



Tema

- Sertifiseringsordningens hensikt og omfang
- Årlig oppsummering - 2017
- Validering av sertifiseringsordningen
- Resultater fra validering - arbeidsgruppe

Sertifiseringsordningens hensikt og omfang

– Tjenestebeskrivelsen

┆ Formål

- verne om barns liv og helse under lek med utstyr som omfattes av ordningen

┆ Omfang

- påvise avvik i henhold til NS-EN 1176

┆ Programkomite

- Eiere av lekeplasser
- Kursholder
- Inspektører
- Leverandører
- Forsikringsselskaper
- Sertifiseringsorganet

Mandat

- sikre faglig og samfunnstjenlig styring
- vedlikeholde Tjenestebeskrivelsen
- føre tilsyn med ordningen

Årlig oppsummering - 2017

Rapporteringsområde	Hjemling	Prosentandel som har innfridd kravene
Oppdragsliste og innmeldte oppdrag	TB 5.1	29 % har levert innen fristen
Årsrapport med inspeksjonsrapporter	TB 5.1	61 % har levert innen fristen
Antall timer	TB 5.1	100 % har tilstrekkelig antall timer
Ansvarsforsikring for 2017	TB 1.5	100 % har forelagt ansvarsforsikring
Oppdragsgiver	TB 5.2.2	100 % har angitt navn på oppdragsgiver
Enhetsnavn (prosjektnavn)	TB 5.2.2	100 % har angitt enhetsnavn (prosjekt)
Lokasjon med nøyaktig adresse	TB 5.2.2	97 % har angitt lokasjon med nøyaktig adresse
Datering	TB 5.2.2	100 % har datert inspeksjonsrapporten
Utstyrsoversikt	TB 5.2.2	97 % har innledende utstyrsoversikt; inspisert utstyr framgår av rapporten
Bilde av lekeapparater med avmerking av evt. funn	TB 5.2.2	92 % har avbildet inspiserte lekeapparater med avmerking av funn når aktuelt
Inspektørens navn og signatur	TB 5.2.2	97 % har påført inspektørens navn og signatur
Inspektørens sertifikatnummer	TB 5.2.2	92 % har opplyst om sertifikatnummer
Avvik: Angitt hjemlingskode eller angitt ingen avvik	TB 5.2.2	87 % har angitt hjemlingskode der det er avdekket funn
Funn/rsiko med annen hjemlingskode i rapporten	TB 5.2.2	82 % har ikke angitt funn med annen hjemlingskode; separat slike henvisninger
Korrekt henvisning til utg. av NS-EN 1176 (1-7 og 10)	TB 5.2.2	97 % har henvist til korrekt utgave av 1176 (1-7 og 10) :2008
Korrekt henvisning til utg. av NS-EN 1176:11	TB 5.1	79 % har henvist til korrekt utgave av 1176:11 (:2014)
Henvisning til korrekt utgave av Tjenestebeskrivelsen		74 % har henvist til korrekt utgave av Tjenestebeskrivelsen, utg. 13:00, 21.09.2016
Rapportens brukervennlighet	TB 5.1	87 % anses å ha brukervennlig rapport



Validering av sertifiseringsordningen

— Formål

- Valideringen skal bekrefte at
 - omfanget av, formålet med og kravene til sertifiseringsordningen er oppfylt
 - sertifiseringsordningene har tilstrekkelig gyldighet eller berettigelse i markedet

— Omfang

- Årlig validering eller når det oppstår forhold som kan eller vil kunne medføre risiko for at formålet ikke vil bli oppfylt, herunder
 1. Resultater fra undersøkelser eller registrerte behov
 2. Endringer i rammebetingelser som gjelder for ordningene

Validering av sertifiseringsordningen

1. Resultater fra undersøkelser eller registrerte behov omfatter

- 1.1. evaluering av innsendte rapporter fra kandidatene ; dette skal
 - bekrefte om kandidaten fortsatt tilfredsstillende kravene i ordningen
 - gi grunnlag for å fastslå om formålet med og omfanget av ordningen blir oppfylt
- 1.2. evaluering av eksamen; dette skal gi grunnlag for å
 - fastslå forståelsen av og vanskelighetsgraden i oppgavene og om de er egnet
 - vurdere forholdet mellom kandidatenes prestasjon og kursopplegget
- 1.3. evaluering av anvendt metodikk for muntlig, skriftlig og praktisk eksamen
- 1.4. Markedsbehov – fra kandidatene, programkomite, lekeplasseiere, andre aktører

2. Endringer i rammevilkårene

Vurdere i hvilken grad endringene kan

- påvirke kursopplegget
- medføre endringer i TB eller innskrenkninger/utvidelser av sertifiseringsomfanget

Resultater fra validering - arbeidsgruppe

— Mandat

▮ Arbeidsgruppen skal vurdere konsekvensene av

- endringer i standard NS-EN 1176, del 1, 2, 3, 4 og 6 og engelsk tekst
- å implementere forskrift om sikkerhet ved lekeplussutstyr – FSL
- å utvide sertifiseringsomfanget til å omfatte sertifisering av montører
- å utvide kontrollområder til å omfatte bruk av sonder på utstyr som ikke er lekeapparater

▮ For hvert av punktene skal arbeidsgruppen

- bestemme formål med og omfanget av endringer/utvidelse
- vurdere behov for endring i og bestemme krav til kurs- og eksamensopplegg
- vurdere behov for og bestemme endringer Tjenestebeskrivelsen – egen for montører
- markedsføring av endringer og utvidelse – markedsundersøkelse
- fastsette plan for gjennomføring i henhold til beslutninger

Endringer i NS-EN 1176 – Implementering av FSL

— Formål

- **NS-EN 1176** Gjøre inspektørene i stand til å kontrollere iht. endringene i standarden som følge av nye sikkerhetskrav og forventning i markedet
- **FSL:** Markedstilpasning da eierne forventer at inspektørene fastslår om utstyret er i samsvar med lovverket
- **Sammenheng:** Sikre korrekt forståelse av forskriften og sammenhengen mellom forskriften og standarden

— Omfang

- NS-EN 1176 del 1, 2, 3, 4 og 6 og kort omtale av NS-71
- FSL og sammenhengen mellom FSL og 1176
- Gjelder for inspektører ved (re)sertifisering og oppdatering i perioden

Endringer i NS-EN 1176 – Implementering av FSL

– Kurs- og eksamensopplegg

■ Pensumliste (krav til kunnskap og ferdigheter) - formål

- grunnlag for å utarbeide og godkjenne kurs
- grunnlag for å utarbeide og bedømme eksamensoppgaver
- gi kandidatene mulighet til å kunne sette seg inn i pensumet før kurs og ved selvstudier

■ Pensumliste – kunnskaps- og ferdighetsnivå

Nivå		Kunnskapsnivå	Ferdighetsnivå
A	Kjennskap til, oversikt	Grunnleggende kjennskap til kompetanseområdet	Være i stand til å kunne identifisere kompetanseområdets fagmiljø og anvendelsesområde overfor annenpart (kolleger, kunder, sensor og andre interesseparter).
B	Forstå og kunne forklare	Være i stand til å kunne forstå og forklare kompetanseområdet.	Være i stand til å kunne forklare kompetanseområdet til og gjøre det forståelig for annenpart (kolleger, kunder, sensor og andre interesseparter)
C	Kunne anvende	Detaljert kunnskap om kompetanseområdet	Være i stand til å kunne anvende kompetanseområdet i daglig virke, dvs. praktisk bruk (bruk av sonder med mer)
D	Kunne analysere	Inngående kunnskap om kompetanseområdet	Være i stand til å kunne anvende kompetanseområdet i daglig virke og analysere/beregne og evaluere resultatene fra det

Endringer i NS-EN 1176 – Implementering av FSL

Pensumliste – krav til kunnskap og ferdighet

Oppgavebeskrivelse	Relatert kunnskap og ferdigheter	Taks.
1. Forstå sammenhengen mellom forskrift og relevant regelverk.	Være i stand til å kunne forstå sammenhengen mellom standard og relevant regelverk, herunder 1176 1-7 og 1176 del 10 og 11 og forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr, produktkontrolloven, forskrift om miljørettet helsevern i barnehager og skoler mv. og forskrift om systematisk helse-, miljø og sikkerhetsarbeid i virksomheter.	B/ A
2. Identifisere særkrav i FSL	<p>§ 6, avsnitt 5 (bart metall).</p> <p>§ 6, avsnitt 5 (fri for smådeler)</p> <p>§ 6, avsnitt 8 (fastklemming; kurset skal omtale testmetoder for fastklemming i henhold 1176-1, tillegg D)</p> <p>I de tilfeller forskriften ikke har akseptkriterier, må relevante deler av 1176 legges til grunn for å kunne fastslå overensstemmelse eller avvik fra krav.</p> <p>§ 8 Kjemiske egenskaper – supplement til 1176-1 4.1.6. Sjekkes nærmere</p> <p>§ 9 Elektriske egenskaper</p> <p>§ 10: Definisjon av sikkerhetssoner – supplement til 1176-1, 4.2.8.2.1</p> <p>§ 11, 4. avsnitt (må sjekkes med DSE)</p>	
3. Gjenkjenne og forstå sammenhengen mellom de ulike delene av 1176	<p>Kunne forstå og forklare oppbygging og praktisk bruk av standardserien 1176.</p> <p>Kunne identifisere generelle sikkerhetskrav for lekeplassutstyr og underlag gitt i 1176-1 og tilleggskravene til sikkerhet for spesielle deler av lekeplassutstyr gitt i 1176-2-6 og 10-11..</p> <p>Kunnskap om hvordan tilleggskravene i 1176-2-6 og 10-11 kan anvendes på annet utstyr der det er aktuelt.</p>	C
4. Gjenkjenne sikkerhetskrav og sikkerhetsforhold ut fra ulike forutsetninger som alder og funksjonshemming.	NS-EN 1176:1-7, 10-11: Forstå standardens formål og omfang.	B
5. Gjenkjenne fagterminologi og anvende terminologien i inspeksjonsarbeid og ved beskrivelse av funn iht. EN 1176-1-7, 10-11 og FSL.	Ha tilstrekkelig kunnskap om fagterminologi til å kunne inspisere og beskrive funn i henhold til EN 1176-1-7, 10-11 og forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr (FSL).	C

Endringer i NS-EN 1176 – Implementering av FSL

	<p>§ 6, avsnitt 5 (fri for smådeler)</p> <p>§ 6, avsnitt 8 (fastklemming; kurset skal omtale testmetoder for fastklemming i henhold 1176-1, tillegg D)</p> <p>I de tilfeller forskriften ikke har akseptkriterier, må relevante deler av 1176 legges til grunn for å kunne fastslå overensstemmelse eller avvik fra krav.</p> <p>§ 8 Kjemiske egenskaper – supplement til 1176-1 4.1.6. Sjekkes nærmere</p> <p>§ 9 Elektriske egenskaper</p> <p>§ 10: Definisjon av sikkerhetssoner – supplement til 1176-1, 4.2.8.2.1</p> <p>§ 11, 4. avsnitt (må sjekkes med DSB)</p>	
3. Gjenkjenne og forstå sammenhengen mellom de ulike delene av 1176	<p>Kunne forstå og forklare oppbygging og praktisk bruk av standardserien 1176.</p> <p>Kunne identifisere generelle sikkerhetskrav for lekeplassutstyr og underlag gitt i 1176-1 og tilleggskravene til sikkerhet for spesielle deler av lekeplassutstyr gitt i 1176-2-6 og 10-11..</p> <p>Kunnskap om hvordan tilleggskravene i 1176-2-6 og 10-11 kan anvendes på annet utstyr der det er aktuelt.</p>	C
4. Gjenkjenne sikkerhetskrav og sikkerhetsforhold ut fra ulike forutsetninger som alder og funksjonshemming.	NS-EN 1176:1-7, 10-11: Forstå standardens formål og omfang.	B
5. Gjenkjenne fagterminologi og anvende terminologien i inspeksjonsarbeid og ved beskrivelse av funn iht. EN 1176-1-7, 10-11 og FSL.	Ha tilstrekkelig kunnskap om fagterminologi til å kunne inspisere og beskrive funn i henhold til EN 1176-1-7, 10-11 og forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr (FSL).	C
6. Identifisere valgt materiale og om bruken er i samsvar med kravene i 1176 og FSL.	Forstå sikkerhetskrav til materialer fastsatt i 1176-1 og FSL § 6, 5. avsnitt (bart metall) og være i stand til å kunne påvise avvik i valg og bruk av materialer til lekeplassutstyr.	C
7. Vurdere utstyrets dimensjoner og vanskelighetsgrad ut fra tiltenkt aldersgruppe.	Kunne forstå og gjøre rede for om utstyrets dimensjoner og vanskelighetsgrad er egnet for tiltenkt aldersgruppe.	B

Endringer i NS-EN 1176 – Implementering av FSL

	<p>§ 8 Kjemiske egenskaper – supplement til 1176-1 4.1.6. Sjekkes nærmere</p> <p>§ 9 Elektriske egenskaper</p> <p>§ 10: Definisjon av sikkerhetssoner – supplement til 1176-1, 4.2.8.2.1</p> <p>§ 11, 4. avsnitt (må sjekkes med DSE)</p>	
3. Gjenkjenne og forstå sammenhengen mellom de ulike delene av 1176	<p>Kunne forstå og forklare oppbygging og praktisk bruk av standardserien 1176.</p> <p>Kunne identifisere generelle sikkerhetskrav for lekeplassutstyr og underlag gitt i 1176-1 og tilleggskravene til sikkerhet for spesielle deler av lekeplassutstyr gitt i 1176-2-6 og 10-11..</p> <p>Kunnskap om hvordan tilleggskravene i 1176-2-6 og 10-11 kan anvendes på annet utstyr der det er aktuelt.</p>	C
4. Gjenkjenne sikkerhetskrav og sikkerhetsforhold ut fra ulike forutsetninger som alder og funksjonshemming.	NS-EN 1176:1-7, 10-11: Forstå standardens formål og omfang.	B
5. Gjenkjenne fagterminologi og anvende terminologien i inspeksjonsarbeid og ved beskrivelse av funn iht. EN 1176-1-7, 10-11 og FSL.	Ha tilstrekkelig kunnskap om fagterminologi til å kunne inspisere og beskrive funn i henhold til EN 1176-1-7, 10-11 og forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr (FSL).	C
6. Identifisere valgt materiale og om bruken er i samsvar med kravene i 1176 og FSL.	Forstå sikkerhetskrav til materialer fastsatt i 1176-1 og FSL § 6, 5. avsnitt (bart metall) og være i stand til å kunne påvise avvik i valg og bruk av materialer til lekeplassutstyr.	C
7. Vurdere utstyrets dimensjoner og vanskelighetsgrad ut fra tiltenkt alders-	Kunne forstå og gjøre rede for om utstyrets dimensjoner og vanskelighetsgrad er egnet for tiltenkt aldersgruppe.	B
8. Bedømme konstruksjonsstyrke iht. beregninger og fysisk prøving.	Være i stand til å kunne foreta beregninger og fysisk prøving i samsvar med NS-EN 1176:1, vedlegg A, B og C.	D
9. Fastslå tilgjengelighet for voksne.	Være i stand til å vurdere og fastslå tilgjengelighet for voksne og påvise feil i montering, konstruksjon eller anvendelse av utstyret.	C

Endringer i NS-EN 1176 – Implementering av FSL

<p>sammenhengen mellom de ulike delene av 1176</p>	<p>Kunne identifisere generelle sikkerhetskrav for lekeplassutstyr og underlag gitt i 1176-1 og tilleggskravene til sikkerhet for spesielle deler av lekeplassutstyr gitt i 1176-2-6 og 10-11..</p> <p>Kunnskap om hvordan tilleggskravene i 1176-2-6 og 10-11 kan anvendes på annet utstyr der det er aktuelt.</p>	
<p>4. Gjenkjenne sikkerhetskrav og sikkerhetsforhold ut fra ulike forutsetninger som alder og funksjonshemming.</p>	<p>NS-EN 1176:1-7, 10-11: Forstå standardens formål og omfang.</p>	B
<p>5. Gjenkjenne fagterminologi og anvende terminologien i inspeksjonsarbeid og ved beskrivelse av funn iht. EN 1176-1-7, 10-11 og FSL.</p>	<p>Ha tilstrekkelig kunnskap om fagterminologi til å kunne inspisere og beskrive funn i henhold til EN 1176-1-7, 10-11 og forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr (FSL).</p>	C
<p>6. Identifisere valgt materiale og om bruken er i samsvar med kravene i 1176 og FSL.</p>	<p>Forstå sikkerhetskrav til materialer fastsatt i 1176-1 og FSL § 6, 5. avsnitt (bart metall) og være i stand til å kunne påvise avvik i valg og bruk av materialer til lekeplassutstyr.</p>	C
<p>7. Vurdere utstyrets dimensjoner og vanskelighetsgrad ut fra tiltenkt alders-</p>	<p>Kunne forstå og gjøre rede for om utstyrets dimensjoner og vanskelighetsgrad er egnet for tiltenkt aldersgruppe.</p>	B
<p>8. Bedømme konstruksjonsstyrke iht. beregninger og fysisk prøving.</p>	<p>Være i stand til å kunne foreta beregninger og fysisk prøving i samsvar med NS-EN 1176:1, vedlegg A, B og C.</p>	D
<p>9. Fastslå tilgjengelighet for voksne.</p>	<p>Være i stand til å vurdere og fastslå tilgjengelighet for voksne og påvise feil i montering, konstruksjon eller anvendelse av utstyret.</p>	C
<p>10. Gjenkjenne og vurdere egnede former for beskyttelse mot fall.</p>	<p>Være i stand til å kunne fastslå om beskyttelsesanordninger tilfredsstillende krav når det gjelder fallhøyder og adkomst og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.</p>	D
<p>11. Gjenkjenne og vurdere utstyrets overflate.</p>	<p>Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav til utstyrets overflate og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer eller feil anvendelse.</p>	B

Endringer i NS-EN 1176 – Implementering av FSL

4. Gjenkjenne sikkerhetskrav og sikkerhetsforhold ut fra ulike forutsetninger som alder og funksjonshemming.	NS-EN 1176:1-7, 10-11: Forstå standardens formål og omfang.	B
5. Gjenkjenne fagterminologi og anvende terminologien i inspeksjonsarbeid og ved beskrivelse av funn iht. EN 1176-1-7, 10-11 og FSL.	Ha tilstrekkelig kunnskap om fagterminologi til å kunne inspisere og beskrive funn i henhold til EN 1176-1-7, 10-11 og forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr (FSL).	C
6. Identifisere valgt materiale og om bruken er i samsvar med kravene i 1176 og FSL.	Forstå sikkerhetskrav til materialer fastsatt i 1176-1 og FSL § 6, 5. avsnitt (bart metall) og være i stand til å kunne påvise avvik i valg og bruk av materialer til lekeplassutstyr.	C
7. Vurdere utstyrets dimensjoner og vanskelighetsgrad ut fra tiltenkt aldersgruppe.	Kunne forstå og gjøre rede for om utstyrets dimensjoner og vanskelighetsgrad er egnet for tiltenkt aldersgruppe.	B
8. Bedømme konstruksjonsstyrke iht. beregninger og fysisk prøving.	Være i stand til å kunne foreta beregninger og fysisk prøving i samsvar med NS-EN 1176:1, vedlegg A, B og C.	D
9. Fastslå tilgjengelighet for voksne.	Være i stand til å vurdere og fastslå tilgjengelighet for voksne og påvise feil i montering, konstruksjon eller anvendelse av utstyret.	C
10. Gjenkjenne og vurdere egnede former for beskyttelse mot fall.	Være i stand til å kunne fastslå om beskyttelsesanordninger tilfredsstillende når det gjelder fallhøyder og adkomst og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	D
11. Gjenkjenne og vurdere utstyrets overflate.	Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav til utstyrets overflate og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer eller feil anvendelse.	B
12. Identifisere bevegelige deler og påvise skadept.	Kunne gjenkjenne og identifisere bevegelige deler og fastslå overensstemmelse med krav og påvise feil i konstruksjon, montering eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C

Endringer i NS-EN 1176 – Implementering av FSL

arbeid og ved beskrivelse av funn iht. EN 1176-1-7, 10-11 og FSL.		
6. Identifisere valgt materiale og om bruken er i samsvar med kravene i 1176 og FSL.	Forstå sikkerhetskrav til materialer fastsatt i 1176-1 og FSL § 6, 5. avsnitt (bart metall) og være i stand til å kunne påvise avvik i valg og bruk av materialer til lekeplussutstyr.	C
7. Vurdere utstyrets dimensjoner og vanskelighetsgrad ut fra tiltenkt aldersgruppe.	Kunne forstå og gjøre rede for om utstyrets dimensjoner og vanskelighetsgrad er egnet for tiltenkt aldersgruppe.	B
8. Bedømme konstruksjonsstyrke iht. beregninger og fysisk prøving.	Være i stand til å kunne foreta beregninger og fysisk prøving i samsvar med NS-EN 1176:1, vedlegg A, B og C.	D
9. Fastslå tilgjengelighet for voksne.	Være i stand til å vurdere og fastslå tilgjengelighet for voksne og påvise feil i montering, konstruksjon eller anvendelse av utsvret.	C
10. Gjenkjenne og vurdere egnede former for beskyttelse mot fall.	Være i stand til å kunne fastslå om beskyttelsesanordninger tilfredsstillende krav når det gjelder fallhøyder og adkomst og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	D
11. Gjenkjenne og vurdere utstyrets overflate.	Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav til utstyrets overflate og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer eller feil anvendelse.	B
12. Identifisere bevegelige deler og påvise skadepkt.	Kunne gjenkjenne og identifisere bevegelige deler og fastslå overensstemmelse med krav og påvise feil i konstruksjon, montering eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C
13. Gjenkjenne, vurdere og påvise fare for fastklemning, hekking eller kuttskade.	Gjenkjenne, vurdere og påvise fare for fastklemning, hekking eller kuttskader som følger av utstyrets utforming ut fra <u>krav gitt</u> i NS-EN 1176. Være i stand til å velge ut og anvende egnede metoder og sonder til å fastslå risiko for fastklemning av hode/hals, klær/ hår, fingre samt støtskader ved utstikkende håndtak og fotstøtter. Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav og påvise fare for fastklemning som følge av feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C D

Endringer i NS-EN 1176 – Implementering av FSL

7. Vurdere utstyrets dimensjoner og vanskelighetsgrad ut fra tiltenkt aldersgruppe.	Kunne forstå og gjøre rede for om utstyrets dimensjoner og vanskelighetsgrad er egnet for tiltenkt aldersgruppe.	B
8. Bedømme konstruksjonsstyrke iht. beregninger og fysisk prøving.	Være i stand til å kunne foreta beregninger og fysisk prøving i samsvar med NS-EN 1176:1, vedlegg A, B og C.	D
9. Fastslå tilgjengelighet for voksne.	Være i stand til å vurdere og fastslå tilgjengelighet for voksne og påvise feil i montering, konstruksjon eller anvendelse av utstvret.	C
10. Gjenkjenne og vurdere egnede former for beskyttelse mot fall.	Være i stand til å kunne fastslå om beskyttelsesanordninger tilfredsstillende krav når det gjelder fallhøyder og adkomst og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	D
11. Gjenkjenne og vurdere utstyrets overflate.	Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav til utstyrets overflate og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer eller feil anvendelse.	B
12. Identifisere bevegelige deler og påvise skadepkt.	Kunne gjenkjenne og identifisere bevegelige deler og fastslå overensstemmelse med krav og påvise feil i konstruksjon, montering eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C
13. Gjenkjenne, vurdere og påvise fare for fastklemning, hekking eller kuttskade.	Gjenkjenne, vurdere og påvise fare for fastklemning, hekking eller kuttskader som følger av utstyrets utforming ut fra krav gitt i NS-EN 1176. Være i stand til å velge ut og anvende egnede metoder og sonder til å fastslå risiko for fastklemning av hode/hals, klær/ hår, fingre samt støtskader ved utstikkende håndtak og fotstøtter. Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav og påvise fare for fastklemning som følge av feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C D
14. Vurdere utstyr ut fra krav til beskyttelse mot skader under bevegelse og fall.	Kunnskap om og forståelse av krav til beskyttelse mot skader under bevegelse og fall gitt i NS-EN 1176. Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	B C

Endringer i NS-EN 1176 – Implementering av FSL

8. Bedømme konstruksjonsstyrke iht. beregninger og fysisk prøving.	Være i stand til å kunne foreta beregninger og fysisk prøving i samsvar med NS-EN 1176:1, vedlegg A, B og C.	D
9. Fastslå tilgjengelighet for voksne.	Være i stand til å vurdere og fastslå tilgjengelighet for voksne og påvise feil i montering, konstruksjon eller anvendelse av utstyret.	C
10. Gjenkjenne og vurdere egnede former for beskyttelse mot fall.	Være i stand til å kunne fastslå om beskyttelsesanordninger tilfredsstillende krav når det gjelder fallhøyder og adkomst og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	D
11. Gjenkjenne og vurdere utstyrets overflate.	Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav til utstyrets overflate og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer eller feil anvendelse.	B
12. Identifisere bevegelige deler og påvise skadepkt.	Kunne gjenkjenne og identifisere bevegelige deler og fastslå overensstemmelse med krav og påvise feil i konstruksjon, montering eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C
13. Gjenkjenne, vurdere og påvise fare for fastklemming, hekking eller kuttskade.	Gjenkjenne, vurdere og påvise fare for fastklemming, hekking eller kuttskader som følger av utstyrets utforming ut fra krav gitt i NS-EN 1176. Være i stand til å velge ut og anvende egnede metoder og sonder til å fastslå risiko for fastklemming av hode/hals, klær/ hår, fingre samt støtskader ved utstikkende håndtak og fotstøtter. Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav og påvise fare for fastklemming som følge av feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C D
14. Vurdere utstyr ut fra krav til beskyttelse mot skader under bevegelse og fall.	Kunnskap om og forståelse av krav til beskyttelse mot skader under bevegelse og fall gitt i NS-EN 1176. Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	B c
15. Vurdere og bestemme krav til fallsone og/eller støtflatens utstrekning.	Være i stand til å bedømme behovet for fallsone og/eller støtflatens utstrekning ut fra utstyrets funksjon og utforming gitt i NS-EN 1176. Være i stand til å påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C

Endringer i NS-EN 1176 – Implementering av FSL

10. Gjenkjenne og vurdere egnede former for beskyttelse mot fall.	Være i stand til å kunne fastslå om beskyttelsesanordninger tilfredsstillende krav når det gjelder fallhøyder og adkomst og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	D
11. Gjenkjenne og vurdere utstyrets overflate.	Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav til utstyrets overflate og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer eller feil anvendelse.	B
12. Identifisere bevegelige deler og påvise skadeptk.	Kunne gjenkjenne og identifisere bevegelige deler og fastslå overensstemmelse med krav og påvise feil i konstruksjon, montering eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C
13. Gjenkjenne, vurdere og påvise fare for fastklemming, hekking eller kuttskade.	Gjenkjenne, vurdere og påvise fare for fastklemming, hekking eller kuttskader som følger av utstyrets utforming ut fra krav gitt i NS-EN 1176. Være i stand til å velge ut og anvende egnede metoder og sonder til å fastslå risiko for fastklemming av hode/hals, klær/ hår, fingre samt støtskader ved utstikkende håndtak og fotstøtter. Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav og påvise fare for fastklemming som følge av feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C D
14. Vurdere utstyr ut fra krav til beskyttelse mot skader under bevegelse og fall.	Kunnskap om og forståelse av krav til beskyttelse mot skader under bevegelse og fall gitt i NS-EN 1176. Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	B C
15. Vurdere og bestemme krav til fallsone og/eller støtflatens utstrekning.	Være i stand til å bedømme behovet for fallsone og/eller støtflatens utstrekning ut fra utstyrets funksjon og utforming gitt i NS-EN 1176. Være i stand til å påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C
16. Gjenkjenne og vurdere atkomstmidler.	Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav i NS-EN 1176 og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C
17. Gjenkjenne og vurdere festemidler og utskiftbare komponenter.	Være i stand til å kunne vurdere sikring av koplinger ut fra dets anvendelse (permanent eller krav til utløsning) og Gjenkjenne komponenter som er utsatt for slitasje og fastslå behov for utskifting i henhold til krav angitt i 1176.	B

Endringer i NS-EN 1176 – Implementering av FSL

12. Identifisere bevegelige deler og påvise skadepkt.	Kunne gjenkjenne og identifisere bevegelige deler og fastslå overensstemmelse med krav og påvise feil i konstruksjon, montering eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C
13. Gjenkjenne, vurdere og påvise fare for fastklemming, hekking eller kuttskade.	Gjenkjenne, vurdere og påvise fare for fastklemming, hekking eller kuttskader som følger av utstyrets utforming ut fra krav gitt i NS-EN 1176. Være i stand til å velge ut og anvende egnede metoder og sonder til å fastslå risiko for fastklemming av hode/hals, klær/ hår, fingre samt støtskader ved utstikkende håndtak og fotstøtter. Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav og påvise fare for fastklemming som følge av feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C D
14. Vurdere utstyr ut fra krav til beskyttelse mot skader under bevegelse og fall.	Kunnskap om og forståelse av krav til beskyttelse mot skader under bevegelse og fall gitt i NS-EN 1176. Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	B C
15. Vurdere og bestemme krav til fallsone og/eller støtflatens utstrekning.	Være i stand til å bedømme behovet for fallsone og/eller støtflatens utstrekning ut fra utstyrets funksjon og utforming gitt i NS-EN 1176. Være i stand til å påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C
16. Gjenkjenne og vurdere atkomstmidler.	Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav i NS-EN 1176 og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C
17. Gjenkjenne og vurdere festemidler og utskiftbare komponenter.	Være i stand til å kunne vurdere sikring av koplinger ut fra dets anvendelse (permanent eller krav til utløsning) og Gjenkjenne komponenter som er utsatt for slitasje og fastslå behov for utskifting i henhold til krav gitt i 1176.	B
18. Observere, vurdere og identifisere risiko ved bruk av tau, taufester, vaiere, kjettinger og låse- og festeordninger ut fra krav og anvendelsesområder.	Kunnskap om og forståelse av krav til tau, vaiere, kjetting og låse- og festeordninger ut fra ulike anvendelsesområder gitt i 1176-1 og tilleggskrav gitt i 1176-2 Kunne vurdere tau, vaiere, kjetting og låse- og festeordninger på utstyr ut fra standardkrav gitt i NS-EN 1176 og være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av slitasje eller andre påvirkningsfaktorer.	B C

Endringer i NS-EN 1176 – Implementering av FSL

klemming, hekking eller kuttskade.	Være i stand til å velge ut og anvende egnede metoder og sonder til å fastslå risiko for fastklemming av hode/hals, klær/ hår, fingre samt støtskader ved utstikkende håndtak og fotstøtter. Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav og påvise fare for fastklemming som følge av feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	D
14. Vurdere utstyr ut fra krav til beskyttelse mot skader under bevegelse og fall.	Kunnskap om og forståelse av krav til beskyttelse mot skader under bevegelse og fall gitt i NS-EN 1176. Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	B C
15. Vurdere og bestemme krav til fallsone og/eller støtflatens utstrekning.	Være i stand til å bedømme behovet for fallsone og/eller støtflatens utstrekning ut fra utstyrets funksjon og utforming gitt i NS-EN 1176. Være i stand til å påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C
16. Gjenkjenne og vurdere atkomstmidler.	Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav i NS-EN 1176 og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C
17. Gjenkjenne og vurdere festemidler og utskiftbare komponenter.	Være i stand til å kunne vurdere sikring av koplinger ut fra dets anvendelse (permanent eller krav til utløsning) og Gjenkjenne komponenter som er utsatt for slitasje og fastslå behov for utskifting i henhold til krav angitt i 1176.	B
18. Observere, vurdere og identifisere risiko ved bruk av tau, taufester, vaiere, kjettinger og låse- og festeordninger ut fra krav og anvendelsesområder.	Kunnskap om og forståelse av krav til tau, vaiere, kjetting og låse- og festeordninger ut fra ulike anvendelsesområder gitt i 1176-1 og tilleggskrav gitt i 1176-2 Kunne vurdere tau, vaiere, kjetting og låse- og festeordninger på utstyr ut fra standardkrav gitt i NS-EN 1176 og være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av slitasje eller andre påvirkningsfaktorer.	B C
19. Gjenkjenne og vurdere konstruksjon av fundamenter.	Kunnskap om og forståelse av krav til konstruksjon av fundamenter gitt i NS-EN 1176 og være i stand til å kunne påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C

Endringer i NS-EN 1176 – Implementering av FSL

	Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav og påvise fare for fastklemming som følge av feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	
14. Vurdere utstyr ut fra krav til beskyttelse mot skader under bevegelse og fall.	Kunnskap om og forståelse av krav til beskyttelse mot skader under bevegelse og fall gitt i NS-EN 1176. Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	B C
15. Vurdere og bestemme krav til fallsone og/eller støtflatens utstrekning.	Være i stand til å bedømme behovet for fallsone og/eller støtflatens utstrekning ut fra utstyrets funksjon og utforming gitt i NS-EN 1176. Være i stand til å påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C
16. Gjenkjenne og vurdere atkomstmidler.	Være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav i NS-EN 1176 og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C
17. Gjenkjenne og vurdere festemidler og utskiftbare komponenter.	Være i stand til å kunne vurdere sikring av koplinger ut fra dets anvendelse (permanent eller krav til utløsning) og Gjenkjenne komponenter som er utsatt for slitasje og fastslå behov for utskifting i henhold til krav angitt i 1176.	B
18. Observere, vurdere og identifisere risiko ved bruk av tau, taufester, vaiere, kjettinger og låse- og festeordninger ut fra krav og anvendelsesområder.	Kunnskap om og forståelse av krav til tau, vaiere, kjetting og låse- og festeordninger ut fra ulike anvendelsesområder gitt i 1176-1 og tilleggskrav gitt i 1176-2 Kunne vurdere tau, vaiere, kjetting og låse- og festeordninger på utstyr ut fra standardkrav gitt i NS-EN 1176 og være i stand til å kunne fastslå overensstemmelse med krav og påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av slitasje eller andre påvirkningsfaktorer.	B C
19. Gjenkjenne og vurdere konstruksjon av fundamenter.	Kunnskap om og forståelse av krav til konstruksjon av fundamenter gitt i NS-EN 1176 og være i stand til å kunne påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkningsfaktorer.	C
20. Gjenkjenne og vurdere tunge opphengte bjelker.	Kunnskap om definisjoner og monterings- og konstruksjonskrav gitt i NS-EN 1176 og være i stand til å kunne måle og fastslå overensstemmelse med krav eller påvise feil i montering eller konstruksjon eller avvik forårsaket av ytre påvirkninger.	C



Sertifisering av montører

- Formål
 - Etterspørsel etter sertifisert monteringskompetanse fra eiere
 - Forebygge monteringsfeil
 - Sikre bærekraftig sertifiseringsordning med bredere sertifiseringsgrunnlag
- Omfang
 - Omfatter montering, reparasjon, vedlikehold, tiltak/lukking av avvik
 - Gjelder for montører ved sertifisering og resertifisering



Sertifisering av montører

- Krav til kurs og eksamensopplegg
 - Baserer seg på pensumlisten for inspektører
- Tjenestebeskrivelse – krav til
 - utføring av montørtjenesten
 - forkunnskaper og opplæring (basis i pensumliste)
 - eksamensform, eksamensgjennomføring, sensurering
 - rapportering
 - Sertifisering, resertifisering, suspensjon, tilbaketrekking
 - Klagerett
 - Adferdskode



Sertifisering av montører

- Krav til kurs og eksamensopplegg
 - Baserer seg på pensumlisten for inspektører
- Tjenestebeskrivelse – krav til
 - utføring av montørtjenesten
 - forkunnskaper og opplæring (basis i pensumliste)
 - eksamensform, eksamensgjennomføring, sensurering
 - rapportering
 - Sertifisering, resertifisering, suspensjon, tilbaketrekking
 - Klagerett
 - Adferdskode



Sertifisering av montører

- Markedsføring
 - Må ha forankring og legitimitet hos interessenter