
Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

1 Orientering

2 Generelt

bips *B2.420, Basisbeskrivelse – afløb i jord* er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

Herudover er følgende basisbeskrivelser gældende:

bips *B2.<x>, Basisbeskrivelse – <x>*

3 Definitioner

4 Omfang

5 Generelt

6 Bygningsdele

Arbejdet omfatter følgende bygningsdele:

- <x>

Følgende dele, der leveres af <x>, monteres under dette arbejde:

- <x>

Følgende dele, der indgår i bygningsdelene, leveres under dette arbejde, men monteres af <x>:

- <x>

Følgende dele, der indgår i bygningsdelene, leveres og monteres af <x>:

- <x>

Følgende demonterede dele, der indgår i bygningsdelene, skal sættes i depot:

- <x>

7 Projektering

Arbejdet omfatter projektering af følgende bygningsdele:

- <x>

(ved byggearbejder med en samlet projektsum over 5 mio. kr.)

Følgende dokumentation skal leveres:

- Totaløkonomiske beregninger omfattende mindst 2/3 af de samlede drifts- og vedligeholdelsesomkostninger, der forventes anvendt over minimum en 20-årig periode suppleret med tilsvarende beregninger for alternativer til de valgte delelementer, dvs. materialer eller bygningsdele, hvilke alternativer bygherren har vurderet samt hvilken beregningsmetode, der er valgt skal afleveres <x>
- Dokumentation af, at projekteringsydelser er kontraktmæssigt udført, skal afleveres <x>
- <x>

eller

(ved byggearbejder i alment byggeri mv. og ombygninger efter lov om byfornyelse og udvikling af byer)

Følgende dokumentation skal leveres:

- Erklæring om risikobehæftede forhold i projektforslag, jævnfør bilag 1 til KS-bekendtgørelsen, skal afleveres sammen med det færdige projektforslag
- Erklæring om risikobehæftede forhold i hovedprojekt, jævnfør bilag 1 til KS-bekendtgørelsen, skal afleveres sammen med det færdige hovedprojekt
- Totaløkonomiske beregninger skal afleveres <x>
- Dokumentation af, at projekteringsydelser er kontraktmæssigt udført, skal afleveres <x>
- <x>

eller

(specielt vedrørende byfornyelse og udvikling af byer)

Følgende dokumentation skal leveres:

- Dokumentation af, at projekteringsydelser er kontraktmæssigt udført, skal afleveres <x>
- <x>

Projektmateriale skal leveres til byggeledelsen i <x> eksemplarer. Projektmaterialet vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelsen.

8 Byggeplads

Ad stk. 1.

Plan for beskyttende foranstaltninger skal fremsendes til byggeledelsens gennemsyn i <x> eksemplarer senest <x> arbejdsdage inden arbejdet påbegyndes.

Planen vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelsen.

9 Sikkerhed og sundhed

10 Generelt

Følgende bygningsdele indeholder sundhedsskadelige stoffer:

- <x>

11 Midlertidige påvirkninger

12 Risikospecifikation

Der gøres opmærksom på følgende særlige risici:

- <x>

13 Omgivende miljø

14 Kvalitetsstyring

15 Generelt

16 CE-mærkning mv.

Maskiner/anlæg

Der skal afleveres dokumentation for følgende maskiner/anlæg:

<x>-anlæg:

<x> iht. stk. <x>

17 Garantierklæringer

Der skal afleveres følgende garantierklæringer:

- <x>

Garantierklæringer for udførelse skal afleveres senest <x> arbejdsdage efter, at arbejdet er udført.

18 Kontrolokumentation

19 D&V-dokumentation

D&V-dokumentation skal leveres i <x> eksemplarer.

20 Autorisationsdokumentation

21 Arbejdets planlægning

Der skal påregnes deltagelse i <x> projektgennemgangsmøder.

Følgende dokumenter skal leveres til byggeledelsens godkendelse i <x> eksemplarer:

- Statisk beregning af strømpeforing
- Dokumentation af strømpeforing af gravitationsledninger
- Dokumentation af strømpeforing af pumpeledninger
- Dokumentation af gravitationsledninger etableret ved rørsprængning
- <x>

Følgende dokumenter skal leveres til byggeledelsens gennemsyn i <x> eksemplarer:

- Tæthedsprøvning
- Trykhedsprøvning
- TV-inspektion (dvd og tv-rapporter)
- <x>

Følgende dokumenter skal leveres til byggeledelsen i <x> eksemplarer:

- Brøndrapporter af samtlige nedgangs- og skelbrønde
- Digital dokumentation af indmåling af samtlige ledninger og brønde.
- <x>

Ad stk. 1. Følgende arbejdsdokumenter skal leveres til byggeledelsens gennemsyn senest <x> arbejdsdage før fremstilling/arbejdet påbegyndes i <x> eksemplarer:

- <x>

Arbejdsdokumenter vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelsen.

22 Undersøgelser

Følgende undersøgelser skal udføres:

- <x>

Følgende registreringer skal udføres ud over de i stk. 2 anførte:

- <x>

Følgende prøver skal udtages/udføres:

- <x>

Følgende dokumentation skal leveres:

- <x>

Materialet skal leveres til byggeledelsen senest <x> i <x> eksemplarer.

Materialet, og dermed arbejdets endelige omfang, vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage.

23 Prøver

24 Gennemføringer, påmonteringer og retableringer

25 Rengøring

26 Generelle specifikationer

27 Generelt

28 CE-mærkning mv.

Maskiner/anlæg

29 Byggeplads

30 Generelt

31 Beskyttende foranstaltninger

Ved renoveringsarbejder skal, ud over beskyttende foranstaltninger for eget arbejde, desuden etableres beskyttende foranstaltninger i følgende lokaliteter:

- <x>

Der skal etableres beskyttende foranstaltninger mod:

- <x>

Type overflade, den beskyttende foranstaltning skal etableres mod:

- <x>

32 Transport og oplagring

33 Generelt

Deponering skal ske: <x>

34 Stive ledninger

35 Tætte fleksible ledninger

36 Drænledninger

37 Stillads

38 Arbejdets planlægning

Den statiske beregning vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelsen.

39 Referencer

40 Generelt

41 Referencer der er generelt gældende for arbejdet

Ad stk. 2.

DS 432:2009

Ad stk. 3.

DS 436:1993

Ad stk. 4.

DS 440:1983

Ad stk. 5.

DS 455:1985

Ad stk. 6.

DS 462:1995

Ad stk. 7.

DS 475:1994
DS 475/Til 1:1997

Ad stk. 8.
DS/EN 124:1996

Ad stk. 9.
Danva vejledning nr. 57, 6. udgave, 2010

Ad stk. 10.
Danva vejledning nr. 58, 2010

Ad stk. 11.
Danva vejledning nr. 66, 2010

Ad stk. 12.
Rørcenter-anvisning 008, juni 2005

Ad stk. 13.
SBI-anvisning 185:1997

42 Beton

Ad stk. 1.
DS 421:1986

Ad stk. 2.
DS 437:1986

Ad stk. 3.
DS/EN 1916:2004
DS/EN 1916/AC:2008

Ad stk. 4.
DS/EN 2420-1:2008

Ad stk. 5.
DS/EN 1917:2004
DS/EN 1917/AC:2008

Ad stk. 6.
DS 2420-2:2008

43 Plast

Ad stk. 1.

DS 430:1986

Ad stk. 2.

DS 2077.1:1983

Ad stk. 3.

DS 2077.2:1983

Ad stk. 4.

DS 2130:1976

Ad stk. 5.

DS 2349:1990

Ad stk. 6.

DS 2350:1990

Ad stk. 7.

DS 13598-2:2009

DS 13598-2/AC:2010

Ad stk. 8.

DS 2380:1990

Ad stk. 9.

DS/EN 1401-1:2009

Ad stk. 10.

DS/EN ISO 13229:2011

Ad stk. 11.

DS/EN 1277:2004

Ad stk. 12.

DS/EN ISO 13260:2011

Ad stk. 13.

- DS/EN 1852-1:2009

Ad stk. 14.

- DS/EN 12666-1 +A1:2011
- DS/EN 12666-2:2006

Ad stk. 15.

- DS/EN 12201-1:2011
- DS/EN 12201-2:2011
- DS/EN 12201-3:2011
- DS/EN 12201-4:2011

Ad stk. 16.

DS/EN ISO 2505:2006

Ad stk. 17.

DS/EN 13476-1:2007

DS/EN 13476-2:2007

DS/EN 13476-3 + A1:2009

Ad stk. 18.

DS/EN ISO 9969:2008

44 Referencer der er gældende for specifikke dele af arbejdet

Ad stk. 2.

DS/EN ISO 1461:2009

Ad stk. 3.

DS/EN ISO 12944-2:2000

45 Projektering

46 Generelt

47 Dokumentation

48 Undersøgelser

49 Generelt

50 Dokumentation

51 Materialer og produkter

52 Generelt

Ad stk. 1. Følgende materialer og produkter må ikke leveres på byggepladsen, før byggeledelsens bemærkninger til dokumentationen foreligger:

- <x>

Dokumentationen vil blive kommenteret inden for <x> arbejdsdage fra modtagelsen.

53 Stive ledninger

Gummiringstype: <x>

54 Tætte fleksible ledninger

Rørtype: <x>

Ringstivhedsklasse: <x>

eller

Trykklasse: <x>

55 Drænledninger

Materiale: <x>

Bevikling: <x>

Filtergrus

56 Dæksler, riste mv.

57 Brønde

58 Generelt

59 Nedgangsbrønde

Brøndbund: <x>

Tilslutninger: <x>

Nedgangsstige: <x>

60 Vej-, dræn- og tagnedløbsbrønde

Vejbrønd

Type: <x>

Sandfangsstørrelse: <x> liter

Dimension på afgangsledninger: Ø <x> mm

Rist/dæksel, type: <x>

Drænbrønd

Type: <x>

Sandfangsstørrelse: <x> liter

Dimension på afgangsledninger: Ø <x> mm

Rist/dæksel, type: <x>

Tagnedløbsbrønd

Type: <x>

Sandfangsstørrelse: <x> liter

Dimension på afgangsledninger: Ø <x> mm

Rist/dæksel, type: <x>

61 Gennemløbs- og skelbrønde

Gennemløbsbrønd

Type: <x>

Brøndbund: <x>

Dæksel, type: <x>

Skelbrønd

Type: <x>

Brøndbund: <x>

Dæksel, type: <x>

62 Udskillere

Type: <x>

materiale: <x>

Dimension: Ø <x> mm

Opsamlingsvolumen minimum: <x> liter

Nominel kapacitet: <x> l/s

Dæksel, type: <x>

63 Pumper

64 Generelt

65 Drænpumper

Type: <x>

Kvalitet: <x>

Pumpekapacitet <x> l/s ved løftehøjde <x> mm

Kontraventiler, dimension: <x> mm, materiale: <x>

Diameter på pumpe slang <x> mm, længde: <x>

66 Spildevandspumper

Materiale, pumpehus: <x>

Materiale, pumpehjul: <x>

Materiale, aksel: <x>

Akseltætning: <x>

Pumpekapacitet <x> l/s ved løftehøjde <x> mm

Afspærringsventiler, stål kvalitet: <x>, type: <x>, dimension: <x>

Kontraventiler, type: <x>, dimension: <x>

Pumperør, kvalitet: <x>

Guiderør, kvalitet: <x>

Bolte, kvalitet <x>

67 Rottespærre

Placering: <x>

68 Brøndrenovering

69 Strømpeforing

Den valgte type strømpe skal forelægges byggeledelsen for godkendelse senest <x>

70 Rørsprængning

71 Udførelse

72 Generelt

73 Mål og tolerancer

74 Gennemføringer, påmonteringer og retableringer

75 Demontering

76 Generelt

77 Interimsoverpumpning

Basisvandføringen i kloakledningen skal forudsættes at være <x> l/s.

Under regn kan vandføringen vokse til <x> l/s.

Længde på pumpe slang <x> m.

78 Brønde

79 Ledninger

80 Opretning

81 Generelt

82 Brønde

83 Ledninger

84 Lægning af stive ledninger

85 Generelt

Lægningsklasse: <x>

Samlingsklasse: <x>

Kontrolniveau: <x>

86 Lægning og samling

87 Opstropning

88 Lægning af tætte fleksible ledninger

89 Generelt

Lægningsklasse: <x>

Kontrolniveau: <x>

90 Lægning og samling

91 Opstropning

Maksimal stroppeafstand: <x> m.

92 Lægning af drænledninger

93 Generelt

94 Lægning og samling

95 Filtergrus

96 Dæksel/ristearbejder

97 Brøndarbejder

98 Udskillere

99 Pumper

100 Generelt

101 Drænpumper

102 Spildevandspumper

103 Rottespærre

104 Tæthedsprøvning

105 Trykprøvning

106 TV-inspektion

107 Brøndrapporter

108 Indmåling

109 Strømpeforing

Skriftlig information skal senest udsendes til samtlige berørte husstande <x> arbejdsdage inden arbejdets opstart.

110 Rørsprængning

111 Relationer til andre arbejder

112 Generelt

113 Forudgående arbejder

114 Koordinering

Der skal koordineres med følgende arbejder:

- <x>

115 Overdragelse

116 Arbejdsmiljø

Følgende arbejder og/eller materialer/produkter anses for at indebære sikkerheds- og/eller sundhedsmæssige risici:

- Epoxy
- Polyester
- Isocyanatholdige stoffer
- Styren
- <x>

117 Kontrol

118 Generelt

Arbejdet er opdelt i følgende kontrolafsnit:

- <x>

119 Projekteringskontrol

120 Kontrol af undersøgelser

121 Materiale- og produktkontrol

122 Modtagekontrol

123 Udførelseskontrol

124 Bindende koter

125 Slutkontrol

126 Tæthedsprøvning

127 Trykprøvning

128 TV-inspektion

129 Brøndrapporter

130 Indmåling

131 Udskillere

132 Bygningsdel (udgået)

0 antal

0.001

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

133 Bygningsdel 2

1 antal

0.002

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

134 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.037

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

135 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.038

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

136 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.039

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

137 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.040

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

138 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.041

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

139 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.042

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}
{ComponentExtra:attribut_1}

140 Bygningsdel 2

{Component:Amount}
0.043
Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord
{ComponentExtra:attribut_1}
{ComponentExtra:attribut_1}

141 Bygningsdel 2

{Component:Amount}
0.044
Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord
{ComponentExtra:attribut_1}
{ComponentExtra:attribut_1}

142 Bygningsdel 2

{Component:Amount}
0.045
Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord
{ComponentExtra:attribut_1}
{ComponentExtra:attribut_1}

143 Bygningsdel 2

{Component:Amount}
0.046
Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord
{ComponentExtra:attribut_1}
{ComponentExtra:attribut_1}

144 Bygningsdel 2

{Component:Amount}
0.047
Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord
{ComponentExtra:attribut_1}
{ComponentExtra:attribut_1}

145 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.048

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

146 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.049

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

147 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.050

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

148 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.051

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

149 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.052

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

150 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.053

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

151 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.054

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

152 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.055

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

153 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.056

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

154 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.057

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

155 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.058

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

156 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.059

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

157 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.060

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

158 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.061

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

159 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.062

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

160 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.064

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

161 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.066

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

162 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.068

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

163 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.070

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

164 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.072

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

165 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.077

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

166 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.082

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

167 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.087

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}
{ComponentExtra:attribut_1}

168 Bygningsdel 2

{Component:Amount}
0.092
Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord
{ComponentExtra:attribut_1}
{ComponentExtra:attribut_1}

169 Bygningsdel 2

{Component:Amount}
0.097
Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord
{ComponentExtra:attribut_1}
{ComponentExtra:attribut_1}

170 Bygningsdel 2

{Component:Amount}
0.102
Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord
{ComponentExtra:attribut_1}
{ComponentExtra:attribut_1}

171 Bygningsdel 2

{Component:Amount}
0.107
Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord
{ComponentExtra:attribut_1}
{ComponentExtra:attribut_1}

172 Bygningsdel 2

{Component:Amount}
0.112
Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord
{ComponentExtra:attribut_1}
{ComponentExtra:attribut_1}

173 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.117

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

174 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.127

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

175 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.137

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

176 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.147

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

177 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.157

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

178 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.167

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

179 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.177

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

180 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.187

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

181 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.197

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

182 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.207

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

183 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.217

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

184 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.227

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

185 Bygningsdel 2

{Component:Amount}

0.237

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}

186 Bygningsdelen.

1 antal

001.001

Arbejdsbeskrivelse for afløb i jord

{ComponentExtra:attribut_1}

{ComponentExtra:attribut_1}