

#### Signaturforklaring:

- Spildevand
- - - - - Regnvand
- · — Dræn
- Ø315 sandfangsbrønd med vandlås afsluttet med betonkegle og -dæksel  
Den endelige tilretning af brønde i terrænhøjde foretages af bygherre
- Ø315 rense- og inspektionsbrønd afsluttet med betonkegle og -dæksel  
Den endelige tilretning af brønde i terrænhøjde foretages af bygherre

Alle kloakledninger er udført i Ø110 PVC lagt med min 20 % o fald  
Udl. af kloak skal føres over tag (føres fra o.sokkel til tag af smed).

#### Signatur:

- ⌚ Angiver HE100B stålsøjler.
- Angiver RHS 80x80x6 stålsøjler.
- ⋈ Angiver spring i fundamentsunderkant.
- Drængennemføring pr. ca. 3 m iht. den geotekniske rapport.
- · — Vandstik.
- · · — Fjernvarmestik.
- — — — — El-stik.
- Spildevandsledning
- — — — — Regnvandsledning i 110 mm PVC.
- · — — — — Drænledning i 80 mm PVC.
- EPS-isolering sænkes 75 mm for føring af varmerør.
- ACO drain i henhold til arkitekt, med indbygget fald og angivelse af faldretning.
- GBK Overside færdig grovbetonkote
- USK Underside kapilarbrydende lag. Kote fastlægges iht. energiberegningerne.

#### Note:

##### Materialer:

Normal materialekontrol, passiv miljøklasse.

Beton, renselag.

Beton, randfundament. Betonstyrke og armering iht. geoteknisk rapport

Beton, terrændæk.

Armering, Y angiver kamstål.

Rionet angiver svejst armeringsnet.

Stål.

Gevindstænger og bolte skal være kvalitet 8.8.

Leca-blokke skal være type 600/klasse 2,3 MPa

Isolering: Isolering i bolig 380 mm iht. energiberegningerne.

Fck ≥	4 MPa
Fck ≥	20 MPa
Fck ≥	550 MPa
Fck ≥	550 MPa
Fck ≥	235 MPa

##### Udførelse:

Hennemuringsmørtel til leca-blokke skal være KC 20/80/550, og opmuring skal udføres med fyldte ligge og studsfiger.

Entreprenøren skal kontrollere mål før udstøbning. Udgravninger skal godkendes af geoteknikker inden støbning.

Længde på fundamentsnedføringer skal min. være 600 mm på hver side af ledninger, og min. 100 mm under ledninger.  
Ved vandstik skal fundamentet føres ned til min. 1,4 m under terræn i henhold til norm for vandinstallationer. Ikke vist på tegningen.

Der udføres udsparringer for fjernvarmerør, vandledninger og EL-ledninger m.v. og resalitter for ledningsopføringer.

Min. dæklag ved armering mod jord skal være 50 mm. Øvrige dæklag og forankring sikres iht. regler i EC02. Dæklag iht. angivne miljøklasser.

Ubenævnte kloakledninger er 110 mm PVC der lægges med min. 20 % fald, såfremt der ikke er angivet andet.

Ubenævnte regnvandsledninger er 110 mm PVC der lægges med min. 20 % fald, såfremt der ikke er angivet andet. Efter sandfangsbrønden kan faldet reduceres til 10 %.

Evt. omfangsdræn og drængennemføring er iht. den geotekniske rapport. Omfangsdrænet kobles på sandfangsbrønden.

Evt. drængennemføring indstøbes med 5 % fald mod yderside fundament.

Evt. omfangsdræn lægges med min. 3 % fald.

##### Fundering:

Alle fundamenter føres til intakte bæredygtige aflejringer el. sandpude iht. geoteknisk rapport.

Forudsættes: Cuk(ter) ≥ 50 kN/m², φ p(sand) ≥ 35°.

##### Generelt:

Der må ikke måles på tegningen.

Ubenævnte mål og jerdimensioner er angivet i mm.

Koter er angivet i m. Koter er relative med overside grovbeton i kote 10,00.

Note iverigt se tegn. nr. 202.

Vedr. fundamentsdetaljer se tegn. 202.

Princip for fundamentsplan for boligtype 116 gældende for kildehusene 11, 13 og 23.



KILDEHUSENE, NIVÅ, BOLIG 13

Emne: Fundamentsplan bolig 11, 13 og 23

Tegn.nr.: 201

Fase: Hovedprojekt

Sag nr.: 6208-76

Projekt: MBH	Bygherre: Benëe Huse A/S	Dato: 19.06.2013
Tegnet: mbh	Modellfil: T-K--F-1-201.dwg	Rev.dato:

Mål: 1:50
-----------

tri-consult as / Skanderborgvej 213, 2. sal / 8260 Viby J / T.: +45 86 14 54 22 / F.: +45 86 14 54 23 / E.: triconsult@tri-consult.dk / www.tri-consult.dk  
tri-consult as / Adelgade 54, 1. sal / 9500 Hobro / T.: +45 98 52 28 66 / F.: +45 98 52 48 66 / E.: hobro@tri-consult.dk / CVR: 14 97 71 39

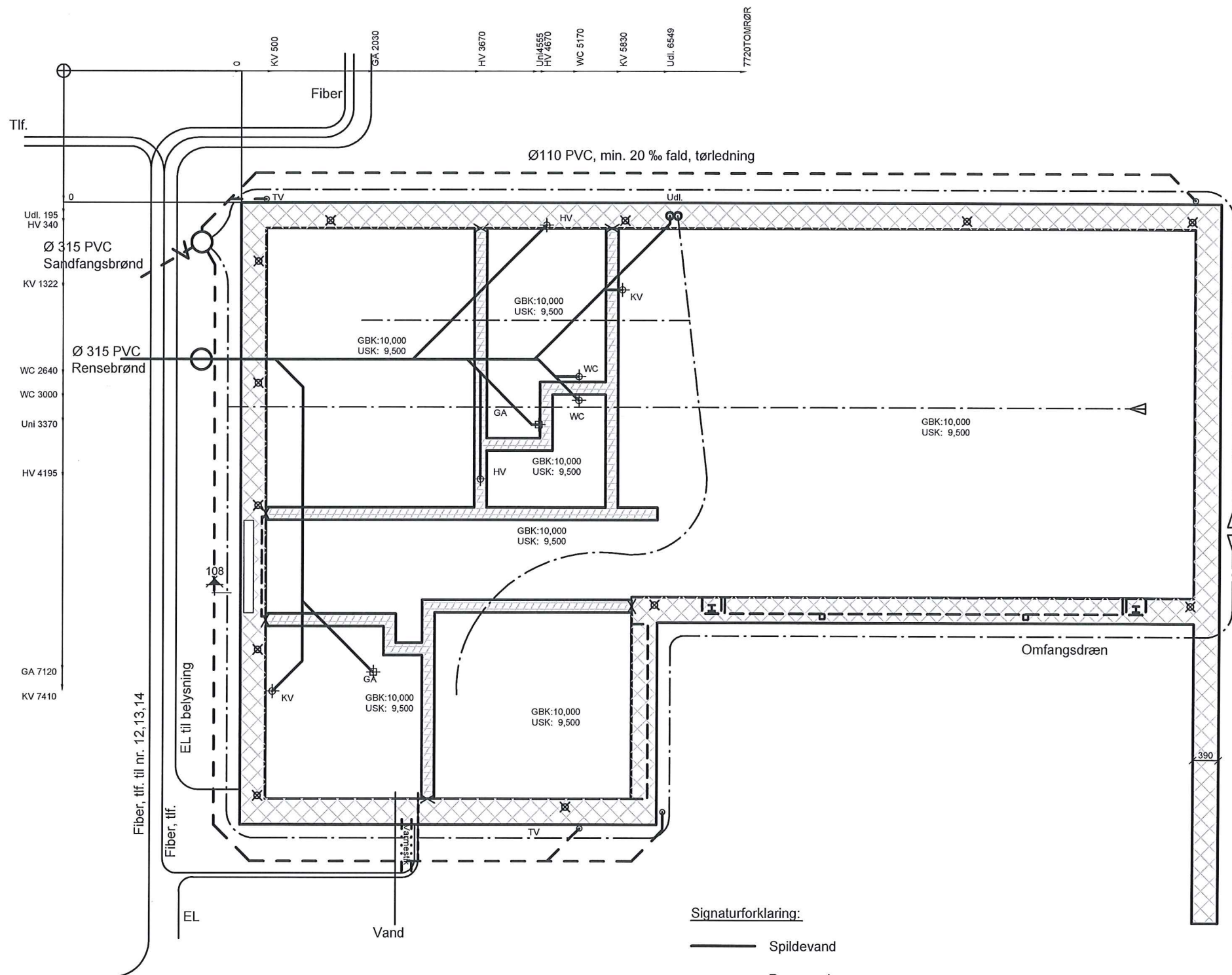
18.06.2014

Revideret tegning

af det udførte afløbssystem

*P.H. Jensen*  
P.H. Jensen ApS  
Aut. Kloakmester





#### Signaturforklaring:

- Spildevand
- - - - - Regnvand
- · — · — Dræn
- Ø315 sandfangsbrønd med vandlås afsluttet med betonkegle og -dæksel  
Den endelige tilretning af brønde i terrænhøjde foretages af bygherre
- Ø315 rense- og inspektionsbrønd afsluttet med betonkegle og -dæksel  
Den endelige tilretning af brønde i terrænhøjde foretages af bygherre

Alle kloakledninger er udført i Ø110 PVC lagt med min 20 % o fald  
Udl. af kloak skal føres over tag (føres fra o.sokkel til tag af smed).

#### Signatur:

- ⊥ Angiver HE100B stålsøjler.
- Angiver RHS 80x80x6 stålsøjler.
- × Angiver spring i fundamentsunderkant.
- Drængenemføring pr. ca. 3 m iht. den geotekniske rapport.
- · — · — Vandstik.
- · — · — Fjernvarmestik.
- — — — — El-stik.
- Spildevandsledning
- — — — — Regnvandsledning i 110 mm PVC.
- · — · — Drænledning i 80 mm PVC.
- EPS-isolering sænkes 75 mm for føring af varmerør.
- ACO drain i henhold til arkitekt, med indbygget fald og angivelse af faldretning.
- GBK Overside færdig grovbetonkote
- USK Underside kapilarbrydende lag. Kote fastlægges iht. energiberegningerne.

#### Note:

##### Materialer:

Normal materialekontrol, passiv miljøklasse.  
Beton, renselag. Fck ≥ 4 MPa  
Beton, randfundament. Betonstyrke og armering iht. geoteknisk rapport Fck ≥ 20 MPa  
Beton, terrændæk. Fck ≥ 550 MPa  
Armering, Y angiver kamstål. Fck ≥ 550 MPa  
Rionet angiver svejst armeringsnet. Fck ≥ 235 MPa  
Stål. Fck ≥ 235 MPa  
Gevindstænger og bolte skal være kvalitet 8.8.  
Leca-blokke skal være type 600/klasse 2,3 MPa  
Isolering i bolig 380 mm iht. energiberegningerne.

##### Udførelse:

Henmuringsmørtel til leca-blokke skal være KC 20/80/550, og opmuring skal udføres med fyldte ligge og studs fuger.

Entreprenøren skal kontrollere mål før udstøbning. Udgravninger skal godkendes af geotekniker inden støbning.

Længde på fundamentsnedføringer skal min. være 600 mm på hver side af ledninger, og min. 100 mm under ledninger.  
Ved vandstik skal fundamentet føres ned til min. 1,4 m under terræn i henhold til norm for vandinstallationer. Ikke vist på tegningen.

Der udføres udsparinger for fjernvarmerør, vandledninger og EL-ledninger m.v. og resalitter for ledningsopføringer.

Min. dæklag ved armering mod jord skal være 50 mm. Øvrige dæklag og forankring sikres iht. regler i EC02. Dæklag iht. angivne miljøklasser.  
Ubenævnte kloakledninger er 110 mm PVC der lægges med min. 20 % fald, såfremt der ikke er angivet andet.  
Ubenævnte regnvandsledninger er 110 mm PVC der lægges med min. 20 % fald, såfremt der ikke er angivet andet. Efter sandfangsbrønden kan faldet reduceres til 10 %.  
Evt. omfangsdræn og drængenemføring er iht. den geotekniske rapport. Omfangsdrænet kobles på sandfangsbrønden.  
Evt. drængenemføring indstøbes med 5 % fald mod yderside fundament.  
Evt. omfangsdræn lægges med min. 3 % fald.

##### Fundering:

Alle fundamenter føres til intakte bæredygtige aflejringer el. sandpude iht. geoteknisk rapport.  
Fondsættes: Cuk(ler) ≥ 50 kN/m², φ pl(sand) ≥ 35°.

##### Generelt:

Der må ikke måles på tegningen.  
Ubenævnte mål og jerndimensioner er angivet i mm.  
Koter er angivet i m. Koter er relative med overside grovbeton i kote 10,00.  
Note iøvrigt se tegn. nr. 202.  
Vedr. fundamentsdetaljer se tegn. 202.

Princip for fundamentsplan for boligtype 116 gældende for kildehusene 11, 13 og 23.



KILDEHUSENE, NIVÅ, BOLIG 11		Tegn.nr.: 201
Emne: Fundamentsplan bolig 11, 13 og 23		Fase: Hovedprojekt
		Sag nr.: 6208-76

Projekt: MBH	Bygherre: Ben&e Huse A/S	Dato: 19.06.2013
Tegnet: mbh	Modelfil: T-K--F-1-201.dwg	Format: 42x63
		Rev.dato:

		Mål: 1:50
--	--	-----------

tri-consult as / Skanderborgvej 213, 2. sal / 8260 Viby J / T.: +45 86 14 54 22 / F.: +45 86 14 54 23 / E.: triconsult@tri-consult.dk / www.tri-consult.dk  
tri-consult as / Adelgade 54, 1. sal / 9500 Hobro / T.: +45 98 52 28 66 / F.: +45 98 52 48 66 / E.: hobro@tri-consult.dk / CVR: 14 97 71 39

18.06.2014

Revideret tegning  
af det udførte afløbssystem

*P.H. Jensen*  
P.H. Jensen ApS  
Aut. Kloakmester