

Yrke: Väg- och anläggningsarbetare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
Gemensamma grunder anläggning alla					
ARBETSMILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET	Arbetsmiljö grund	Kunskap i arbetsmiljölagar och regler, praktiskt förebyggande arbetsmiljöarbete.	Kunskap om den prioritet som arbetsmiljö och säkerhet har på arbetsplatsen. Kunskap om individens ansvar för att säkerställa sin egen och andras goda arbetsmiljö, det egna ansvaret i att följa den upprättade arbetsmiljöplanen. Kunskap om arbetsuppgifter som kräver behörighetsgivande utbildning.	Kan tillgodogöra sig information ur Arbetsmiljöverkets föreskrifter gällande säkerheten på arbetsplatsen. Kan medverka i ett kontinuerligt arbetsmiljöarbete för att säkerställa sin egen och andras arbetsmiljö. Kan upprätta och följa en enkel riskanalys/riskbedömning.	Självständigt planera och på ett säkert sätt utföra arbete i daglig produktion. Självständigt ta ansvar för att säkerställa sin egen och andras arbetsmiljö, samt bedöma risker. Under handledning upprätta och självständigt följa en riskanalys/riskbedömning.
	L – ABC	Kunskap i första hjälpen vid olycksfall.	Kunskap om rutiner och första hjälpen vid olycksfall och brandskyddsarbete. Kunskap om att utföra HLR på person med hjärtstopp.	Kan medverka vid första hjälpen och olycksfall på arbetsplatsen.	Självständigt agera vid olycksfall på arbetsplatsen.
	Brandskydd och elsäkerhet	Kunskap i förebyggande brandskydd och elsäkerhet.	Kunskap om rutiner kring brandskydd och elsäkerhet.	Kan vara delaktig och medverka i det dagliga arbetsmiljö- och säkerhetsarbetet och agera vid olycksfall eller brand på arbetsplatsen.	Självständigt agera och medverka i det dagliga säkerhetsarbetet gällande brandskydd och elsäkerhet.
	Psykosocial arbetsmiljö	Kunskap i den psykosociala arbetsmiljön och vilka faktorer som kan påverka individen i sitt arbete.	Kunskap om hur olika faktorer påverkar den psykosociala arbetsmiljön och hur det berör den enskilde individen i sitt arbete t.ex. mobbing, psykisk ohälsa, hemförhållanden, missbruk.	Kan medverka i arbetet med den psykosociala arbetsmiljön på arbetsplatsen och ha ett inkluderande bemötande.	Självständigt och i samverkan med arbetsgivare och kollegor verka för en god psykosocial arbetsmiljö.
	Ergonomi och praktiskt förebyggande arbetsmiljöarbete	Kunskap i ergonomi och hur kroppen påverkas av felaktiga belastningar eller arbetsställningar. Kunskap i risker på arbetsplatsen, t.ex. yt tre förhållanden och hur man förebygger dessa genom riskanalys och aktivt arbetsmiljöarbete. Kunskap i olika ergonomiska hjälpmedels funktion och användningsområden. Kunskap i personlig skyddsutrustning.	Kunskap om sambandet mellan ergonomiska hjälpmedels funktion och användningsområden för att minska risken för arbetsskador. Kunskap om skyddsronnd, det egna ansvaret att använda skyddsutrustning.	Kan utföra arbetet på ett ergonomiskt korrekt sätt. Kan upprätta och följa en enkel riskanalys/riskbedömning. Kan använda ergonomiska hjälpmedel och personlig skyddsutrustning.	Självständigt bedöma risker. Under handledning upprätta och självständigt följa en riskanalys/riskbedömning. Självständigt använda ergonomiska hjälpmedel och personlig skyddsutrustning i dagligt arbete.
	Lyftteknik och kommunikation	Kunskap i lyftteknik och lastkoppling i samband med transport och lyft av material utifrån regelverk för säkra lyft.	Kunskap om säkerhet och risker vid lyftteknik och lastkoppling.	Kan söka information kring regelverk för säkra lyft.	Under handledning använda rätt lyftteknik och lastkoppling vid transporter och lyft på ett säkert sätt.

Yrke: Väg- och anläggningsarbetare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
		Kunskap i kommunikation med andra på arbetsplatsen genom signalering och kommunikationshjälpmedel.	Kunskaper i att kommunicera med andra på arbetsplatsen med hjälp av olika kommunikationshjälpmedel.	Kan kommunicera med andra på arbetsplatsen med givna kommunikationshjälpmedel.	Självständigt kunna kommunicera på arbetsplatsen med givna kommunikationshjälpmedel.
	Omgivande risker	Kunskap i omgivande risker.	Kunskap om risker vid t.ex. arbete på höjd, schaktarbete, rasrisker, kastrisker, höghöjdsarbete, hängande last och föremål i rörelse.	Kan observera och värdera risker i samband med aktuella arbeten.	Självständigt delta i säkerhetsarbetet.
ARBETSPLATSENS ORGANISATION	Arbetsplatsens organisation	Grundläggande kunskap i arbetsprocessens olika skeden med aktörer och entreprenadformer. Kunskap i parternas roll på arbetsmarknaden, avtal och lagar som reglerar anställningen (kollektivavtal, utbildningsavtal och avtalsprinciper), arbetsplatsens försäkringar. Kunskap i arbetsplatsens olika yrken och roller, grunderna för samverkan i arbetslag och med olika yrkesgrupper.	Kunskap om byggprocessens genomförande och entreprenadsansvar. Kunskap om partsförhållandena med anställningsavtal samt kollektivavtal. Översiktlig kunskap om projektering, produktion och förvaltning.	Kan inhämta relevant information om parternas roll på arbetsplatsen. Kan hur avtal styr rättigheter och skyldigheter på arbetsplatsen. Kan avgöra och utföra sin del av arbetet i den aktuella entreprenadformen.	Självständigt kunna ta ansvar för att verka inom gällande avtal. Självständigt kunna avgöra om arbetsmomentet är i fas med byggprocessen.
	Arbetsgivare och arbetstagare	Kunskap i roller och ansvar arbetsplatsen.	Kunskap i den egna rollen på arbetsplatsen. Kunskap om BAS-U och BAS-P	Kan söka upp arbetsmiljöansvarig.	
	Avtal och regelverk	Känna till regelverk kring arbetsmiljöavtal, arbetsmiljöregler (AFS), arbetsmiljöorganisation och syftet med arbetsmiljöplan. Övergripande kunskap om behörighetsgivande kurser formulerade av myndigheter och verk inom anläggningsområdet. Kunskap i regler och myndighetsbeslut som styr arbetet, kontroller, kvalitetskrav och besiktning.	Kunskap om den prioritet som arbetsmiljö och säkerhet har på arbetsplatsen. Kunskap om individens ansvar för att säkerställa sin egen och andras goda arbetsmiljö. Kunskap om arbetsmiljöarbetet och det egna ansvaret i att följa den upprättade arbetsmiljöplanen. Kunskap om arbetsuppgifter som kräver behörighetsgivande certifikat.	Kan planera och på ett säkert sätt utföra arbete i daglig produktion. Kan söka reda på och tillgodogöra sig information ur Arbetsmiljöverkets föreskrifter gällande säkerheten på arbetsplatsen.	Tar självständigt ansvar för att följa gällande avtal. Självständigt planera och på ett säkert sätt utföra arbete i daglig produktion.
	Arbetsmiljö och säkerhet - allmänt	Kunskap i de risker som finns vid maskinarbete samt förebyggande säkerhetsarbete vid arbetsplatsen. Kunskap i det förebyggande arbetet med hälsa, miljö och säkerhet.	Kunskap om samband mellan regelverk, personlig säkerhet och riskbedömning för att minimera tillbud. Kunskap om hur och var man rapporterar tillbud.		

Yrke: Väg- och anläggningsarbetare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
	Branschregelverk	Kunskap i var man finner information om utförande av vanliga byggtekniska lösningar såsom AMA-systemet, materialinstruktioner och myndighetskrav.	Kunskap i hur man finner information om det aktuella arbetet.	Kan inhämta relevant information utifrån AMA-Systemet och överföra i praktiken.	Under handledning kunna använda informationen från olika typer av bygghandlingar som grund för att utföra arbete.
ANLÄGGNINGSPROCESSEN	Anläggningsprocessen	Kunskap i anläggningsprocessens olika skeden, entreprenadformer och aktörer. Kunskap i arbetsplatsens olika yrken och inbördes roller samt grunderna för samverkan i arbetslag och med olika yrkesgrupper.	Kunskap om anläggningsprocessens olika moment och genomförande. Kunskap om projektering, produktion och förvaltning.	Kan avgöra och utföra arbetsmoment i rätt ordning och i samverkan med andra arbetslag och yrkesgrupper. Kan söka information om anläggningsprojektering, produktion och förvaltning.	Under handledning med viss självständighet kunna planera och utföra sitt arbete i samverkan med andra arbetslag och yrkesgrupper. Under handledning kunna redogöra för anläggningsprojektering, produktion och förvaltning.
	Tillståndsprocesser	Kunskap i tillståndsprocesser som rör bygg- och anläggningsarbete.	Kunskap om olika tillståndsprocesser som rör bygg- och anläggningsarbete. t.ex. bygglov, TA-planer, tillståndsprocesser, hos olika myndigheter.	Kan avgöra och utföra arbetsmoment i rätt ordning utifrån tillståndsprocesser som rör bygg- och anläggningsarbete.	Under handledning med viss självständighet kunna planera och utföra sitt arbete utifrån tillståndsprocesser som rör bygg- och anläggningsarbete.
	Digitalisering	Kunskap i förekommande digitala verktyg i byggprocessen.	Kunskap om hur digitala hjälpmedel integreras i byggprocessen, som t.ex. GPS, digitala ritningar, Byggnadsinformationsmodeller (BIM).	Kan använda digitala hjälpmedel i olika arbetsmoment. Kan ta fram och använda nödvändig information för det aktuella momentet.	Under handledning kunna använda olika digitala hjälpmedel i arbetet. Självständigt kunna använda informationen från olika typer av digitala bygghandlingar som grund för att utföra arbetet.
	Geologi / Geoteknik	Kunskap i jordarters och bergarters egenskaper, funktion och hantering.	Kunskap om hur jord- och bergarters egenskaper och struktur påverkar arbetet, t.ex. morän, silt, sand, grus.	Kan särskilja och känna igen vanligt förekommande berg- och jordarter, samt hantera och lagra jord- och bergmaterial.	Självständigt särskilja och känna igen vanligt förekommande berg- och jordarter, samt hantera och lagra jord- och bergmaterial.
	Grundvatten	Kunskap i arbete som berör grundvatten.	Kunskap om konsekvenser, t.ex. vid grundvattenändring, spridning av föroreningar och markstabilitet.		
#REFERENS!	#REFERENS!	#REFERENS!	#REFERENS!	#REFERENS!	#REFERENS!
#REFERENS!	#REFERENS!	#REFERENS!	#REFERENS!	#REFERENS!	#REFERENS!
#REFERENS!	#REFERENS!	#REFERENS!	#REFERENS!	#REFERENS!	#REFERENS!
ANLÄGGNINGSPROCESSEN	Ballastens användningsområden och kvalitet	Kunskap i området ballast, vilken typ som kan användas var och när samt skillnader i ballastens kvalitet.	Kunskap om ballastmaterial gällande skillnader på retur natursten och bergkrossmaterial och deras respektive användningsområden.	Kan använda rätt ballastmaterial i förhållande till användningsområde.	Under handledning använda rätt ballastmaterial i förhållande till användningsområde.

Yrke: Väg- och anläggningsarbetare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
	Täktverksamhet	Kunskap i regler, miljökrav och lagstiftning avseende tillstånd för återställning av grus- och bergtäkt.	Kunskap om regler, miljökrav och lagstiftning för tillstånd om återställning av grus- och bergtäkt.		
Väg- och anläggningsarbetare					
ANLÄGGNING	Riskenventering	Kunskap i riskenventering för att arbeta säkert.	Kunskap om hur man upprättar en riskenventering för att säkerställa en god kvalitet på arbetet.	Kan stödja vid upprättande av riskenventering. Kan göra en riskenventering beroende på metodval inom grundläggning.	Självständigt kunna arbeta efter en riskenventering, samt stoppa arbetet och revidera riskenventeringen.
	Väg och anläggningsprocessen	Kunskap i stadierna för väg och anläggningsprocessen.	Kunskap om projektering, planering, utförande och redovisning av utfört arbete. Kunskap om projekterings betydelse för arbetsmiljön.	Kan dokumentera utfört arbete	Självständigt kunna dokumentera utfört arbete.
	Behörigheter och myndighetskrav	Kunskap i de krav myndigheter ställer inom området väg och anläggning.	Kunskap om Trafikanordningsplan, Natura 2000, El-säkerhet. Kunskap om marklov och bygglov.	Kan förhålla sig till trafikanordningsplan i sitt arbete.	Självständigt kunna arbeta utifrån kravbeskrivningar.
	Markundersökning	Översiktlig kunskap i geoteknisk undersökning.	Kunskap om grundvattennivåns förhållande till schaktbotten, samt jordartsförhållanden såsom jord och bergförhållande.	Kan utifrån ritningsunderlag bedöma markförhållanden.	Under handledning kunna bedöma markförhållanden utifrån ritningsunderlag.
	Jord, lera och bergmaterial	Kunskap i jord, lera och bergmaterial.	Kunskap om jord och bergartens egenskaper, funktion och hantering.	Kan känna igen vanligt förekommande berg- och jordarter. Kan utföra arbetet med hänsyn till jordarternas bärighet, klimatisk påverkan och rasrisk.	Självständig utföra arbete med hänsyn till berg- och jordarter.
	Förorenad mark och schaktmassor	Kunskap i Naturvårdsverkets författningar om förorenad mark och schaktmassor. Kunskap i rapporteringsrutiner vid föroreningar.	Kunskap om olika typer av föroreningsgrader, samt tillvägagångssätt vid misstanke om förorening.	Kan bedöma föroreningar av marken och schaktmassor genom lukt och syn. Kan rapportera vid misstanke om förorening för vidare markprov.	Självständigt kunna identifiera föroreningar i mark och schaktmassor och rapportera för vidare markprov.
	Markförstärkning	Översiktlig kunskap i markförstärkande åtgärder.	Kunskap om pålning, spänt, borrning, stämp och kalkcementpelare samt deras funktion och användningsområde.	Kan bedöma markförhållanden.	Under handledning med viss självständighet kunna bedöma behov av markförstärkande åtgärder.
	Yttre arbetsmiljö	Kunskap i miljöpåverkan vid anläggningsverksamhet.	Kunskap om vad som påverkar yttre miljö, särskilt vattentäkter och hur arbetet regleras via Länsstyrelsens bestämmelser.	Kan ta del av information och följa instruktioner för att säkerställa miljölagstiftningens regler vid olika typer av arbeten.	Under handledning kunna utföra arbeten enligt miljölagstiftningens regler.

Yrke: Väg- och anläggningsarbetare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
		Översiktlig kunskap i miljölagstiftningens bestämmelser beträffande landskapsvård och marktäkt.			
	Tekniska hjälpmedel	Kunskap i instrument för avvägning och utsättning i samband med markarbete.	Kunskap om höjdsättning och lutningsberäkning.	Kan använda instrument för avvägning och utsättning.	Under handledning kunna använda hjälpmedel för avvägning och utsättning.
	Ritningsläsning och beräkningar	Kunskap i ritningsläsning.	Kunskap om att beräkna volymvikter, maxlast, densitet och volymförändringar för jord- och bergmaterial. Kunskap om att utföra mängdberäkningar.	Kan hämta uppgifter från ritningsunderlag för utförande och kontroll. Kan beräkna volymer och mängder.	Under handledning kunna beräkna volymer och mängder utifrån ritningsunderlag.
	Betong	Kunskap i betongens egenskaper och härdningsprocess. Kunskap om exponeringsklasser	Kunskap om betongens sammansättning. Kunskap om olika betongtyper beroende på hållfasthet, vattentätet, frostbeständighet, hanteringstid och färg.	Kan inhämta information om exponeringsklasser och utföra arbetet enligt ritning.	Under handledning kunna bestämma exponeringsklass och utföra arbetet enligt ritning.
	Armering	Kunskap i armering för betongkonstruktioner.	Kunskap om armeringens funktion i betongkonstruktioner.	Kan utföra enklare armering för betongkonstruktion.	Under handledning med viss självständighet kunna utföra enklare armeringar i betongkonstruktioner.
	Betonggjutning	Kunskap i betonggjutningar.	Kunskap om olika betongkonstruktioners syfte. Kunskap i formsättning, betongkonstruktioner, rivning av form och tillverkning av enklare profiler.	Kan utföra enklare formsättnings- och gjutningsarbeten.	Under handledning med viss självständighet kunna utföra enklare formsättnings- och gjutningsarbeten.
GRUNDLÄGGNING	Grundläggning för betongkonstruktion	Kunskap i de vanligast förekommande typerna av grundläggning och dess funktion.	Kunskap om plintar, platta på mark, pålad platta, torpargrund. Kunskap om att lägga upp singelbädd inför grundläggning.	Kan följa ritning för respektive metod vid grundläggning.	Under handledning kunna genomföra grundläggning för betongkonstruktion.
	Isolering och energibesparing	Kunskap i att utföra mark- och grundisolering.	Kunskap om energibesparande isoleringsmetoder för platta och väggar.	Kan följa ritning för respektive metod vid isolering. Kan utföra mark- och grundisolering.	Under handledning med viss självständighet kunna utföra mark och grundisolering.

Yrke: Väg- och anläggningsarbetare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
LEDNINGSBYGGNAD	Ledningsmaterial	Kunskap i olika typer av rör och deras varierande användningsområden; tex. betong-, PP- och PE-rör. Kunskap i alla förekommande typer av ledningsmarkeringar, såväl äldre som gällande.	Kunskap om att anlägga rörledningar med rätt utförande och material med 150-årsperspektivet som mål. Kunskap om skillnaden mellan tryckledningar och självfallsledningar. Kunskap om färgkoderna för el-tele, fiber, och fjärrvärme, samt äldre metoder för markeringar som tegel.	Kan lägga rör enligt godkända AMA-föreskrifter vilket bland annat omfattar bädd, kringfyllning, resterande fyllning, packning och godkänt provningsresultat. Kan identifiera olika typer av rörledningar.	Självständigt kunna lägga rör enligt AMA-föreskrifter och 150-årsperspektivet.
	Ledningsbyggnad	Kunskap i en schaktprofils olika ledningar.	Kunskap om ledningsbyggnadens sektion.	Kan utföra ledningshylla enligt AMA.	Självständigt kunna utföra ledningshylla enligt AMA.
	Schaktfria metoder	Kunskap i schaktfria metoder.	Kunskap om de olika metodernas användningsområden.	Kan utifrån geotekniska förhållanden välja metod.	Under handledning kunna välja schaktfri metod.
	Självfallsledningar	Kunskap i anläggning av självfallsledning enligt AMA för både utförande och kontroll.	Kunskap om ledningsbädd, material och packning, samt vilka provningar av ledningar som utförs.	Kan lägga rör enligt godkända AMA-föreskrifter vilket bland annat omfattar bädd, kringfyllning, resterande fyllning, packning och godkänt provningsresultat.	Självständigt kunna lägga självfallsledningar enligt AMA.
	Tryckledningar	Kunskap i att anlägga en tryckledning enligt AMA för både utförande och kontroll.	Kunskap om ledningsbädd, material och packning, samt hur man ansluter och sammanfogar tryckledningar. Kunskap om vilka provningar av ledningar som utförs.		Självständigt kunna förlägga en tryckledning.
	Friläggning av rör	Kunskap i friläggning av befintliga rörledningar.	Kunskap om risker vid friläggning av rör och hur materialförändringar indikerar rörtyp.	Kan i samråd med ledningsägare göra en riskanalys vid arbete med friläggning av rörledningar.	Självständigt kunna frilägga en rörledning i samråd med ledningsägare.
	Brunnar	Kunskap i olika typer av brunnar, dess funktion och hur de enligt anvisning ska monteras. Kunskap i brunnar och beteckningar.	Kunskap om olika typer av brunnar, samt varför man använder just den typen. Kunskap om segjärn, gjutjärn när det gäller beteckningar. Kunskap om säkerhetsaspekter vid arbete i brunnar såsom syretillförsel och gasbildning.	Kan montera och ansluta olika typer av brunnar, samt utföra arbetet med hänsyn till regler för säkert arbete.	Självständigt kunna montera och ansluta brunnar enligt regler för säkert arbete.
	Fogning och kontrollmetoder	Kunskap i olika typer av fogningar.	Kunskap om olika typer av fogningar som skruvkoppling, stumsvets och svetsmuff.	Kan utföra fogning av rörledningar med godkänt resultat.	Under handledning kunna foga rörledningar och utföra efterföljande egenkontroll av arbetet.

Yrke: Väg- och anläggningsarbetare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
		Kunskap i olika metoder för kontroll av ledningsnät provtryckning, filmning.	Kunskap om att det krävs certifikat för svetsning av PE-rör. Kunskap om metod för kontroll av ledningens funktion samt dess leveranssäkerhet.		Kan utföra egenkontroll av utfört arbete enligt gällande krav och rutiner.
VATTEN OCH AVLOPPSBYGGNAD	Vatten- och avloppsanläggningar	Kunskap i små och stora avloppsanläggningar. Kunskap i utsläppskrav som Naturvårdsverket och kommunen ställer för anläggningens funktion.	Kunskap om skillnaden mellan enskilt avlopp, minireningsverk och stora kommunala reningsanläggningar.	Kan utifrån regelverk utföra arbete vid olika typer av reningsanläggningar.	Under handledning kunna utföra arbete på reningsanläggningar.
	Dricksvatten	Kunskap i dricksvattenhygien.	Kunskap om att vatten är klassat som livsmedel och hur rörmaterial hanteras med hänsyn till detta.		
	Dränering	Kunskap i olika typer av dräneringsledning. Kunskap i ansvarsfrågan vid avvattning.	Kunskap om olika dimensioner i förhållande till vattenavledning, slang, rör och kombinerad (topslitsad).	Kan förlägga rör enligt ritning.	Självständigt kunna utföra dränering enligt ritning.
FÖRARBETEN OCH SCHAKTNING	Skydd och avstängning	Kunskap i TA-plan och avstängningsmaterial.	Kunskap om en säker arbetsplats för gående, cyklister och trafikanter. Kunskap om behörighetsutbildningar för trafikavstängning.	Kan tillämpa gällande regler för hantering av avstängningsmaterial.	Självständigt kunna utföra en avstängning.
	Schaktning	Kunskap i regler kring säker schakt och utförande av markschakt med stöd av en maskin.	Kunskap om maskintyper, storlek, bandgrävare, hjulgrävare, traktorgrävare, kedjegrävare, minigrävare.	Kan utföra säkert schaktarbete.	
	Schaktning	Kunskap om området schaktning för friläggande av berg samt schaktning av sprängt berg mot bergbotten och de risker som förknippas med detta.	Kunskap om de risker som förknippas med schaktarbete t.ex. rasrisker, dolor. Kunskap om säkert arbetssätt enligt arbetsmiljöföreskrifterna AFS och schaktning enligt AMA kring markentreprenader.	Kan söka information för att arbeta på ett säkert sätt med schaktningsarbete.	Under handledning kunna planera och genomföra arbetsmoment för schaktning på ett säkert sätt.
	Schaktning		Kunskap om tillämpning av Arbetsmiljöverkets regler.		
	Säkerhet vid schaktning	Kunskap i släntlutningar, djup och hur olika material rör sig.	Kunskap om hur material beter sig vid olika bärigheter.		

Yrke: Väg- och anläggningsarbetare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
	Elsäkerhet och fiber	Kunskap i var man inhämtar rätt information. Kunskaper om skyldigheter innan arbetet påbörjas.	Kunskap om ledningskollen, ledningsägare, om man utför arbete för ledningsägare. Kunskap om EBR om du ska lägga el.		
GATU- OCH VÄGBYGGNAD	Material vid vägbygge	Kunskap i materialkännedom.	Kunskap om lättfyllnad, leca, glasbetong, cellplast. Kunskap om återvunnet material, krossad betong, krossad asfalt, stenmaterial		
	Vägens uppbyggnad	Kunskap i vägen uppbyggnad.	Kunskap om underbyggnad, överbyggnad, slitlager, slänter och diken.	Kan redogöra för väggroppens uppbyggnad.	
	Packning	Kunskap i fyllnadstjocklekar och packningsgrad enligt AMA anläggning. Kunskap i återfyllning av schakt.	Kunskap om olika materials packningsbenägenhet och att packning genomförs enligt AMA Kunskap om att man kan använda vattning.	Kan utföra en korrekt packning. Kan utföra återfyllning av schakt.	Självständigt kunna utföra packning. Självständigt kunna utföra återfyllning av schakt.
	Handhavande vält och vibrationsplatta	Kunskap i framförande av vält och vibrationsplatta.	Kunskap om handhavande för vält och vibrationsplatta, vibrationsstamp.	Kan välja rätt packningsmaskin och packa material.	Självständigt kunna utföra packning med packningsmaskin.
	Beläggning	Översiktlig kunskap i processen för asfaltläggning enligt AMA Anläggning.	Kunskap om underarbete och klimatförhållanden som påverkar asfalteringsarbete.	Kan utföra beläggningsarbete enligt AMA Anläggning.	Under handledning utföra beläggningsarbete.
	Slänter och diken	Kunskap i slänter och dikens funktion.	Kunskap om slänter och diken kopplat till vägen funktion. Kunskap om ett dikes funktion för att dränera överskottsvatten från exempelvis åkrar, skogsmark, vägar och järnvägar.	Kan avleda vatten från en vägbana med ett dike.	Självständigt kunna avleda vatten med ett dike.
	Kantsten	Kunskap i olika typer av kantstöd och dess funktion. Kunskap i att hugga och bearbeta stenmaterial med hjälp av handverktyg och maskinella hjälpmedel.	Kunskap om de olika typer av kantstöd som finns att använda. Exempelvis stödmurselement, I-stöd,	Kan efter en markritning genomföra en stensättning med stödmurar och kantsten.	Självständigt kunna genomföra en stensättning.
	Stöd	Kunskap i olika former av terrasseringsar.	Kunskap om olika typer av stödmurselement som L-stöd och Gabioner.		
	Kantsten	Kunskap i att anlägga kantstöd med såväl natursten som betongsten.	Kunskap om Grantkantsten, betongkantsten.		

Yrke: Väg- och anläggningsarbetare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
		Kunskap i Natursten.	Kunskap om egenskaper och användningsområden för olika naturmaterial. Kunskap om bearbetningsmetoder och verktyg för de olika materialen. Kunskap om skiffer, sandsten, kalksten och granit.		
	Stensättning	Kunskap i att utföra beläggningsarbete för körbara ytor av betongsten och natursten enligt gällande krav.	Kunskap om delmomenten vid en stensättning och deras funktion.		
	Smågatsten och storgatsten	Kunskap i att sätta gatsten.	Kunskap om sättning av stor- och smågatsten i olika mönstersättningar.		
	Trappor	Kunskap i trappsättning.	Kunskap om blocksteg och släntsteg och montering med stöd av maskin.		
	Marksten och betongplattor	Kunskap i olika varianter av stenbeläggning.	Kunskap om skiffer, granit, smågatsten, storgatsten, hållar, kullersten och plattor.		
	Gröna ytor	Kunskap i att anlägga gröna ytor efter bygghandlingar.	Kunskap om ritningssymboler träd, buskar, planteringsdjup färdig gräsmatta, gräs- och planteringsytor.	Kan utföra planteringsarbeten efter ritning.	Självständigt kunna utföra planteringsarbeten och efterföljande skötsel av gröna ytor.
	Skötsel och underhåll	Kunskap i att utföra skötsel och underhåll av gröna ytor och planteringar enligt skötselanvisning.	Kunskap om vikten av löpande underhåll, såsom bevattning, skötselråd.	Kan följa skötselinstruktioner för gröna ytor.	
	Trädvård	Kunskap i rotsystem och skydd av träd vid arbete nära träd.	Kunskap om räddning och inbrädning av träd.	Kan följa instruktioner från sakkunniga hur träd ska skyddas.	
	Överlämnande	Kunskap i överlämnande av projekt.	Kunskap om erfarenhetsåterföring för att minska antalet besiktninganmärkningar.	Kan överlämna projektet till beställaren.	Självständigt kunna överlämna projekt till beställaren.