

ENERGINET

TERRÆNFORHOLD VED KASSØ

OPLÆG

ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

INDHOLD

1	Indledning	1
2	Planlagt nyt terræn	1
3	Jordbalance	2

1 Indledning

I forbindelse med projektering af omlægning af vandløb og forslag til afvanding af stationsområderne er der brug for at afklare fremtidige terrænkoter. COWI udarbejdede i december 2023 et oplæg.

Energinet har efterfølgende i mail af 14. maj 2024 afklaret de planlagte fremtidige koter for stationsområderne.

Dette notat beskriver de planlagte terræændringer og en revideret terrænmodel. Jordmængderne er beregnet på grundlag af terrænmodellerne fra 2014 og 2022. Terrænmodellen fra 2014 viser terrænet, før der blev tilkørt grus.

2 Planlagt nyt terræn

Det planlagte nye terræn er vist som Figur 1 på baggrund af 2014-højdemodelen. Denne model er valgt, fordi grusbunkerne forventes fjernet, så det oprindelige terræn uden for stationerne i store træk genskabes. Vejen øst for stationerne bevares og er derfor sat ind på figuren.

PROJEKTNR.

A268311

DOKUMENTNR.

5

VERSION

2.0

UDGIVELSESDATO

24.5.2024

BESKRIVELSE

Notat - Terrænforhold

UDARBEJDET

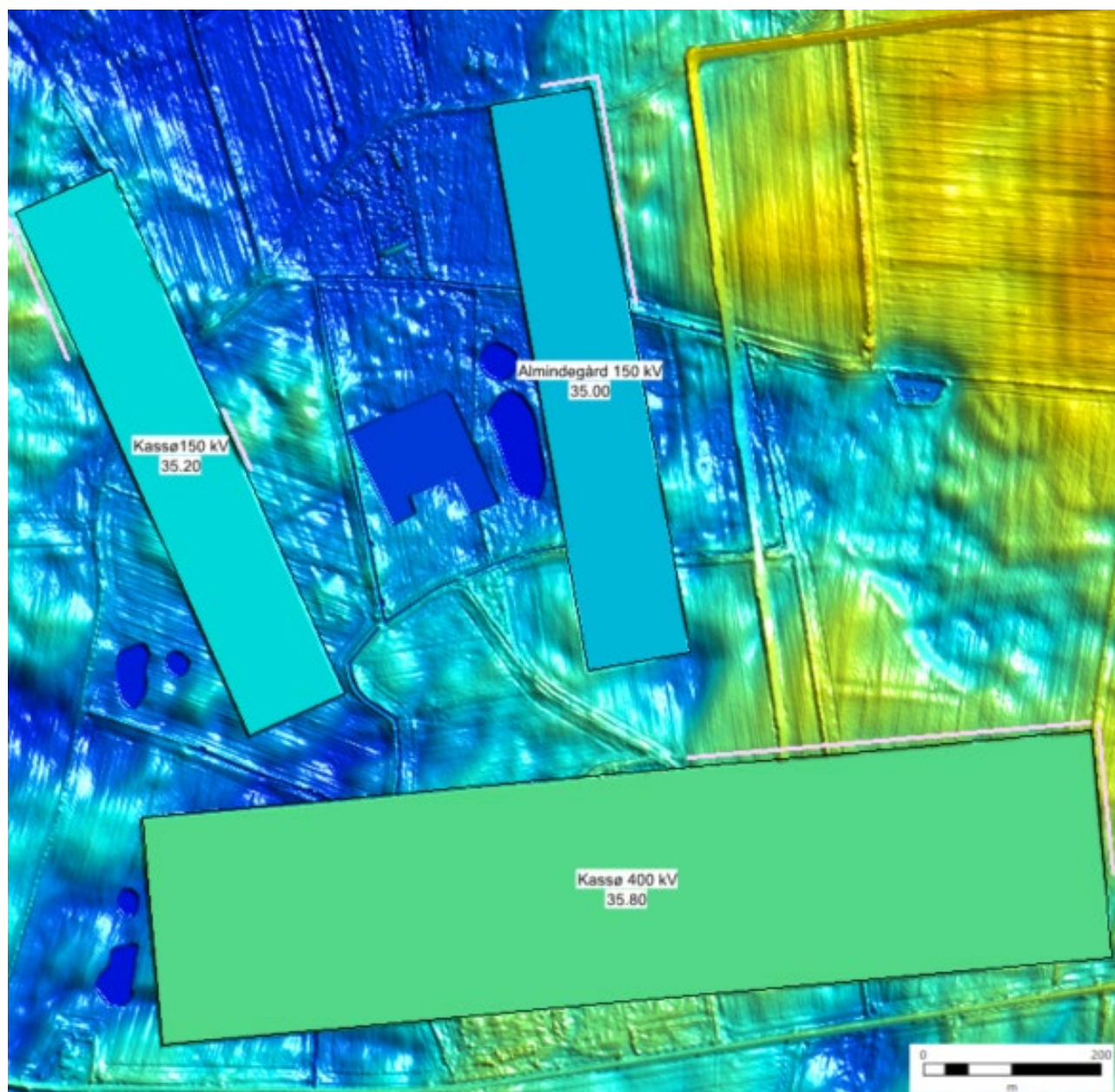
BOC

KONTROLLERET

HSLY

GODKENDT

HSLY



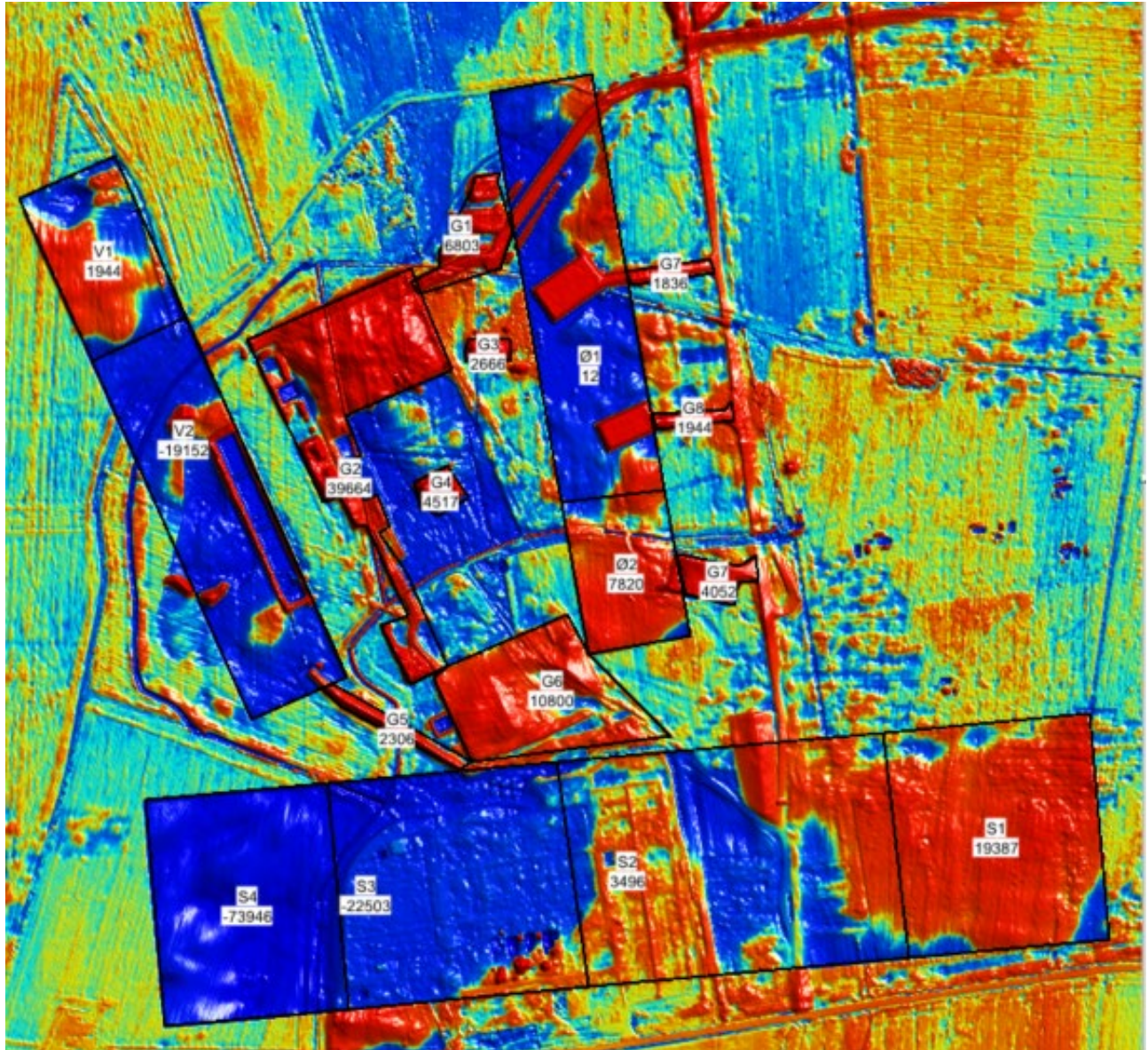
Figur 1 Model af planlagt terræn. Baggrunden er 2014-højdemodellen suppleret med stationerne, bassiner og en anlagt vej øst for stationerne. Det "kantede" bassin i midten er overfladen af en eksisterende gravet sø.

De tynde lyserøde streger uden for stationsområderne viser overfladiske render, der vil sikre, at afstrømning fra højere terræn ikke løber ind på stationsområdet. Renderne føres ud på terræn og ikke til vandløb. Renderne foreslås at være højst 0,5 m dybe med en bundbredde på 1 m og anlæg 1:2, men det kan ændres.

Modellen viser ikke omlagte vandløb.

3 Jordbalance

Ved at trække den fremtidige terrænmodel fra den nuværende fås en vurdering af jordbalancen (Figur 2).



Figur 2 2020 højdemodellen minus 2014-modellen korrigeret for opfyldning af stationsområderne

For hvert af de markerede områder er balancen beregnet. Rød viser, hvor der skal graves af og blå, hvor der skal fyldes op. Lægges tallene sammen fås en afgravning på 107.247 m³ og tilfyldning 115.601 m³, hvilket giver et beregnet underskud på 8.354 m³. Det betyder, at der stort set er balance, hvis man hæver terrænet til de foreslåede koter og retablerer terrænet uden for stationsområderne.

I beregningerne er ikke taget hensyn til omlægning af vandløb og anlæg af bassiner. Der forventes etableret et samlet bassinvolumen på ca. 10.000 m³.

Tallene for de enkelte områder er samlet i Tabel 1.

Tabel 1 Beregnet jordbalance

Nr.	Areal m ²	Middel m	Volumen m ³
G5	2766	0.83	2306
G6	25242	0.43	10800
G7	3457	1.17	4052
G8	1377	1.41	1944
G7	1590	1.15	1836
G1	7174	0.95	6803
G3	1179	2.26	2666
G2	35522	1.12	39664
G4	2021	2.23	4517
V2	51931	-0.37	-19152
V1	23400	0.08	1944
Ø1	55379	0.00	12
Ø2	20026	0.39	7820
S1	58945	0.33	19387
S2	93869	0.04	3496
S4	53176	-1.39	-73946
S3	67829	-0.33	-22503
			-8352

Det understreges, at beregningen er usikker, og at højdemodellerne ikke er verificerede.