.41.00 Fremstilling af sæbe, rengørings- og rensedmidler samt poleremidler
- 20.42.00 Fremstilling af parfume, hårshampoo, tandpasta mv.
- 20.51.00 Fremstilling af sprængstoffer
- 20.52.00 Fremstilling af lim
- 20.53.00 Fremstilling af æteriske olier

Udvalgte brancher (Trukket i Webdirect 24.09.2015)

---

- 20.59.00 Fremstilling af andre kemiske produkter i.a.n.
- 20.60.00 Fremstilling af kemofibre
- 21.10.00 Fremstilling af farmaceutiske råvarer
- 21.20.00 Fremstilling af farmaceutiske præparater
- 22.11.00 Fremstilling af gummidæk og gummislanger; vulkanisering af dæk
- 22.19.00 Fremstilling af andre gummiprodukter
- 22.21.00 Fremstilling af plader, ark, rør og slanger samt profiler af plast
- 22.22.00 Fremstilling af plastemballage
- 22.23.00 Fremstilling af bygningsartikler af plast
- 22.29.00 Fremstilling af andre plastprodukter
- 23.11.00 Fremstilling af planglas
- 23.12.00 Formning og forarbejdning af planglas
- 23.13.00 Fremstilling af flasker, drikkeglas mv.
- 23.14.00 Fremstilling af glasfiber
- 23.19.00 Fremstilling og bearbejdning af andet glas (herunder teknisk glas)
- 23.20.00 Fremstilling af ildfaste produkter
- 23.31.00 Fremstilling af keramiske teglsten og gulvfliser
- 23.32.00 Fremstilling af mursten, teglsten og byggematerialer af brændt ler
- 23.41.00 Fremstilling af keramiske husholdningsartikler og pyntegenstande
- 23.42.00 Fremstilling af keramiske sanitetsartikler
- 23.43.00 Fremstilling af keramiske isolatorer og isoleringsdele
- 23.44.00 Fremstilling af andre keramiske produkter til teknisk brug
- 23.49.00 Fremstilling af andre keramiske produkter
- 23.51.00 Fremstilling af cement
- 23.52.00 Fremstilling af kalk og gips
- 23.61.00 Fremstilling af byggematerialer af beton
- 23.62.00 Fremstilling af byggematerialer af gips
- 23.63.00 Fremstilling af færdigblandet beton
- 23.64.00 Fremstilling af mørtel
- 23.65.00 Fremstilling af fibercement
- 23.69.00 Fremstilling af andre beton-, gips- og cementprodukter
- 23.91.00 Fremstilling af slibemidler
- 23.99.10 Fremstilling af asfalt og tagpap
- 23.99.90 Fremstilling af andre ikke-metalholdige mineralske produkter i.a.n.
- 24.10.00 Fremstilling af råjern og råstål samt jernlegeringer
- 24.20.00 Fremstilling af rør og hule profiler og tilhørende fittings af stål
- 24.31.00 Fremstilling af stænger ved koldtrækning
- 24.32.00 Fremstilling af stålbånd ved koldvalsning
- 24.33.00 Koldbehandling
- 24.34.00 Fremstilling af tråd ved koldtrækning
- 24.41.00 Fremstilling af ædelmetaller
- 24.42.00 Fremstilling af aluminium
- 24.43.00 Fremstilling af bly, zink og tin
- 24.44.00 Fremstilling af kobber
- 24.45.00 Anden fremstilling af ikke-jernholdige metaller
- 24.46.00 Oparbejdning af nukleart brændsel
- 24.51.00 Støbning af jernprodukter
- 24.52.00 Støbning af stålprodukter
- 24.53.00 Støbning af letmetalprodukter
- 24.54.00 Støbning af andre ikke-jernholdige metalprodukter
- 25.11.00 Fremstilling af metalkonstruktioner og dele heraf
- 25.12.00 Fremstilling af døre og vinduer af metal
- 25.21.00 Fremstilling af radiatorer og kedler til centralvarmeanlæg
- 25.29.00 Fremstilling af andre tanke og beholdere af metal
- 25.30.00 Fremstilling af dampkedler undtagen centralvarmekedler
- 25.40.00 Fremstilling af våben og ammunition
- 25.50.00 Smedning, presning, sænksmedning og valsning af metal; pulvermetallurgi
- 25.61.00 Overfladebehandling af metal
- 25.62.00 Maskinforarbejdning
- 25.71.00 Fremstilling af bestik, skære- og klipperedskaber
- 25.72.00 Fremstilling af låse og hængsler
- 25.73.00 Fremstilling af håndværktøj
- 25.91.00 Fremstilling af metaltønder og lignende beholdere

Udvalgte brancher (Trukket i Webdirect 24.09.2015)

---

- 25.92.00 Fremstilling af letmetalemballage
- 25.93.00 Fremstilling af trådvarer, kæder og fjedre
- 25.94.00 Fremstilling af lukkeanordninger, bolte, skruer og møtrikker
- 25.99.00 Fremstilling af andre færdige metalprodukter i.a.n.
- 26.11.00 Fremstilling af elektroniske komponenter og plader
- 26.12.00 Fremstilling af printplader o.l.
- 26.20.00 Fremstilling af computere og ydre enheder
- 26.30.00 Fremstilling af kommunikationsudstyr
- 26.40.00 Fremstilling af elektronik til husholdninger
- 26.51.00 Fremstilling af udstyr til måling, afprøvning, navigation og kontrol
- 26.60.10 Fremstilling af høreapparater og dele hertil
- 26.60.90 Fremstilling af bestrålingsudstyr og elektromedicinsk og elektroterapeutisk udstyr
- 26.70.00 Fremstilling af optiske instrumenter og fotografisk udstyr
- 26.80.00 Fremstilling af magnetiske og optiske media
- 27.11.00 Fremstilling af elektriske motorer, generatorer og transformere
- 27.12.00 Fremstilling af elektriske fordelings- og kontrolapparater
- 27.20.00 Fremstilling af batterier og akkumulatorer
- 27.31.00 Fremstilling af lyslederkabler
- 27.32.00 Fremstilling af andre elektroniske og elektriske ledninger og kabler
- 27.33.00 Fremstilling af tilbehør til ledninger og kabler
- 27.40.00 Fremstilling af elektriske belysningsartikler
- 27.51.00 Fremstilling af elektriske husholdningsapparater
- 27.52.00 Fremstilling af ikke-elektriske husholdningsapparater
- 27.90.00 Fremstilling af andet elektrisk udstyr
- 28.11.10 Fremstilling af vindmøller og dele hertil
- 28.11.90 Fremstilling af motorer og turbiner undtagen motorer til vindmøller, flyvemaskiner, motorkøretøjer og knallerter
- 28.12.00 Fremstilling af hydraulisk udstyr
- 28.13.00 Fremstilling af andre pumper og kompressorer
- 28.14.00 Fremstilling af andre haner og ventiler
- 28.15.00 Fremstilling af lejer, tandhjul, tandhjulsudvekslinger og drivelementer
- 28.21.00 Fremstilling af ovne, ildsteder og fyringsaggregater
- 28.22.00 Fremstilling af løfte- og håndteringsudstyr
- 28.23.00 Fremstilling af kontormaskiner og -udstyr (undtagen computere og ydre enheder)
- 28.24.00 Fremstilling af motordrevet håndværktøj
- 28.25.00 Fremstilling af køle- og ventilationsanlæg (til industriel brug)
- 28.29.00 Fremstilling af andre maskiner til generelle formål i.a.n.
- 28.30.00 Fremstilling af landbrugs- og skovbrugsmaskiner
- 28.41.00 Fremstilling af metalforarbejdende værktøjsmaskiner
- 28.49.00 Fremstilling af andre værktøjsmaskiner
- 28.91.00 Fremstilling af maskiner til metallurgi
- 28.92.00 Fremstilling af maskiner til råstofindvindingsindustrien samt bygge og anlæg
- 28.93.00 Fremstilling af maskiner til føde-, drikke- og tobaksvareindustrien
- 28.94.00 Fremstilling af maskiner til produktion af tekstiler, beklædningsartikler og læder
- 28.95.00 Fremstilling af maskiner til produktion af papir og pap
- 28.96.00 Fremstilling af maskiner til produktion af plast og gummi
- 28.99.00 Fremstilling af øvrige maskiner til specielle formål i.a.n.
- 29.10.00 Fremstilling af motorkøretøjer
- 29.20.00 Fremstilling af karosserier til motorkøretøjer; fremstilling af påhængsvogne og sættevogne
- 29.31.00 Fremstilling af elektrisk og elektronisk udstyr til motorkøretøjer
- 29.32.00 Fremstilling af andre dele og tilbehør til motorkøretøjer
- 30.11.00 Bygning af skibe og flydende materiel
- 30.12.00 Bygning af både til fritid og sport
- 30.20.00 Fremstilling af lokomotiver og andet rullende materiel til jernbaner og sporveje
- 30.30.00 Fremstilling af luft- og rumfartøjer o.l.
- 30.40.00 Fremstilling af militære kampkøretøjer
- 30.91.00 Fremstilling af motorcykler
- 30.92.00 Fremstilling af cykler og invalidekøretøjer
- 30.99.00 Fremstilling af andre transportmidler i.a.n.
- 31.01.00 Fremstilling af kontor- og butiksmøbler
- 31.02.00 Fremstilling af køkkenmøbler
- 31.03.00 Fremstilling af madrasser
- 31.09.00 Fremstilling af andre møbler
- 32.30.00 Fremstilling af sportsudstyr

Udvalgte brancher (Trukket i Webdirect 24.09.2015)

---

32.40.00	Fremstilling af spil og legetøj
32.50.00	Fremstilling af medicinske og dentale instrumenter samt udstyr hertil
32.91.00	Fremstilling af koste og børster
32.99.00	Anden fremstillingsvirksomhed i.a.n.
35.21.00	Fremstilling af gas
45.20.30	Undervognsbehandling
82.92.00	Pakkerier

## 2. Rådgivende virksomheder, virksomheder der leverer miljøløsninger og forsyningsvirksomheder

Disse virksomheder er defineret ud fra Nace brancher anno 2015. Listen over medtagne koder ses nedenfor. Bemærk at der ikke er medtaget Nace koder, der allerede er anvendt i estimatet af produktionsvirksomhedernes behov.

Udvalgte brancher

---

35.30.00	Varmeforsyning
36.00.00	Vandforsyning
37.00.00	Opsamling og behandling af spildevand
38.11.00	Indsamling af ikke-farligt affald
38.12.00	Indsamling af farligt affald
38.21.10	Behandling og bortskaffelse af ikke-farligt affald
38.21.20	Bortskaffelse af affald med energiproduktion
38.22.00	Behandling og bortskaffelse af farligt affald
38.31.00	Demontering af udtjente køretøjer, skibe, maskiner mv.
38.32.00	Genbrug af sorterede materialer
39.00.00	Rensning af jord og grundvand og anden form for forureningsbekæmpelse
70.22.00	Virksomhedsrådgivning og anden rådgivning om driftsledelse
71.12.20	Rådgivende ingeniørvirksomhed inden for produktions- og maskinteknik
71.12.30	Opstilling og levering af færdige fabriksanlæg
71.12.40	Geologiske undersøgelser og prospektering, landinspektører mv.
71.12.90	Anden teknisk rådgivning
71.20.10	Kontrol af levnedsmidler
71.20.20	Teknisk afprøvning og kontrol
71.20.90	Anden måling og teknisk analyse
72.19.00	Anden forskning og eksperimentel udvikling inden for naturvidenskab og teknik
74.90.90	Andre liberale, videnskabelige og tekniske tjenesteydelser i.a.n.



Cphbusiness

E-mail: [kontakt@cphbusiness.dk](mailto:kontakt@cphbusiness.dk)

## Afgørelse om foreløbig godkendelse

Uddannelses- og forskningsministeren har på baggrund af gennemført prækvalifikation af Cphbusiness' ansøgning om godkendelse af nyt udbud, truffet følgende afgørelse:

### **Foreløbig godkendelse af udbud af Akademiuddannelse i Miljøteknologi**

Afgørelsen er truffet i medfør af § 17 i bekendtgørelse nr. 852 af 3. juli 2015 om akkreditering af videregående uddannelsesinstitutioner og godkendelse af nye videregående uddannelser og § 2 i bekendtgørelse nr. 271 af 22. marts 2014 om særlige betingelser for godkendelse af udbud af erhvervsakademiuddannelser, professionsbacheloruddannelser, akademiuddannelser og diplomuddannelser.

Godkendelsen er betinget af efterfølgende positiv uddannelsesakkreditering. Hvis den positive akkreditering ikke er opnået senest 1. september 2017 bortfalder den foreløbige godkendelse.

Godkendelsen gives til at dække behovet for udbuddet inden for erhvervsakademiets vedtægtsbestemte dækningsområde.

Godkendelsen er endelig, når Akkrediteringsrådet har truffet afgørelse om positiv akkreditering. Når der foreligger en positiv akkreditering, skal uddannelsesinstitutionen rette henvendelse til Styrelsen for Videregående Uddannelser med henblik på tildeling af kode til Den Koordinerede Tilmelding samt koder fra Danmarks Statistik.

Ansøgningen er blevet vurderet af Det rådgivende udvalg for vurdering af udbud af videregående uddannelser (RUVU). Vurderingen er vedlagt som bilag.

Udbudsgodkendelsen kan bortfalde efter reglerne i bekendtgørelse af lov nr. 578 af 1. juni 2014 om erhvervsrettet grunduddannelse og videregående uddannelse (videreuddannelsessystemet) for voksne, § 15h.

11. april 2016

Styrelsen for Videregående  
Uddannelser  
Uddannelsespolitik 2

Bredgade 43  
1260 København K  
Tel. 7231 7800  
Fax 7231 7801  
Mail [uds@uds.dk](mailto:uds@uds.dk)  
Web [www.ufm.dk](http://www.ufm.dk)

CVR-nr. 3404 2012

Sagsbehandler  
Jørgen Sørensen  
Tel. 72319001  
Mail [jso@uds.dk](mailto:jso@uds.dk)

Ref.-nr. 16/003423-21



Uddannelsen er omfattet af reglerne i bekendtgørelse nr. 834 af 3. juli 2015 om akademiuddannelser. Uddannelsen er endvidere omfattet af fælles studieordning, der udarbejdes af godkendte udbydere af uddannelsen efter reglerne i bekendtgørelsens § 16.

Titel:

Uddannelsens titel fastlægges til:

Dansk: AU i Miljøteknologi

Engelsk: Academy Profession (AP) Degree in Environmental Technology

Udbudssted:

Hillerød

Sprog:

Dansk

Normeret studietid:

60 ECTS

Takstindplacering:

Uddannelsen takstindplaceres på følgende niveau:

- Undervisningstaxameter: 88.300 kr.
- Bygningstaxameter: 10.900 kr.
- Praktiktaxameter: 13.600 kr.
- Færdiggørelsestaxameter: 17.300 kr.

Dimensionering/Maksimumramme

Udbuddet dimensioneres ikke.

Med venlig hilsen

Jette Søgren Nielsen  
Kontorchef



<b>B1 - Nyt udbud af ny uddannelse</b>			
<b>Ansøger og udbudssted:</b>	<b>Erhvervsakademiet Copenhagen Business Academy (Hillerød)</b>		
<b>Ansøgningsnr.:</b>	<b>B1</b>	<b>Status på ansøgningen:</b>	Foreløbig godkendelse
<b>Uddannelsens navn:</b>	Akademiuddannelse i Miljøteknologi		
<b>Den uddannedes titler på hhv. da/eng:</b>	- Akademiuddannelse i Miljøteknologi - Academy Profession Degree in Environmental Technology		
<b>Hovedområde:</b>	Teknisk	<b>Genansøgning (J/N):</b>	
<b>Sprog:</b>	Dansk	<b>Antal ECTS:</b>	60 ECTS
<b>Link - ansøgning/portal:</b>	Jørgen udfylder		
<b>Link - UddannelsesGuiden:</b>	<a href="http://pkf.ufm.dk/flows/3704d145882a4305254cb3e2d10b0557">http://pkf.ufm.dk/flows/3704d145882a4305254cb3e2d10b0557</a>		
<b>Om uddannelsen: indhold og erhvervssigte</b>	<b>Beskrivelse af den nye uddannelse, dens konstituerende elementer/struktur, erhvervssigte, adgangskrav, udbud og optag</b>		
Beskrivelse af uddannelsen, herunder erhvervssigte	Akademiuddannelsen er en deltidsuddannelse, der skal kvalificere den uddannede til at arbejde selvstændigt på et fagligt og metodisk grundlag inden for det miljøteknologiske område, der angår vand, jord og industri. Man skal lære om produktion, forsyning og udvikling samt rådgivning og forvaltning. På energiområdet kan det f.eks. være energioptimering og forskellige energiformer. Den færdiguddannede skal kunne analysere, planlægge og vurdere miljøteknologiske problemstillinger i drifts-, kontrol- og udviklingsopgaver i private og offentlige virksomheder, herunder varetage funktioner på mellemliderniveau (tekniker, specialist, teamleder, projektleder).		
<b>RUVU's vurdering d. 8. marts 2016:</b>	RUVU vurderer, at ansøgningen opfylder kriterierne, som fastsat i bekendtgørelse nr. 852 af 03. juli 2015, bilag 4.  RUVU har foretaget en samlet vurdering af uddannelsesansøgningen fra Erhvervsakademi Aarhus og udbudsansøgningen fra Erhvervsakademiet Copenhagen Business Academy. RUVU vurderer, at ansøgerne i tilstrækkelig grad har påvist behov for uddannelsen og for udbud heraf i henholdsvis Aarhus og Hillerød.		