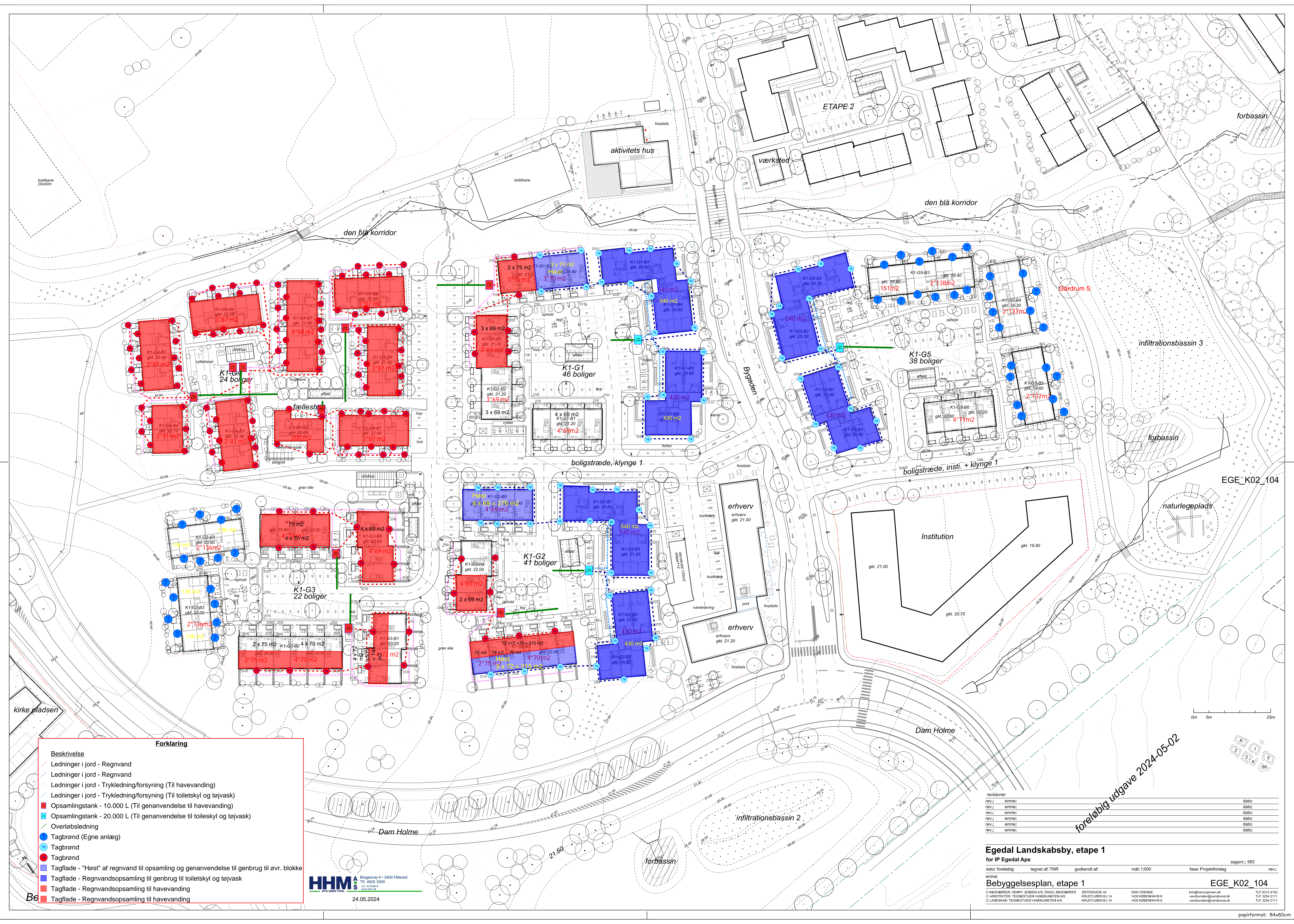


Bilag 6



Forklaring

■	Beskrivelse
—	Ledninger i jord - Regnvand
—	Ledninger i jord - Trykledning/forsyning (Til havevanding)
—	Ledninger i jord - Trykledning/forsyning (Til toiletskyl og tøjvask)
■	Opsamlingstank - 10.000 L (Til genanvendelse til havevanding)
■	Opsamlingstank - 20.000 L (Til genanvendelse til toiletskyl og tøjvask)
—	Overløbsledning
●	Tagbrønd (Egne anlæg)
●	Tagbrønd
●	Tagbrønd
■	Tagflade - "Høst" af regnvand til opsamling og genanvendelse til genbrug til øvr. blokke
■	Tagflade - Regnvandsopsamling til genbrug til toiletskyl og tøjvask
■	Tagflade - Regnvandsopsamling til havevanding
■	Tagflade - Regnvandsopsamling til havevanding

HHM
BY UDEN TVIVL

Bragesvej 4 • 3400 Hillerød
Tlf. 4625 3300
Dir. 674615
www.hhm.dk

24.05.2024

revisioner

rev.:	emne:	dato:
rev.:	emne:	dato:
rev.:	emne:	dato:
rev.:	emne:	dato:
rev.:	emne:	dato:
rev.:	emne:	dato:

Egedal Landskabsby, etape 1
for IP Egedal Aps

dato: foreløbig tegnet af: TNR godkendt af: milt: 1:500 fase: Projektforslag

emne: sagsnr.: 583

Bebyggelsesplan, etape 1

ØSTERGADE 44 5000 COBENSE info@henryjensen.dk TLF 6312 4150
 KRUDTLOBSVEJ 14 1439 KØBENHAVN K vandkunst@vandkunst.dk TLF 3254 2111
 KRUDTLOBSVEJ 14 1439 KØBENHAVN K vandkunst@vandkunst.dk TLF 3254 2111

EGE_K02_104

papirformat: 84x60cm

foreløbig udgave 2024-05-02

Landskabsbyen

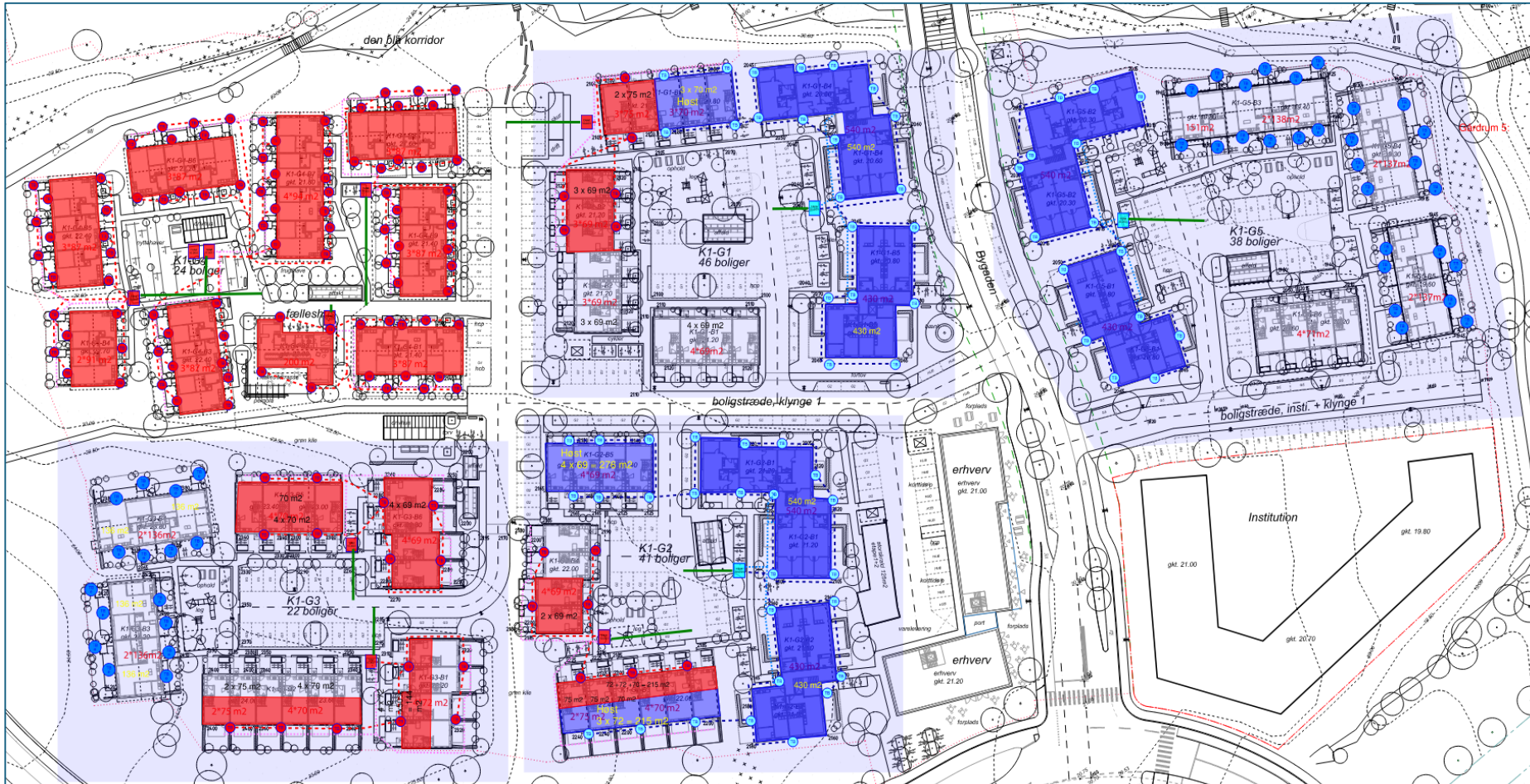
Genanvendelse af regnvand i Etape 1 - **UDKAST**

04-06-2024

Indledning

- I det følgende er der beregnet, hvor meget regnvand der høstes fra tagenes flader og hvor meget som genanvendes
- Beregningerne er gjort ud fra nogle forudsætninger ud fra det forliggende projektforslag, hvor der er i sagens natur ikke er foretaget detailprojektering vedr. koter, trace mm.
- Data grundlaget er udarbejdet i samarbejde med en virksomhed hvis kerne forretning er at levere tanke til genanvendelse af regnvand.
- Når det endelige detail projekt foreligger, må det forventes at de enkelte resulterende data kan flytter sig +/- 10%

Oversigt - Etape 1



Blå:
Regnvandsopsamling
til Toiletskyl og
Tøjvask

Rød:
Regnvandsopsamling
til havevanding

137 boliger ud af 171
boliger får gavn af
genanvendelse af
regnvand.

Svarende til **ca. 80%** af
boligmassen

Nøgle tal for genanvendelse af regnvand

Emne	Mængde	Enhed	i %
Antal boliger i alt :	171	Stk.	100%
Antal boliger som får gavn af genanvendelse af regnvand af :	137	Stk.	80%
Antal boliger med Toiletskyl & Tøjtvaske :	85	Stk.	62%
Antal boliger med havevanding :	52	Stk.	38%
Samlet tagflade :	10.369	m ²	100%
Høstet tagflade til genanvendelse af regnvand :	7.982	m ²	77%

Besparelse af mængde drikkevand

Hvor meget regnvand falder der på tagene i Landskabsbyen pr. år?

- Der er i alt ca. 10.000 m² tagareal, hvor der ca. lander 5,5 mio. liter vand pr. (Korrigeret for afstrømningsgrad) dvs. at hvis man ikke genanvendte noget regnvand, ville regnvandssystemet skulle modtage ca. 5.5 mio. liter pr. år

Hvor stor en del af dette regnvand forventer vi at kunne opsamle?

- Der høstes tagvand fra ca. 8.000 m² tagareal, altså ca. 80% af det samlede tagareal, som svarer til at der lander ca. 4.3 mio. liter vand pr. år. (Korrigeret for afstrømningsgrad), heraf genanvender vi ca. 3.0 mio. liter vand pr. år (Toiletskyl, tøjvask og havevanding), som svarer til besparelsen af drikkevand

Hvor stor en del af det opsamlede regnvand vil vi forvente at kunne anvende ved den foreslåede løsning?

- Af de ca. 3.0 mio. liter pr. år genanvendes ca. 2.0 mio. liter vand pr. år til brug for toiletskyl og tøjvask, svarende til 2/3 og herudover ca. 1.0 mio. liter vand pr. år til havevanding, svarende til 1/3.
- Dette medfører at vi ud af det høstede, altså de ca. 4.3 mio. liter pr. år forventer at kunne genanvende ca. 3.0 mio. liter vand pr. år, svarende til ca. 70 %.