



A1 Consult A/S
Gl. Viborgvej 39 • 8920 Randers NV

Tlf 8641 8410
E-mail info@a1consult.dk
Web www.a1consult.dk
CVR 30495918

Samsø Kommune

Renovering og udbygning af Sælvig Havn

Fagbeskrivelse

Nedbrydningsarbejder

Sagsnr.	18.004
Dok. Navn	4.2. Nedbrydningsarbejder
Dato	2019.11.20
Rev.	-
Udarbejdet	JJ
Kontrol	ES
Godkendt	JJ

1. Alment

1.1. Generelt grundlag

Ved nedbrydning forstås total eller partiel fjernelse af eksisterende konstruktioner iht. tegningsmaterialet eller i tilbudslisten inkl. deponi af alle materialer.

1.2. Omfang

Omfanget af arbejder er oplistet i hovedpunkter og skal sammenholdes med tegninger og tilbudslistens poster.

- Nedbrydning af eksisterende vindskærm lang mole
- Opbrydning af eksisterende betonbelægning på mole for genindbygning i fremtidige konstruktion
- Nedbrydning af eksisterende indfatninger på østside af eksisterende mole inkl. pullertfundamenter
- Nedbrydning af eksisterende pælefunderet molehoved inkl. demontering af eksisterende molefyr
- Optagning af eksisterende dæksten, filtersten og kernemateriale inkl. ilægning i midlertidigt depot for genanvendelse i nye konstruktioner

1.2.1. Nedbrydning

Ved nedbrydning forstås total eller partiel fjernelse af bygværker med tilbehør, fundamenter, mure, betonstøbninger, spuns mv.

Før arbejdet påbegyndes, skal entreprenøren indhente alle nødvendige tilladelser, især tilladelser vedrørende arbejdernes sikkerhed og indflydelse på miljøet (støj, vibrationer, støv, røg og forurening).

Entreprenøren skal sikre sig, at alle på arbejdspladsen er bekendt med givne instrukser og sikkerhedsbestemmelser.

Entreprenøren skal udføre en plan for nedbrydningsarbejder. Planen skal tage hensyn til tidsfristerne, som refereret i udbudsbrevet, og skal forelægges tilsynet til accept mindst 3 dage før nedbrydningsarbejdet påbegyndes. Nedbrydningsplanen skal bl.a. indeholde:

- En liste over alt materiel, der ønskes anvendt
- En tidsplan for nedbrydningen
- En beskrivelse af rækkefølgen for nedbrydningen af konstruktionsdele.

Kommunale og/eller andre bestemmelser/regulativer om bortskaffelse af bygge- og anlægsaffald er gældende for materialer nedrevet under nærværende entreprise.

Det påhviler entreprenøren at søge dispensation fra bestemmelsernes/regulativernes krav, såfremt nedrevne materialer oparbejdes eller bortskaffes ad andre veje end de af myndighederne foreskrevne.

Entreprenøren skal senest ved aflevering af entreprisen til tilsynet levere en komplet redegørelse over afhændelsen af alt nedrevet materiale vedlagt kopier af køresedler, vejersedler mv.

1.2.2. *Demontering*

Ved demontering forstås nedtagning af elementer på en sådan måde, at disse kan genanvendes. Alle materialer fra demonteringsarbejder ilægges depot, som anvises af bygherren.

2. **Materialer**

De eksisterende konstruktioner er forsøgt beskrevet på tegningsmaterialet, og varierer ikke fra materialer som er normalt forekommende ved havnekonstruktioner.

3. **Udførelse**

3.1. *Nedbrydning*

Ingen form for nedbrydning må påbegyndes, før der er foretaget forskriftsmæssig afbrydelse af alle installationer (el, gas, vand, telefon, kloak og lignende).

Alle fra nedbrydningen hidrørende genstande, materialer mv. tilfalder entreprenøren med mindre andet er nævnt.

Entreprenøren er pligtig til straks at underrette tilsynet, såfremt han under arbejdet støder på ikke angivne bygningsdele, installationer, bygværker og lignende.

Arbejdet skal tilrettelægges på en sådan måde, at der intet øjeblik lægges unødige hindringer for trafikken forbi arbejdsstedet. Hverken naboer, trafikanter, personale med relation til andre arbejder i området, eller konstruktioner må på nogen måde udsættes for risiko, skade, forurening eller andre ulemper som følge af arbejdets udførelse.

Valget af nedbrydningsmetode skal foretages ud fra hensynet til ovenstående.

Brudfladen på efterladte konstruktionsdele må ingen steder være højere end den angivne nedbrydningsgrænse. Udragende armering skal skæres ved brudfladen.

Det påhviler entreprenøren at undgå forurening af materialerne under nedbrydningen. Konstateres forurening, skal forurenede materiale behandles i henhold til myndighedernes krav.

Hvis forureningen skyldes entreprenørens arbejdsmetoder, påhviler det entreprenøren uden udgift for bygherren at bortskaffe disse forurenede materialer.

I tilfælde af ønske om sprængning skal navnet på sprængningsfirmaet angives i tilbuddet.

Evt. sprængning må kun udføres af firmaer med ekspertise på området. Sprængningseksperter skal accepteres af tilsynet på forhånd. En sådan accept forudsætter, at der inden sprængningen foreligger en nøje udarbejdet sprængningsplan fra eksperter, herunder en beskrivelse af afdækningen af betonkonstruktionen samt sikring mod udkast.

Det vil endvidere blive krævet af entreprenøren, at han over for bygherren afgiver en erklæring om:

- At han hæfter for enhver skade, der i anledning af sprængningen måtte ske på personer eller ejendom - offentlig såvel som privat.
- At han påtager sig samtlige udgifter i forbindelse med afspærring af området samt underretning af alle omkringboende og øvrige vejfarende.
- At han på alle måder vil undgå at påføre vejtrafikken samt de omkringboende gener ud over det strengt nødvendige. Udkast, der falder på vejareal samt på privat ejendom, vil omgående blive fjernet efter hver sprængning ved entreprenørens foranstaltning,
- At han selv hos politimyndigheden indhenter fornøden tilladelse til sprængningerne. Politimyndighedens skriftlige tilladelse skal være tilsynet i hænde senest 3 dage, før sprængningerne udføres.

3.2. *Demontering*

Demontering omfatter fuldstændig fjernelse af elementer som angivet i nærværende FB eller på tegninger, inkl. fjernelse af alle bolte og beslag m.v., herunder afskæring af indstøbte bolte og andre ståldele 50 mm under betonoverflade og efterfølgende betonreparation.

Demonteringsarbejder skal koordineres med nedbrydningsarbejder.

4. **Kontrol**

AI kontrol og dokumentation påhviler entreprenøren.

Dokumentation fremsendes senest 5 arbejdsdage efter kontrollens udførelse, dog senest:

- For forkontrol, 3 arbejdsdage før arbejdets opstart
- For proceskontrol, løbende ifm. nedbrydning
- For slutkontrol, før arbejdet meldes færdigt

Entreprenøren opfordres til at fremsende dokumentationen umiddelbart efter at kontrol har fundet sted.

4.1. *Forkontrol*

Entreprenøren skal udføre en plan for nedbrydningsarbejderne. Planen skal tage hensyn til tidsfristerne, som angivet i udbudsbrevet. Nedbrydningsplanen skal bl.a. indeholde:

- En liste over alt materiel, der ønskes anvendt
- En tidsplan for nedbrydningen

En beskrivelse af rækkefølgen for nedbrydningen af konstruktionsdelene.

4.2. *Modtagekontrol*

Ikke relevant.

4.3. *Proceskontrol*

Entreprenøren foretager løbende fotoregistrering ifm. nedbrydningsarbejderne.

Konstaterer entreprenøren revnedannelser eller flytninger i et ikke forventeligt omfang i de eksisterende konstruktioner ifm. nedbrydning, indstilles arbejderne lokalt og tilsynet kontaktes straks.

4.4. *Slutkontrol*

Nedbrydningsgrænsen til efterladte konstruktionsdele skal kontrolleres ved nivellément afleveret som dwg i koordinat UTM32 etrs89.

Entreprenøren skal senest ved aflevering af entreprisen til tilsynet levere en komplet redegørelse over afhændelsen af alt nedrevet materiale vedlagt kopier af køresedler, vejersedler mv.

5. **Tolerancer**

Nedbrydning foretages iht. tegningsmaterialet +/- 20 mm.