

SA

ASFALTARBEJDER 2024 ILULISSAT

SÆRLIG ARBEJDSBESKRIVELSE

ASFALTARBEJDER 2024 ILULISSAT

Dato **28.08.2024**
Udarbejdet af **HL**
Kontrolleret af **JOHA**
Godkendt af **INB**
Beskrivelse **Særlig Arbejdsbeskrivelse**
Fil **897-445-1-Særlig Arbejdsbeskrivelse.docx**

INDHOLD

1. INDLEDNING	1
1.1 OPGAVEN	1
1.2 OMFANG.....	1
1.3 FORUNDERSØGELSER.....	1
1.3.1 Kortgrundlag	1
1.3.2 Bundundersøgelser	1
1.3.3 Hovedafsætning	1
1.3.4 Fortidsminder.....	1
2. ALMINDELIGE BESTEMMELSER	3
2.1 ARBEJDET OMFATTER	3
2.2 ARBEJDSGRUNDLAG	3
2.2.1 Gældende bestemmelser.....	3
2.2.2 Forskrifter og anvisninger	3
2.2.3 Afsætning	3
2.2.4 Byggeplads.....	3
2.2.5 Myndighedsforhold.....	4
2.2.6 Færdselsregulerende foranstaltninger.....	4
2.3 MATERIALER	4
2.3.1 Leverancer	4
2.3.2 Kvalitet	4
2.3.3 Navngivne materialer.....	4
2.3.4 Standardiserede materialer.....	4
2.4 ARBEJDETS UDFØRELSE	4
2.4.1 Kvalitet	4
2.4.2 Beskyttelsesforanstaltninger.....	4
2.4.3 Afdækning og afskærmning	5
2.4.4 Efterreparationer	5
2.4.5 Ledninger, kabler m.v.	5
2.4.6 Oprydning og færdiggørelsesarbejder.....	5
2.4.7 Afrømning.....	5
2.4.8 Afsprængning.....	5
2.4.9 Udgravning.....	5
2.4.10 Påfyldning	5
2.5 TEGNINGER "SOM UDFØRT"	5
3. TERRÆNBEFÆSTELSE SARBEJDER	6
3.1 ARBEJDSGRUNDLAG	6
3.2 ARBEJDETS OMFATTER	6
3.3 GENERELT	6
3.4 MATERIALER	6
3.4.1 Alle stenmaterialer.....	6
3.4.2 Stabilgrusbærelag, mekanisk stabilt grus (MSG)	6
3.4.3 Rabatter	6

3.4.4	<i>Asfaltbelægninger på kørebane</i>	6
3.5	ARBEJDETS UDFØRELSE	6
3.5.1	<i>Udlægning af stabilgrus</i>	6
3.5.2	<i>Asfaltbeton</i>	6
3.5.3	<i>Kontrol</i>	7

I. TEGNINGSFORTEGNELSE

Tegn. nr.	Emne	Mål	Dato
Str-1	Strækning 1, Mittarfimmut Aqqutaa St. 3045-3759	~	28.08.2024
Str-2	Strækning 2, Mittarfimmut Aqqutaa St. 1340-2000	~	28.08.2024
Str-3	Strækning 3, Nuisariannguaq	~	28.08.2024
Str-4	Pitoqqiup Aqquserna	~	28.08.2024
Str-5	Jørgen Sverdrupip Aqqutaa	~	28.08.2024
Str-6	Konrad Chemnizip Aqquserna	~	28.08.2024
Str-7	Hafnafjordur-ip Aqquserna	~	28.08.2024
Str-8	Marius Sivertsenip Aqquserna	~	28.08.2024

1. INDLEDNING

1.1 Opgaven

1.2 Omfang

Denne SA beskriver "Asfaltarbejder 2024 Ilulissat".

1.3 Forundersøgelser

1.3.1 Kortgrundlag

Til projektudarbejdelsen er der benyttet digitalt kortgrundlag i målestoksforhold 1:500, se projekt materialet.

1.3.2 Bundundersøgelser

Der er ikke foretaget projektrelaterede områdeforundersøgelser.

1.3.3 Hovedafsætning

Følger eksisterende vejoverflade

1.3.4 Fortidsminder

Der er ikke registreret fortidsminder i området.

2. ALMINDELIGE BESTEMMELSER

2.1 Arbejdet omfatter

Arbejdet omfatter de i nærværende SA beskrevne og på tilhørende tegninger viste arbejder samt alle ikke nævnte biarbejder, der er nødvendige for arbejdets fuldstændige færdiggørelse. Dersom nogen anvisning i projektmaterialet måtte være uklar eller utilstrækkelig for entreprenøren og leverandøren, er de pligtige til at indhente nærmere oplysninger hos byggeledelsen. Entreprenøren er pligtig til at foretage denne henvendelse i så god tid, at arbejdets udførelse ikke forsinkes.

Entreprenøren må i denne forbindelse være opmærksom på, at byggeledelsen har pligt til og må have tid til at forelægge ethvert spørgsmål om ændring af eller afvigelse fra projektet for de projekterende.

Det skal indskræpes, at det ikke tillades, at entreprenøren kontraherer med anden bygherre omkring arbejder i samme grav, uden der forinden er modtaget accept herom fra nærværende byggesags bygherre.

2.2 Arbejdsgrundlag

2.2.1 Gældende bestemmelser

Arbejdet skal udføres i nøje overensstemmelse med normer og standarder:

- De i Grønland til enhver tid gældende love og offentlige forskrifter.
- Dansk Ingeniørforenings normer for de pågældende arbejder.
- Vejdirektoratets Vejregler, udbuds- og anlægskforskrifter, samt prøvningsforskrifter.
- Nærværende Særlig Arbejdsbeskrivelse (SA) med tilhørende tegninger.

Tegninger og beskrivelse supplerer hinanden, så en anvisning har gyldighed, selv om den kun er angivet ét sted. Tegninger i større målestok gælder foran tegninger i mindre målestok. Senere daterede tillæg til et dokument har gyldighed frem for dette.

2.2.2 Forskrifter og anvisninger

- Veje i grønlandske byer, anvisning i projektering og udførelse udgivet af GTO oktober 1987.

Gældende love og bekendtgørelser

- Landstingsforordning nr. 14 af 6. november 1997 om energiforsyning
- Installationsbekendtgørelsen Grønland 1. udgave.

Anvisninger og driftsinstrukser som forefindes på Nukissiorfiits hjemmeside:

- Pas på ledningerne og livet, gør arbejdet sikkert - kend respektafstandene

2.2.3 Afsætning

Afsætning af nye tracéer udføres i henhold til tegningsmateriale, og skal udføres af entreprenør. Byggeledelsen skal have mulighed for at kontrollere afsætningen, inden jordarbejdet påbegyndes.

2.2.4 Byggeplads

Den enkelte entreprenør skal medtage etablering, drift og afrigning af mandskabsskure og materialecontainere for egne arbejder, såfremt dette ønskes anvendt.

Entreprenør sørger selv for midlertidig Arealtildeling.

Al emballage og andet affald fra egne arbejder skal fjernes fra pladsen

Eksisterende adgangsforhold til arealer og boliger skal opretholdes i byggeperioden i form af gangbroer / kørerplader.

Der er i projektet udarbejdet tegningsmateriale, der anviser arealer, som entreprenøren kan anvende under udførelsen af entreprisen. Aktivitet udenfor disse arealer kan ikke accepteres.

Materialeoplag ved opgravningsarbejder langs tracé accepteres under forudsætning af, at det på ingen måde generer omkringværende trafik eller andre entreprenører. Øvrige materialer skal bortkøres til anvist depot.

2.2.5 Myndighedsforhold

Den enkelte entreprenør er forpligtet til at indhente de nødvendige an- og tilmeldelser samt myndighedsgodkendelser for arbejdets udførelse, inkl. midlertidige arealtildelinger mv.

2.2.6 Færdselsregulerende foranstaltninger

Entreprenøren skal etablere og vedligeholde alle nødvendige færdselsregulerende foranstaltninger.

De færdselsregulerende foranstaltninger, herunder entreprenørens planlagte gennemførelse af disse, skal godkendes af Avannaata Kommunua, politi, brandvæsen og ambulancekørsel før udførelse. Entreprenøren er forpligtet til at fremskaffe godkendelser.

Entreprenøren skal foretage alle interimistiske foranstaltninger.

Veje må på intet tidspunkt spærres, uden der ligger forudgående myndighedsgodkendelser herfor.

Trafik herunder persontrafik i byggepladsområdet skal planlægges i samarbejde med bygherre.

2.3 Materialer

2.3.1 Leverancer

Under alle fagafsnit hører leverancen af de til arbejdsydelseerne fornødne materialer, hvis ikke andet er anført.

2.3.2 Kvalitet

Materialer, der ikke i arbejdsgrundlaget er specificeret på anden måde, skal være kvalitet svarende til gode handelsvarer.

Materialer, der er behæftet med skadelige eller skæmmende fejl, må ikke anvendes.

2.3.3 Navngivne materialer

I tilbuddet skal medregnes komponenter af fabrikat og type som angivet i beskrivelsen og/eller på tegninger. Kun hvor der før specifikationen er angivet et "som" eller "hermed ligestillet", kan entreprenøren tilbyde andre fabrikater og typer af komponenter af samme kvalitet og egenskaber som de i udbuddet anførte.

Hvis der i tilbuddet er forudsat andre materialer/komponenter end dem, der er angivet med "som", skal dette tydeligt fremgå af tilbuddet.

Efter kontraheringen er alle materialer og komponenter, som i udbudsmaterialet er angivet enten specifikt eller "som" fabrikat/type, at opfatte som den bestemte fabrikat/type, der indgår i entreprisen, medmindre andet fabrikat/type klart fremgår af kontrakten

2.3.4 Standardiserede materialer

Materialer, for hvilke standardisering er gennemført, skal tilfredsstillende Dansk Standards forskrifter med hensyn til kvalitet, mål og vægt m.m., såfremt dette ikke strider mod de i arbejdsgrundlaget givne specifikationer.

2.4 Arbejdets udførelse

2.4.1 Kvalitet

Arbejdet udføres efter arbejdsgrundlaget. Alle arbejder skal udføres solidt og i enhver henseende som førsteklasses håndværksarbejde. Særlige krav og anvisninger i arbejdsgrundlaget skal efterkommes.

Arbejdet skal udføres i overensstemmelse med de i DIF's normer, forskrifter og betingelser givne arbejdsanvisninger, og i henhold til fabrikanternes forskrifter, når sådanne foreligger for bestemte materialers vedkommende.

2.4.2 Beskyttelsesforanstaltninger

Arbejdets gode udførelse skal sikres mod skadelig indvirkning af naturforholdene ved iagttagelse af de fornødne forholdsregler, f.eks. tørholdelse af gruber og render, beskyttelse mod regn og sne, respektive mod udtørring, varme og frost.

De udførte konstruktioner skal sikres tilsvarende, så længe skade kan indtræffe.

Sikringsforanstaltninger henregnes under det fag, hvis arbejde skal sikres.

Der skal ligeledes træffes foranstaltninger for, at allerede udførte konstruktioner ikke beskadiges under udførelse af senere arbejder. Foranstaltningerne skal opretholdes så længe, der er behov herfor. Herudover skal der under arbejdernes udførelse træffes de nødvendige foranstaltninger

for afstivning af allerede eksisterende installationer/ledninger/bygningsdele under og over terræn.

Disse foranstaltninger henhører under de arbejder, hvis udførelse kan forvolde skaderne. Foranstaltningerne skal opretholdes så længe, der er behov herfor.

Entreprenøren skal i samarbejde med byggeledelsen og de stedlige myndigheder aftale arbejdsgangen, så de i nærværende SA beskrevne arbejder afstedkommer færrest mulige gener.

Det påhviler den enkelte entreprenør at afspærre og afmærke deres arbejdsområder på pladsen.

2.4.3 **Afdækning og afskærmning**

Det påhviler entreprenøren at sørge for nødvendige afdækninger og afskærmninger under arbejdets udførelse til beskyttelse af såvel udstyr som mandskab samt sikring mod fremmede personskader.

Vejafmærkninger skal opsættes efter vejmyndighedens og politiets anvisninger.

2.4.4 **Efterreparationer**

Udføres i nødvendigt omfang af hvert fag inden arbejdets aflevering.

2.4.5 **Ledninger, kabler m.v.**

Der træffes uopfordret sådanne foranstaltninger, at ledninger, kabler, udgravninger, fundamenter og bygværker, som er direkte synlige, vist på tegninger eller kendt på anden måde, ikke beskadiges under arbejdets udførelse.

Før arbejdet påbegyndes i nærheden af elektriske kabler, skal godkendelse af de trufne forholdsregler indhentes i hvert enkelt tilfælde.

Såfremt der under arbejdet uventet mødes ledninger m.v., skal dette meddeles byggeledelsen, som træffer bestemmelse om dispositioner i denne anledning.

2.4.6 **Oprydning og færdiggørelsesarbejder**

Der lægges stor vægt på, at anlægsaktiviteterne ikke berører vegetationen udenfor de arealer, der er omfattet af terrænbearbejdning, som følge af projektet.

Der må således ikke ske færdsel på vegetationsområder udenfor de af projektet berørte arealer, idet disse ikke kan retableres fuldstændigt.

Arbejdspladsen skal under hele arbejdsperioden holdes ryddelig. Før arbejdet afleveres som færdigt, skal der foretages en omhyggelig oprensning af arealerne.

Grøfter og gennemløb renses for løse sten. Alle sten, som under sprængninger er faldet i omgivende terræn, skal fjernes, uden at terrænet "lider nogen form for overlast" (dvs. at der ikke må køres i løsjordsområder). Afsætningspæle, bor, emballage, afspærringsmaterialer og i øvrigt alt af entreprenøren tilført forbrugsgods og værktøj fjernes.

Overskudsmængder må kun bortkøres efter byggeledelsens anvisninger.

Skråninger i afsprængning eftergås for løstsiddende fjeld, så nedstyrtning undgås.

Det indskræpes endvidere, at arbejdsområderne til stadighed holdes i ryddelig stand under arbejdets gang.

2.4.7 **Afrømning**

Forekommer ikke

2.4.8 **Afsprængning**

Forekommer ikke.

2.4.9 **Udgravning**

Forekommer ikke.

2.4.10 **Påfyldning**

Forekommer ikke.

2.5 **Tegninger "som udført"**

Udføres ikke.

3. TERRÆNBEFÆSTELSE SARBEJDER

3.1 Arbejdsgrundlag

Almindelige bestemmelser fremgår af SA afsnit 2.

3.2 Arbejdets omfatter

Alle befæstelsesarbejder mv. i omfang, som vist på tegningsmaterialet og nedenfor beskrevet, herunder i det væsentligste:

- Belægning af rabatter.
- Opretning eksisterende underlag for asfalt
- Belægning på trafikarealer asfalt.

3.3 Generelt

For asfaltering og overfladebelægninger udføres er der omfattende opretningsarbejder som skal gennemføres.

Opretning skal sikre at der ikke dannes lunker/vandsamlinger i den endelige overflade og at det sikres afvanding bort fra asfalt overflader.

Generelt skal minimumskravene til vejanlæg mm. Opdeles i materialemæssige nødvendigheder, udførelsesmæssig og materiel/mandskabsmæssige forhold.

3.4 Materialer

3.4.1 Alle stenmaterialer

Skal være stærke, uforvitrede, vejrfaste og frostbestandige samt slidstærke bjergarter.

3.4.2 Stabilgrusbærelag, mekanisk stabilt grus (MSG)

Som underlag for befæstede arealer og rabatter mm. benyttes knuste velgraduerede materialer af 0-32 mm.

Stabilgrus til underlag for asfaltbeton skal være knuste stenbrudsmaterialer 0-32 mm, som opfylder kravene i DS 401, afsnit 6, type II.

3.4.3 Rabatter

Udføres af mekanisk stabilt grus.

3.4.4 Asfaltbelægninger på kørebane

Asfaltbelægning skal svare til asfaltbeton 120 kg/m²

Asfaltbelægning leveres og udlægges af entreprenør.

Koordinering af udførelse for asfaltbelægning forestås af entreprenør.

3.5 Arbejdets udførelse

3.5.1 Udlægning af stabilgrus

Eksisterende underlag oprettes med stabilgrus.

Komprimeringen foretages ved minimum 4 passager med évalset vibrationstromle med statisk linjelast på mindst 2,5 t. pr. meter.

Stabilgrus på rabatter udlægges og komprimeres således at der ikke opstår kant mod asfaltbelægningen samt sikrer fald i profiler.

3.5.1.1 Kontrol

Efter regulering og komprimering af gruslaget må afvigelser fra en 6 meter retskede ikke overstige +/- 10 millimeter på oversiden af laget.

3.5.2 Asfaltbeton

Før udlægning af asfalt i berørte områder skæres kanter 3-4 cm dybde mod eksisterende asfalt, således overgang mellem ny og eksisterende belægning sker uden generende kanter i overgange mellem de to flader.

Før udlægning af asfalt på hhv. stabilgrus eller eksisterende asfaltbelægninger forsegles overfladen med colasid 60% Grønland eller lignende før udlægning.

Underlag på eksisterende asfaltbelægninger rengøres ved fejning og spuling, så det er fri for støv og løse sten. På områder hvor der skal ske opretning, som huller sprøjtes der et tyndt lag Colasid som klæber, i større huller anvendes skærver.

Forholdsregler ved anvendelse af Colasid, ved ud sprøjtning af Colasid 60% eller andet klæbemiddel, skal det sikres at lagene ikke overfyldes med Colasid, da der kan ske gennem svidning i de afsluttende lag. Colasid skal således ved udspreddning forsvinde ned mellem skærverne, og der må ikke dannes søer ovenpå disse (hvis dette ved uheld skulle ske, skal søerne fjernes).

Colasid ud sprøjtes ved 40-60 grader når den forlader dysen på sprøjten.

Colasidens temperatur må på intet tidspunkt komme under 0 grader eller overstige 60 grader.

Asfaltudlægning foretages med asfaltudlægger og en tovalset tromle med en vægt på minimum 6 ton.

3.5.3 Kontrol

Efter regulering og komprimering af gruslaget må afvigelser fra en 6 meter retskede ikke overstige +/- 10 millimeter på oversiden af laget.

Det skal sikres der ikke opstår lunger i den færdige overflade (vandsamlinger).

Vejledende side- taghældning på færdige vejoverflade 25 o/oo.