

## Kompetencebeskrivelse til grundlæggende voksenuddannelse

Beskrivelsen er opdelt i nogle tværgående kompetencer, som er gældende for de tre specialer og herudover specifikke kompetencer for hvert af specialerne anlægsstruktør, bygningsstruktør og brolægger.

### Tværgående kompetencer for alle specialer

Den uddannede:

- kan selvstændigt planlægge og udføre opgaver og foretage kvalitetskontrol af udførte opgaver inden for arbejdsområdet i henhold til regler for kvalitetssikring og miljøstyring, samt kan udføre opgaverne under hensyn til gældende praksis, normer, love og bestemmelser,
- kan selvstændigt planlægge og udføre arbejdet inden for givne tidsrammer og i henhold til sikkerhedsbestemmelser og arbejdsmiljøregler for materialer, udstyr, arbejdsstedets indretning, værnemidler og beskyttelse af egen person,
- kan selvstændigt udarbejde og benytte nødvendig dokumentation for arbejdsopgavernes korrekte udførelse, herunder anvende relevant litteratur og normsæt for området, samt anvende informationsteknologi.

### Anlægsstruktør

Den uddannede anlægsstruktør:

- har kendskab til sikkerhedsmæssig korrekt brug og vedligeholdelse af mindre entreprenørmaskiner,
- kan sikkerhedsmæssigt korrekt betjene almindeligt forekommende håndværktøjer, el-værktøj, luftværktøj og maskiner, der anvendes i entreprenørbranchen,
- kan benytte sig af almindelige nivelleringsinstrumenter ved afsætning og nivellering ud fra tegninger samt føre målebog og kan bearbejde målebogsnotater efter endt nivellering og afsætning,
- har praktiske færdigheder i udførelse af kloakeringsopgaver, der svarer til kravene om uddannelse af udførende medarbejdere i henhold til gældende regler om kloakmestervirksomhed,
- kan læse og forstå bygge- og anlægstegninger, normer, standarder og anvisninger inden for entreprenørområdet og ud fra den viden kommunikere og udføre entreprenøropgaver samt kan udarbejde almindeligt forekommende arbejdstegninger,
- kan identificere normalt forekommende jordarter, kan foretage opbygning af vejkasser samt udføre afvanding og belægning ud fra viden om opbygning af vejkasser,
- kan udføre forekommende opgaver i belægning med beton og natursten ud fra tegning og anvisning,
- har kendskab til opbygning af asfaltbelægning samt viden om sikkerhedsforskrifter ved udlægning af asfalt,
- kan udføre jernbetonopgaver omfattende armering, forskalling, betonblanding og udstøbning ud fra tegning og anvisning, kan vurdere behovet for helårsforanstaltninger, kan udføre overflade-efterbehandling og vedligeholdelse af udstøbte betonkonstruktioner, og kan gøre brug af stillads ved udførelse af eget arbejde,
- kan fungere som signalmand og anhugger og kan foretage korrekt sikkerhedsmæssigt forsvarlig anhugning i forbindelse med transport og afsætning af en byrde,
- har uddannelsesbevis fra: Vejen som arbejdsplads - afmærkning af vejarbejde,

- kan planlægge og foretage opmåling og afsætning i terræn og kan udføre forekommende kloakerings-, lednings-, vej-, anlægs- og belægningsarbejder samt udføre vedligeholdelses- og reparationsarbejder af samme anlæg,
- kan udføre kloakeringsopgaver i henhold til love, bekendtgørelser og sikkerhedsforskrifter, herunder udgravning, lægning af gængse rørtyper og sætning af nedløbs- og gennemløbsbrønde svarende til kloakmesterprøvens praktiske del,
- kan overholde gældende arbejdsmiljø- og normkrav, standarder samt foreskrevne kvalitetskrav, herunder modtagekontrol ved udførelse af anlægsopgaver inden for entreprenørområdet og
- kan udføre opgaverne i et ligeværdigt samarbejde med de øvrige fag på pladsen, samt ved opgaveløsning udviser kreativitet og kan medtænke form og design kombineret med korrekt faglighed.

### **Bygningsstruktør**

Den uddannede bygningsstruktør:

- kan efter tegning og anvisning udføre mindre opgaver i belægning med asfalt, beton og natursten, inkl. tilhørende jordarbejde og kan overholde gældende arbejdsmiljø- og normkrav samt foreskrevne kvalitetskrav ved opgavernes udførelse,
- kan anvende og vedligeholde mindre entreprenørmaskiner sikkerhedsmæssigt korrekt,
- kan betjene almindeligt forekommende håndværktøjer, el-værktøj, luftværktøj og maskiner, der anvendes i entreprenørbranchen, sikkerhedsmæssigt korrekt,
- kan planlægge udførelse af kloakopgaver ud fra viden om kloaksystemer, kloakprojektering, lægningsbestemmelser, afløbsmaterialer og samlingsmetoder,
- har praktiske færdigheder i udførelse af kloakeringsopgaver, der svarer til kravene om uddannelse af udførende medarbejdere i henhold til gældende regler om kloakmestervirksomhed,
- kan læse og forstå bygge- og anlægstegninger, normer, standarder og anvisninger inden for entreprenørområdet og ud fra den viden kan kommunikere og udføre entreprenøropgaver, samt kan udarbejde almindeligt forekommende arbejdstegninger,
- kan identificere normalt forekommende jordarter, foretage opbygning af vej-kasser samt udføre afvanding og belægning ud fra viden om opbygning af vej-kasser,
- kan udføre forekommende opgaver i belægning med beton og natursten ud fra tegning og anvisning,
- har kendskab til opbygning af asfaltbelægning samt viden om sikkerhedsforskrifter ved udlægning af asfalt,
- kan fungere som signalmand og anhugger og kan foretage korrekt sikkerhedsmæssigt forsvarlig anhugning i forbindelse med transport og afsætning af en byrde,
- har uddannelsesbevis fra: Vejen som arbejdsplads - afmærkning af vejarbejde,
- kan planlægge og foretage opmåling og afsætning af opgaver samt ud fra tegninger og beskrivelser udføre alle typer opgaver inden for specialet, herunder renoveringsopgaver bestående af forskalling, armering, udstøbning og vibrering af forskellige betontyper,
- kan udføre helårsforanstaltninger samt efterbehandling og overfladebehandling af den udstøbte betonkonstruktion,
- har kendskab til materialer og udstyr, der anvendes ved montageopgaver, og kan medvirke ved montage af præfabrikerede elementer i beton, stål, aluminium, glas m.v.,
- kan arbejde med opstilling, ændring af opstillingen og nedtagning af stilladser højere end 3 meter i.h.t. gældende uddannelseskrav fra Arbejdstilsynet angivet i bekendtgørelse om anvendelse af tekniske hjælpemidler,

- kan overholde gældende arbejdsmiljø- og normkrav, standarder samt foreskrevne kvalitetskrav, herunder modtagekontrol ved udførelse af bygningsopgaver inden for entreprenørområdet og
- kan udføre opgaverne i et ligeværdigt samarbejde med de øvrige fag på pladsen, samt ved opgaveløsning udviser kreativitet og kan medtænke form og design kombineret med korrekt faglighed.

## **Brolægger**

Den uddannede brolægger:

- har kendskab til sikkerhedsmæssigt korrekt brug og vedligeholdelse af mindre entreprenørmaskiner,
- kan betjene almindeligt forekommende håndværktøjer, el-værktøj, luftværktøj og maskiner, der anvendes i entreprenørbranchen, sikkerhedsmæssigt korrekt,
- kan benytte sig af almindelige nivelleringsinstrumenter ved afsætning og nivellering ud fra tegninger samt føre målebog og bearbejde målebogsnotater efter endt nivellering og afsætning,
- kan planlægge udførelse af kloakopgaver ud fra viden om kloaksystemer, kloakprojektering, lægningsbestemmelser, afløbsmaterialer og samlingsmetoder,
- har praktiske færdigheder i udførelse af kloakeringsopgaver, der svarer til kravene om uddannelse af udførende medarbejdere i henhold til gældende regler om kloakmestervirksomhed,
- kan læse og forstå bygge- og anlægstegninger, normer, standarder og anvisninger inden for entreprenørområdet og ud fra den viden kommunikere og udføre entreprenøropgaver, samt kan udarbejde almindeligt forekommende arbejdstegninger,
- kan identificere normalt forekommende jordarter, kan foretage opbygning af vejkasser samt udføre afvanding og belægning ud fra viden om opbygning af vejkasser,
- har kendskab til opbygning af asfaltbelægning samt viden om sikkerhedsforskrifter ved udlægning af asfalt,
- kan udføre jernbetonopgaver omfattende armering, forskalling, betonblanding og udstøbning ud fra tegning og anvisning, kan vurdere behovet for helårsforanstaltninger samt udføre overflade- efterbehandling og vedligeholdelse af udstøbte betonkonstruktioner, og kan gøre brug af stillads ved udførelse af eget arbejde,
- kan fungere som signalmand og anhugger og kan foretage korrekt sikkerhedsmæssigt forsvarlig anhugning i forbindelse med transport og afsætning af en byrde,
- har uddannelsesbevis fra: Vejen som arbejdsplads - afmærkning af vejarbejde,
- kan planlægge opgaveudførelse og foretage opmåling og afsætning i terræn, kan udføre forekommende brolægningsarbejder og terrænbefæstelser i granit, natursten og beton, herunder kørebanelægning, chaussébrølægning, knolde- og pikstensbrølægning, flise- og mosaikbelægning, kantstenssætning i lige flugter og kurver samt opbygning af støttemure og trapper i terræn,
- kan overholde gældende arbejdsmiljø- og normkrav, standarder samt foreskrevne kvalitetskrav, herunder modtagekontrol ved udførelse af brolægningsopgaver inden for entreprenørområdet,
- kan udføre opgaverne i et ligeværdigt samarbejde med de øvrige fag på pladsen, samt ved opgaveløsning udviser kreativitet og kan medtænke form og design kombineret med korrekt faglighed.