



Sel kommune
Sjekkliste for universell utforming

Utgave: 00
Dato: 2011-11-03

DOKUMENTINFORMASJON

Oppdragsgiver:	Sel kommune
Rapportnavn:	Sjekkliste for universell utforming
Utgave/dato:	00 / 2011-11-03
Arkivreferanse:	528036
Oppdrag:	528036 – Kartlegging av universell utforming på Otta
Oppdragsleder:	Vasseljen Sigrid
Fag:	Landskap
Tema	By- og tettstedsutvikling; Byrom; Universell utforming
Leveranse:	Rapport / Kartlegging
Skrevet av:	Sigrid Vasseljen
Kvalitetskontroll:	Lisbet Haug
Asplan Viak AS	www.asplanviak.no

Universell utforming

Universell utforming er en strategi for planlegging og utforming av omgivelsene. Verdigrunnlaget for universell utforming vil være å legge til rette for at alle skal ha like muligheter for personlig utvikling, samfunnsdeltakelse og livsutfoldelse. Dette stiller krav til planlegging, oppfølging, gjennomføring og evaluering. Det tas hensyn til mennesker i alle aldersgrupper og med ulike ferdigheter, kapasitet eller følsomhet i forhold til bevegelse, syn, hørsel, forståelse og miljø (astma/allergi). Hovedløsningen som planlegges skal kunne brukes av alle i grunnutformingen.

Sjekkliste

Sjekklistene skal være et verktøy for Sel kommunes kvalitetssikring for universell utforming av utearealer. De er basert på krav i TEK10 (Teknisk forskrift 2010) og sjekkliste utarbeidet som vedlegg til Statens vegvesen sin håndbok 278 «Universell utforming av veger og gater».

Utover sjekklistene må kommunen foreta en kvalitativ helhetsvurdering av hvert enkelt anlegg ettersom lover, forskrifter og anbefalinger ikke alene vil kunne sikre god lesbarhet og brukbarhet i det enkelte anlegget.

TEK10

Forskrift om krav til byggverk og produkter til byggverk, teknisk forskrift, setter krav til tiltak som omfattes av plan- og bygningsloven. Kravene gjelder i utgangspunktet for alle byggearbeider, uavhengig om arbeidene er søknadspliktige eller ei. Spesifiserende krav til universell utforming ligger i teknisk forskrift, TEK 10, med veiledning.

Teknisk forskrift på nett:

<http://www.lovdata.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20100326-0489.html>

Veiledning til teknisk forskrift på nett:

<http://byggeregler.be.no/dxp/content/tekniskekrav/>

Handbok 278: Universell utforming av veger og gater

Håndbok 278 er laget for å bidra til oppfyllelsen av Nasjonal transportplans mål om et universelt utformet transportsystem. Den kan fritt brukes av fylker og kommuner.

Håndboka omfatter i hovedsak universell utforming av veger og gater hvor alle skal kunne ferdes som fotgjengere.

Håndbok 278 på nett:

<http://www.vegvesen.no/Fag/Publikasjoner/Handboker>

Sjekklistor

1. Inngangsparti
2. Utendørs trapp og rampe
3. Parkeringsplass
4. Gangadkomst
5. Gangfelt
6. Fortau
7. Gågate
8. Gang- og sykkelveg
9. Over- og undergang
10. Uteoppholdsareal
11. Holdeplass

	Sjekkliste Universell utforming, inngangsparti		
	Dato revidert: 05.10.2011	Utarbeidet av: 	Godkjent av:

Oppdragsnr:	Oppdragsnavn:.	Oppdragsgiver/tiltakshaver:
Tiltak (hva skal prosjekteres):	Tiltakets adresse:	
Saksbehandler:	Kontrollansvarlig:	Revisjon:

Tabellen angir sjekkpunkter for universell utforming av uteareal. Med uteareal menes opparbeidet atkomst, parkeringsareal, uteoppholdsareal i tilknytning til byggverk og uteoppholdsareal for allmennheten.

1 KONTROLLERTE DOKUMENTER/TEGNINGER

Type/tittel	Rev.nr	Dok.dat	Beskrivelse av revisjon og kontrollbehov

2 GJENNOMFØRT KONTROLL

	REF. Standard		KOMMENTARER
Hva slags anlegg gjelder sjekklisten for?	TEK 10		
Universell utforming av uteareal for større boligområde og uteareal for boligbygning med krav om heis.	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for allmennheten	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for byggverk for publikum og arbeidsbygning	TEK 10 § 8-2		
God terrengmessig tilpasning ut fra hensyn til god arkitektonisk utforming, visuell kvalitet, naturgitte forutsetninger, sikkerhet, helse, miljø, tilgjengelighet, brukbarhet og energibehov. Byggverk skal plasseres slik at det tas hensyn til lys- og solforhold, samt lyd- og vibrasjonsforhold.	TEK 10 § 8-3		
Inngangsparti	TEK 10	OK?	
Inngangsparti skal være godt synlig, sentralt plassert og oversiktlig i forhold til atkomst. Inngangsparti skal være sikkert og enkelt å bruke. Med inngangsparti menes byggverkets atkomstområde ved hovedinngangsdør.	§ 12-4 pkt. 1		
Inngangsparti skal ha belysning slik at inngangsparti og hovedinngangsdør er synlig i forhold til omliggende flater.	§ 12-4 pkt. 2a)		
Visuelt og taktilt oppmerksomhetsfelt foran hovedinngangsdør	§ 12-4 pkt. 2b)		
Trinnfritt inngangsparti	§ 12-4 pkt. 2c)		
Utenfor hovedinngangsdør skal det være et horisontalt felt på min. 1,5m x 1,5m. Ved sidehengslede dører gjelder dette utenfor dørens slagradius.	§ 12-4 pkt. 2d)		
Betjening for eventuell automatisk døråpner skal plasseres lik at den er tilgjengelig for person i rullestol og slik at sammenstøt med dør unngås.	§ 12-4 pkt. 2de)		
Avfallssystem og kildesortering			
Avfallsbrønner, avfallssug eller annet	§ 12-12 pkt.1		

3 BEKREFTELSE

Angitte dokumenter er kontrollert opp mot angitte kontrollpunkt:

	Dato	Signatur
Kontroll utført:		

	Sjekkliste Universell utforming, utendørs trapp og rampe		
	Dato revidert: 05.10.2011	Utarbeidet av: 	Godkjent av:

Oppdragsnr:	Oppdragsnavn:	Oppdragsgiver/tiltakshaver:
Tiltak (hva skal prosjekteres):	Tiltakets adresse:	
Saksbehandler:	Kontrollansvarlig:	Revisjon:

Tabellen angir sjekkpunkter for universell utforming av uteareal. Med uteareal menes opparbeidet atkomst, parkeringsareal, uteoppholdsareal i tilknytning til byggverk og uteoppholdsareal for allmennheten.

1 KONTROLLERTE DOKUMENTER/TEGNINGER

Type/tittel	Rev.nr	Dok.data	Beskrivelse av revisjon og kontrollbehov

2 GJENNOMFØRT KONTROLL

	Referanse/krav		KOMMENTARER
Hva slags anlegg gjelder sjekklisten for?	TEK 10		
Universell utforming av uteareal for større boligområde og uteareal for boligbygning med krav om heis.	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for allmennheten	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for byggverk for publikum og arbeidsbygning	TEK 10 § 8-2		
God terrengmessig tilpasning ut fra hensyn til god arkitektonisk utforming, visuell kvalitet, naturgitte forutsetninger, sikkerhet, helse, miljø, tilgjengelighet, brukbarhet og energibehov. Byggverk skal plasseres slik at det tas hensyn til lys- og solforhold, samt lyd- og vibrasjonsforhold.	TEK 10 § 8-3		
Trapp i uteareal	TEK 10	OK?	
Trapp med håndlist på begge sider som følger hele trappeløpet og avsluttes etter første og siste trinn med avrundet kant.	§ 8-10 pkt. 2		
Trapp i uteareal med krav om universell utforming skal i tillegg ha taktilt og visuelt farefelt foran øverste trinn, oppmerksomhetsfelt foran og inntil nederste trinn og synlig kontrastmarkert trappeforkant på øvrige trinn.	§ 8-10 pkt. 2		
Bredde/oppbygning	Håndbok 278		
Har trappen en bredde på minimum 90cm?			
Er det jevnt forhold mellom inntrinn og opptrinn? (2 opptrinn+1 inntrinn=62 +/-2cm)			
Har trappen tette trinn?			
Håndlister	Håndbok 278		
Begynner/slutter håndlist 30 cm før/etter første og siste trinn?	30 cm		
Er det håndlist i to høyder (70 og 90 cm)?	70 og 90 cm		
Er det håndlist på begge sider av trappen?			
Er håndlist sammenhengende, også forbi repos?			

	Referanse/krav		KOMMENTARER
Har håndlist kontrastfarge?			
Er håndlist god å holde i, dvs tilnærmet rundt tverrsnitt og diameter på ca 45 mm?			
Visuell og taktil markering	Håndbok 278		
Er det markering før første og siste trinn?			
Er det både taktil og kontrast markering?			
Er det brukt varselsfelt (knoppefelt)?	K = 0,8		
Er markeringen i hele trappens bredde?			
Er det lett å skille trinnene fra hverandre?			
Er det kontrastmarkering av trinn? (trinnenenes forkant)	Max 40 mm		
Har kontrastmarkeringen av trinn kontrastfarge?			
Har kontrastmarkeringen av trinn taktil kontrast- skilles lett fra resten av trinnet (helst føles ru med foten)?			
Ved høydeforskjell på mer enn 3,3 m: Finnes repos i dybde 1,5 m?	1,5 m		
Belysning	Håndbok 278		
Er trinnene godt opplyst?			
RAMPE		OK?	
Mål:	Håndbok 278		
Bredde	90 cm		
Stigning	5 %		
Repos størrelse	160x160 cm		
Vertikal avstand mellom repos	0,6 m		
Håndlister/sider:	Håndbok 278		
Håndlist i 2 høyder 30 cm forbi topp/bunn	70cm /90 cm		
Kant ned	10 cm		
Orientering:	Håndbok 278		
Varselfelt i øvre ende	60 cm		
Oppmerksomhetsfelt i nedre ende	60 cm		

3 BEKREFTELSE

Angitte dokumenter er kontrollert opp mot angitte kontrollpunkt:

	Dato	Signatur
Kontroll utført:		

	Sjekkliste Universell utforming, parkeringsplass		
	Dato revidert: 05.10.2011	Utarbeidet av: 	Godkjent av:

Oppdragsnr:	Oppdragsnavn:	Oppdragsgiver/tiltakshaver:
Tiltak (hva skal prosjekteres):	Tiltakets adresse:	
Saksbehandler:	Kontrollansvarlig:	Revisjon:

Tabellen angir sjekkpunkter for universell utforming av uteareal. Med uteareal menes opparbeidet atkomst, parkeringsareal, uteoppholdsareal i tilknytning til byggverk og uteoppholdsareal for allmennheten.

1 KONTROLLERTE DOKUMENTER/TEGNINGER

Type/tittel	Rev.nr	Dok.dat	Beskrivelse av revisjon og kontrollbehov

2 GJENNOMFØRT KONTROLL

	REF. Standard		KOMMENTARER
<i>Hva slags anlegg gjelder sjekklisten for?</i>	TEK 10		
Universell utforming av uteareal for større boligområde og uteareal for boligbygning med krav om heis.	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for allmennheten	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for byggverk for publikum og arbeidsbygning	TEK 10 § 8-2		
God terrengmessig tilpasning ut fra hensyn til god arkitektonisk utforming, visuell kvalitet, naturgitte forutsetninger, sikkerhet, helse, miljø, tilgjengelighet, brukbarhet og energibehov. Byggverk skal plasseres slik at det tas hensyn til lys- og solforhold, samt lyd- og vibrasjonsforhold.	TEK 10 § 8-3		
<i>Parkering- og annen oppstillingsplass</i>	TEK 10	OK?	
For byggverk med universell utforming og boenhet med krav om heis skal ha tilstrekkelig antall parkeringsplasser for forflytningshemmede og tilstrekkelig annen oppstillingsplass for rullestol, barnevogn mv. (Minimum 4,5 m bredde, 6,0 m lengde. I p-anlegg kan område mellom to p-plasser for funksjonshemmede benyttes til felles av/påstigningsplass. Total bredde på p-pl med felles av/påstigningspl: 7,2 m inkl 2,4 m av/påstign.plass.) (Plass for elektrisk rullestol- lademulighet)	§ 8-9 pkt. 3		
Plassering nær hovedinngang.	§ 8-9 pkt. 3		
Plassert nær heis i byggverk med parkeringsplasser.	§ 8-9 pkt. 3		
Belysning, merking og skilting viser hvor reserverte plasser befinner seg.	§ 8-9 pkt. 3		
Organisering	Håndbok 278		
Antall p-plasser totalt			
Antall HC-plasser	5/10%		

	REF. Standard		KOMMENTARER
HC-plasser nærmest inngang?			
Mål	Håndbok 278		
Lengde	6m		
Bredde	4,5 m		
Bredde langs kantstein	3,25 m		
Tverrfall	1 %		
Skilting			
Skiltet			
Lett å finne			
Adkomst til gangareal	Håndbok 278		
Stigning	8,3 %		
Nivåsprang	2 cm		
Bredde	90 cm		

3 BEKREFTELSE

Angitte dokumenter er kontrollert opp mot angitte kontrollpunkt:

	Dato	Signatur
Kontroll utført:		

	Sjekkliste Universell utforming, gangadkomst		
	Dato revidert: 05.10.2011	Utarbeidet av: 	Godkjent av:

Oppdragsnr:	Oppdragsnavn:	Oppdragsgiver/tiltakshaver:
Tiltak (hva skal prosjekteres):	Tiltakets adresse:	
Saksbehandler:	Kontrollansvarlig	Revisjon:

Tabellen angir sjekkpunkter for universell utforming av uteareal. Med uteareal menes opparbeidet atkomst, parkeringsareal, uteoppholdsareal i tilknytning til byggverk og uteoppholdsareal for allmennheten.

1 KONTROLLERTE DOKUMENTER/TEGNINGER

Type/tittel	Rev.nr	Dok.data	Beskrivelse av revisjon og kontrollbehov

2 GJENNOMFØRT KONTROLL

	REF. Standard		KOMMENTARER
<i>Hva slags anlegg gjelder sjekklisten for?</i>	TEK 10		
Universell utforming av uteareal for større boligområde og uteareal for boligbygning med krav om heis.	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for allmennheten	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for byggverk for publikum og arbeidsbygning	TEK 10 § 8-2		
God terrengmessig tilpasning ut fra hensyn til god arkitektonisk utforming, visuell kvalitet, naturgitte forutsetninger, sikkerhet, helse, miljø, tilgjengelighet, brukbarhet og energibehov. Byggverk skal plasseres slik at det tas hensyn til lys- og solforhold, samt lyd- og vibrasjonsforhold.	TEK 10 § 8-3		
<i>Gangatkomst til byggverk</i>	TEK 10	OK?	
Trinnfri gangatkomst til bygning og boenhet med maks stigning 1:20 og hvileplan på 1,6 m x 1,6 m for hver 0,6 m stigning. For kortere strekk, inntil 3m kan stigningen være maks 1:12. Ved bratt terreng tillates stigning 1:10	§ 8-6 pkt.1 og 2		
Gangatkomst bredde 1,8 m (kortere strekninger 1,4 m) Tverrfall maks 2%	§ 8-6 pkt. 3		
For hver 0,6m høydeforskjell skal det være hvileplan på minimum 1,6m x 1,6m.	§ 8-6 pkt.2		
Gangatkomst til bygning med krav til tilgjengelig boenhet, fri bredde 1,6m. Kortere strekk- fri bredde min. 1,4m	§ 8-6 pkt.4		
Gangatkomst med fast og sklisikkert dekke.	§ 8-6 pkt. 3		
Gangatkomst med visuell og taktil avgrensning.	§ 8-6 pkt. 3		
Gangatkomst med nødvendig belysning.	§ 8-6 pkt. 3		

	REF. Standard		KOMMENTARER
<i>Gangatkomst til uteoppholdsareal med krav om universell utforming</i>	TEK 10	OK?	
Gangatkomst skal være trinnfri og ikke ha større stigning enn 1:20. For hver 0,6 m høydeforskjell skal det være hvileplan på min 1,6 x 1,6 m. Kortere strekning inn til 3 meter kan stigning være 1:12. Dersom terrenget er for bratt til at kravet om stigning 1:20 kan oppnås, skal stigning være maks 1:10.	§ 8-7		
Fri bredde min. 1,8m Kortere strekning 1,4 m. Tverrfall 2%			
Fast og sklisikkert dekke. Visuell og taktil avgrensing.			

3 BEKREFTELSE

Angitte dokumenter er kontrollert opp mot angitte kontrollpunkt:

	Dato	Signatur
Kontroll utført:		

	Sjekkliste Universell utforming, gangfelt		
	Dato revidert: 05.10.2011	Utarbeidet av: 	Godkjent av:

Oppdragsnr:	Oppdragsnavn:	Oppdragsgiver/tiltakshaver:
Tiltak:	Tiltakets adresse:	
Saksbehandler:	Kontrollansvarlig:	Revisjon:

Tabellen angir sjekkpunkter for universell utforming av uteareal. Med uteareal menes opparbeidet atkomst, parkeringsareal, uteoppholdsareal i tilknytning til byggverk og uteoppholdsareal for allmennheten.

1 KONTROLLERTE DOKUMENTER/TEGNINGER

Type/tittel	Rev.nr	Dok.dat	Beskrivelse av revisjon og kontrollbehov

2 GJENNOMFØRT KONTROLL

	REF. Standard		KOMMENTARER
Hva slags anlegg gjelder sjekklisten for?	TEK 10		
Universell utforming av uteareal for større boligområde og uteareal for boligbygning med krav om heis.	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for allmennheten	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for byggverk for publikum og arbeidsbygning	TEK 10 § 8-2		
God terrengmessig tilpasning ut fra hensyn til god arkitektonisk utforming, visuell kvalitet, naturgitte forutsetninger, sikkerhet, helse, miljø, tilgjengelighet, brukbarhet og energibehov. Byggverk skal plasseres slik at det tas hensyn til lys- og solforhold, samt lyd- og vibrasjonsforhold.	TEK 10 § 8-3		
GANGFELT		OK?	
Organisering av gangfeltet	Håndbok 278		
Går gangfeltet vinkelrett over kjørebane?			
Er gangfelt og ev. rampe og landingsareal fritt for hindringer?			
Hvis gangfeltet passerer trafikkøy – er trafikkøy med over 2 m bredde markert med varselfelt? Har trafikkøy med mindre bredde gjennomgående gangfeltmarkering?			
Har gangfeltet lysregulering?			
Kommer man bort til signalboks med rullestol?			
Kan en synshemmet finne signalboksen?			
Er lysregulering supplert med lydsignal?			
Er signalregulering supplert med PUFFIN-anlegg?			

	REF. Standard		KOMMENTARER
Finnes det ledegjerder som hindrer gående å passere utenfor gangfelt?			
Saksing?			
Gangfelt: dekke	Håndbok 278		
Har gangfeltet jevnt og sklisikkert dekke som det er lett å gå og å trille på?			
Har ev. rampe og landingsareal jevnt og sklisikkert dekke som det er lett å gå og å trille på? (varselfelt regnes som akseptabelt)			
Er overgangen mellom kjørebane og fortau uten lavbrekk, avløpsrister eller gatestein?			
Gangfelt: nødvendige mål	Håndbok 278		
Min. bredde på gangfelt	3 m		
Min. dybde på landingsareal	1,2 m		
Min. bredde på rampe (skal tilsvare hele gangfeltbredden)	3 m		
Maks. stigning på rampe (inkludert nivåsprang)	1:12/ 8 %		
Maks. tverrfall (på landingsareal, rampe og gangfelt)	2 %		
Nivåsprang/kantsteinsvis mot kjøreareal (skal være presis i hele gangfeltets bredde)	2 cm		
Min. dybde varselfelt	60 cm		
Min. dybde oppmerksomhetsfelt	60 cm		
Saksing?			
Gangfelt: orientering	Håndbok 278		
Er det mulig å finne gangfelt ved hjelp av naturlige ledelinjer som fører fram til gangfelt/oppmerksomhetsfelt?			
Er det varselfelt på begge sider av gangfeltet plassert maks. en kantsteinsbredde fra kjørebane?			
Er det oppmerksomhetsfelt på tvers over fortau/gangveg som leder til og angir retning på gangfelt?			
Er kantsteinen rett i hele gangfeltets bredde?			
Ved buet kantstein – kompenserer oppmerksomhetsfelt og varselfelt for misvisningen?			
Anviser ev. nedramping riktig retning over gangfeltet?			
Finnes det naturlig kantmarkering av gangfeltet over kjørebanen? (ikke påkrevet)			
Belysning			

	REF. Standard		KOMMENTARER
Er gangfeltet tilstrekkelig opplyst?			
Har gangfeltet forsterket gatebelysning i.h.h.t. retningslinjene for dette?			
Gangfelt: miljø	Håndbok 278		
Er gangfeltets nærområde fritt for allergifremkallende planter?			

3 BEKREFTELSE

Angitte dokumenter er kontrollert opp mot angitte kontrollpunkt:

	Dato	Signatur
Kontroll utført:		

	Sjekkliste Universell utforming, fortau		
	Dato revidert: 05.10.2011	Utarbeidet av: 	Godkjent av:

Oppdragsnr:	Oppdragsnavn:	Oppdragsgiver/tiltakshaver:
Tiltak (hva skal prosjekteres):	Tiltakets adresse:	
Saksbehandler:	Kontrollansvarlig:	Revisjon:

Tabellen angir sjekkpunkter for universell utforming av uteareal. Med uteareal menes opparbeidet atkomst, parkeringsareal, uteoppholdsareal i tilknytning til byggverk og uteoppholdsareal for allmennheten.

1 KONTROLLERTE DOKUMENTER/TEGNINGER

Type/tittel	Rev.nr	Dok.dat	Beskrivelse av revisjon og kontrollbehov

2 GJENNOMFØRT KONTROLL

	Referanse/krav		KOMMENTARER
Hva slags anlegg gjelder sjekklisten for?	TEK 10		
Universell utforming av uteareal for større boligområde og uteareal for boligbygning med krav om heis.	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for allmennheten	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for byggverk for publikum og arbeidsbygning	TEK 10 § 8-2		
God terrengmessig tilpasning ut fra hensyn til god arkitektonisk utforming, visuell kvalitet, naturgitte forutsetninger, sikkerhet, helse, miljø, tilgjengelighet, brukbarhet og energibehov. Byggverk skal plasseres slik at det tas hensyn til lys- og solforhold, samt lyd- og vibrasjonsforhold.	TEK 10 § 8-3		
FORTAU		OK?	
Fortau: organisering av gatearealet	Håndbok 278		
Er gatemøbler og utstyr plassert i egne møbleringssoner?			
Har møbleringssoner et annet belegg enn gangbanen?			
Er det enkelt for synshemmede å oppdage og å gå forbi møbleringssoner?			
Er det anlagt utligningssone for å lede fotgjengere utenom utstikkende trapper osv? Dersom det ikke er slike utspring, er dette spørsmålet ikke relevant.			
Fortau: dekke	Håndbok 278		
Har gangbanen slett og hardt belegg som det er lett å gå og å trille på?			
Fortau: nødvendige mål	Håndbok 278		
Bredde på fri gangsone Ved angivelse av OK sjekk om bredden er OK i forhold til forventet trafikkmengde			

	Referanse/krav		KOMMENTARER
Høyde for utstikkende hinder			
Største stigning i gangbane			
Største tverrfall i gangbane			
Er det nivåsprang i gangarealet? Angi hvor på strekningen dette evt finnes i kommentarfeltet.			
Fortau: hvilemuligheter	Håndbok 278		
Er det tilstrekkelige hvilemuligheter med rimelig avstand? Avstand og behov må vurderes i forhold til funksjon og trafikkmengde			
Fortau: orientering	Håndbok 278		
Er det mulig å orientere seg langs veggen? Angi evt problempunkter			
Er det mulig å orientere seg langs fortauskanten? Angi evt problempunkter			
Er gangarealet på fortauet fritt for hindringer? Dersom det er ledelinje i gategulvet bør det være fri plass på 1 meter til hver side.			
Er det punkter langs strekningen som gjør det enkelt å avgjøre hvor man er?			
Er overgang til kjøreareal markert med varselfelt?			
Fortau: belysning	Håndbok 278		
Er gangsonen tilstrekkelig opplyst?			
Er mulige hindre tilstrekkelig opplyst?			
Gir belysning informasjon om gatens forløp?			
Fortau: miljø	Håndbok 278		
Er oppholdsarealene fri for allergifremkallende planter?			

3 BEKREFTELSE

Angitte dokumenter er kontrollert opp mot angitte kontrollpunkt:

	Dato	Signatur
Kontroll utført:		

	Sjekkliste Universell utforming, gang- og sykkelveg		
	Dato revidert: 05.10.2011	Utarbeidet av: 	Godkjent av:

Oppdragsnr:	Oppdragsnavn:	Oppdragsgiver/tiltakshaver:
Tiltak (hva skal prosjekteres):	Tiltakets adresse:	
Saksbehandler:	Kontrollansvarlig:	Revisjon:

Tabellen angir sjekkpunkter for universell utforming av uteareal. Med uteareal menes opparbeidet atkomst, parkeringsareal, uteoppholdsareal i tilknytning til byggverk og uteoppholdsareal for allmennheten.

1 KONTROLLERTE DOKUMENTER/TEGNINGER

Type/tittel	Rev.nr	Dok.dat	Beskrivelse av revisjon og kontrollbehov

2 GJENNOMFØRT KONTROLL

	REF. Standard		KOMMENTARER
Hva slags anlegg gjelder sjekklisten for?	TEK 10		
Universell utforming av uteareal for større boligområde og uteareal for boligbygning med krav om heis.	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for allmennheten	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for byggverk for publikum og arbeidsbygning	TEK 10 § 8-2		
God terrengmessig tilpasning ut fra hensyn til god arkitektonisk utforming, visuell kvalitet, naturgitte forutsetninger, sikkerhet, helse, miljø, tilgjengelighet, brukbarhet og energibehov. Byggverk skal plasseres slik at det tas hensyn til lys- og solforhold, samt lyd- og vibrasjonsforhold.	TEK 10 § 8-3		
GANG- OG SYKKELVEG		OK?	
Organisering av gatearealet	Håndbok 278		
Er det kombinert gang- og sykkelveg			
Hvis ja – hva er max timetrafikk med syklist/gående? (Angi OK i forhold til tabell C 32 i håndbok 017)			
Dekke	Håndbok 278		
Har gangbanen slett og hardt belegget som det er lett å gå og å trille på?			
Er det hull, kumlokk osv som kan gi snublefare?			
Nødvendige mål	Håndbok 278		
Bredde på gangbane			
Høyde for utstikkende hinder			
Største stigning i gangbane			

	REF. Standard		KOMMENTARER
Største tverrfall i gangbane			
Hvilemuligheter	Håndbok 278		
Er det tilstrekkelige hvilemuligheter med rimelig avstand? Avstand og behov må vurderes i forhold til funksjon og trafikkmengde			
Orientering	Håndbok 278		
Er avgrensningen mot sideareal lett å følge for synshemmede (asfaltkant, stein osv.) Angi hvor på strekningen dette evt mangler i kommentarfeltet.			
Er overgang til kjøreareal markert? Angi hvor på strekningen dette evt mangler i kommentarfeltet.			
Belysning	Håndbok 278		
Er gangvegen tilstrekkelig opplyst			
Er mulige hindre tilstrekkelig opplyst?			
Miljø	Håndbok 278		
Er oppholdsarealene fri for allergifremkallende planter?			

3 BEKREFTELSE

Angitte dokumenter er kontrollert opp mot angitte kontrollpunkt:

	Dato	Signatur
Kontroll utført:		

	Sjekkliste Universell utforming, gågate		
	Dato revidert: 05.10.2011	Utarbeidet av: 	Godkjent av:

Oppdragsnr:	Oppdragsnavn:	Oppdragsgiver/tiltakshaver:
Tiltak (hva skal prosjekteres):	Tiltakets adresse:	
Saksbehandler:	Kontrollansvarlig:	Revisjon:

Tabellen angir sjekkpunkter for universell utforming av uteareal. Med uteareal menes opparbeidet atkomst, parkeringsareal, uteoppholdsareal i tilknytning til byggverk og uteoppholdsareal for allmennheten.

1 KONTROLLERTE DOKUMENTER/TEGNINGER

Type/tittel	Rev.nr	Dok.dat	Beskrivelse av revisjon og kontrollbehov

2 GJENNOMFØRT KONTROLL

	Referanse/krav		KOMMENTARER
Hva slags anlegg gjelder sjekklisten for?	TEK 10		
Universell utforming av uteareal for større boligområde og uteareal for boligbygning med krav om heis.	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for allmennheten	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for byggverk for publikum og arbeidsbygning	TEK 10 § 8-2		
God terrengmessig tilpasning ut fra hensyn til god arkitektonisk utforming, visuell kvalitet, naturgitte forutsetninger, sikkerhet, helse, miljø, tilgjengelighet, brukbarhet og energibehov. Byggverk skal plasseres slik at det tas hensyn til lys- og solforhold, samt lyd- og vibrasjonsforhold.	TEK 10 § 8-3		
GÅGATE		OK?	
Gågate: organisering av gatearealet	Håndbok 278		
Er det et eget ferdselsareal som angir gangbane gjennom gågata?			
Er gatemøbler og utstyr plassert i egne møbleringssoner?			
Har møbleringssoner et annet belegg enn gangbanen?			
Er det enkelt for synshemmede å oppdage og å gå forbi møbleringssoner?			
Er det anlagt utligningssone for å lede fotgjengere utenom utstikkende trapper osv? <i>Dersom det ikke er slike utspring, er dette spørsmålet ikke relevant.</i>			
Gågate: dekke	Håndbok 278		
Har gangbanen slett og hardt belegg som det er lett å gå og å trille på?			
Er det slett belegg helt inn til butikker og andre mål?			

	Referanse/krav		KOMMENTARER
Gågate: nødvendige mål	Håndbok 278		
Bredde på fri gangsone			
Ved angivelse av OK sjekk om bredden er OK i forhold til forventet trafikkmengde			
Høyde for utstikkende hinder			
Største stigning i gangbane			
Største tverrfall i gangbane			
Gågate: hvilemuligheter	Håndbok 278		
Er det tilstrekkelige hvilemuligheter med rimelig avstand? Avstand og behov må vurderes i forhold til funksjon og trafikkmengde			
Gågate: orientering	Håndbok 278		
Er det sammenhengende fysisk ledelinje i gangsonen?			
Denne kan være naturlig, kunstig eller en kombinasjon. Det som er viktig er at det ikke skal være så store opphold at synshemmede "mister tråden."			
Utforming av ledelinje: 1. Naturlig langs vegg/håndlister 2. Naturlig i gategulvet 3. Kunstig i gategulvet 4. Kombinasjon (kryss av) Dette er et orienterende spørsmål. Det er ikke krav til at ledelinjen skal ha en bestemt utforming.			
Er veien langs ledelinjen fri for hindringer? Dersom det er ledelinje i gategulvet bør det være fri plass på 1 meter til hver side.			
Er "avstikkere" langs linjen lett å finne? Dette er avstikkere til benker, informasjon osv.			
Er det punkter langs linjen som gjør det enkelt å avgjøre hvor man er?			
Er overgang til kjøreareal markert med varselfelt?			
Gågate: belysning	Håndbok 278		
Er gangsonen tilstrekkelig opplyst			
Er mulige hindre tilstrekkelig opplyst?			
Gir belysning informasjon om gatens forløp			
Gågate: miljø	Håndbok 278		
Er oppholdsarealene fri for allergifremkallende planter?			

3 BEKREFTELSE

Angitte dokumenter er kontrollert opp mot angitte kontrollpunkt:

	Dato	Signatur
Kontroll utført:		

	Sjekkliste Universell utforming, over- og undergang		
	Dato revidert: 05.10.2011	Utarbeidet av: 	Godkjent av:

Oppdragsnr:	Oppdragsnavn:	Oppdragsgiver/tiltakshaver:
Tiltak (hva skal prosjekteres):	Tiltakets adresse:	
Saksbehandler:	Kontrollansvarlig:	Revisjon:

Tabellen angir sjekkpunkter for universell utforming av uteareal. Med uteareal menes opparbeidet atkomst, parkeringsareal, uteoppholdsareal i tilknytning til byggverk og uteoppholdsareal for allmennheten.

1 KONTROLLERTE DOKUMENTER/TEGNINGER

Type/tittel	Rev.nr	Dok.dat	Beskrivelse av revisjon og kontrollbehov

2 GJENNOMFØRT KONTROLL

	REF. Standard		KOMMENTARER
Hva slags anlegg gjelder sjekklisten for?	TEK 10		
Universell utforming av uteareal for større boligområde og uteareal for boligbygning med krav om heis.	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for allmennheten	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for byggverk for publikum og arbeidsbygning	TEK 10 § 8-2		
God terrengmessig tilpasning ut fra hensyn til god arkitektonisk utforming, visuell kvalitet, naturgitte forutsetninger, sikkerhet, helse, miljø, tilgjengelighet, brukbarhet og energibehov. Byggverk skal plasseres slik at det tas hensyn til lys- og solforhold, samt lyd- og vibrasjonsforhold.	TEK 10 § 8-3		
UNDER- og OVERGANG		OK?	
Organisering	Håndbok 278		
Er kjørevegen hevet/senket der dette er mulig slik at under/ overgang får best mulig forutsetninger?			
Er ramper til under/overgang plassert og utformet hensiktsmessig for å kunne oppnå slake stigninger?			
Er syklende og gående separert?			
Er ferdselsretningene merket i gangbanen ved dårlig sikt? Spesielt for sykkelveger og blandet gs-veg.			
Er gangsonen fri for hindringer?			
Finnes det rekkverk som kan gi støtte for gående i bratte stigninger? Rekkverk bør ha god håndlist i riktig høyde.			

	REF. Standard		KOMMENTARER
Dekke	Håndbok 278		
Har gangbanen jevnt og sklisikkert dekke som det er lett å gå og å trille på?			
Er det unødvendige nivåsprang i gangarealet? Angi hvor på strekningen dette evt forekommer i kommentarfeltet.			
Nødvendige mål	Håndbok 278		
Fri bredde Lik kravene for gang- og sykkelveg, men sykkelveg i undergang bør ha 4 m bredde mellom veggene.	4 m		
Fri høyde i undergang	3 m		
Største stigning i gangbane Lik kravene i stigningstabell i dim. grunnlag.	5 %		
Største tverrfall i gangbane	2 %		
Hvilemuligheter	Håndbok 278		
Er det hvilemuligheter ved bratte/lange stigninger? Behov må vurderes.			
Orientering	Håndbok 278		
Har undergangen/overgangen jevn og tydelig kantavgrensning som synshemmede kan orientere seg etter?			
Er rekkverk utformet slik at det også fungerer som ledelinje?			
Kan veggene i undergang fungere som ledelinje?			
Belysning	Håndbok 278		
Er under/overgangen tilstrekkelig opplyst og markeres området godt med den belysningen som finnes?			
Er mulige hindre tilstrekkelig opplyst?			
Miljø	Håndbok 278		
Er nærområdene ved under/overgangen fri for allergifremkallende planter?			

3 BEKREFTELSE

Angitte dokumenter er kontrollert opp mot angitte kontrollpunkt:

	Dato	Signatur
Kontroll utført:		

	Sjekkliste Universell utforming, uteoppholdsareal		
	Dato revidert: 05.10.2011	Utarbeidet av: 	Godkjent av:

Oppdragsnr:	Oppdragsnavn:	Oppdragsgiver/tiltakshaver:
Tiltak (hva skal prosjekteres):	Tiltakets adresse:	
Saksbehandler:	Kontrollansvarlig:	Rev

Tabellen angir sjekkpunkter for universell utforming av uteareal. Med uteareal menes opparbeidet atkomst, parkeringsareal, uteoppholdsareal i tilknytning til byggverk og uteoppholdsareal for allmennheten.

1 KONTROLLERTE DOKUMENTER/TEGNINGER

Type/tittel	Rev.nr	Dok.data	Beskrivelse av revisjon og kontrollbehov

2 GJENNOMFØRT KONTROLL

	REF. Standard		KOMMENTARER
Hva slags anlegg gjelder sjekklisten for?	TEK 10		
Universell utforming av uteareal for større boligområde og uteareal for boligbygning med krav om heis.	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for allmennheten	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for byggverk for publikum og arbeidsbygning	TEK 10 § 8-2		
God terrengmessig tilpasning ut fra hensyn til god arkitektonisk utforming, visuell kvalitet, naturgitte forutsetninger, sikkerhet, helse, miljø, tilgjengelighet, brukbarhet og energibehov. Byggverk skal plasseres slik at det tas hensyn til lys- og solforhold, samt lyd- og vibrasjonsforhold.	TEK 10 § 8-3		
UTEOPPHOLDSAREAL	TEK 10	OK?	
Uteoppholdsareal egnet for rekreasjon, lek og aktiviteter for ulike aldersgrupper.	§ 8-4 pkt.1		
God kvalitet i forhold til sol- og lysforhold, støy og annen miljøbelastning	§ 8-4 pkt.2		
Lekearealer skal avskjermes mot trafikk. Nivåforskjeller skal sikres slik at fallskader forebygges.			
Skjerming av lekeareal mot trafikk og sikring av nivåforskjeller.	§ 8-4 pkt. 3		
Opparbeidede nivåforskjeller skal være sikret og /eller merket visuelt og taktilt.	§ 8-4 pkt. 5		
Horisontalt felt med fast dekke på minimum 1,6 m x 1,6 m i arealer avsatt til lek og rekreasjon.	§ 8-4 pkt. 5		
Stolper og rekkverk med synlig kontrast til omgivelsene.	§8-4 pkt. 5		
Plass for rullestol der det anlegges sitteplasser.	§ 8-4 pkt. 5		
Opparbeidet badeplass skal være utstyrt slik at det er lett å komme ned i og opp av vannet.	§ 8-4 pkt. 5		

	REF. Standard		KOMMENTARER
Ganglinjer som er sentrale over åpne plasser og torg skal være universelt utformet, skal ha tydelig avgrenset gangsone eller nødvendig ledelinje.	§ 8-5		
Organisering	Håndbok 278		
Er ferdselslinjer og funksjoner plassert hensiktsmessig?			
Er det lett å få oversikt over uteoppholdsarealet og funksjonene?			
Kan man komme til alle funksjoner med rullestol fra parkeringsplass?			
Er det tydelig skille mellom parkering og oppholdsarealer?			
Er de enkelte funksjonene som toaletter og annen service tilgjengelig for alle?			
Dekke	Håndbok 278		
Har gangsonen jevnt og sklisikkert dekke som det er lett å gå og å trille på?			
Er det unødvendige nivåsprang i gangarealet? Angi hvor på strekningen dette evt forekommer i kommentarfeltet.			
Nødvendige mål	Håndbok 278		
Min. bredde på fri gangsone			
Min. høyde for utstikkende hindre			
Største stigning i gangsone Lik kravene i stigningstabell i dim. grunnlag.			
Største tverrfall i gangbane			
Er det nivåsprang i gangarealet? Kan forekomme hvis oppholdsareal er adskilt fra parkering med kantstein.			
Hvilemuligheter	Håndbok 278		
Er det tilstrekkelige sittemuligheter?			
Er bord utformet slik at man kan komme inntil med rullestol?			
Er benker utformet slik at man lett kan bruke dem på tross av gangvansker?			
Orientering	Håndbok 278		
Er gangsone definert over åpne/utflytende områder?			
Er kantmarkering av gangsonen lett å følge for synshemmede? Angi hvor på strekningen dette evt mangler i kommentarfeltet.			
Leder gangsonen til de ulike funksjonene?			
Er overgang til kjøreareal markert? Angi hvor på strekningen dette evt mangler i kommentarfeltet.			
Belysning	Håndbok 278		
Er uteoppholdsplassen tilstrekkelig opplyst?			
Markerer belysningen uteoppholdsplassen på en god måte?			
Miljø	Håndbok 278		
Er uteoppholdsplassen og nærområdet fritt for allergifremkallende planter?			

	REF. Standard		KOMMENTARER
Utstyr	Håndbok 278		
Er toalett tilgjengelig for alle			
Er lekeutstyr tilgjengelig			

3 BEKREFTELSE

Angitte dokumenter er kontrollert opp mot angitte kontrollpunkt:

	Dato	Signatur
Kontroll utført:		

	Sjekkliste Universell utforming, holdeplass		
	Dato revidert: 05.10.2011	Utarbeidet av: 	Godkjent av:

Oppdragsnr:	Oppdragsnavn:	Oppdragsgiver/tiltakshaver:
Tiltak (hva skal prosjekteres):	Tiltakets adresse:	
Saksbehandler:	Kontrollansvarlig:	Revisjon:

Tabellen angir sjekkpunkter for universell utforming av uteareal. Med uteareal menes opparbeidet atkomst, parkeringsareal, uteoppholdsareal i tilknytning til byggverk og uteoppholdsareal for allmennheten.

1 KONTROLLERTE DOKUMENTER/TEGNINGER

Type/tittel	Rev.nr	Dok.dat	Beskrivelse av revisjon og kontrollbehov

2 GJENNOMFØRT KONTROLL

	REF. Standard		KOMMENTARER
Hva slags anlegg gjelder sjekklisten for?	TEK 10		
Universell utforming av uteareal for større boligområde og uteareal for boligbygning med krav om heis.	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for allmennheten	TEK 10 § 8-2		
Universell utforming av uteareal for byggverk for publikum og arbeidsbygning	TEK 10 § 8-2		
God terrengmessig tilpasning ut fra hensyn til god arkitektonisk utforming, visuell kvalitet, naturgitte forutsetninger, sikkerhet, helse, miljø, tilgjengelighet, brukbarhet og energibehov. Byggverk skal plasseres slik at det tas hensyn til lys- og solforhold, samt lyd- og vibrasjonsforhold.	TEK 10 § 8-3		
HOLDEPLASS		OK?	
Organisering og kvalitetselementer	Håndbok 278		
Holdeplassestype a) Fortau rett sterkning b) busslomme c) Utbygget/brygge d) Innsnevring/dobbel Annet – sagtann osv			
Lehus?			
Holdeplassinformasjon a) Rutetabell b) Infotavle c) Dynamisk informasjon Høytaler/lyddusj?			
Avvikende belegg på arealet?			

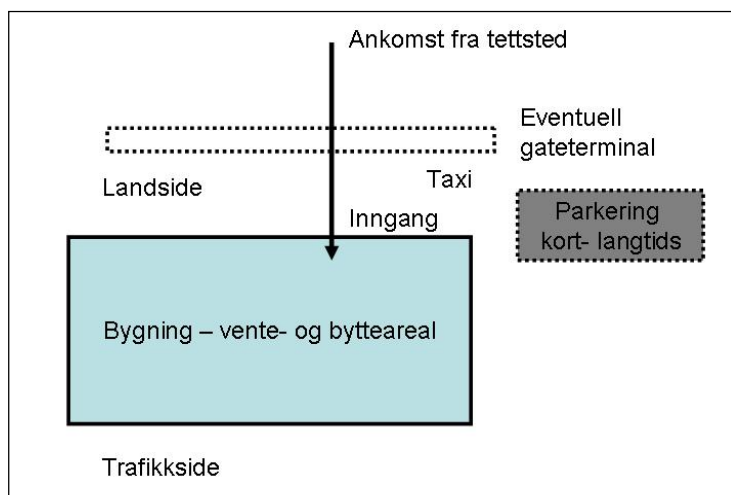
	REF. Standard		KOMMENTARER
Er det forhold som kan hindre bussen i å komme helt inntil fortau med alle dører?			
Dekke	Håndbok 278		
Er dekket slett og uten hull/nivåsprang?			
Mål i adkomst og på holdeplass	Håndbok 278		
Er stigning opp til holdeplass	8,3 %		
Bredde	2,5 m		
Er bredden i adkomsten	2 m		
Høyde kantstein	16/18 cm		
Utstyr/lehus	Håndbok 278		
Hvilemuligheter – benk med rygg- og armlene?			
Værbeskyttelse:			
a. Dybde	1,4mx1,6 m		
b. Utsyn til ankommende busser?			
c. Innsyn til alle deler av lehuset?			
Orientering	Håndbok 278		
Er det sammenhengende (naturlig) ledelinje til holdeplassen?			
Har holdeplassen "bakvegg" eller ledelinje helt fram til lehus/stoppepunkt?			
Er det ledelinje fra lehus/stoppeskilt til stoppepunkt?			
Er ledelinjen strukket til bakkant så passasjerer ikke kan krysse holdeplassen uten å registrere den?			
Har ledelinjene gode visuelle kontraster?			
Belysning	Håndbok 278		
Er adkomsten tilstrekkelig belyst			
Er det god belysning på holdeplass?			
Miljø	Håndbok 278		
Er ventearealet fritt for allergifremkallende planter?			
KNUTEPUNKT			
Bussholdeplass landside			
Drosjeholdeplass			
Parkering bevegelses-hemmede			
Parkering kort tid			
Parkering lang tid			
Venterom			
Informasjon			
Billettsalg			
Informasjon			
Assistansepunkt			
Kommersiell service			
Holdeplasser på trafikksiden			
Forbindelser landside-venterom/bygg			

	REF. Standard		KOMMENTARER
Forbindelse bygg/trafikkside			
Forbindelse utenom bygg?			
Miljø Bjørk, or, hassel, gran, burot			

Kartlegging av hva knutepunktet består av

1. Lag oversikt over hvilke forbindelseslinjer og funksjoner knutepunktet består av og hvordan disse kan deles opp i enkeltelementer som kan registreres. Se skjema nedenfor.
2. Registrer tilgjengelighet for de tre hovedgruppene for hvert element. Her brukes hurtigregistrering eller detaljert registrering.
3. Sett sammen registreringene for å få fram en samlet vurdering for hver forbindelse og hver funksjon
4. Gi en samlet vurdering av status og tilgjengelighet for ulike grupper.
5. Angi mulige tiltak for å oppnå universell utforming av knutepunktet

Det kan tas utgangspunkt i prinsippskissen nedenfor.

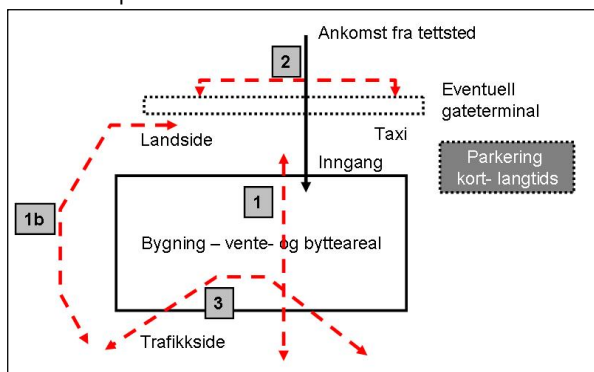


Litt mer om forbindelseslinjer: Dette er forbindelsene mellom ankomst på landsiden og trafikksiden. Det er i prinsippet tre typer:

1. Fra inngang gjennom bygget til oppstillingsplasser på den andre siden. På for eksempel jernbanestasjoner er det ofte en alternativ forbindelse rundt bygget. (Sistnevnte er 1B i eksemplet nedenfor)
2. Mellom forbindelsene på landsiden – dvs mellom holdeplasser i en gateterminal.
3. Mellom oppstillingsplasser på "trafikksiden".

Det må angis hvor linjene starter og slutter. Hver linje vil bestå av flere elementer, som gangfelt, heis, rampe osv. samt gangforbindelse i bygg. Forbindelsen gjennom bygget bør starte på fortau foran inngang og gå til oppstillingsplasser/plattform på trafikksiden. Mellom holdeplasser på landsiden bør en angi linjen mellom de som ligger lengst fra hverandre.

Eksempel:



3 BEKREFTELSE

Angitte dokumenter er kontrollert opp mot angitte kontrollpunkt:

	Dato	Signatur
Kontroll utført:		