



DIREKTORATET
FOR BYGGKVALITET



Veiledning om byggesak

§ 9-4. Oppdeling i tiltaksklasser

§ 9-4. Oppdeling i tiltaksklasser

- (1) Tiltaksklasse 1 omfatter, uavhengig av funksjon og fagområde, tiltak eller oppgaver av liten kompleksitet og vanskelighetsgrad, og der mangler eller feil ved tiltaket fører til mindre konsekvenser for helse, miljø og sikkerhet.
- (2) Tiltaksklasse 2 omfatter, uavhengig av funksjon og fagområde, tiltak eller oppgaver av
- liten kompleksitet og vanskelighetsgrad, men der mangler eller feil kan føre til middels til store konsekvenser for helse, miljø og sikkerhet, eller
 - middels kompleksitet og vanskelighetsgrad, men der mangler eller feil kan føre til små til middels konsekvenser for helse, miljø og sikkerhet.
- (3) Tiltaksklasse 3 omfatter, uavhengig av funksjon og fagområde, tiltak eller oppgaver av
- middels kompleksitet og vanskelighetsgrad, men der mangler eller feil kan føre til store konsekvenser for helse, miljø og sikkerhet, eller
 - stor kompleksitet og vanskelighetsgrad.

Veiledning

Bestemmelsen deler inn de tre tiltaksklassene etter kompleksitet, vanskelighetsgrad og mulige konsekvenser mangler og feil kan få for helse, miljø og sikkerhet. Bestemmelsen angir nærmere hvilke vurderinger som medfører plasseringen.

Innledning

Bestemmelsen er gitt med hjemmel i pbl. § 22-5 og er i all hovedsak videreføring av tidligere GOF kap. 4, §§ 13, 14 og 15. Som hjelpemiddel for fastsettelse av tiltaksklasser, er det i veiledningen gitt kriterier for tiltaksklasseplassering og eksempler på tiltak eller oppgaver med forskjellig vanskelighetsgrad og med forskjellige konsekvenser ved eventuelle feil. Oppgavens kompleksitet, vanskelighetsgraden og konsekvensene ved feil og mangler er bestemmende for hvilken tiltaksklasse oppgaven anses å ligge i. Det deles i tre tiltaksklasser. Tiltaksklasse 1 omfatter de enkleste oppgavene, mens tiltaksklasse 3 omfatter de mest kompliserte oppgavene.

Fastsetting av tiltaksklasse er viktig for at oppgaven skal kunne ansvarsbelegges med rett kompetanse. Ved søknad om tillatelse til tiltak skal forslag til tiltaksklasse angis, men det er kommunen som fastsetter tiltaksklasse.

Nedenfor følger en oversikt over relevante kriterier for tiltaksklasseplassering for ulike fagområder og funksjoner. Oversikten er ikke uttømmende, men vil være et utgangspunkt for fastsetting av tiltaksklasse for de meste vanlige fagområdene og oppgavene innen bygg- og anleggsvirksomhet. Andre kriterier vil imidlertid også kunne være relevante.

Tabell 1. Kriterier for tiltaksklasseplassering for søkerfunksjonen

Søkerfunksjon	TILTAKSKLASSE		
	1	2	3
For bygning, anlegg eller konstruksjon, og for en teknisk installasjon som selvstendig tiltak	<ul style="list-style-type: none"> Søknadens kompleksitet og omfang: ett-trinnsøknad og andre søknader med få ansvarsretter 	<ul style="list-style-type: none"> Søknadens kompleksitet og omfang: flere trinnsøknad, flere ansvarsretter, eventuelt dispensasjoner m.m. Middels krevende koordinering i prosjekterings- og byggefasen 	<ul style="list-style-type: none"> Søknadens kompleksitet og omfang: komplisert tiltak, omfattende rammesøknad + flere søknader om igangsettingstillatelse, mange ansvarsretter, eventuelt dispensasjoner/avklaringer med andre myndigheter o.a. Krevende koordinering i prosjekterings- og byggefasen

Tabell 2. Kriterier for tiltaksklasseplassering for prosjektering

FAGOMRÅDE	TILTAKSKLASSE		
	1	2	3
Arkitektur. Arkitektonisk utforming av byggverk skal ha god terrengmessig tilpasning og plassering, visuell kvalitet, planløsning, miljøkonsept, universell utforming, lyd- og vibrasjonsforhold etc.	Arkitektonisk utforming av: • Byggverk i område regulert til åpen bebyggelse og frittstående tiltak i uregulert område • Ikke krevende i f.t. omgivelse • Byggverk med en funksjon • Ingen spesielle krav til uteareal og uterom	Arkitektonisk utforming av: • Område med en viss tetthet, rekkehus, kjedehus ol • Flerfunksjonelle byggverk med enkle krav til planløsning • Mindre krav til terrengtilpasning	Arkitektonisk utforming av: • Byggverk i arkitektonisk krevende sammenheng, historisk miljø eller by- og tettstedsmiljø. • Flerfunksjonelle og komplekse byggverk med store krav til planløsning og terrengtilpasning.
Utearealer og landskapsutforming Prosjektering skal ha god visuell og universell utforming, skal ta hensyn til sikkerhet og innvirkning på ytre miljø, herunder overvann.	Prosjektering av terrengutforming som krever mindre inngrep, ved kjente grunnforhold, der innvirkning på spesielle forhold, som skredfare og personsikkerhet, miljø- og verneinteresser, samt forhold til naboeiendom anses å være liten.	Prosjektering av terrengutforming som krever middels krevende terrengtilpasninger og inngrep, ved kjente grunnforhold. Innvirkning på overvanns-, grunnvannsforhold, skredfare, personsikkerhet, miljø, verneinteresser og forhold til naboeiendom anses å være av middels betydning.	Prosjektering av terrengutforming som krever store eller krevende terrengtilpasninger og inngrep, der innvirkning på overvanns- og grunnvannsforhold, universell utforming, personsikkerhet, miljø, estetikk, verneinteresser og forhold til naboeiendom anses å være av stor betydning.
Oppmålingsteknisk prosjektering Utarbeidelse av stikningsplan med beregninger av utstikkingsdata av punkter i plan og i høyder.	Oppmålingstekniske beregninger i områder regulert til spredt bebyggelse, hvor krav til høyder og minsteavstander ikke er kritisk for å oppfylle krav til plangrunnlaget med bestemmelser. Godkjenningområdet gjelder tiltak med få stikkingspunkter i flatt terreng.	Oppmålingstekniske beregninger i områder regulert til tett bebyggelse hvor krav til høyder og minste- avstander ikke er kritisk for å oppfylle krav til plangrunnlaget med bestemmelser. Godkjenningområdet gjelder tiltak med inntil 30 stikkingspunkter med ulike kotehøyder.	Oppmålingstekniske beregninger i områder i tett bystruktur, hvor krav til høyder og minsteavstander er kritisk for å oppfylle krav til plangrunnlaget med bestemmelser. Godkjenningområdet gjelder tiltak i krevende terreng med over 30 stikkingspunkter, og med ulike kotehøyder.
Brannkonsept Utforming av helhetlig konsept for brannsikkerhetskonsept mht. mennesker og konstruksjon av byggverk.	Byggverk i BKL 1 og risikoklasse 1, 2 og 4 som prosjekteres i samsvar med ytelser fastsatt i veiledning til TEK10.	• Byggverk i BKL 1 og risiko klasse 3, 5 og 6 • Byggverk i BKL 2 og risiko klasse 1, 2 og 4 • Prosjekteres i samsvar med ytelser fastsatt i veiledning til TEK10.	• Byggverk i alle BKL og alle risikoklasser • Godkjenningområdet omfatter også helhetlig brannkonsept for byggverk med fravik fra preaksepterte ytelser
Geoteknikk Utarbeidelse av grunddata og fundamentering med eventuelt sikringstiltak for bygg, anlegg eller konstruksjon.	• Småhus inntil 3 etasjer. • Andre byggverk inntil 2 etasjer med oversiktlige og enkle grunnforhold • Fundamentering for anlegg og konstruksjoner som iht. NS-EN 1990 + NA plasseres i pålitelighetsklasse 1	• Fundamentering av byggverk med 3-5 etasjer. • Fundamentering på tomt med vanskelige grunnforhold. Metode for fastleggelse av grunnforhold er godt utviklet. • Fundamentering for anlegg og konstruksjoner som iht NS-EN 1990 +NA plasseres i pålitelighetsklasse 2.	• Byggverk med flere enn 5 etasjer • Fundamentering på tomt med vanskelige grunnforhold. • Metode for fastleggelse av grunnforhold er lite utviklet. • Fundamentering for anlegg og konstruksjoner som iht NS-EN 1990 + NA plasseres i pålitelighetsklasse 3 og 4.
Konstruksjonssikkerhet Dimensjonering av bæreevne og stabilitet av bygg, anlegg eller konstruksjoner.	Byggverk som iht NS-EN 1990 + NA plasseres i pålitelighetsklasse 1 og iht. TEK10 i BKL 1	Byggverk som iht NS-EN 1990 + NA plasseres i pålitelighetsklasse 2, og iht. TEK10 i BKL 2 og 3	Byggverk som iht NS-EN 1990 + NA plasseres i pålitelighets- klasse 3 og 4, og BKL 2 og 3
Bygningsfysikk	• Publikums- og arbeidsbygg inntil 2 etasjer	• Bygninger med 3-5 etasjer	• Bygninger med flere enn 5 etasjer

<p>Prosjektering omfatter fastsettelse av ytelser og tekniske løsninger for innemiljø, fukt, lyd og energi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Småhus med høyst to boenheter over hverandre • Byggverk uten kjølebehov. 	<ul style="list-style-type: none"> • Byggverk med kjølebehov, uten soneinndeling 	<ul style="list-style-type: none"> • Byggverk med kjølebehov, med soneinndeling.
<p>Sanitær-, varme- og slukkeinstallasjoner Prosjektering omfatter dimensjonering, produktspesifikasjon og plassering, samt kravspesifikasjon til brannsikring for føringer gjennom brannskiller.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prosjektering av mindre installasjoner for enkle bygninger og småhus med med høyst to boenheter over hverandre. • Slukkeinstallasjoner i bygninger i BKL 1 	<ul style="list-style-type: none"> • Prosjektering av installasjoner for publikums- og arbeidsbygg, omsorgsboliger og større boligbygg, inntil 5 etasjer • Slukkeinstallasjoner i bygninger i BKL 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Prosjektering av kompliserte installasjoner og installasjoner i byggverk med flere enn 5 etasjer. • Slukkeinstallasjoner i bygninger i BKL 3
<p>Ventilasjon - og klimainstallasjoner Prosjektering omfatter fastlegging av luftmengder og dimensjonering av kanaler, og produkter. Oppgaven omfatter varme- og kjølefunksjon, og varme- gjenvinning.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilasjonsanlegg som betjener kun en branncelle, med luftmengde inntil 2000 m³/t • Røykventilasjonsanlegg i BKL1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilasjonsanlegg som betjener to eller flere brannceller og uten sentralstyring, med luftmengde inntil 25000 m³/t og mindre ventilasjonsanlegg med sentralstyring. • Røykventilasjonsanlegg i BKL 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilasjonsanlegg med sentralstyring og ventilasjonsanlegg uten sentralstyring med luftmengde over 25000 m³/t. • Røykventilasjonsanlegg i bygninger i BKL 3.
<p>Vannforsynings-, avløpsanlegg og fjernvarme Prosjektering omfatter plassering, fundamentering, dimensjonering av rør, produkter og komponenter for utvendig VA-anlegg, overvann og fjernvarme.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Anlegg for inntil 20 personekvivalenter. • Overvannsproblematikken for ett eller en liten gruppe av småhus i byområde. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anlegg for inntil 200 personekvivalenter. • Overvannsproblematikken for større boligfelt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Anlegg for flere enn 200 personekvivalenter • Overvannsproblematikken for store områder i tett bystruktur.
<p>Løfteinnretninger Dimensjonering, spesifisering og sammenstilling av produkter og komponenter.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Heiser med lav løftehøyde og lav hastighet • Rulletrapper og rullende fortau 	<ul style="list-style-type: none"> • Løftehøyde inntil 8 plan og etasjer uten brannkrav. 	<ul style="list-style-type: none"> • Løftehøyde mer enn 8 etasjer med brannkrav og evakueringsheis.
<p>Lydforhold og vibrasjoner Kartlegging av lyd- og vibrasjonskilder, og tiltak mot det m.h.t. mennesker og konstruksjoner.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • For bygninger med ett brukerområde. 	<ul style="list-style-type: none"> • Bygninger inntil 5 etasjer og med to eller flere brukerområder 	<ul style="list-style-type: none"> • Byggverk med flere enn 5 etasjer og flere enn to brukerområder. • Godkjenningsområde omfatter byggverk hvor prosjektering av tiltak mot vibrasjoner er krevende.
<p>Miljøsanering Kartlegging av farlig avfall ved riving eller ombygging av byggverk.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bygninger med BRA større enn 100 m² og mindre enn 400 m². • Anlegg eller konstruksjoner av tilsvarende størrelse. 	<ul style="list-style-type: none"> • Bygninger med BRA over 400 m² byggverk inntil 5 etasjer. • Anlegg eller konstruksjoner av tilsvarende størrelse. 	<ul style="list-style-type: none"> • Bygninger med BRA over 400 m² høyere enn 5 etasjer. • Anlegg eller konstruksjoner av tilsvarende størrelse.
<p>Brannalarm, nødlys og ledesystem Prosjektering skal angi nødvendige ytelser for produkter og komponenter som inngår i installasjonen. Ved plassering skal brannkonsept og branntegninger med rømningsforhold legges til grunn.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prosjektering av brannalarm, nødlys og ledesystem i byggverk i risikoklasse (RKL) 1-4 som er i brannklasse (BKL) 1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prosjektering av brannalarm, nødlys og ledesystem i mellomstore bygninger i RKL 1-4 som er i BKL 2 og mellomstore bygninger i RKL 5 og 6 som er i brannklasse 1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prosjektering av brannalarm, nødlys og ledesystem i store bygninger i RKL 1-4 som er i brannklasse 3, store bygninger i RKL 5-6 som er i brannklasse 2 og 3, samt SD-anlegg (sentral driftsstyring) i byggverk i brannklasse 2 og 3.

Tabell 3. Kriterier for tiltaksklasseplassering for utførelse

FAGOMRÅDE	TILTAKSKLASSE		
	1	2	3
Innmåling og utstikking av tiltak Overføring av tiltakets plassering med utstikking av punkter fra koordinatfestet situasjonsplan til terrenget samt høydeplassering.	Utsikking av punkter og beliggenhetskontroll av tiltakets plassering i terrenget hvor krav til høyder og minsteavstander ikke er kritisk for oppfyllelse av krav i prosjekteringsgrunnlaget (enkle og oversiktlige forhold, flat mark, tomtegrensene er satt ut i terrenget og kontrollert)	Utsikking av punkter og beliggenhetskontroll av tiltakets plassering i terrenget med mindre oversiktlige og mer kompliserte forhold, men hvor krav til høyder og minsteavstander ikke er kritisk for oppfyllelse av krav i prosjekteringsgrunnlaget.	Utsikking av punkter og beliggenhetskontroll av tiltakets plassering i terrenget med krevende og uoversiktlige forhold, hvor det stilles høyt krav til høyder og minsteavstander, og hvor det er kritisk for oppfyllelse av krav i prosjekteringsgrunnlaget.
Grunnarbeider og landskapsutforming Grunnarbeider omfatter sprengning, oppfylling, planering, komprimering og graving av grøfter med nødvendig avstivning inkludert legging av overvanns-, og VA-ledninger og igjenfylling.	• Grunn- og terrengarbeid, og graving av grøfter i områder med oversiklig grunnforhold.	• Grunn- og terrengarbeid i områder med vanskelige grunnforhold som omfatter; • sprengning inntil 8 m skjæringshøyde fra opprinnelig nivå. • oppfylling av løsmasser inntil 5 m avvik fra opprinnelig nivå.	Grunn- og terrengarbeid i områder med vanskelige grunnforhold som omfatter; • sprengning med skjæringshøyde mer enn 8 m fra opprinnelig nivå oppfylling av løsmasser med avvik mer enn 5 m fra opprinnelig nivå.
Plasstøpte betongkonstruksjoner Oppgaven omfatter forskalings-, armerings- og utstøpningsarbeider av betong konstruksjoner som fundamenter, vegger, søyler, bjelker og dekker.	Arbeider med tiltak som etter NS 1990 +NA plasseres i pålitelighetsklasse 1: • Småhus inntil 3 etasjer og andre mindre bygninger i høyst to etasjer og moderate spennvidder av bjelker eller dekker. • Små bruer, kulverter for etfeltstveier • Forstøtningskonstruksjoner inntil 2m	Arbeider med tiltak som etter NS 1990 +NA plasseres i pålitelighetsklasse 2: • Boliger med flere enn 3 etasjer • Andre bygninger inntil 5 etasjer og spennvidder inntil 8 m for bjelker og dekker • Kulverter m. kjørebredde for tofeltstveier • Forstøtningskonstruksjoner over 2 m og med trafikkbelastning	Arbeider med tiltak som etter NS 1990 +NA plasseres i pålitelighets klasse 2 eller 3: • Bygninger med flere enn 5 etasjer og andre byggverk med store spennvidder for bjelker og dekker. • Fundamenter og pilarer for bruer for tungtrafikk • Etterspente bjelker og dekker
Tømrerarbeider og montering av trekonstruksjoner Utførelse av bærende og ikke bærende byggverkskonstruksjoner i tre.	• Småhus inntil 3 etasjer, andre mindre bygninger i høyst to etasjer. • Ikkebærende vegger i store bygg	• Boliger med flere enn 3 etasjer • Andre bygninger med 3 og 4 etasjer. • Endring av bærekonstruksjon i eksisterende bygninger.	• Trekonstruksjoner med store spennvidder. • Krevende arbeider med utskifting av bærende elementer i verneverdig og antikvariske byggverk.
Murarbeider Utførelse av bærende - og ikke bærende murkonstruksjoner som vegger, søyler og pilarer.	• Murarbeid i forbindelse med bygninger inntil 3 etasjer. • Andre murarbeider i anlegg og konstruksjoner av tilsvarende kompleksitet.	• Murarbeid i forbindelse med bygninger inntil 5 etasjer. • Krevende arbeider av bærende murkonstruksjoner i eksisterende bygninger. • Andre murarbeider i anlegg og konstruksjoner av tilsvarende kompleksitet, eksempelvis skorsteiner, tårn, ol.	• Murarbeid i forbindelse med bygninger over 5 etasjer • Armerte bærende vegger med jordtrykk • Selvbærende murte bjelker med store spenn • Andre murarbeider i anlegg og konstruksjoner av tilsvarende kompleksitet.
Montering av bærende metall- og betong-konstruksjoner Montering av bærende konstruksjoner av stål-, aluminium- eller	Montering av tiltak som etter NS 1990 +NA plasseres i pålitelighetsklasse 1, og forutsettes utført med ”begrenset kontroll” som:	Montering av tiltak som etter NS 1990 +NA plasseres i pålitelighets-klasse 2, og forutsettes utført med ”normal kontroll” som:-	Montering av tiltak som etter NS 1990 +NA plasseres i pålitelighetsklasse 2 eller 3, og forutsettes utført med ”utvidet kontroll” som:

prefabrikkerte betong-elementer.	<ul style="list-style-type: none"> • bygninger i inntil 3 etasjer med moderate spenn for bjelker og dekker- bru for fotgjengere og syklistar med spennvidde inntil 10 m. 	<ul style="list-style-type: none"> • bygninger i inntil 5 etasjer og med moderate spenn for bjelker og dekker • lager- eller industribygg med spennvidder inntil 20 m for bjelker og dekker • bru med spennvidder inntil 20 m • tårn inntil 30 m høyde-master med bardunordning på ett nivå 	<ul style="list-style-type: none"> • bygninger over 5 etasjer • andre bygninger med spennvidder over 20 m for dekker og bjelker • bru med spennvidder over 20 • høye tårn og master
Montering av glasskonstruksjoner og fasadekledning Fasader eller takflater av glass, og/eller kledning av fasader med stein-, betong- eller metallplater.	Montering av mindre konstruksjoner i glass som; <ul style="list-style-type: none"> • lette transparente takkonstruksjoner - innglassing av balkonger. • fasadekledning av bygninger inntil 3 etasjer. 	Montering av større konstruksjoner i glass som: <ul style="list-style-type: none"> • åpne veggflater • takkonstruksjoner med spennvidder inntil 10 m. • fasadekledning av bygninger inntil 5 etasjer. 	<ul style="list-style-type: none"> • Montering av store konstruksjoner i glass • Fasadekledning av høye bygninger eller konstruksjoner.
Taktekkingsarbeider Taktekkingsarbeider med tilhørende beslag og ansvar for bygningsfysikk som fukt-, varme- og brannisolasjon, falldannelse på flate tak, samt krav til visuelle kvaliteter.	<ul style="list-style-type: none"> • Taktekkingsarbeider for småhus som; • fritidsbolig, • ene- og tomannbolig • rekkehus og kjedehus • landbruksbygg • uisolerte tak uansett størrelse. 	<ul style="list-style-type: none"> • Taktekkingsarbeider på isolerte tak med middels krevende takformer og størrelse inntil 1200 m². 	<ul style="list-style-type: none"> • Taktekkingsarbeider på store isolerte tak over 1200 m² og på krevende takformer.
Arbeider på bevaringsverdige byggverk Omfatter restaurering av bygninger eller konstruksjoner som bevares, jf. plan- og bygningsloven og kulturminneloven.	<ul style="list-style-type: none"> • Restaurering av bygninger med BRA inntil 400 m² • Omplussing av gamle byggverk inntil 100 m² BRA. 	<ul style="list-style-type: none"> • Restaurering av bygninger med BRA større enn 400 og inntil 1000 m² • Omplussing av gamle byggverk over 100 og inntil 250 m² BRA. 	<ul style="list-style-type: none"> • Restaurering av bygninger med BRA større enn 1000 m² • Omplussing av bygninger større enn 250 m² BRA
Installasjon av brannalarm, nødlys og ledesystem	<ul style="list-style-type: none"> • Installasjon av brannalarm, nødlys og ledesystem i bygninger i risikoklasse 1 - 4 og BKL 1,. 	<ul style="list-style-type: none"> • Installasjoner i mellomstore bygninger i BKL 2 og risikoklasse 1 - 4, og bygninger i risikoklasse 5 og 6 i brannklasse 1 	<ul style="list-style-type: none"> • Installasjoner i bygning i risikoklasse 1 – 4 i brannklasse 3 og risikoklasse 5 og 6 i brannklasse 2 og 3.
Sanitær-, varme- og slukkeinstallasjoner Omfatter montering av komplett rørsystem og tilhørende komponenter og utstyr, samt lyd- og branntetting av rørføringer gjennom brann- og lydskiller.	<ul style="list-style-type: none"> • Installasjoner for småhus inntil 3 etasjer med høyst to boenheter over hverandre • Installasjoner av tilsvarende kompleksitet eller vanskelighetsgrad. • Installasjoner for bygninger i risikoklasse 1 - 4 og BKL 1 	<ul style="list-style-type: none"> • Installasjoner i bygninger inntil 5 etasjer • Installasjoner av tilsvarende kompleksitet. • For slukningsinstallasjon for bygninger i BKL 2 og risikoklasse 1 - 4, og bygninger i risikoklasse 5 og 6 i brannklasse 1, 	<p>Kompliserte installasjoner og installasjoner i bygninger med flere enn 5 etasjer.</p> <p>Slukningsinstallasjon for bygninger i risikoklasse 1 – 4 i brannklasse 3 og risikoklasse 5 og 6 i brannklasse 2 og 3</p>
Ventilasjon og klimainstallasjoner Omfatter montering av komplett balansert ventilasjonsanlegg inklusiv lyd- og brannisolering, og branntetting av kanalføringer gjennom brann- og lydskiller.	<ul style="list-style-type: none"> • Utførelse av ventilasjonsanlegg som betjener kun en branncelle og uten sentralstyring, inntil 2000 m³/t. • Røykventilasjonsanlegg i BKL1 	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilasjonsanlegg som betjener to eller flere brannceller og uten sentralstyring, inntil 25000 m³/ht • Mindre ventilasjonsanlegg med sentralstyring i en branncelle• Røykventilasjonsanlegg i BKL 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilasjonsanlegg som betjener to eller flere brannceller uten sentralstyring med luftmengde over 25000 m³/t • Ventilasjonsanlegg med sentralstyring i to eller flere brannceller. • Røykventilasjonsanlegg i bygninger i BKL 3.

Løfteinnretninger Omfatter installasjon av ny, utskifting eller vesentlig ombygging av eksisterende løfteinnretninger.	<ul style="list-style-type: none"> • Anlegg med løftehøyde og lav hastighet som trappeheis, løfteplattformer og vare- og småvareheiser • Rulletrapper med lav etasjehøyde 	<ul style="list-style-type: none"> • Heiser i sjakt eller uten sjakt med løftehøyde inntil 8 plan, uten brannkrav • Montasje av lange rulletrapper med mellomstøtte eller lange rullende fortau. 	<ul style="list-style-type: none"> • Løftehøyde mer enn 8 plan og løfteinnretning hvor det stilles brann- eller rømningskrav • Krevende montasje av rulletrapper inntransportert i deler
Riving og miljøsanering Omfatter riving og handtering av rivningsmaterialer for gjenbruk, gjenvinning og deponering, samt sanering og deponering av farlig avfall i henhold til miljøsanerings- og avfallsplanen.	<ul style="list-style-type: none"> • Riving og miljøsanering av byggverk med BRA større enn 100 m² og inntil 400 m² • Andre konstruksjoner av tilsvarende størrelse og materialbruk. 	<ul style="list-style-type: none"> • Riving og miljøsanering av byggverk med BRA større enn 400 m² og inntil 1000 m² i tettbygget strøk, forøvrig inntil 2000 m² • Andre konstruksjoner av tilsvarende størrelse og materialbruk. 	<ul style="list-style-type: none"> • Riving og miljøsanering av bygninger over 1000 m² i tettbygget strøk og riving og miljøsanering av bygning over 2000 m² • Vesentlig ombygging med riving av bæresystemer av eksisterende bygg i t.kl. 2 eller 3. • Andre konstruksjoner av tilsvarende størrelse og materialbruk.

Tabell 4. Kriterier for tiltaksklasseplassering for kontroll

FAGOMRÅDE	TILTAKSKLASSE		
	1	2	3
Kontroll	Tilsvarende kriterier som for primæransvaret innen henholdsvis prosjektering eller utførelse, se tabell 2 og 3.	Tilsvarende kriterier som for primæransvaret innen henholdsvis prosjektering eller utførelse, se tabell 2 og 3.	Tilsvarende kriterier som for primæransvaret innen henholdsvis prosjektering eller utførelse, se tabell 2 og 3.

Til første ledd

Tiltaksklasse 1 omfatter tiltak, eller oppgaver/deler av tiltak, av liten kompleksitet og vanskelighetsgrad, og hvor feil eller mangler kan føre til mindre konsekvenser for helse, miljø og sikkerhet.

Eksempler på tiltak i tiltaksklasse 1

Tiltaksklasse 1 kan for eksempel omfatte oppgaver i forbindelse med småhusbebyggelse med tilhørende arbeider så som grunnarbeider, tømrerarbeider, sanitær- og ventilasjonsarbeider. Andre eksempler på tiltaksklasse 1 kan være båtnaust, mindre lagerbygninger, mindre kaier og fortøyningsanlegg.

Tiltaksklasse 1 omfatter normalt byggverk hvor prosjektering kan skje ved bruk av enkle beregninger, enkel dimensjonering, bruk av tabeller og forhåndsaksepterte løsninger, og utførelse kan skje uten at det kreves avanserte metoder.

Til andre ledd

Tiltaksklasse 2 omfatter oppgaver av liten kompleksitet og vanskelighetsgrad, der mangler eller feil kan føre til middels store konsekvenser for helse, miljø og sikkerhet eller tiltak av middels kompleksitet og vanskelighetsgrad der mangler eller feil kan føre til små eller middels store konsekvenser for helse, miljø og sikkerhet.

Eksempler på tiltak i tiltaksklasse 2

Tiltaksklasse 2 kan omfatte tiltak som for eksempel boligblokker, skoler, publikumsbygg, arbeidsbygg og driftsbygninger.

Tiltaksklasse 2 omfatter normalt byggverk hvor prosjektering kan skje etter anerkjente forutsetninger, beregningsmetoder og tekniske prinsipper.

Til tredje ledd

Tiltaksklasse 3 omfatter oppgaver med stor kompleksitet og vanskelighetsgrad eller oppgaver av middels kompleksitet og vanskelighetsgrad hvor mangler eller feil kan føre til store konsekvenser for helse, miljø og sikkerhet.

Prosjektering i tiltaksklasse 3 setter krav til spesialiserte kvalifikasjoner eller bruk av alternative analyse for oppfyllelse av byggt teknisk forskrift (TEK10).

Utførelse i tiltaksklasse 3 omfatter oppgaver av stor vanskelighetsgrad eller oppgaver som krever spesielle og krevende utførelsesmetoder. Tiltaksklasse 3 omfatter også utførelse der prosjektmaterialet for utførelse krever vesentlig teknisk utdyping og supplering med spesielle utførelsesprosedyrer eller der usikre forhold ved utførelsen krever supplerende tekniske undersøkelser, for eksempel ved usikre grunn- eller miljøforhold.

Endringshistorikk

04.04.11. Overskrift i Tabell 2 rettet opp slik at det står tiltaksklasse 1, 2 og 3. 01.07.11. Ingress lagt inn. Endringer foretatt i Tabell 2 (prosjektering av miljøsanering) og Tabell 3 (utførelse av riving og miljøsanering) i samsvar med § 13-5. Endringer foretatt i Tabell 2 (prosjektering av bygningsfysikk). 01.01.12. Presisering i veiledning om tiltaksklasseplassering for brannkonsept. 15.02.13. Lagt inn fagområdet Brannalarm, nødlys og ledsystem i tabell 2.

HISTORISK
VERSJONISK