

Periodisk sikkerhetskontroll på heiser, løfteplattformer, rulletrapper og rullende fortau

Periodic safety inspection on lifts, lifting platforms, escalators and moving walks

Periodisk sikkerhetskontroll på heiser, løfteplattformer, rulletrapper og rullende fortau

Innhold

Forord	2
Orientering	2
1 Omfang	3
2 Normative referanser	3
3 Definisjoner	3
4 Bestemmelser for den periodiske sikkerhetskontrollen	4
4.1 Betingelser for periodisk sikkerhetskontroll	4
4.1.1 Ansvar	4
4.1.2 Hvem kan forestå periodisk sikkerhetskontroll i Norge	4
4.1.3 Hvem kan utføre periodisk sikkerhetskontroll i Norge	4
4.1.4 Atkomst til løfteinnretningen	4
4.1.5 Dokumentasjon på løfteinnretningen	4
4.1.6 Kontroll av det elektriske anlegget	5
4.2 Før gjennomføring av periodisk sikkerhetskontroll	5
4.2.1 Krav til sikkerhetskontrollør	5
4.2.2 Destruktiv testing av sikkerhetskomponenter	5
4.2.3 Demontering og fysiske inngrep på løfteinnretningen	5
4.3 Under og etter gjennomført periodisk sikkerhetskontroll	5
4.3.1 Under sikkerhetskontrollen	5
4.3.2 Kriterier for stengning av anlegg	5
4.4 Loggbok	6
4.4.1 Loggbok som et dokument for løfteinnretninger	6
4.4.2 Plassering av loggbok	6
4.4.3 Utforming og bruk	6
4.5 Rapportering fra den periodiske sikkerhetskontrollen	7
4.5.1 Generelle krav til rapportering fra periodisk sikkerhetskontroll	7
4.5.2 Registrering av utført periodisk sikkerhetskontroll i nasjonalt installasjonsregister	7
4.5.3 Innhold i kontrollrapport fra periodisk sikkerhetskontroll	7
Tillegg A (normativt) Kontrolliste for heis	9
Tillegg B (normativt) Kontrolliste for løfteplattform	14
Tillegg C (normativt) Kontrolliste for rulletrapp og rullende fortau	18
Tillegg D (normativt) Kontrolliste for trappeheis og løfteplattform med skrå bane	20
Tillegg E (normativt) Kontrollister for småvareheiser	22
Tillegg F (normativt) Kontrolliste for vareheis uten personbefordring	23
Tillegg G (Informativt) Informasjon til eieren av heiser, løfteplattformer, rulletrapper og rullende fortau	27
Litteratur	28

Forord

NS 3810:2014 ble fastsatt i oktober 2014.

NS 3810:2014 ble utarbeidet og revidert av en arbeidsgruppe i Standard Norges komité SN/K 037 Løfteinnretninger etter oppdrag fra Statens bygningstekniske etat (BE). Arbeidsgruppen har bestått av følgende organisasjoner og firma:

- Stiftelsen Norsk Heiskontroll;
- Oslo kommune v/Plan- og bygningsetaten, enhet for heiskontroll;
- Heisleverandørenes landsforening (HLF/HTR);
- TKS Heis AS;
- EL & IT;
- BMA Heisteknisk rådgiving/HTRF;
- Direktoratet for byggkvalitet (DiBK).

Den periodiske sikkerhetskontrollen er bestemt i teknisk forskrift til plan- og bygningsloven (TEK). Sikkerhetskontrollen skal verifisere at løfteinnretningens tilsiktede sikkerhetsnivå er oppfylt og er en del av de plikter som heiseier er pålagt i Plan- og bygningsloven.

Standarden beskriver det minsteomfanget som skal inngå i en periodisk sikkerhetskontroll på løfteinnretninger i Norge.

Orientering

Aktører som skal gjennomføre periodisk sikkerhetskontroll slik det er nedfelt i TEK skal forholde seg til det minsteomfanget som denne standarden beskriver. Ved riktig bruk av denne standarden blir forutsetningen for å tilfredsstille krav i forskrift og veiledninger oppfylt.

Standarden kan benyttes av kommunen i sin saksbehandling som tilsynsmyndighet for løfteinnretninger. Standarden gir også eier av en løfteinnretning innsikt i de grunnleggende forpliktelser som er knyttet til det å eie en løfteinnretning.

For hver type løfteinnretning er det angitt hvilke deler og funksjoner på løfteinnretningen som skal inngå i kontrollen. Dersom det i dokumentasjonen og godkjenningen av den enkelte løfteinnretningen framgår krav til hva som skal kontrolleres ved periodisk kontroll, vil dette komme i tillegg til det som er anført i denne standarden.

For eldre heiser, satt i drift før gjennomføring av EUs direktiv 95/16/EF (Heisdirektivet), kan myndighetene angi krav til oppgradering av sikkerheten. Sikkerhetskontrollen skal legge til grunn de krav som myndighetene har angitt i forskrift, veiledning og henvisninger til standarder. Tilsvarende legges dette til grunn for oppgradering av løfteplattformer, rulletrapper og rullende fortau.

Periodiske tester skal ikke være strengere enn dem som ble benyttet for løfteinnretningen ved første gangs idriftsettelse. Kontrollpunkter skal ikke gjennomføres slik at de gir sterk slitasje eller spenninger i løfteinnretningens konstruksjoner.

Standarden forutsetter at den som gjennomfører kontrollen har tilstrekkelig produktkjennskap til å gjennomføre de enkelte kontrollpunkter.

Standarden angir krav til dokumentasjon fra gjennomført periodisk sikkerhetskontroll og den rapportering som skal gjøres til eier og til nasjonalt installasjonsregister for løfteinnretninger.

Standarden inneholder et eget Vedlegg G som beskriver eierens plikter i forbindelse med drift og vedlikehold av løfteinnretninger. Her angis rutiner for eierens plikt til å sørge for lukking av avvik framkommet under den periodiske sikkerhetskontrollen. Vedlegg G angir også hvilke regler for registreringer, rapporteringer og plikter som gjelder ved hendelser og ulykker på løfteinnretningen.

1 Omfang

Denne standarden definerer nødvendige aktiviteter og betingelser for gjennomføring av periodisk sikkerhetskontroll på heiser, løfteplattformer, trappeheiser, rulletrapper og rullende fortau.

MERKNAD Andre kontroller av løfteinnretninger, som for eksempel kontroll etter hendelser/ulykker, eller etter ombygninger og moderniseringer kan ha varierende omfang. Slike kontroller tilpasses den aktuelle installasjonen, men innholdet i denne standarden kan legges til grunn.

2 Normative referanser

Følgende refererte dokumenter er nødvendige for anvendelsen av dette dokumentet. For daterte referanser gjelder bare utgaven som er nevnt. For udaterte referanser gjelder den siste utgaven av det refererte dokumentet (innbefattet endringsblad).

Det er ingen normative referanser for dette dokumentet.

3 Definisjoner

I denne standarden gjelder følgende definisjoner:

3.1

ansvarlig foretak

foretak med godkjenning for ansvarsrett

3.2

driftstillatelse

tilatelse gitt av kommunen til å sette løfteinnretningen i drift

3.3

eier

person/foretak/juridisk enhet som eier løfteinnretningen

3.4

ettersyn

periodisk vedlikehold, justering og reparasjon utført av et kvalifisert foretak

3.5

ettersynsfirma

kvalifisert foretak som utfører ettersyn på løfteinnretningen

3.6

feil

når en utrustning eller funksjon på et anlegg ikke fungerer etter hensikt, er skadet eller har sterk slitasje

3.7

installatør

installasjonsfirma som har godkjenning for å installere og/eller vedlikeholde løfteinnretninger

3.8

mangel

når en utrustning, funksjon eller ytelse ikke tilfredsstillers dagens sikkerhetsnivå angitt av myndigheter

3.9

nasjonalt installasjonsregister

register over heiser, løfteplattformer, rulletrapper, rullende fortau og trappeheiser som er underlagt krav til periodisk sikkerhetskontroll. TEK10 kapittel 16.6.

3.10

periodisk sikkerhetskontroll

sikkerhetskontroll bestemt i teknisk forskrift for heiser, løfteplattformer, rulletrapper, rullende fortau og trappeheiser. Myndighetene bestemmer hvor ofte eieren skal gjennomføre slik kontroll.

3.11

sikkerhetskontrollorgan (SKO)

heiskontrollordning som oppfyller vilkårene i TEK

3.12

sikkerhetskontrollør

en som er tilsatt i et sikkerhetskontrollorgan og som har godkjenning fra myndighetene til å utføre periodisk sikkerhetskontroll

3.13

tilsynsperson

eier eller eiers representant som har nødvendig kunnskap til å utføre daglig tilsyn med løfteinnretningen

4 Bestemmelser for den periodiske sikkerhetskontrollen

4.1 Betingelser for periodisk sikkerhetskontroll

4.1.1 Ansvar

Det er eier som er ansvarlig for at det utføres periodisk sikkerhetskontroll av løfteinnretninger, at rapport blir fulgt opp og at tiltak blir gjennomført.

4.1.2 Hvem kan forestå periodisk sikkerhetskontroll i Norge

Kommunal eller bemyndiget heiskontrollordning (SKO) som oppfyller vilkårene i TEK.

4.1.3 Hvem kan utføre periodisk sikkerhetskontroll i Norge

Sikkerhetskontrollør tilsatt i kommunal eller bemyndiget sikkerhetskontrollorgan.

4.1.4 Atkomst til løfteinnretningen

Det skal være enkel atkomst til løfteinnretningen uten gjennomgang i avlåste rom eller private rom. Er atkomsten låst skal nøkkel være lett tilgjengelig på stedet.

4.1.5 Dokumentasjon på løfteinnretningen

Følgende dokumentasjon må alltid forefinnes på anlegget:

- instruks for nødbetjening og redning;
- loggbok (se også punkt 4.4);
- anleggets nummer i det nasjonale installasjonsregisteret;
- kontrolloblat for utført periodisk sikkerhetskontroll;

Øvrig dokumentasjon som, i henhold til krav for aktuell løfteinnretning og på det aktuelle tidspunkt anlegget ble satt i drift første gang skal oppbevares på anlegget.

Dette kan blant annet være:

- instruks og prosedyrer for utførelse av sikkerhetskontroll
- installatørens dokumentasjoner inklusive koblingskjema;
- sertifikat(er) og samsvarserklæring(er) for CE-merking.

MERKNAD Rapport fra forrige kontroll hentes i det nasjonale installasjonsregisteret for løfteinnretninger.

4.1.6 Kontroll av det elektriske anlegget

Kontroll av løfteinnretningens elektriske anlegg og komponenter inngår som en del av den periodiske sikkerhetskontrollen. Sikkerhetskontrolløren skal være instruert og være kvalifisert for de oppgaver som inngår. Det vises til regelverk for elektriske anlegg.

4.2 Før gjennomføring av periodisk sikkerhetskontroll

4.2.1 Krav til sikkerhetskontrollør

Sikkerhetskontrollør skal kunne fremvise dokumentasjon på at vedkommende har godkjenning for å utføre sikkerhetskontroll. Vedkommende skal også bringe med seg nødvendig verktøy og måleutstyr.

4.2.2 Destruktiv testing av sikkerhetskomponenter

Det skal ikke utføres destruktive tester. Enheter som av denne grunn ikke kan testes må i særlig grad bli gjenstand for visuell inspeksjon. Ved tvilstilfeller må ettersynsfirmas kontaktes for den videre utredningen.

4.2.3 Demontering og fysiske inngrep på løfteinnretningen

Det skal ikke foregå demontering på løfteinnretningen. Unntaket er nødvendige demontering av deksel og annen beskyttelse som er nødvendig for inspeksjon av eksempelvis skiver eller annet utstyr, samt nødvendige demontering som kreves for å kunne foreta nødvendige målinger.

Demontering som kan innebære en økt risiko for sikkerhetskontrolløren skal kun foregå etter produsentens anvisninger.

4.3 Under og etter gjennomført periodisk sikkerhetskontroll

4.3.1 Under sikkerhetskontrollen

Standardens normative vedlegg for de ulike typer av løfteinnretninger som er aktuelle for periodisk sikkerhetskontroll danner det minimum som skal kontrolleres og rapporteres, se også 4.5.

Det kan i spesielle tilfeller være nødvendig med kontroll av punkter som ikke fremgår i disse vedleggene, men er spesifisert i anleggets dokumentasjon. Kontrollorganet har i slike tilfeller plikt til å identifisere og rapportere disse. Gjennomført sikkerhetskontroll skal føres inn i loggbok.

4.3.2 Kriterier for stengning av anlegg

Å sette et anlegg ut av drift betyr i denne sammenhengen at løfteinnretningen ikke skal benyttes. Når sikkerhetskontrollør anser det nødvendig å stenge et anlegg skal stengning utføres og stengingen skal umiddelbart meldes til kommunen og til eieren.

Et anlegg skal settes ut av drift når det avdekkes forhold som medfører umiddelbar fare for liv eller helse.

Eksempler på forhold som kan medføre at anlegg settes ut av drift er feil eller mangler ved:

- lås og kontaktnordninger;
- bæremidler;
- brems;
- hastighetsbegrenser;
- buffere;
- alarmanordninger;
- nødbetjeningsutstyr for redning av innestengte passasjerer.

Andre grunner til å kunne sette en løfteinnretning ut av drift kan være:

- manglende utbedringer av forhold påpekt ved sikkerhetskontrollen;
- manglende sertifikat og driftstillatelse;
- at periodisk sikkerhetskontroll er nektet utført;
- at løfteinnretningen ikke er registrert i det nasjonale installasjonsregisteret;
- mangelfullt eller manglende vedlikehold.

4.4 Loggbok

4.4.1 Loggbok som et dokument for løfteinnretninger.

Det skal forefinnes en loggbok for hver løfteinnretning.

Det som er angitt i 4.4.1 til 4.4.3 er å betrakte som et minimum, og ytterligere loggføring og informasjon er ofte fornuftig.

Loggboken skal gi oversikt over alle aktiviteter i driftsfasen av anlegget, og må ikke fjernes selv om den skulle erstattes av nyere eller endrede utgaver. Brukerne av loggboken er heiseier, tilsynspersoner, foretak for ettersyn, kontrollorgan for sikkerhetskontroller, tilsynsmyndigheter og utvalg i forbindelse med ulykker.

4.4.2 Plassering av loggbok

Loggboken skal være lett tilgjengelig på anlegget med tilgang for alle som har behov for det, normalt i område for maskin eller i maskinrommet.

4.4.3 Utforming og bruk

4.4.3.1 Format

Formatet på loggboken skal være som fysisk bok eller i elektronisk format. Etterstående bestemmelser skal tilfredsstilles uavhengig av formatet.

4.4.3.2 Forside

Følgende krav gjelder:

- Ordet "Loggbok" skal være tydelig angitt på dokumentets forside;
- Det skal angis at loggboken ikke må fjernes fra anlegget;
- Dato for første registrering skal tydelig fremgå, og dato for når ny loggbok tas i bruk;
- Loggbøkene skal nummereres fortløpende. Sidene i loggboken må nummereres.

4.4.3.3 Informasjon om løfteinnretningen

For hvert enkelt anlegg skal det være angitt:

- anleggets adresse;
- anleggets nummer i det nasjonale installasjonsregisteret.

4.4.3.4 Kronologisk loggføring av følgende informasjon

Følgende skal loggføres:

- navn og adresse til eier av løfteinnretningen, eller dennes representant;
- tilsynsperson/personell for anlegget med nødvendig kontaktinformasjon;
- endring i ettersynsfirma med kontaktinformasjon;
- utførelse av ettersyn, angitt minst ved foretakets navn, montørens navn og underskrift;
- beskrivelse av reparasjoner, med angivelse av foretakets navn, dato, montørens navn og underskrift;
- beskrivelse av endringer på anlegget, med angivelse av foretakets navn, dato, montørens navn og underskrift;
- utførelse av periodiske og ekstraordinære sikkerhetskontroller, angitt ved navn på kontrollorgan, dato, kontrollørens navn og underskrift;
- ekstraordinære funksjonsprøver utført av ansvarlig foretak, angitt med hva som er prøvd, foretakets navn, dato og underskrift.

4.4.3.5 Hendelser på løfteinnretninger

Følgende hendelser skal loggføres, og påføres dato, navn og underskrift:

- evakuering ved heisstans;
- anlegg satt ut av drift;
- rapportering av hendelser og ulykker.

4.5 Rapportering fra den periodiske sikkerhetskontrollen

4.5.1 Generelle krav til rapportering fra periodisk sikkerhetskontroll

Rapport skal utarbeides og distribueres som følger:

- a) Rapport fra utført periodisk sikkerhetskontroll skal registreres i nasjonalt installasjonsregister;
- b) Rapport fra utført periodisk sikkerhetskontroll skal sendes eieren.

4.5.2 Registrering av utført periodisk sikkerhetskontroll i nasjonalt installasjonsregister

Kontrolldato og rapport fra periodisk sikkerhetskontroll skal registreres av det sikkerhetskontrollorgan som har gjennomført kontrollen. Rapporten skal være i det format som forlanges i det nasjonale installasjonsregisteret for løfteinnretninger (NIREG).

4.5.3 Innhold i kontrollrapport fra periodisk sikkerhetskontroll

Rapporten skal inneholde følgende informasjon:

- a) Rapportens overskrift skal være "Rapport fra periodisk sikkerhetskontroll for løfteinnretninger".
- b) Kontrolldato, kontrollorganets navn og navn på den sikkerhetskontrolløren som har forestått kontrollen.
- c) Registreringsnummer i nasjonalt installasjonsregister.
- d) Erklæring om at kontrollen er gjennomført i henhold til kravene i NS 3810:2014.
- e) Punktvis oppstilling og beskrivelse av de feil og mangler som kontrollen avdekket. Er forholdet hjemlet i lov, forskrift eller veiledninger skal dette angis.
- f) Er det ikke anmerket noen feil eller mangler skal dette angis ved "Ingen feil eller mangler er registrert".
- g) Dersom det under den periodiske sikkerhetskontrollen ble avdekket forhold som medførte beslutning om umiddelbar stengning av løfteinnretningen, skal dette angis og begrunnes særskilt. Det skal da klart fremgå at løfteinnretningen ikke kan settes i drift igjen uten skriftlig avtale med kontrollorganet eller med bakgrunn i vedtak fra kommunen.

- h) Kategorisering av feil og mangler med tilhørende tidsfrister for utbedring skal angis i henhold til NS 3808 Regler for forbedring av sikkerheten i eksisterende heiser, løfteplattformer, rulletrapper og rullende fortau.
- i) Eiers plikter til å følge opp angitte anmerkinger og rapportere tilbake.

Tillegg A (normativt) Kontrolliste for heis

A.1 Generelle opplysninger

Følgende opplysninger skal fylles ut:

Nummer i NIREG	
Type løfteinnretning	
Adresse	

A.2 Kontrolliste for heis

Innretninger som skal kontrolleres:

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Generelt			
Spesielle vedlikeholdsinstruksjoner utført og kvittert for i loggbok (bremses, bæremidler osv.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Installasjonen er konstruert for de miljøpåvirkninger som kan forventes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Instrukser			
Nødvendige instruksjoner og utstyr for nødbetjening	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heis kan nødbetjenes iht. instruks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nøkkel/verktøy med varselskilt for nødåpning av etasjedører er tilgjengelig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Instruks og utstyr for reset av heis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dokumentasjon			
Loggbok og dokumentasjon på regelmessig ettersyn av kvalifisert firma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Instruksjonsbok tilgjengelig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Atkomstvei			
Atkomstvei til maskinrom sikker og farefri under alle forhold	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tilfredsstillende belysning i atkomstvei til maskinrom	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Atkomstvei fra heis til maskinrom må merkes "TIL MASKINROM FOR HEIS"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nøkkel til dører lett tilgjengelig for nødbetjening	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dør til maskineri			
Maskinrom (nøkkel) alltid tilgjengelig for nødbetjening. Bør være standardlås (HK-lås) for heismaskinrom	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dør til rom for maskiner og skiverom, skiltet brannklasse, skal kunne låses utenfra, og åpnes uten nøkkel innenfra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rom for maskineri			
Oppkanter rundt utsparinger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Farlige/bevegelige deler tilfredsstillende skjermet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maskinrom forbeholdt heisen og dens utstyr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Belysning i maskinrom	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maskin			
Maskinramme – innfestning av maskin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Drivskive (friksjon, slitasje, lik innbyrdes diameter for tauspoene)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avsporingsjern for bæretau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Trepunkts opplagring	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Låsing/sikring av aksler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sprekkdannelser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Omslyng på trommel og hovedendebryter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Slitasje/slark i maskin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apparatskap			
Hovedbryter låsbar, korrekt merking og virkemåte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apparatskap – merking, kapsling og berøringsfare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Revisjonstablå – korrekt merking og virkemåte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødstoppbryter(e) – korrekt merking og virkemåte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utstyr for kommunikasjon mellom heisstol og maskinrom	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Koplingsklemmer som er strømførende etter at hovedbryter er slått av tilfredsstillende merket og/eller adskilt fra øvrige klemmer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heis stopper ved jordfeil i sikkerhetsserie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jordforbindelser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strøm til hovedmotor brytes av minst to uavhengige kontaktorer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beskyttelse mot berøringsutsatt spenningsførende utstyr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oppdatert elektroksjema tilgjengelig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hydraulikk			
Maskinrom/-skap som samler opp olje ved en evt. lekkasje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Håndpumpe for nødbetjening oppover med varselskilt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødsenkeventil med varselskilt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrisk etterstilling av heisstol ved siging vekk fra etasje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stempel kan ikke senkes ytterligere etter at heis har landet på klakk/fang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Synlige eller innvendige lekkasjer på slanger, sylindre, ventilblokk m.m.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brems			
Muttere/bolter for bremsefjærer sikret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strøm til brems brytes av minst to uavhengige kontaktorer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brems er dobbeltvirkende	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brems av type motor/pendel/oljedempet brems	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsebelegg (slitasje, løst, asbestfritt og fri for olje)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frigang (slitasjereserve) mellom bremsemagnet og bakker	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Slitasje og defekter på brems	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tilfredsstillende bremselengde	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dokumentasjon på vedlikehold av brems med en kjerne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sjakt			
Bryter for sjaktlys lett tilgjengelig fra nederste døråpning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sjaktbelysning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sjaktventilasjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heissjakt inneholdt installasjoner ikke tilknyttet heisen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lyse overflater som ikke avgir eller samler støv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Varselskilt/instruksjoner/utstyr ved redusert redningsrom i sjakttopp og gruve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grensebrytere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innfesting av bjelker og utstyr inklusive festejern og førings Skinner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Atkomst sjaktgruve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mulig å åpne nederste etasjedør fra sjaktgruve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stoppbryter og sikkerhetsbrytere i sjaktgruve, plassering og funksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Følgkablens tilstand/oppheng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skillevegg i sjaktgruve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vann/olje i sjaktgruve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Styresko/ruller m.m. på stempel/åk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Slangebrudd/strupeventil dokumentert testet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trykkutjevningsforbindelse mellom stempler (rørbruddsventiler)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Faste anslag for sperreklakk tilstand/plassering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ledeskiver			
Avsporingsjern for bæretauets skiver	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Låsing/sikring av aksler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sprekkdannelser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bæremidler			
Innfesting, kontramuttere, rotasjonssikring, overlastfunksjon, klemmer, stramming, kiler, splinter og oppheng for bæremidler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skader/slitasje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Slakketausfunksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Forurensning/olje på bæremidler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hastighetsbegrensere			
Innfesting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utløserhastighet, dreieretning, funksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plombering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sigesikringsfunksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O-ringer på pendelhjul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tilstrekkelig friksjonskraft og strammefunksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontaktfunksjon(er)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hastighetsbegrensertau, riktig diameter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Taubrems			
Taubrems funksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innfestning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brytere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buffere			
Buffere montert og i tilfredsstillende høyde for redningsrom m.m.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tilfredsstillende tilstand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buffere eller innebygget demping i stempelet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anslag for buffer dekker hele overflaten på bufferareal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etasjedører/låser			
Belysning foran dører	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glass i etasjedører	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klemming av barnehender ved glass i etasjedører	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innfesting av karner/omramminger/hengsler. Klaringer rundt og mellom dørblader/karner også ved press på ugunstigste sted	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Etasjedører tilgjengelige og kan nødåpnes fra utsiden i henhold til nødinstruks også når heisstol står i døråpnesone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etasjedører selvlukkende/selvlåsende	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødåpning av stoldør åpner uforvarende underliggende etasjedør	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etasjedører sikret mot fall inn i sjakt ved brann eller mekanisk påvirkning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Styresko på dørblad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lås- og dørtrinser skade/slitasje/innfesting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Låsreilens mekaniske inngrep før heis starter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etasjedører har tilfredsstillende jordforbindelse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Berøringsbeskyttelse på dør/låskontakter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skjult dørserie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motvekt			
Grensebryter i sjaktopp aktiveres før motvekten lander på buffer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Styresko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lodder sikret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stol utvendig			
Stoppbryter på stoltak lett tilgjengelig fra etasjedør	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Revisjonstablå på stoltak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grensebrytere for revisjonskjøring	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sikring mot fall fra stoltak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Styresko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innfesting ramme, stol, skråstag m.m.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kompensasjonsmidler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tauoppheng (tallerken) sikret mot å komme ut av sin stilling ved slakke tauer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heis blokkeres etter aktivering av øverste grensebryter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Øvrige sikkerhetsbrytere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utstyr for å hindre ukontrollert bevegelse med åpen dør	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tilstrekkelig avstand mellom skjørteplate og gruvegulv ved sammenpresset buffer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fangapparat			
Innfesting og sikring av hastighetsbegrensertau og stag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Korrekt funksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plombering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fangkontakt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utløsermekanisme for aktivering av fangapparat og klakk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stol innvendig			
Heisens stoppnøyaktighet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stoldørs lukkekraftbegrenser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Døråpnerknapp i heisstol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stoldørkontakt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trinser på stoldør	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avstand mellom dørblad(er)/karm, stoldør, terskel og frontvegg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mekanisk sperre på stoldør	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utsatte spenningsførende deler (dører/lys)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skjørteplate under stoldøråpning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Stolåpning var ikke sikret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gjenstart etter brudd i heisstolens fotocellefelt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bevegelig terskel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fotoceller/lister overkobling i døråpnesone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brytes strømforsyning til fotoceller av hovedbryter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stolareal i forhold til nyttelast	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lastkontroll	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lastmerking i heisstol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heisstol hadde åpninger etter demontert utstyr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilering av stol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Belysning i heisstol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødbelysning i heisstol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Synlig etasjemerking i/fra stol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leverandørnummer i heisstol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alarm			
Virker ved nettutfall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Talekommunikasjon med vaktentral i heisstol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Instruks i heisstol om alarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lokal alarmklokke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alarmknapp over/under/i heisstol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alarm etter NS-EN 81-28, linjeovervåking/identifisering/piktogrammer/ alarmavslutning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødvendige instruks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødbetjening			
Mulig å fastslå når heisstol befinner seg ved etasje ved nødbetjening	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødbetjening fungerer og utrustning er merket og sikret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilasjon			
Rom for heis tilfredsstillende ventilert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tillegg B (normativt) Kontrolliste for løfteplattform

B.1 Generelle opplysninger

Følgende opplysninger skal fylles ut:

Nummer i NIREG	
Type løfteinnretning	
Adresse	

B.2 Kontrolliste for løfteplattform

Innretninger som skal kontrolleres:

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Generelt			
Spesielle vedlikeholdsinstruksjoner utført og kvittert for i loggbok (bremser, bæremidler osv.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Installasjonen er konstruert for de miljøpåvirkninger som kan forventes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Instrukser			
Løfteinnretning kan nødbetjenes iht instruks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødvendige instruksjoner og utstyr for nødbetjening	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nøkkel/verktøy med varselskilt for nødåpning av etasjedører er tilgjengelig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Instruks og utstyr for reset av styring	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Evakueringsinstruks, spesielle instruksjoner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dokumentasjon			
Loggbok og dokumentasjon på regelmessig ettersyn av kvalifisert firma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dør til maskineri			
Maskinrom (nøkkel) alltid tilgjengelig for nødbetjening	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dør til maskinrom skiltet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sikker atkomst til maskineri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dør/luke til rom for maskineri skal kunne låses utenfra, og åpnes uten nøkkel innenfra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dør/luke til maskineri låst og forriglet over sikkerhetsserien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rom for maskineri			
Rom for maskineri skal ha lyse overflater frie for støv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Farlige/bevegelige deler tilfredsstillende skjermet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Belysning i maskinrom	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maskin			
Kontroll av reimskiver og drivreimer (stramming, slitasje og rengjøring)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontroll av mutterslitasje (skrue)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontroll selvsperring på mutter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Drivskive (friksjon, slitasje, lik innbyrdes diameter for tauspoene)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tolk med instruks for kontroll av slitasje (skrue-, kjede-, kjettingslitasje)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Apparatskap			
Belysning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hovedbryter, plassering, låsbar, korrekt merking og virkemåte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apparatskap – merking, kapsling og berøringsfare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Revisjonstablå – korrekt merking og virkemåte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Koplingsklemmer som er strømførende etter at hovedbryter er slått av tilfredsstillende merket og/eller adskilt fra øvrige klemmer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Løfteinnretning stopper ved jordfeil i sikkerhetsserie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jordforbindelser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strøm til hovedmotor brytes av minst to uavhengige kontaktorer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beskyttelse mot berøringsutsatt spenningsførende utstyr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oppdatert elektrokskjema tilgjengelig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hydraulikk			
Maskinrom/-skap kan samle opp olje ved en evt. lekkasje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Håndpumpe for nødbetjening oppover med varselskilt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødsenkeventil med varselskilt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektrisk etterstilling av lastbærer ved siging vekk fra etasje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stempel kan ikke senkes ytterligere etter at lastbærer har landet på klakk/fang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Synlige eller innvendige lekkasjer på slanger, sylindre, ventilblokk m.m.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brems			
Strøm til brems brytes av minst to uavhengige kontaktorer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dokumentasjon på funksjonskontroll av brems med en kjerne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sjakt			
Sjaktlys	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sjaktventilasjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Åpninger mellom sjakt, vegger og gulv er tettet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontroll av glass i sjakt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Installasjoner i sjakt som ikke tilhører løfteinnretningen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lyse overflater som ikke avgir eller samler støv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Varselskilt/instrukser/utstyr ved redusert redningsrom i sjaktopp og gruve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontroll av grensebrytere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innfesting av sjaktplater, bjelker og utstyr inklusive festejern og føringsskinner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontroll at vegger er glatte og plane	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Følgekablers tilstand/oppheng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mulig å åpne nederste etasjedør fra sjaktgruve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stoppbryter og sikkerhetsbrytere i sjaktgruve, plassering og funksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sikkerhetsbom er forriglet over sikkerhetsserie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vann/olje i sjaktgruve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontroll av rust og vannskader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Branntetting av åpning(er)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Styresko/ruller m.m. på stempel/åk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Slangebrudd/strupeventil dokumentert testet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sjakt/ramme festet i henhold til beskrivelse fra produsent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Faste anslag for sperreklakk tilstand/plassering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oppheng for bæremidler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bæremidler			
Innfesting, kontramuttere, rotasjonssikring, overlastfunksjon, klemmer, stramming, kiler, splinter og oppheng for bæremidler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontroll av slitasje på kjeder, skruer/muttere, tau kjetting, belter og liknende	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Slakketausfunksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Spenning/stramming i bæremidler.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bæremidlenes tilstand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Forurensning/olje på bæremidler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontroll av kjedeslitasje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hastighetsbegrenser			
Funksjon i henhold til beskrivelse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buffere			
Eventuelle buffere (tilstand og innfesting)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etasjedører/låser			
Belysning foran dører	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glass/"Her"-indikering ved manuelle dører	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glass i etasjedører	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klaringer rundt og mellom dørblader/kammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innfesting av kammer/omramminger/hengsler. Klaringer rundt og mellom dørblader/kammer også ved press på ugunstigste sted.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etasjedører tilgjengelige og kan nødåpnes fra utsiden i henhold til nødinstruks også når lastbærer står i døråpnesone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etasjedører selvlukkende/selvlåsende	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etasjedører selvlukkende/selvlåsende fra alle posisjoner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontroll av automatiske døråpner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontroll av dørlukker, åpningskraft maks 20N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klaring mellom dørblad/karm ved press på ugunstigste sted i åpningsretning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lås- og dørtrinser skade/slitasje/innfesting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontroll av dørkontakter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Låsreilens mekaniske inngrep før heis starter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etasjedører har tilfredsstillende jordforbindelse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Berøringsbeskyttelse på dør/låskontakter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skjult dørserie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lastbærer utvendig			
Bryter for feil på bæremiddel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontroll av funksjon til sikkerhetsbom på lastbærertak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontroll av nødstop bryter på stoltak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontroll av overlastbryters funksjon + varsling	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Styresko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innfesting ramme, stol, skråstag m.m.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lastbærer blokkeres etter aktivering av øverste grensebryter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Øvrige sikkerhetsbrytere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontroll av øvre og nedre grensebryterfunksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Fangapparat			
Innfesting og sikring av hastighetsbegrensertau og stag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Korrekt justering og funksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plombering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fangkontakt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utløsermekanisme for aktivering av fangapparat og klakk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lastbærer			
Lastbærers stoppnøyaktighet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avstand mellom dør og terskel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jordforbindelse på utsatte spenningsførende deler (dører/lys) (NEK400)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fotoceller/lister overkobling i døråpnesone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Belysning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødbelysning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødstopp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bryter hovedbryter strømforsyning til fotoceller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funksjon til lastkontroll	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avstand lastbærer – sjaktvegger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Angivelse av nyttelast	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lastbærer hadde åpninger etter demontert utstyr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klemlist over tablå og rundt gulv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Synlig etasjemerking i/fra lastbærer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leverandørnummer i lastbærer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alarm			
Virker ved nettutfall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kommunikasjon med vaktentral	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Instruks i lastbærer om alarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lokal alarmklokke (trøsteklokke)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alarmknapp over/under lastbærer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Identifisering av installasjonen – lokasjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piktogrammer/alarmavslutning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødvendige instruks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødbetjening			
Mulig å fastslå når lastbærer befinner seg ved etasje ved nødbetjening	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tørneretning er merket	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødbetjening kan utføres sikkert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verktøy for nødbetjening, med sikkerhetskontakt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilasjon			
Rom for løfteinnretning tilfredsstillende ventilert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tillegg C (normativt)

Kontrolliste for rulletrapp og rullende fortau

C.1 Generelle opplysninger

Følgende opplysninger skal fylles ut:

Nummer i NIREG	
Type løfteinnretning	
Adresse	

C.2 Kontrolliste for rulletrapp og rullende fortau

Innretninger som skal kontrolleres:

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Generelt			
Skadelige eller farlige materialer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Installasjonen er konstruert for de miljøpåvirkninger som kan forventes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dokumentasjon			
Instruksjonsbok og loggbok tilgjengelig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bærende konstruksjoner			
Rengjøring	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rom for maskineri, vendestasjoner			
Service Luke: lås – løftearrangement – sikkerhetskontakt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avsperringsutstyr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sikret arbeidsområde	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apparatskap – El.skjema, merking og instruksjer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strømutak i maskin- og vendestasjoner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lys i arbeidsområdet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Godkjent nødstoppenhet i maskinrom- og vendestasjoner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Drivenheter			
Tørneanordning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Drivverk og motor skal stoppes av to uavhengig virkende kontaktorer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Overvåking av hastighet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strømtilførselen til bremsen brytes av to uavhengig virkende enheter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Slitasje, defekter, riktig stramming av remmer og kjeder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Drivkjedekontakter – drivkjede strammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rulletrapp > 6 m: Mekanisk sperre/hjelpebrems	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brems	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stoppdistanse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trinn, paletter og belter			
Tilstand på trinn/paletter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klaringer rundt trinn/paletter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Detektering av manglende trinn/palett	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innretning for trinnkjedenes stramming (bryter)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Balustrader			
Innvendig balustrader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sikring mot klatring/utvendig balustrade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anordning som forhindrer at publikum kan skli på balustradeavdekningen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sokkelavvisere er montert (børster)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sikring av fall fra balustrade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Håndlist system			
Håndlister	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Håndlist – horisontal avstand tilfredsstillende	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strammeanordning for håndlister	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beskyttelse håndlistinnføring	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Landinger			
Kammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kamplate, sikkerhetsbryter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Detektering av nedbøying eller nedsenking av trinn/palett	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elektriske installasjoner og utstyr			
Beskyttelse mot elektrisk støt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fasefølgerede	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jording	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hovedbryter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motorvern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stoppknapp for nødssituasjoner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Revisjonstablå	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bygningsgrensesnitt			
Horisontal høyde over trinn/paletter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avstand til hindringer som kan forårsake personskader, også ved landinger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avvisere ved kryssende trapper, ved etasjeskille og på balustradens utside	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beskyttelse mot å bli dratt med av håndlisten ved påstiging	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Belysning på av- og påstigingsområde	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arbeidsområde i maskinrom	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tilgang til maskineri	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Høyde i maskinrom	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Automatisk start. Kontaktmatte/fotocelle – signallamper – skilting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skilting for brukerne			
Merking/piktogrammer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Henvisning til nærmeste heis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bruk av handlevogner og bagasjevogner			
Det er montert barrierer for å forhindre utilsiktet tilgang for handlevogner og/eller bagasjetraller	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tillegg D (normativt)

Kontrolliste for trappeheis og løfteplattform med skrå bane

D.1 Generelle opplysninger

Følgende opplysninger skal fylles ut:

Nummer i NIREG	
Type løfteinnretning	
Adresse	

D.2 Kontrolliste for trappeheiser

Innretninger som skal kontrolleres:

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Generelt			
Installasjonen er konstruert for de miljøpåvirkninger som kan forventes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avstand til vegg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rust og vannskader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Merket med skilt, informasjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Belysning ved av- og påstigning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blokkering av rømningsveier i bygget	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dokumentasjon			
Loggbok og dokumentasjon på regelmessig ettersyn av kvalifisert firma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funksjonsprøving av anlegget i henhold til instruks fra produsent	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bruksanvisning og bruksveiledning tilgjengelig for tilsynsperson	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maskineri			
Hovedbryter, merking, plassering og tilgjengelighet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Betjeningstablå	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Seksjonsskjøter/skruer/splinter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grensebrytere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lastbærer			
Skinner, lastbærer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontroll av støttehjul samt evt. løftemutter og stabilitet på lastbærer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Klemsikringer under lastbærer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Overlastbryter, funksjon og varsling	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sikring mot overhastighet, fangapparat, selvhemming eller lignende	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innfestninger for lastbærer og skinner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tilstrekkelig høyde over lastbærer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tilstrekkelig plass for av/på kjøring til lastbærer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parkering av lastbærer som forutsatt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Nødbetjening			
Utstyr og instruks for nødbetjening tilgjengelig på anlegget	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apparatskap alltid tilgjengelig for nødbetjening, dvs. nøkkel tilgjengelig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødstop	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nøkler til dører lett tilgjengelig for nødbetjening	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alarm			
Alarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Varsellamper	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tillegg E (normativt) Kontrollister for småvareheiser

E.1 Generelle opplysninger

Følgende opplysninger skal fylles ut:

Nummer i NIREG	
Type løfteinnretning	
Adresse	

E.2 Kontrolliste for småvareheis

Innretninger som skal kontrolleres

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Generelt			
Maskinrom tilgjengelighet, merking, låsing, rengjøring og belysning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rengjøring av sjaktbunn, fri for vann (brannfare)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sikring av last i lastbærer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Belastningskilt ved etasjene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Instrukser			
Instruksjonsbok og loggbok tilgjengelig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Atkomstvei			
Etasjedører innfesting, klaringer, nødåpning, synkroniseringswirer, låser, belysning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maskin			
Maskin innfesting, nødbetjening, brems, slitasje drivskive, beskyttelsesdeksel over drivskive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stopper ved jordfeil i sikkerhetsserie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bæretau og hastighetsbegrensertau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Friksjonskraft mellom hastighetsbegrenserers tauspor og tau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beskyttelsesdeksel over utsatte spenningsførende utstyr i apparatskap	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fangapparat, funksjon, kontakt, rengjort	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grensebrytere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødbetjening			
Nødstopper i sjaktgruve og stoltak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tillegg F (normativt)

Kontrolliste for vareheis uten personbefordring

F.1 Generelle opplysninger

Følgende opplysninger skal fylles ut:

Nummer i NIREG	
Type løfteinnretning	
Adresse	

F.2 Kontrolliste for vareheis uten personbefordring

Innretninger som skal kontrolleres:

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Generelt			
Spesielle vedlikeholdsinstruksjoner utført og kvittert for i loggbok (bremses, bæremidler osv.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Installasjonen er konstruert for de miljøpåvirkninger som kan forventes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Instruksjoner			
Nødvendige instruksjoner og utstyr for nødbetjening	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nøkkel/verktøy med varselskilt for nødåpning av etasjedør er tilgjengelig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dokumentasjon			
Loggbok og dokumentasjon på regelmessig ettersyn av kvalifisert firma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Instruksjonsbok tilgjengelig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Atkomstvei			
Atkomstvei til maskinrom, belysning, merking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nøkler til dører lett tilgjengelig for nødbetjening	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dør til maskineri			
Dør til rom for maskineri og skiverom: skiltet, brannklasse, skal kunne låses utenfra, og åpnes uten nøkkel innenfra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rom for maskineri			
Lyse overflater frie for støv. Belysning og sklisikkert gulv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oppkanter rundt utsparinger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Farlige/bevegelige deler tilfredsstillende skjernet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rom for maskineri forbeholdt heisen og dens utstyr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maskin			
Maskinramme – innfestning av maskin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Drivskive (friksjon, slitasje, lik innbyrdes diameter for tauspoene)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avsporingjern for bærewire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Låsing/sikring av aksler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sprekkdannelser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Omslyng på trommel og hovedendebryter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Slitasje/slark i maskin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Apparatskap			
Hovedbryter låsbar, korrekt merking og virkemåte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apparatskap – merking, kapsling og berøringsfare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Revisjonstablå – korrekt merking og virkemåte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødstopbryter(e) – korrekt merking og virkemåte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Koplingsklemmer som er strømførende etter at hovedbryter er slått av tilfredsstillende merket og adskilt fra øvrige klemmer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lastbærer stopper ved jordfeil i sikkerhetsserie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jordforbindelser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strøm til hovedmotor brytes av minst to uavhengige kontaktorer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oppdatert elektroskjema tilgjengelig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hydraulikk			
Vurdering av brannsikkerhet/ventilering/opsamling av olje i området rundt hydraulikkaggregat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Håndpumpe for manuell betjening oppover, med varselskilt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Senkeventil med varselskilt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stempel kan ikke senkes ytterligere etter at heis har landet på klakk/fang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Synlige eller innvendige lekkasjer på slanger, sylindre, ventilblokk m.m.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brems			
Muttere/bolter for bremsefjærer sikret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Strøm til brems brytes av minst to uavhengige kontaktorer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brems for B-heis (NS-EN 81-31) er dobbeltvirkende	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brems av type motor/pendel/oljedempet fungerer etter sin hensikt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bremsebelegg (slitasje, løst, asbestfritt og fri for olje)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frigang (slitasjereserve) mellom bremsemagnet og bakker	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dokumentasjon på funksjonskontroll av brems med en kjerne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sjakt			
Sjaktbelysning (kun om taket er ment som arbeidsplattform, B heis)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Installasjonen skal være konstruert for de miljøpåvirkninger som kan forventes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heissjakt inneholdt installasjoner ikke tilknyttet heisen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lyse overflater som ikke avgir eller samler støv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Varselskilt/instruksjoner/utstyr ved redusert redningsrom i sjakttopp og gruve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grensebrytere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innfesting av plater, bjelker og utstyr inklusive festejern og førings Skinner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Atkomst sjaktgruve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mulig å åpne nederste etasjedør fra sjaktgruve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stoppbryter og sikkerhetsbrytere i sjaktgruve, plassering og funksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Følgekablers tilstand/oppheng	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skillevegg i sjaktgruve, mellom sjakter og mot motvekt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vann/olje i sjaktgruve	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Branntetting av åpning(er)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Styresko/ruller m.m. på stempel/åk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Slangebrudd/strupeventil dokumentert testet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Trykkutjevningforbindelse mellom stempler (rørbruddsventiler)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Faste anslag for sperreklakk tilstand/plassering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ledeskiver			
Avsporingsjern for bæretauenes skiver	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Låsing/sikring av aksler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sprekkdannelse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bæremidler			
Innfesting, kontråmuttere, rotasjonssikring, overlastfunksjon, klemmer, stramming, kiler, splinter og oppheng for bæremidler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skader/slitasje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Slakketausfunksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Forurensning/olje på bæremidler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hastighetsbegrensere			
Innfesting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utløserhastighet, dreieretning, funksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plombering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sigesikringsfunksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O-ringer på pendelhjul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tilstrekkelig friksjonskraft og strammefunksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontaktfunksjon(er)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hastighetsbegrensertau, riktig diameter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Taubrems			
Taubrems funksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innfestning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brytere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buffere			
Buffere, eventuelt plassering, tilstand og funksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anslag for buffer dekker hele overflaten på bufferareal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etasjedører/låser			
Belysning foran dører	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glass/"Her"-indikering ved manuelle dører	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innfesting av karmen/omramming/hengsler. Klaringer rundt og mellom dørblader/karmen også ved press på ugunstigste sted	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødåpning av etasjedører	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etasjedører selvluksende/selvlåsende	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etasjedører sikret mot fall inn i sjakt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Styresko på dørblad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lås- og dørtrinser skade/slitasje/innfesting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Låsreilens mekaniske inngrep før heis starter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Etasjedører har tilfredsstillende jordforbindelse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Berøringsbeskyttelse på dør/låskontakter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	OK	Anmerkning	Ikke aktuelt
Motvekt			
Grensebryter i sjakttopp aktiveres før motvekten lander på buffer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Styresko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lodder sikret	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stol utvendig			
Stoppbryter på stoltak lett tilgjengelig fra etasjedør	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Revisjonstablå på stoltak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grensebrytere for revisjonskjøring	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Øvrige sikkerhetsbrytere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sikring mot fall fra stoltak	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Styresko	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Innfesting ramme, stol, skråstag m.m.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kompensasjonsmidler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utstyr for å hindre ukontrollert bevegelse med åpen dør	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fangapparat			
Innfesting og sikring av hastighetsbegrensertau og stag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Korrekt justering og funksjon	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plombering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fangkontakt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utløsermekanisme for aktivering av fangapparat og klakk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stol innvendig			
Heisens stoppnøyaktighet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stoldørkontakt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Opphengstrinser på stoldør	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jordforbindelse på utsatte spenningsførende deler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Skjærteplate under stoldøråpning (Kun ved manuell etterstilling)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brytes strømforsyning til fotoceller av hovedbryter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stolareal i forhold til nyttelast	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funksjon til lastkontroll	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Angivelse av nyttelast	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Belysning i lastbærer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leverandørnummer oppgitt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alarm			
Virker ved nettutfall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lokal alarmklokke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alarmknapp over/under/i heisstol om en kan bli innestengt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nødbetjening			
Mulig å fastslå når lastbærer befinner seg ved etasje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tørneretning er merket	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Løst håndhjul for nødbetjening gulmalt med sikkerhetskontakt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventilasjon			
Rom for heis tilfredsstillende ventilert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tillegg G (Informativt) Informasjon til eieren av heiser, løfteplattformer, rulletrapper og rullende fortau.

G.1 Generelt

Dette tillegget er en veiledning og huskeliste for eiere av heiser, løfteplattformer, rulletrapper, rullende fortau og trappeheiser. Eieren av slike løfteinnretninger plikter å sette seg inn i de til enhver tid gjeldene bestemmelser. De angitte bestemmelser er basert på gjeldene bestemmelser da denne standarden ble utgitt og kan bli endret uten at denne standarden blir endret tilsvarende.

Eiers ansvar og forpliktelser er i hovedsak knyttet til Plan- og bygningsloven, og da spesielt § 29-9.

Andre deler av denne loven kan også være relevant. Aktuelle forskrifter knyttet til denne er Teknisk Forskrift (TEK10) og Byggesaksforskriften (SAK10). Til disse forskriftene er det utarbeidet veiledninger fra Direktoratet for byggkvalitet (DiBK). Disse betegnes; VTEK10 og VSAK10). Her kan det videre være henvisninger til standarder (NS) som må tas inn i vurderingene av regelverkets innhold.

Andre lover er også relevante, men er ikke tatt med i dette vedlegget.

Med eier menes her den som juridisk eier løfteinnretningen(e). Ofte er ikke den juridiske eieren direkte involvert i driften av bygget eller installasjonene, men har satt dette bort til andre – eksempelvis leietakere eller teknisk driftspersonell. Det er generelt viktig at eieren er klar over sine juridiske forpliktelser også i slike tilfeller.

Eieren kan ikke fraskrive seg sitt ansvar som eier selv om han fysisk ikke forestår daglig drift og ettersyn.

Eieren bør derfor sørge for at leietaker/teknisk driftspersonell kjenner til disse bestemmelsene for forvaltning og drift av løfteinnretninger slik at han ikke blir stilt til ansvar ved at bestemmelser ikke følges.

G.2 Noen henvisninger vedrørende forvaltning, drift og vedlikehold

Generelle krav til løfteinnretninger	TEK10: § 15-11 og tilhørende VTEK10
Rom og sjakt for heis	TEK10: § 15-12 og tilhørende VTEK10
Heisstol og lastbærer	TEK10: § 15-13 og tilhørende VTEK10
Løfteplattform og trappeheis	TEK10: § 15-14 og tilhørende VTEK10
Rulletrapp og rullende fortau	TEK10: § 15-15 og tilhørende VTEK10
Sikkerhetskontroll av heis	TEK10: § 16 og tilhørende VTEK10
Løfteinnretninger – administrative bestemmelser	TEK10: § 16-1 og tilhørende VTEK10
Krav til den som utfører periodisk sikkerhetskontroll	TEK10: § 16-2 og tilhørende VTEK10
Vilkår for godkjenning som sikkerhetskontrollør på heis for personer med yrkeskvalifikasjoner fra annen EØS-stat	TEK10: § 16-3 og tilhørende VTEK10
Midlertidig utøvelse av sikkerhetskontroll	TEK10: § 16-4 og tilhørende VTEK10
Språkkrav	TEK10: § 16-5 og tilhørende VTEK10
Installasjonsregisteret (NIREG)	TEK10: § 16-6 og tilhørende VTEK10

Litteratur

- NS-EN 81-1, *Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser – Del 1: Elektriske heiser*
- NS-EN 81-2, *Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser – Del 2: Hydrauliske heiser*
- NS-EN 81-3, *Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser – Del 3: Elektriske og hydrauliske småvareheiser*
- NS-EN 81-28, *Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser – Heiser for transport av personer og varer – Del 28: Fjernalarm på personheiser og vare- og personheiser*
- NS-EN 81-31, *Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser – Heiser bare for varetransport – Del 31: Vareheis med tilgjengelig heisstol*
- NS-EN 81-40, *Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser – Spesielle heiser for transport av personer og varer – Del 40: Trappeheiser og løfteplattformer med skråbane for bruk av personer med svekket bevegelighet*
- NS-EN 81-41, *Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser – Spesielle heiser for transport av personer og varer – Del 41: Vertikalt løftende plattformer for bruk av personer med svekket bevegelighet*
- NS-EN 81-58, *Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser – Undersøkelse og prøvinger – Del 58: Prøving av etasjedørens brannmotstand*
- NS-EN 81-70, *Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser – Spesielle løsninger for personheiser og vare- og personheiser – Del 70: Tilgjengelighet til heis for personer inklusive funksjonshemmede personer*
- NS-EN 81-71, *Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser – Spesielle løsninger for personheiser og vare- og personheiser – Del 71: Vandalsikre heiser*
- NS-EN 81-72, *Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser – Spesielle løsninger for personheiser og vare- og personheiser – Del 72: Brannmannsheiser*
- NS-EN 81-73, *Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser – Spesielle løsninger for personheiser og vare- og personheiser – Del 73: Heisers virkemåte i tilfelle brann*
- NS-EN 81-80, *Sikkerhetsregler for konstruksjon og installasjon av heiser – Eksisterende heiser – Del 80: Regler for forbedring av sikkerheten i eksisterende personheiser og vare- og personheiser*
- NS-EN 115-1, *Sikkerhet for rulletrapper og rullende fortau – Del 1: Utførelse og installasjon*
- NS-EN 115-2, *Sikkerhet for rulletrapper og rullende fortau – Del 2: Regler for oppgradering av sikkerheten på eksisterende rulletrapper og rullende fortau*

- Norsk Standard og guider fastsettes av Standard Norge. Andre dokumenter fra Standard Norge som tekniske spesifikasjoner og workshopavtaler publiseres etter ferdigstilling uten formell fastsetting.
- Dette dokumentet er utgitt i samarbeid mellom Standard Norge og Standard Online AS.
- Standard Norge kan gi opplysninger om innholdet i dokumentet og svare på faglige spørsmål. Mer informasjon om standardisering finnes på www.standard.no.
- Inntektene fra salg av standarder som Standard Online AS står for, utgjør en stor og avgjørende del av finansieringen av standardiseringsarbeidet i Norge.
- Spørsmål om gjengivelse fra dokumentet rettes til Standard Online AS. Mer informasjon om alle Standard Onlines produkter og tjenester relatert til standarder finnes på www.standard.no.
- Innspill og tips til forbedring av våre produkter og tjenester ønskes velkommen og kan rettes til Standard Norge og Standard Online AS.

For mer informasjon se standard.no

Standard Norge
 Postboks 242
 1326 Lysaker
 Telefon 67 83 86 00
 Telefaks 67 83 86 01
info@standard.no
www.standard.no

Standard Online AS
 Postboks 252
 1326 Lysaker
 Telefon 67 83 87 00
 Telefaks 67 83 87 01
salg@standard.no
www.standard.no