



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Vejledning i undervisning og prøveafholdelse Hånd- og rygsprøjtecertifikat (S2-autorisation) Version 2

Vejledning nr. 63

Marts 2023

Udgiver: Miljøstyrelsen

Redaktion: Miljøstyrelsen

Indhold

Forord 4

1.	Hånd- og rygsprøjtecertifikat	5
1.1	Målgruppe	5
1.2	Afholdelse af hånd- og rygsprøjtecertifikatkurser	5
1.3	Udbydere af hånd- og rygsprøjtecertifikatkurser	5
1.4	Definition af en hånd- og rygsprøjte	5
1.5	Dispensation til at bruge sprøjter der er lidt større end 25 liter	6
2.	Undervisningens indhold	6
2.1	Undervisningens mål	6
2.2	Varighed	6
2.3	Undervisningsmateriale	6
2.4	Emner i undervisningen	7
2.5	Kursus og dertilhørende prøve afholdt på engelsk	7
3.	Digitale prøver til hånd- og rygsprøjtecertifikat	8
3.1	Prøvernes indhold	8
3.2	Baggrund for spørgsmålene i prøverne	8
3.3	Krav til at bestå hånd- og rygsprøjtecertifikatkurset	8
3.4	Brugergænseflade	8
3.5	Opdatering og vedligehold af den digitale prøve	9
3.6	Undervisningsversion af prøven	9
4.	Afholdelse af prøverne	9
4.1	Krav til prøvesystemet	9
4.2	Bestilling af prøver	9
4.3	Prøvens længde	9
4.4	Hjælpedidler og ekstra tid	9
4.5	Censurering af prøver	10
4.6	Mulighed for reeksamen	10
4.7	Hånd- og rygsprøjtecertifikat til ikke-dansktalende kursister	10
5.	Udstedelse af certifikat og autorisation	10
6.	Opfølgingskurser	10
6.1	Udbydere af opfølgingskurser for hånd- og rygsprøjtecertifikat	10
6.2	Undervisningens mål	11
6.3	Varighed	11
6.4	Undervisningsmateriale	11
6.5	Emner i undervisningen	11
6.6	Prøveafholdelse	11

Forord

Denne vejledning vedrører uddannelse for opnåelse af hånd- og rygsprøjtetecertifikat (til opnåelse af S2-autorisation) og prøveaffoldelsen i forbindelse hermed. Vejledningen er revideret i forhold til en tidligere udgave og ændres i forbindelse med, at prøverne fra 1.januar 2023 overgår til at blive gennemført som digitale prøver i et nyt prøvesystem (Avenx).

Vejledningen henvender sig til relevante uddannelsesinstitutioner og undervisere, der udbyder og underviser på kurser for hånd- og rygsprøjtetecertifikat. Vejledningen skal sikre, at undervisningen og prøveafleggelse gennemføres ensartet og korrekt på alle skoler og af alle undervisere, således at bestemmelserne i bekendtgørelsen om undervisningens behandling af emnerne overholdes.

Denne vejledning afløser den tidligere vejledning fra 2019. Der er pligt til altid at anvende den nyeste version af vejledningen. Vejledningen omhandler indhold af undervisningen for uddannelsen for opnåelse af hånd- og rygsprøjtetecertifikat og indholdet i og proces for gennemførelse af den digitale hånd- og rygsprøjtetecertifikatprøve samt indhold af undervisningen til hånd- og rygsprøjtetecertifikatets opfølgningskurser.

Indholdet af undervisningen tager udgangspunkt i Autorisationsbekendtgørelsens bilag 3 og 8. (Bekendtgørelse nr. 2280 af 29/12/2020). I bekendtgørelsen anføres det, at gennemførelsen af uddannelsen, udarbejdelse og anvendelse af opgaver, prøver mv. skal ske i henhold til Miljøstyrelsens Vejledning til undervisning i hånd- og rygsprøjtetecertifikat og opfølgningskursus. Dette medfører, at denne vejlednings retningslinjer skal følges.

Prøven er udarbejdet af relevante faglærere i samarbejde med Miljøstyrelsen. Prøven opdateres løbende og som udgangspunkt én gang årligt, så spørgsmålene afspejler ændringer af regler og godkendte pesticider (som er synonym med plantebeskyttelsesmidler).

Vejledningen er udarbejdet af Miljøstyrelsen og træder i kraft 13. marts 2023.

1. Hånd- og rygsprøjtcertifikat

Kravet om at besidde et certifikat for at anvende pesticider erhvervsmæssigt har i Danmark eksisteret i mange år, og der er også indført EU-krav om uddannelse af sprøjteførere i Rammedirektiv om bæredygtig anvendelse af pesticider (Dir. 2009/128/EU). Der skelnes mellem to typer af uddannelser til brug af pesticider godkendt til erhvervsmæssig anvendelse: sprøjtecertifikat og hånd- og rygsprøjtcertifikat. Hånd- og rygsprøjtcertifikat blev indført i 2016 og afløste delvist sprøjtebevisuddannelsen. Nærværende vejledning omhandler alene hånd- og rygsprøjtcertifikat. De danske regler om hånd- og rygsprøjtcertifikat findes i Bekendtgørelse om uddannelse og autorisation i forbindelse med køb, overdragelse og professionel anvendelse af bekæmpelsesmidler (nugældende Bekendtgørelse nr. 2280 af 29/12/2020, som løbende kan blive ændret). I denne vejledning kaldes bekendtgørelsen for Autorisationsbekendtgørelsen.

Autorisationsbekendtgørelsen fastlægger bl.a. længden af uddannelsen og de emner, der skal indgå i uddannelsen (præciseret i bilag 3 og bilag 8 i bekendtgørelsen). Siden 1. juli 2020 har der i tillæg til krav om uddannelse (fx hånd- og rygsprøjtcertifikatuddannelsen) også været krav om en autorisation for at kunne anvende og købe pesticider godkendt til professionel anvendelse, jf. Autorisationsbekendtgørelsen. Hånd- og rygsprøjtcertifikat giver mulighed for at erhverve en S2-autorisation. Reglerne betyder, at der kun kan ske salg af pesticider, der er godkendt til professionel anvendelse, til personer, der over for forhandleren kan dokumentere, at de har den nødvendige kompetence. Det sker ved at dokumentere, at man er optaget i Miljøstyrelsens autorisationssystem for brug af bekæmpelsesmidler (MAB) og dermed kan oplyse sit autorisationsnummer. Salg af pesticider kan også ske til virksomheder, som til deres CVR-nummer har fået tilknyttet medarbejdere med autorisation i MAB. Denne vejledning beskriver indholdet af undervisningen for kursus i hånd- og rygsprøjtcertifikat og tilhørende opfølgingskursus og hvordan prøven for hånd- og rygsprøjtcertifikat afholdes.

1.1 Målgruppe

Denne vejledning er udarbejdet til brug for faglærere og undervisningssteder, der udbyder hånd- og rygsprøjtcertifikatkurser.

1.2 Afholdelse af hånd- og rygsprøjtcertifikatkurser

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at uddannelsen i forbindelse med opnåelse af hånd- og sprøjtecertifikat optimalt set bør gennemføres med kursisternes fysiske fremmøde og ikke som virtuel undervisning. Miljøstyrelsen accepterer, at visse kursister på opfølgingskurser for hånd- og sprøjtecertifikat kan få mulighed for at deltage virtuelt. Læs nærmere i afsnit 6.1.

1.3 Udbydere af hånd- og rygsprøjtcertifikatkurser

Hånd- og rygsprøjtcertifikatkurser gennemføres som AMU-kursus og kan afholdes af AMU-Centre, erhvervsskoler med jordbrugsafdeling, landbrugsskoler, Skovskolen og andre tilsvarende uddannelsesinstitutioner. Skolerne kan vælge at udbyde kurserne med eksterne undervisere, fx rådgivere fra landbrugsrådgivningen eller gartnerirådgivningen.

Det er skolen, der udbyder kurset, der har ansvaret for undervisningen og dens kvalitet, også når der anvendes eksterne undervisere.

1.4 Definition af en hånd- og rygsprøjt

En hånd- eller rygsprøjt har et tankvolumen på højst 25 liter, og den skal være konstrueret til under brugen at blive båret i hånden, på ryggen, på skulderen eller til at blive transporteret på hjul. Den skal desuden være konstrueret til højst at kunne skabe et tryk i tanken på otte bar.

1.5 Dispensation til at bruge sprøjter der er lidt større end 25 liter

Miljøstyrelsen kan efter ansøgning give dispensation til, at personer med et hånd- og rygsprøjtecertifikat kan anvende andre mindre sprøjter end dem, der er anført i definitionen af en hånd- og rygsprøjte. Sprøjteførere kan søge om en sådan dispensation ved at indsende en ansøgning til pestici-der@mst.dk, og beskrive den sprøjte, der ønskes dispensation til at anvende og beskrive den forventede anvendelse af sprøjten. Denne mulighed stilles til rådighed for fx medarbejdere i boligforeninger o.l., der anvender små sprøjter, som dog har en tankstørrelse, der er lidt større end 25 liter, men som typisk alene anvendes til ukrudtsbekæmpelse på belægninger og hvor sprøjtning ikke er ansøgerens hovedbeskæftigelse.

2. Undervisningens indhold

2.1 Undervisningens mål

For at bestå prøven skal kursisten have opnået det faglige niveau beskrevet ved de fire følgende undervisningsmål:

- Kursisten skal kunne planlægge og udbringe pesticider med ryg- og håndsprøjte, granulatspreder eller ved påsmøring af midler under hensyn til principperne for integreret plantebeskyttelse (IPM)
- Kursisten kan, under hensyntagen til arbejdsmiljøet og miljøet, klargøre, anvende, rengøre og vedligeholde rygsprøjter, håndholdte sprøjter, granulatspredere og tilsvarende udstyr til udbringning af pesticider.
- Kursisten har kendskab til godkendte pesticider, etiketter og brugsanvisninger, midlernes virkningsmåde, anvendelse, behandlingsfrist og beregning af behov for mængder pesticid og vandmængde samt journalføring ved anvendelse af pesticider.
- Kursisten har kendskab til relevant lovgivning, fareklasser, farer og risici forbundet med anvendelsen af pesticider, foranstaltninger til at identificere og begrænse farer og risici, håndtering, opbevaring og bortskaffelse af pesticider.

2.2 Varighed

Hånd- og rygsprøjtecertifikatkurset har en varighed på 14,8 timer, der skal være fordelt på mindst to kursusdage. Kurset afsluttes ved, at kursisten gennemfører en digital prøve. Består prøven kan der udstedes et hånd- og rygsprøjtecertifikat, og kursisten kan herefter erhverve sin autorisation via MAB.

2.3 Undervisningsmateriale

Opdateret undervisningsmateriale skal stilles til rådighed for kursisten – eller kursisten skal henvises til, hvor sådant materiale kan rekvireres. Det valgte undervisningsmateriale skal være opdateret og beskrive gældende regler. Miljøstyrelsen har fået udarbejdet et hånd- og rygsprøjtehæfte til undervisningsbrug, der kan hentes på dette link: <https://www.seges.dk/forlag/haand-og-rygsproejte>

Kursisterne skal have kendskab til sikkerhedsdatablade og hvordan de supplerer den godkendte etiket. Sikkerhedsdatablade kan bruges til at lave en kemisk risikovurdering/kemisk APV. Der skal anvendes gældende etiketter og sikkerhedsdatablade i undervisningen.

Vejledninger om personlige værnemidler og re-entry i behandlede arealer kan bruges i undervisningen og findes på:

<http://baujordtilbord.dk/materialer/personlige-vaernemidler> samt

<http://baujordtilbord.dk/materialer/re-entry>.

2.4 Emner i undervisningen

Indholdet af undervisningen er fastlagt i Autorisationsbekendtgørelsens bilag 3. Undervisningen skal indeholde de hovedemner, der fremgår af skemaet nedenfor. Det fremgår af skemaet, hvilke af de enkelte emner, som er anført i bekendtgørelsens bilag 3, der hører under hvert af de syv hovedemner i undervisningen, ligesom der fremgår et vejledende timetal for undervisningen i de enkelte hovedemner.

Hovedemne	Henvisning til numre i bilag 3 i Autorisationsbekendtgørelsen	Vejledende timetal
Lovgivning og journalføring	1, 3 og 8	1
Arbejds miljø	3	2
Plantebeskyttelsesmidler	2 og 3	6
Miljø	3 og 6	
Etiketter og beregning af for pesticid- og vandmængde til sprøjteopgaven	2 og 3	
IPM	4 og 5	2
Klargøring og anvendelse af sprøjteudstyr	6 og 7	3
Prøve		0,8
I alt		14,8

2.5 Kursus og dertilhørende prøve afholdt på engelsk

Det er muligt for uddannelsesinstitutionen af vælge at udbyde hånd- og rygsprøjtecertifikatkurset, hvor undervisningen foregår på engelsk. Undervisningen skal som udgangspunkt have samme mål som beskrevet i afsnit 2.1, samme indhold som beskrevet i afsnit 2.4 og samme varighed som beskrevet i afsnit 2.2. De etiketter, der indgår i undervisningen, skal være godkendt af Miljøstyrelsen og dermed være skrevet på dansk. Tilhørende prøver er udarbejdet på engelsk og gennemføres ikke digitalt men via papirudgaver, som kan rekvireres ved at kontakte Miljøstyrelsen på pesticider@mst.dk. Når prøven gennemføres på papir, er det for at tage højde for, at der kan være kursister, der kun lejlighedsvist er beskæftiget i Danmark, og som ikke har CPR nr. og derfor ikke kan gennemføre prøven digitalt.

Miljøstyrelsen kan udvikle flere forskellige typer af prøver på engelsk, som skolerne kan rekvirere. Skolerne kan dels rekvirere en engelsk version af prøven, der indholdsmæssigt svarer til prøverne i det digitale prøvesystem. En sådan prøve vil inkludere en dansk etiket med tilhørende spørgsmål.

Der kan i særlige tilfælde rekvireres en mindre prøve på engelsk, som vil bestå af færre spørgsmål, og hvor der ikke er knyttet en dansk etiket med tilhørende spørgsmål. Denne prøve vil så vidt muligt følge den opbygning af prøvesættet, der er beskrevet i tabellen i afsnit 3.1 nedenfor og skal gennemføres på 45 min. En sådan prøve vil være målrettet kursusdeltagere med helt konkrete snævre sprøjteopgaver fx topskudsregulering af juletræer. Disse kursister er typisk ikke ansvarlige for at opblande pesticider men alene ansvarlig for at udbringe/påføre midlerne. Endvidere er disse kursister typisk ikke bosat i Danmark men kun lejlighedsvist beskæftiget i Danmark.

Miljøstyrelsen skal kontaktes i hvert enkelt tilfælde, hvor der ønskes afholdt en prøve på engelsk.

3. Digitale prøver til hånd- og rygsprøjtecertifikat

3.1 Prøvernes indhold

Prøvens varighed er 45 minutter og består af 25 spørgsmål, der automatisk udvælges tilfældigt blandt en pulje af spørgsmål i det digitale system. Et hold kursister får dermed ikke samme opgavesæt. Alle spørgsmål vægtes ens. Spørgsmålene tager udgangspunkt i de fire undervisningsmål angivet i afsnit 2.1.

Prøven består af en række hovedemner. Hver af hovedemnerne er opdelt i en række underemner, hvorfra et forudbestemt antal spørgsmål tilfældigt udvælges.

Emne	Antal spørgsmål	Antal Point
Lovgivning	1	1
Arbejds miljø	2	2
Miljø	1	1
IPM	1	1
Klargøring og anvendelse af sprøjte Herunder: dysetyper, funktionsfejl, væskemængder, kalibrering, dyseydelse, dråbestørrelse mv.	4	4
Plantebeskyttelsesmidler	1	1
Etiketter	15	15
I alt	25	25

15 af de 25 spørgsmål knytter sig til en etiket på et pesticid, der er godkendt i Danmark til udbringning med hånd og rygsprøjter. Etiketten er knyttet direkte til spørgsmålene og en fil med etiketten og/ eller den mindre anvendelse skal åbnes digitalt. Kursusudbydere kan vælge forud for prøveafholdelse at printe etiketterne og/eller den mindre anvendelse. Disse udleveres i givet fald til kursisten umiddelbart før afholdelse af prøven.

Kursisterne kan navigere frem og tilbage i prøven. Øverst på skærmen er der mulighed for at se, hvilket spørgsmål kursisten er i færd med at besvare, og hvilke der allerede er besvaret.

3.2 Baggrund for spørgsmålene i prøverne

Prøverne er bygget op, så de ønskede testmål opfyldes. Testmål beskriver den viden, kursisten skal være i besiddelse af for at kunne opfylde undervisningsmålene. Prøverne tester, om denne viden er tilstede. Bag alle spørgsmål ligger der et testmål, der er knyttet til undervisningens mål.

3.3 Krav til at bestå hånd- og rygsprøjtecertifikatkurset

Kursisten har bestået, når 75 % af den samlede pointsum er opnået.

3.4 Brugergænseflade

Prøverne kan tilgås fra alle typer digitale platforme. Alle elementer på siderne kan ses i browsere på PC, telefon og tablet. Elementerne i prøven vil være tilsvarende mindre afhængige af størrelsen på den benyttede platform.

3.5 Opdatering og vedligehold af den digitale prøve

Miljøstyrelsen er ansvarlig for at opdatere indholdet af prøven til hånd- og rygsprøjtetecertifikatet. Opdateringen sker ved, at Miljøstyrelsen vedligeholder opgaver, der ligger til grund for prøven. Opdateringen af opgaverne sker med faglig bistand fra faglærere.

3.6 Undervisningsversion af prøven

Der indgår i det digitale system et prøvesæt til brug i undervisningen med henblik på at kursisterne kan få kendskab til prøveformen. Denne undervisningsversion kan bestilles i prøvesystemet på samme måde som de rigtige prøver, og den tilgås ved at kursisterne logger ind på systemet og gennemfører undervisningsversionen.

4. Afholdelse af prøverne

4.1 Krav til prøvesystemet

Det er op til den enkelte skole at vælge, hvilket prøvesystem skolen ønsker at benytte til gennemførelse af prøven til hånd- og rygsprøjtetecertifikatet. Det eneste krav til prøvesystemet er, at den prøve Miljøstyrelsen har udviklet, skal kunne afvikles i prøvesystemet. Miljøstyrelsen har udviklet den digitale prøve i prøvesystemet @venX fra firmaet @ventures (Aarhus Business College), men skolerne kan vælge andre udbydere af digitale prøvesystemer, såfremt sådanne findes. Benyttes andre prøvesystemer, skal disse kunne indlæse den digitale prøver, som @ventures skal stille til rådighed for andre udbydere af prøvesystemer. Når prøven er afsluttet, skal resultatet af prøven indberettes til MAB. Derfor skal prøvesystemet kunne kommunikere direkte med MAB gennem den snitflade, som er beskrevet på hjemmeside hos Styrelsen for IT og Læring (STIL) (<https://www.stil.dk/administration-og-infrastruktur/systemrevision-af-studieadministrative-systemer/integrationer-og-gældende-graensefladebeskrivelser>).

4.2 Bestilling af prøver

Skolen skal indgå en databehandlaftale og godkende en dataaftale på STIL's administrationsside, der tillader det valgte prøvesystem at hente UNI-Logindata. På @ventures hjemmeside ligger en vejledning i, hvordan prøverne og eleverne oprettes, og prøverne bestilles. Vejledningen kan tilgås via flg. link: <https://venturesinfo.dk/venprodukter/team/brugervejledning-sproejtcertifikat/>

4.3 Prøvens længde

Prøven har en varighed på 45 min.

4.4 Hjælpemidler og ekstra tid

Alle hjælpemidler er tilladt, herunder adgang til internettet. Kursisten må ikke have kommunikation med andre under prøven ud over den tilsynsførende eksamensvagt.

Kursister med læse og/eller skrivevanskeligheder må gerne benytte deres IT-rygsæk eller få oplæsnings- og nedskrivningshjælp hvis nødvendigt. Der kan anvendes tekstlæser på tekst i systemet (gælder ikke tekst, som ligger i grafikker). Derfor er det tilladt, at den tilsynsførende lærer kan oplæse grafiktekst mv. Hvis en kursist er bevilliget it-rygsæk, får kursisten automatisk ekstra tid jf. nedenfor. Elever med særlige behov kan gå til prøve på særlige prøvevilkår. For sådanne elever (eksaminander) gælder, at institutionen tilbyder elever særlige prøvevilkår efter en konkret vurdering af elevens individuelle vanskeligheder. Prøven er af 45 min varighed, og der kan bevilliges op til 15 min. ekstra tid. Vejledning om tildeling af ekstra tid findes under menupunkt 3.2 i @ventures vejledning. Se link i punkt 4.2.

Ekstra tid på op til 15 min. pr. prøve kan også gives til gravide.

Personen, der bistår med oplæsning/nedskrivning, må **ikke** være en lærer, der underviser i sprøjtecertifikat, hånd- og rygsprøjtecertifikat eller opfølgningskurser til disse.

4.5 Censurering af prøver

De digitale prøver består af opgaver, der er selvrettende.

4.6 Mulighed for reeksamen

En kursist, der ikke består prøven, kan tidligst gå til reeksamen dagen efter den oprindelige eksamen. Hvis kursisten dumper til reeksamen, skal kurset tages om, inden kursisten kan tage en ny prøve.

4.7 Hånd- og rygsprøjtecertifikat til ikke-dansktalende kursister

Det er for nærværende ikke muligt at aflægge de digitale prøver til hånd- og rygsprøjtecertifikatet på et andet sprog end dansk. Se afsnit 2.5 for oplysning om aflæggelse af prøver på engelsk på papir.

Miljøstyrelsen kan pba. en ansøgning anerkende erhvervsmæssige kvalifikationer opnået i andre EU- og EØS- lande og udstede en autorisation på baggrund heraf. Se Miljøstyrelsens hjemmeside for yderligere information.

5. Udstedelse af certifikat og autorisation

Når prøven til hånd- og rygsprøjtecertifikatet er bestået, sendes der automatisk besked til MAB. Et par dage efter prøven er aflagt, kan kursisten logge ind i MAB (<https://mab.mst.dk/>) med Mit-ID og, efter betaling af et gebyr, erhverve sin S2-autorisation.

For prøver aflagt ved brug af den engelske papirudgave er det skolens ansvar at oplysningen om elevernes beståelse af prøve i hånd- og rygsprøjtecertifikat kommunikerer til MAB via skolens studieadministrative system. Efterfølgende kan kursisten autorisere sig i MAB.

For kursister, der kun lejlighedsvist er beskæftiget i Danmark og ikke har dansk CPR nr., skal Miljøstyrelsen kontaktes. Miljøstyrelsen har her mulighed for at udstede særlige autorisationer, der ikke registreres i MAB.

Den skole, hvor kursisten har aflagt de digitale prøver og bestået disse, udsteder et AMU-kursusbevis, der dokumenterer, at kursisten har bestået hånd – og rygsprøjtecertifikatkurset.

6. Opfølgningskurser

Ethvert køb og anvendelse af pesticider godkendt til professionel anvendelse forudsætter, at man har den relevante MAB-autorisation. Når man har erhvervet en S2-autorisation, skal man hvert 4. år deltage i et hånd- og rygsprøjtecertifikat-opfølgningskursus.

6.1 Udbydere af opfølgningskurser for hånd- og rygsprøjtecertifikat

Opfølgningskurser til hånd- og rygsprøjtecertifikatkurser afholdes som AMU-kurser. Det kan afholdes af AMU-Centre, erhvervsskoler med jordbrugsafdeling, landbrugsskoler, Skovskolen og andre tilsvarende uddannelsesinstitutioner.

Kurserne bør som udgangspunkt afholdes med fysisk fremmøde for alle kursister, da Miljøstyrelsen vurderer, at det giver de mest optimale forhold for videndeling og læring på området. Fysisk fremmøde af kursister vurderes at give gode muligheder for dialog, afklaring af spørgsmål, videndeling og drøftelser af eksempler på problemstillinger. Miljøstyrelsen accepterer dog, at uddannelsesinstitutionen kan gennemføre opfølgingskurser, hvor en andel af kursisterne deltager virtuelt. Det kan fx være, hvis enkelte kursister ønsker dette, fx fordi de er særligt udsatte og bekymret for smittespredning i forbindelse med pandemier som fx COVID-19 eller af andre årsager. Miljøstyrelsen understreger dog, at det er den enkelte uddannelsesinstitution, der er ansvarlig for at sikre, at kursisten har adgang til de rette IT-faciliteter, der gør det muligt for kursisten at følge undervisningen, at målet for uddannelsen opfyldes for alle deltagere, at kursisten, der deltager virtuelt, er aktiv deltager i kurset, og at kursisten får adgang til det relevante undervisningsmateriale.

Det er op til den enkelte uddannelsesinstitution, hvorvidt man vælger at tilbyde kursister at deltage virtuelt i undervisningen.

6.2 Undervisningens mål

For at gennemføre opfølgingskurset skal kursisten have opnået det faglige niveau beskrevet ved de fire følgende undervisningsmål:

- Have kendskab til ny sprøjteteknologi og vedligehold af sprøjter.
- Have kendskab til hvilke pesticider der er på markedet, som er godkendt til hånd og rygsprøjter.
- Have kendskab til ny viden om forebyggende tiltag, som kan minimere anvendelsen af pesticider og under hensyn til principperne for integreret plantebeskyttelse (IPM).
- Have kendskab til den nyeste lovgivning vedrørende godkendelse og anvendelse af pesticider

6.3 Varighed

Opfølgingskurset har en varighed på i alt 3,7 timer.

6.4 Undervisningsmateriale

Undervisningsinstitutionen skal sikre, at der stilles opdateret undervisningsmateriale til rådighed for kursisten. Kursisten kan også henvises til, hvor sådant materiale kan rekvireres. Det valgte undervisningsmateriale skal være opdateret og beskrive gældende regler.

Miljøstyrelsen har fået udarbejdet et hånd- og rygsprøjtehæfte til undervisningsbrug, der evt. kan anvendes. Hæftet kan hentes på dette link: <https://www.seges.dk/forlag/haand-og-rygsproejte>.

6.5 Emner i undervisningen

Undervisningen skal indeholde følgende hovedelementer (jf. bilag 8 i autorisationsbekendtgørelsen):

1. Sprøjteteknik: Ny sprøjteteknologi og vedligehold af sprøjter
2. Pesticider: Ajourføring af kursistens kendskab til hvilke pesticider, der er godkendt til brug med hånd- og rygsprøjte.
3. Forebyggende tiltag for at minimere brugen af pesticider, herunder IPM (integreret bekæmpelse af skadegørere).
4. Lovgivning: Fokus på nyeste lovgivning vedrørende godkendelse og anvendelse af pesticider.

6.6 Prøveafholdelse

Kurset afsluttes ikke med en prøve.

Har kursisten deltaget i 3,7 timer, udstedes et kursusbevis til kursisten. Herefter er det kursistens eget ansvar igen at autorisere sig i MAB.

Vejledning i undervisning og prøveafholdelse - Hånd- og rygsprøjtecertifikat (S2-autorisation)

Vejledningen vedrører uddannelse for opnåelse af hånd- og rygsprøjtecertifikat (til opnåelse af S2-autorisation) og beskriver retningslinjer for prøveafholdelsen i forbindelse hermed.

Vejledningen henvender sig til relevante uddannelsesinstitutioner og undervisere, der udbyder og underviser på kurser for hånd- og rygsprøjtecertifikat. Vejledningen skal sikre, at undervisningen og prøveafleggelse gennemføres ensartet og korrekt på alle skoler og af alle undervisere.



Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

www.mst.dk