



GÄLLIVARE KOMMUN

PROJEKTERINGSANVISNINGAR

DEL 4 – GATA/PARK


Datum: 2018-12-20

Rev. datum:

Utgåva nr: 0.1


Granskad av: Robin Waara

Fastställd av: Rune Blomster

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA		Godkännande datum 2018-12-20	Sidan 2(14)
	Ansvarig Förvaltningschef		Revidering datum	Giltig t.o.m 2021-12-20	Utgåva nr 0.1	
		Teknikområde Gata/Park				
Koder		Text				Rev

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

STYRANDE DOKUMENT	4
UTFORMNING- OCH ANLÄGGNINGSARBETEN	5
GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR	5
ARBETSSOMRÅDESGRÄNS, ETABLERINGSOMRÅDE	5
AVVATTNING	5
HÅRDGJORD MARK	5
FÖRSTÄRKNINGSLAGER, BÄRLAGER, GEOTEXTIL, ISOLERING	6
OBUNDNA ÖVERBYGGNADSLAGER FÖR VÄG, PLAN O D	6
LAGER AV GEOTEXTIL	6
LAGER AV ISOLERINGSSKIVOR	6
BITUMINÖSA BLANDNINGSBELÄGGNINGAR	6
BELÄGGNING AV BETONGMARKPLATTOR, GATSTEN O DYLIKT	6
TERRÄNGTRAPPOR	6
SKYLTNING	8
FÖRTILLVERKADE STOLPAR, SKYLTA MM.	8
ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR	8
GRÄSYTOR	8
SÅDD PÅ PERIFERA/EXTENSIVT ANVÄNDA GRÄSYTOR	8
PLANTERINGSYTOR	8
VÄXTVAL	9
JORD	9
ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR	10
KANTSTEN	10
STAKET	10
MARKTRUSTNING	10
LEK- OCH IDROTTSYTOR	10
TRAFIK- OCH FRAMKOMLIGHETSLÖSNINGAR	11
SNÖRÖJNINGSPÅN	11
IN-/UTFARTER	11
TRAFIKFRAMKOMLIGHET	11
PARKERINGSBEHOV	12
GENERELLT	12
BILPARKERING	12
PARKERINGSMÅTT	12
CYKELPARKERING	12
PARKERINGSYTOR	12

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA		Godkännande datum 2018-12-20	Sidan 3(14)
	Ansvarig Förvaltningschef		Revidering datum	Giltig t.o.m 2021-12-20	Utgåva nr 0.1	
	Teknikområde Gata/Park					
Koder		Text				Rev

UTRYMME FÖR CYKELPARKERING SKYLTAS

12

GÅNGVÄGAR OCH GC-VÄGAR

13

TILLGÄNGLIGHET


13

LEDSTRÅK

14


RAMPER UTOMHUS

14

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA		Godkännande datum 2018-12-20	Sidans 4(14)
	Ansvarig Förvaltningschef		Revidering datum	Giltig t.o.m 2021-12-20	Utgåva nr 0.1	
		Teknikområde Gata/Park				
Koder		Text				Rev

STYRANDE DOKUMENT

- TRVK Väg (senaste upplaga)
- TRVR Väg (senaste upplaga)
- Riktlinje - Vägvisning allmänt - TRV (senaste upplaga)
- Riktlinje - förenklad vägvisning med F5 vägvisare och F6 tabellvägvisare - TRV (senaste upplaga)
- Riktlinje - färgsättning på lokaliseringmärken för vägvisning - TRV (senaste upplaga)
- Riktlinjer för utmärkning av förbudsmärken – TDOK (senaste upplaga)
- VGU (senaste upplaga)
- AMA anläggning (senaste upplaga)
- Svensk Byggtjänst Bygg ikapp
- Utredning av parkeringssituation i Gällivare kommun 2015-09-25

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA	Godkännande datum 2018-12-20	Sidan 5(14)
	Ansvarig Förvaltningschef	Revidering datum	Giltig t.o.m 2021-12-20	Utgåva nr 0.1	
		Teknikområde Gata/Park			
Koder		Text			Rev

UTFORMNING- OCH ANLÄGGNINGSARBETEN

GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

Borrprogram om vad som ska undersökas och vilka resultat som ska redovisas upprättas i samråd med projektledaren. Utförda geotekniska undersökningar redovisas i form av Rapport geoteknik och PM geoteknik.

ARBETSOMRÅDESGRÄNS, ETABLERINGSOMRÅDE

Det är av stor vikt att begränsa arbetsområdets utbredning för att undvika skador på omgivningen. Arbetsområdets gränser ska redovisas på höjd- och ytskiktsplan med beaktande av erforderliga utrymmen för arbetets utförande, dock inte mer. Etableringsområdet lämplighet ska godkännas och prövas av beställare om inte annat föreskrivs. Till Markering av arbetsområdesgräns utförs i samråd med projektledaren.

Etableringsområde inom arbetsområdet eftersträvas och redovisas.

Avverkad skog från kommunal mark ska i förekommande fall tillfalla beställare. I handlingen ska framgå hur avverkning ska ske och på vilket sätt material ska omhändertas. Stubbrytning tillfaller alltid entreprenören.

AVVATTNING

Höjdsättning för omgivande mark utreds i ett tidigt skede så att de naturliga vattenvägarna ska beaktas och vattenavrinning från fastighet möjliggörs, även i händelse av dämning i ledningssystem.

Lutning från hus anpassas till ytskikt, om möjligt >3% lutning till 1m från byggnad.

Skvalkopp och rännal av betong utförs från fasad under stuprörsutkastare, total längd minst 1,5m.


Där anslutningar av takavattning görs i markledning ska en tillräcklig längd ca: 1m utgöras av stålrör av rostfritt material alternativt segjärn.

Påkörningsskydd anordnas vid behov.

HÅRDGJORD MARK

Hårdgjorda ytor ges en lutning för dagvattenavrinning enligt VGU.

Tvärfall för gator, vägar och gång- och cykelvägar skall utformas enligt VGU.

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA	Godkännande datum 2018-12-20	Sidan 6(14)
	Ansvarig Förvaltningschef	Revidering datum	Giltig t.o.m 2021-12-20	Utgåva nr 0.1	
		Teknikområde Gata/Park			
Koder		Text			Rev

FÖRSTÄRKNINGSLAGER, BÄRLAGER, GEOTEXTIL, ISOLERING

Vid dimensionering av vägar ska hänsyn tas till Gällivare kommuns bärighetsklasser enligt trafikverkets bärighetstandard för yrkestrafik. Nyproduktion bk1, befintlig väg anpassas till befintlig bärighetsklass om inte annat anges. Körvägar för fordonstrafik dimensioneras normalt för max 10/16 tons axel/boggityck.

Obundna överbyggnadslager för väg, plan O D

All dimensionering av överbyggnad ska ske enligt TRK VÄG, senaste versionen.

Lager av geotextil

- ska utföras av bruksklass 3 på terrassyta

Lager av isoleringsskivor

- utspetsning enligt Anläggnings AMA figur DBG/2.

Bituminösa blandningsbeläggningar


Vid bärlager av grus, samkross eller makadam bör beläggningen vara 40mm ABT 16 för vägar med fordonstrafik. För gång- och cykelvägar typ 32mm ABT 11. För arbetsrecept se Markavtal. Beläggning ska anpassas efter trafikmängd, last och buller.

Beläggning av betongmarkplattor, gatsten o dylikt


Vid materialval bör hänsyn tas till fordon för funktionshindrade, synskadade, drifttrafik och tillfällig tyngre trafik. För ytor bör måttsättningar och mönster väljas så att kapning av plattor undviks. Minsta passbit bör vara en halvplatta. Vid estetisk utformning är betongplattor och huggen natursten i stora block att föredra framför asfalt. Smågatsten är olämplig eftersom det blir ojämnt och vid snö och regn halt. Vid ledstråk kan andra material användas för att uppmärksamma hinder. Löst grus är ingen bra lösning för personer med funktionsnedsättning eller barnvagn. Stenmjöl kan användas istället, till exempel på gångbanor i naturområden och parker. Vid beläggningar av gatsten och kullersten på platser där det finns risk för att den bryts loss bör stenen sättas i jordfuktigt cementbruk.

Markbeläggningar för gatsten, betongmarkplattor, betongmarksten, marktegel o dylikt ska dimensioneras för att klara trafiklast av snöröjningsfordon. Fogfyllning med krossad betong ska föreskrivas där svängande trafik förekommer. Underbyggnad för markbeläggningar skall även anpassas för markvärme och dess installation.

TERRÄNGTRAPPOR

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA	Godkännande datum 2018-12-20	Sidan 7(14)
	Ansvarig Förvaltningschef		Revidering datum	Giltig t.o.m 2021-12-20	Utgåva nr 0.1
		Teknikområde Gata/Park			
Koder		Text			Rev

God avvattning i såväl gångriktning som tvärs denna ska anordnas. Vilplan ska utföras om nivåskillnaden är över 3 meter.

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA	Godkännande datum 2018-12-20	Sidan 8(14)
	Ansvarig Förvaltningschef	Revidering datum	Giltig t.o.m 2021-12-20	Utgåva nr 0.1	
		Teknikområde Gata/Park			
Koder		Text			Rev

SKYLTNING

Skyltning ska följa VGU vägmärken, senaste utgåvan.

FÖRTILLVERKADE STOLPAR, SKYLTA MM.

ÖVERBYGGNADER FÖR VEGETATIONSYTOR

GRÄSYTOR

Gräsytor ska ansluta i nivå med hårdgjord yta eller under, om denna ska avvattnas.

Gräsytor bör utformas som sammanhängande och lättillgängliga ur driftsynpunkt. Gräsytor ska ha rundade hörn mot körytor.

Avstånd mellan hinder planeras för rationell skötsel, ett avstånd på minst 2m rekommenderas. Där gräsyta angränsar mot byggnad läggs betongmarkplattor närmast fasad alternativt grus. Under balkonger läggs grus.

Färdigt gräs väljs för ytor med krav på snar användning.

SÅDD PÅ PERIFERA/EXTENSIVT ANVÄNDA GRÄSYTOR

Gräskvalitet väljs efter utnyttjande/funktionskrav/skötselnivå.

Släntlutning max 1:3 (helst flackare) om det ska klippas maskinellt.

PLANTERINGSYTOR

Placering och val av växter sker med tanke på övrig skötsel, som ex gräsklippning och snöröjning.


Planteringsytor bör luta max 1:3, vid större lutningar krävs särskilda åtgärder mot erosion.

För växtmaterialet (i synnerhet träd) bör storleken i uppvuxet tillstånd ställas i förhållande till gårdens storlek samt placeras med erforderligt avstånd till byggnader.

Placering av högre buskar och träd ska samordnas med ny/befintlig belysning, med hänsyn till trygghet och skötsel/underhåll.

Växtmaterial intill vägar får inte växa ut över trafikerad yta eller skymma sikt vid till- och utfarer samt måste tåla snötryck. Om planteringar placeras vid husväggar ska alltid två rader med betongplattor (300x300 mm) eller grusgång anläggas närmast fasad.

Skyltar ska utformas enligt Trafikverkets senaste riktlinjer

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA	Godkännande datum 2018-12-20	Sidan 9(14)
	Ansvarig Förvaltningschef	Revidering datum	Giltig t.o.m 2021-12-20	Utgåva nr 0.1	
		Teknikområde Gata/Park			
Koder		Text			Rev

VÄXTVAL

Vid val av växter ska växternas härdighet i förhållande till växtzonen 7-8 beaktas, alla växter bör vara av lokal (Norrländsk) proveniens.

När växtarter finns som E-planta ska denna kvalitet väljas.

Rotstarka växter bör undvikas och giftfria växter eftersträvas, speciellt vid lekplatser.

Pollenallergiframkallande och starkt doftande växter undviks nära husfasader, vid entréer och uteplatser.

Växtmaterialet bör väljas så att det i huvudsak kan utvecklas fritt utan beskärningar och tål snötryck.

Buskqualitet väljs för plantering i närområdet, som på gårdar och vid entréer. Häck- och landskapsväxter som kvalitet används för naturlika planteringar i ytterområden. Om taggiga buskar väljs ska de placeras med stor omsorg. Höjd och bredd på buskar intill byggnad ska beaktas för framtida skötselbehov av både buskar och fastighet.

Tåliga, långlivade perenner används främst vid entréer och gemensamma sittplatser, men kan med fördel användas som marktäckning under buskar/träd och på svåråtkomliga platser som alternativ till klippt gräsyta.

Kvalitet på träd bedöms från fall till fall beroende på växtslag, platsens förutsättningar osv.

Uppbindning av träd anpassas till trädets storlek och platsens förutsättningar. Uppbindning tas normalt bort vid garantitidens utgång (2 växtsåonger).

Träd i gräsytor bör stå i en öppen bark/grustäckt cirkel \varnothing 1m och förses med skydd mot påkörning.

JORD

Jordkvaliteten ska vara av lämplig standard beroende på funktionskrav och ståndort. Jorden ska vara ogräsfri. Ogräshämmande täckmaterial och täckduk används i planteringsytor.


Vid anläggning av växtbäddar är luckring av terrassbotten mycket viktigt. Riktlinjer för dimensionering av trädgrop är 1000x1000x800mm och växtbädd för buskar och perenner ska vara minst 400mm djup.

Växtval, platsens förhållanden samt ledningar kan kräva anpassningar av dimensionen. Växtbädden görs några cm förhöjd (pga sättning) och med bevattningsvall.

Stora sammanhängande växtbäddar eftersträvas, träden mår bäst om de står i sammanhängande grönytor. Om träd ska stå i hårdgjord yta måste trädgropens utförande utredas för bästa möjliga förhållanden för träden och för att undvika att rötter söker sig in i VA-ledningar.

Vid bilplats för funktionshindre ska vägmärke och ytmarkering med symbol för rörelsehindre finnas.

Om inte kantstöd eller liknande anger var parkering börjar och slutar ska detta anges med skyltning.

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA	Godkännande datum 2018-12-20	Sidan 10(14)
	Ansvarig Förvaltningschef	Revidering datum	Giltig t.o.m 2021-12-20	Utgåva nr 0.1	
		Teknikområde Gata/Park			
Koder		Text			Rev

ANLÄGGNINGSKOMPLETTERINGAR

KANTSTEN

Kantstöd används normalt endast där man vill skydda en yta eller funktion utanför körfält/parkering, samla upp och leda regnvatten eller hindra jord/växter att sprida sig till hårdgjord yta. Kantsten ska motfyllas och sättas i betong enligt principritning AMA DEC.14

STAKET

Staket ska monteras 10cm fritt från mark. Grindar och lås ska vara anpassade för avsett syfte såsom servicevägar, barnsäkerhet etc.

MARKUTRUSTNING

Om parkmöbler ska vara fristående eller fasta bedöms från fall till fall, mer offentliga områden bör tala för fasta möbler, snöröjning ska även beaktas.


Papperskorgar, hundlatrin ska vara tillgängliga, lätta att tömma, tåliga och av god estetisk utformning. I större bostadsområden, parker, ska även hundlatrin monteras, placering utreds utifrån gångstråk och platsens förhållanden som utgångspunkt, förslagsvis i ytterområden hänvisa gång- och cykelväg.

LEK- OCH IDROTTSYTOR

Lekytor bör utformas:

- efter teman för att skapa en variation i utbudet.
- med närhet till GC-väg
- med hänsyn till trafiksituationen i området.
- med hänsyn till upptagningsområde, där många barnfamiljer bor och vistas i närheten.
- så att området kan användas vintertid.
- med sittytor för vuxna
- med hänsyn till belysningens påverkan.

Lekutrustning ska följa kraven i PBL, PSL, och BBR. För att uppfylla dessa bör europastandarderna SS-EN 1176 och SS-EN 1177 för lekredskap och stötdämpande underlag följas. Vid nyanläggning av lekplatser ska Boverkets föreskrifter om tillgänglighet på allmänna platser och andra anläggningar tillämpas. Detta för att kommunen ska tillhandahålla lekutrustning som kan användas av barn och föräldrar med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga.

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA		Godkännande datum 2018-12-20	Sidan 11(14)	
	Ansvarig Förvaltningschef		Revidering datum	Giltig t.o.m 2021-12-20	Utgåva nr 0.1		
		Teknikområde Gata/Park					
Koder		Text					Rev

TRAFIK- OCH FRAMKOMLIGHETSLÖSNINGAR

SNÖRÖJNINGSPLAN

Vid projektering av ett område som ska trafikeras ska en snöröjningsplan samt en snöhanteringsrisk- och konsekvensanalys upprättas i samråd med projektledare och driftpersonal. Dimensionering ska göras så att området lätt kan snöröjas med en minimumbredd på 3,5m. Hänsyn ska också tas till snöröjningsfordons utrymmeskrav och framkomlighet där till exempel flertal hinder hämmar fordonets svängarea. Vid planering av nya exploateringsområden ska mellanlagringsyta snö/snöupplag planeras och anpassas efter exploateringsområdets storlek. För att underlätta för snöröjning ska växter och anläggningar placeras på ett betryggande avstånd från trafikerade vägar och gångytor.

IN-/UTFARTER


In- och utfarter anordnas om möjligt till lokalgator. Gångtrafik får inte angöra direkt ut i allmän gata, utan trottoar eller liknande.

Varumottagning ska ha god åtkomlighet och vara placerade så att backningsrörelser undviks.

Hastighetsäkringar av korsningar och passager i plan hastighetsäkras med fartdämpande åtgärder såsom farthinder eller liknande.

TRAFIKFRAMKOMLIGHET

Anordningar för trafik utformas så att framkomlighet, anpassning för funktionshindrade, renhållning, snöröjning, sikt, belysning mm tillgodoses.

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA	Godkännande datum 2018-12-20	Sidan 12(14)
	Ansvarig Förvaltningschef	Revidering datum	Giltig t.o.m 2021-12-20	Utgåva nr 0.1	
		Teknikområde Gata/Park			
Koder		Text			Rev

PARKERINGSBEHOV

Generellt

Vid nybyggnad ska parkeringsutredning göras.

Omfattning parkeringstal fastställs i samråd med projektledaren, se även Gällivare kommuns befintliga parkeringsnorm. Antal parkeringar per 1000 kvm bruttoarea, BTA, antal parkeringar per lägenhet etc fastställs.

Bilparkering

Parkeringar ska vara hårdgjorda, markerade med skylt och med markering på mark. Närmast entré dock max 25m till lokal anordnas parkering för rörelsehindrade märkt med hc-symbol på mark och skylt.

Parkeringsmått

Parkeringsplats bredd får endast i undantagsfall vara mindre än 2,5 m och minst 5,20m i längd.

Parkeringsplats för rörelsehindrade bör vara minst 5 m bredd och anpassas efter handböcker så som Bygg ikapp.

Cykelparkering

Dimensioneringen av antalet cykelplatser planeras från fall till fall, likaså behovet av väderskyddade platser. Behovet av cykelparkering vid busshållplats ska tas i beaktning vid projektering.

Parkeringsplats anläggs som hårdgjord yta i naturlig anslutning till GC-väg/entré.

Parkeringsytor

Kring parkeringsytor ska tillräckligt utrymme finnas för snöupplag. Avbärarräcken monteras i samråd, om så är lämpligt.

Parkeringsytor skall skyltas och klargörs med linjemarkering av vit termoplastisk massa vid behov.


Utrymme för cykelparkering skyltas

Cykelparkering anordnas på sådant sätt att uppställda cyklar inte inkräktar på den fria gångytan.

Cykeluppställningsplatser skall skyltas och anordnas med låsräcken och i möjligaste mån även väderskyddas.

Avståndet mellan handikappanpassad gångväg och uppställda cyklar bör vara minst 0,3 m.

Med hänsyn till synskadade bör skiljeremsan ha en ytbeskaffenhet och kulör som avviker från gångvägen.

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA	Godkännande datum 2018-12-20	Sidan 13(14)
	Ansvarig Förvaltningschef	Revidering datum	Giltig t.o.m 2021-12-20	Utgåva nr 0.1	
		Teknikområde Gata/Park			
Koder		Text			Rev

GÅNGVÄGAR OCH GC-VÄGAR

Centrala gångstråk ska dimensioneras för maskinell snöröjning (inklusive upplag) bredd 3m.

Gångvägar, planer mm på tjälfarlig mark asfalteras inte. Grus typ stenmjöl fraktion 0-4 används.

Om gångvägen löper parallellt med en slänt bör det intill vägen finnas en bankett med samma tvärfall som vägen.

TILLGÄNGLIGHET

Där det finns parkeringsplatser ska behovet av parkeringsplatser för rörelsehindrade beaktas.


Parkeringsplatser för rörelsehindrade ska vara tillgängliga och placeras nära entréer. Platser för på och avstigning ska vara tillgängliga för rörelsehindrade. På detaljnivå ska följande krav beaktas:

- Trottoarkanter och liknande kanter ska försänkas/ anpassas vid parkeringsplatser för rörelsehindrade.
- Trottoarkanten ska försänkas/ anpassas vid entréer vid offentliga målpunkter.
- Vid bostadshus och arbetsplats ska kantsten försänkas vid behov.
- Försänkning bör inte ligga rakt ut från entrén och ska inte markeras med vita plattor.
- Gångvägen mellan parkeringsplats eller plats för på- och avstigning och entré ska kunna användas av personer med funktionshinder.

Antal parkeringsplatser för besökare med nedsatt rörelseförmåga rekommenderas i en internationell standard, ISO 21542 enligt nedan:

Parkeringsplatser med upp till

- 10 platser – 1 reserverad plats
- 50 platser – 2 reserverade platser
- 100 platser – 4 reserverade platser
- 200 platser – 6 reserverade platser
- > 200 platser – 6 + 1 för varje tillkommande 100 platser

 GÄLLIVARE KOMMUN 982 31 Gällivare Tel 0980 180 00	Dokumentnamn Projekteringsanvisningar		Godkännande signatur ROWA	Godkännande datum 2018-12-20	Sidan 14(14)
	Ansvarig Förvaltningschef	Revidering datum	Giltig t.o.m 2021-12-20	Utgåva nr 0.1	
		Teknikområde Gata/Park			
Koder		Text			Rev

LEDSTRÅK

Ett ledstråk är en kontinuerlig följd av naturliga och konstgjorda ledytor samt varningsytor mellan en start- och målpunkt som endast avbryts av cykel- och körbanor. Ledstråk krävs för att underlätta orienteringen för människor med begränsad syn så att de kan förflytta sig självständigt. Ledstråk utomhus kan vara:

- Räcke
- Husvägg
- Trottoarkant
- Kontrasterande ränder eller färger på markbeläggning
- Skillnader i markbeläggning

I första hand ska naturliga ledstråk användas vilket exempelvis kan vara skillnaden mellan gräs och asfalt vid en gångväg. Om det inte finns möjlighet att anordna tillräckligt bra naturliga ledstråk bör konstgjorda ledytor (ex. taktila gångbanepeltor) byggas ikapp tillämpas i syfte att erhålla kontinuerliga ledstråk. Ledstråk skall samrådats med lokalt tillgänglighetsråd innan projektering.

RAMPER UTOMHUS

Gällivare kommun ska minst uppfylla kraven på tillgänglighet och användbarhet för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga som finns i PBL och PBF, och förtydligas i bland annat BBR. Gällivare kommun ska dock sträva efter att uppnå Svensk byggtjänst Bygg ikapp krav på utformning.

Rampen utformas på ett sätt som gör att den passar in i miljön och inte utgör ett hinder.

Vid utformning av ramp följs kraven i:

Boverkets föreskrifter och allmänna råd om tillgänglighet och användbarhet för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga på allmänna platser och inom områden för andra anläggningar än byggnader (BFS 2011:5 ALM 2).