

Etablering af paddeskrab, nye drænledninger og ny grøft ved Håstrup

Ansøgning om anlæg af nye vådområder (paddeskrab og forsumpningsområde), dræn og åbne grøfter.

Projektet er omfattet af lokalplanforslag 1363 Solceller ved Viuf og Håstrup i Vejle Kommune.

Better Energy A/S

Gammel Kongevej 60, 14th floor
DK-1850 Frederiksberg C
Cvr.nr. 36 95 06 76

+45 71 99 02 03

info@betterenergy.dk

www.betterenergy.com

Indhold

Etablering af paddeskrab, nye drænledninger og ny grøft ved Håstrup	1	20. marts 2023
Indhold.....	1	
1. Formål og principper	1	
2. Vådområder i solcelleområdet (paddeskrab)	2	
3. Dræn.....	3	
4. Forsumpning af område nær Kivskær mose.....	3	
5. Tidsplan og omkostninger	3	
6. Bilag.....	3	

1. Formål og principper

I forbindelse med etableringen af Solcelleanlæg Viuf-Håstrup ønsker Better Energy Viuf P/S at lave flere naturforbedrende tiltag samt at forhindre overfladevand i områder med planlagt etablering af solceller.

De naturforbedrende tiltag inden for solcelleområdet består i at etablere fire nye vådområder der har til formål at skabe levested for løvfrøen.

De naturforbedrende tiltag i de, i fremtiden, offentligt tilgængelige arealer, består af udledning af drænvand på terræn og forsumpning af området i nærheden af Knivskær mose.

Afgravet jord fordeles så vidt muligt på terræn inden for de områder hvor der skal etableres solceller.

Etablerede dræn ledes vand ud på terræn i stedet for direkte i vandløb og finder vej til vandløbet ved overrisling. Udløbene sikres med sten og laves som betonrør.

Better Energy A/S

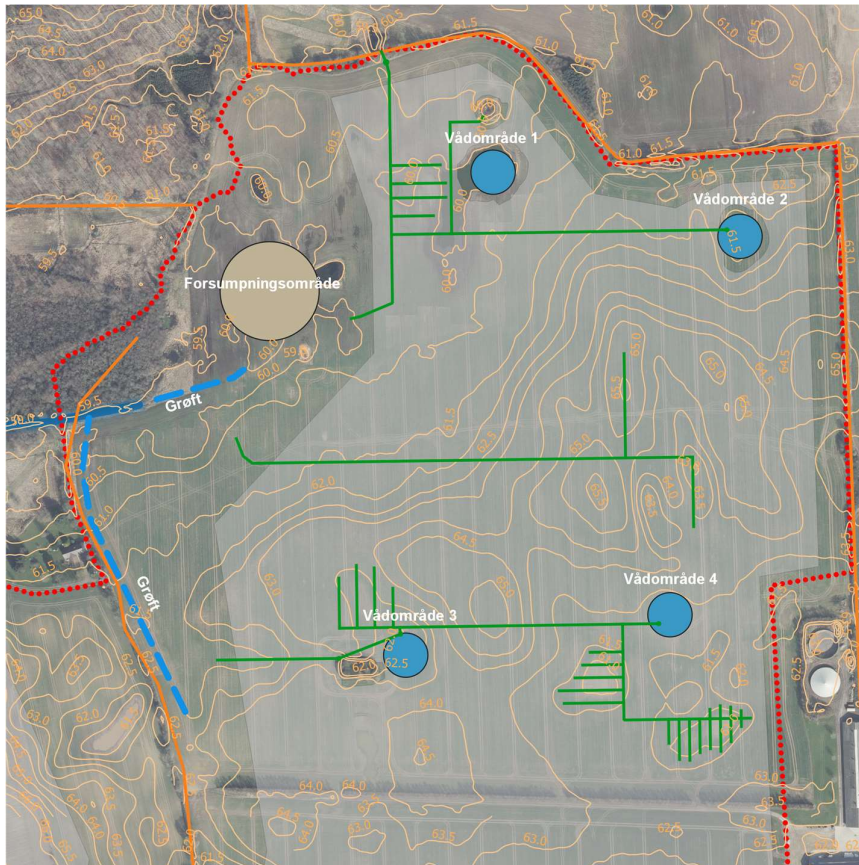
Gammel Kongevej 60, 14th floor
DK-1850 Frederiksberg C
Cvr.nr. 36 95 06 76

+45 71 99 02 03

info@betterenergy.dk

www.betterenergy.com

20. marts 2023



Figur 1: Oversigt over ansøgningens dele.

Drænen vist med grøn, beskyttede diger vist med orange og lokalplangrænse vist med rød-stiplet.

2. Vådområder i solcelleområdet (paddeskrab)

Der er observeret løvfrøer inden for lokalplanområdet og i planlægningsfasen af solcelleprojektet, har der fra flere sider været udtrykt et ønske om etablering af paddeskrab for at sikre bedre vilkår for løvfrøen. Dette har ledt til friholdelse af fire områder inden for det planlagte solcelleareal, hvor der i stedet planlægges at etablere paddeskrab.

Principtegninger af de fire områder kan ses på bilag 2-5. Paddeskrabene holdes små, med begrænset dybde og lysåbne for at skabe de bedst mulige levevilkår for Løvfrøen.

Der etableres stenbunker og lav beplantning (brombær og lign.) i nærheden af skrabene.

Ved alle fire områder etableres et overløb i kanten af området, der skal sikre at vandstanden ikke overstiger det ønskede niveau, dette gøres både af hensyn til områdets karakter men også for at sikre at vand fra områderne ikke breder sig ud under solcellerne.

3. Dræn

De ansøgte områder er i dag drænede og dyrkede, Better Energy Viuf P/S ønsker at etablere nye dræn, der sikrer den eksisterende afvanding i de områder hvor der er planlagt solceller og især sikre at matr.nr. 8a der er opstrøms lokalplanarealet forsat kan aflede vand gennem området.

Området er kuperet og størstedelen af vandet i området løber naturligt ned mod mosen, der er dog enkelte drænede lavninger, det er disse der stadig ønskes drænet. det er til disse lavninger der etableres nye dræn, der har en levetid der er forenelig med den nye anvendelse af arealerne og en placering der giver bedre mulighed for vedligehold.

Der planlægges at lave tre nye hoveddræn med udløb på terræn vest for solcelleområdet.

Det nordligste af disse tre, laves primært for at sikre afvandingen fra matr.nr. 8a. det er i dag et Ø200mm rør der planlægges udskiftet med et Ø250mm rør.

Det centrale af de tre dræn laves for at dræne to lavninger i øst i området.

Det sydligste laves for at lede vand fra 3 lavninger i området ud af området for solceller og for at begrænse mængden af blankt vand under solcellerne.

4. Forsumpning af område nær Knivskær mose

Der er registreret et beskyttet jorddige vest for de ansøgte tiltag, det ønskes at etablere en terrænnær grøft som sikkerhedsforanstaltning, så det vand der ledes ud på terræn, ikke påvirker digets tilstand. Grøften ønskes ført mod nord til et beskyttet vandløb (Knivskær grøft) syd for Knivskær mose.

På bilag 6 ses det planlagte arbejde i nærheden af mosen.

Det planlægges at fordybe en naturlig lavning for at styre udbredelsen af vådområdet, samtidigt sikrer dette at der ikke ledes mere vand til Knivskær mose, men at det forsinkes og ledes videre til den forlængede grøft, hvor vandet også udledes til i dag.

5. Tidsplan og omkostninger

Arbejdet forventes udført i perioden maj – oktober 2023 og alle udgifter afholdes af Better Energy Viuf P/S.

6. Bilag

1. Bilag 1 Oversigtskort
2. Bilag 2-5 Principtegninger af vådområder med karakter af padderkrab
3. Bilag 6 Forsumpning af arealer op til Knivskær Mose

Better Energy A/S

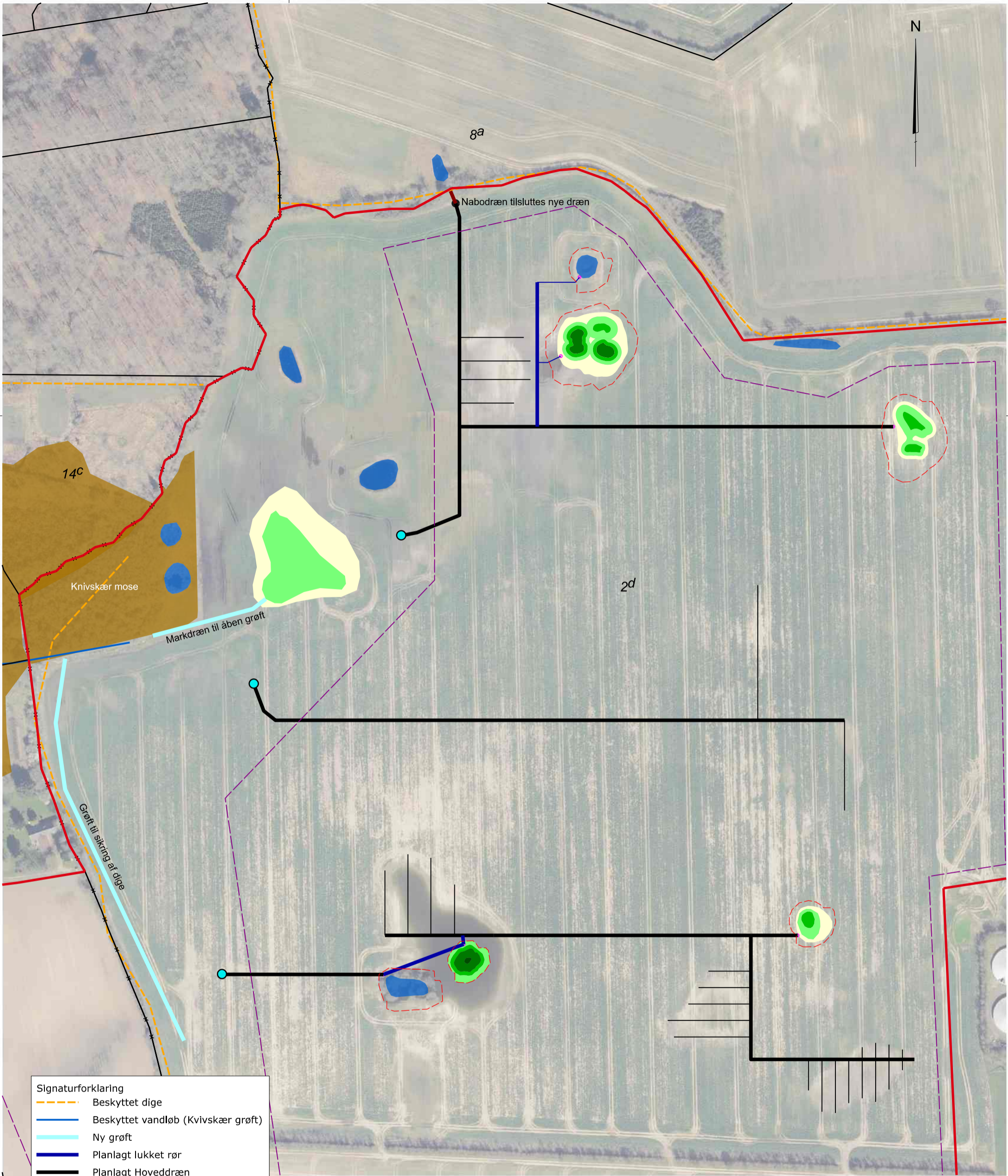
Gammel Kongevej 60, 14th floor
DK-1850 Frederiksberg C
Cvr.nr. 36 95 06 76

+45 71 99 02 03

info@betterenergy.dk

www.betterenergy.com

20. marts 2023



Signaturforklaring

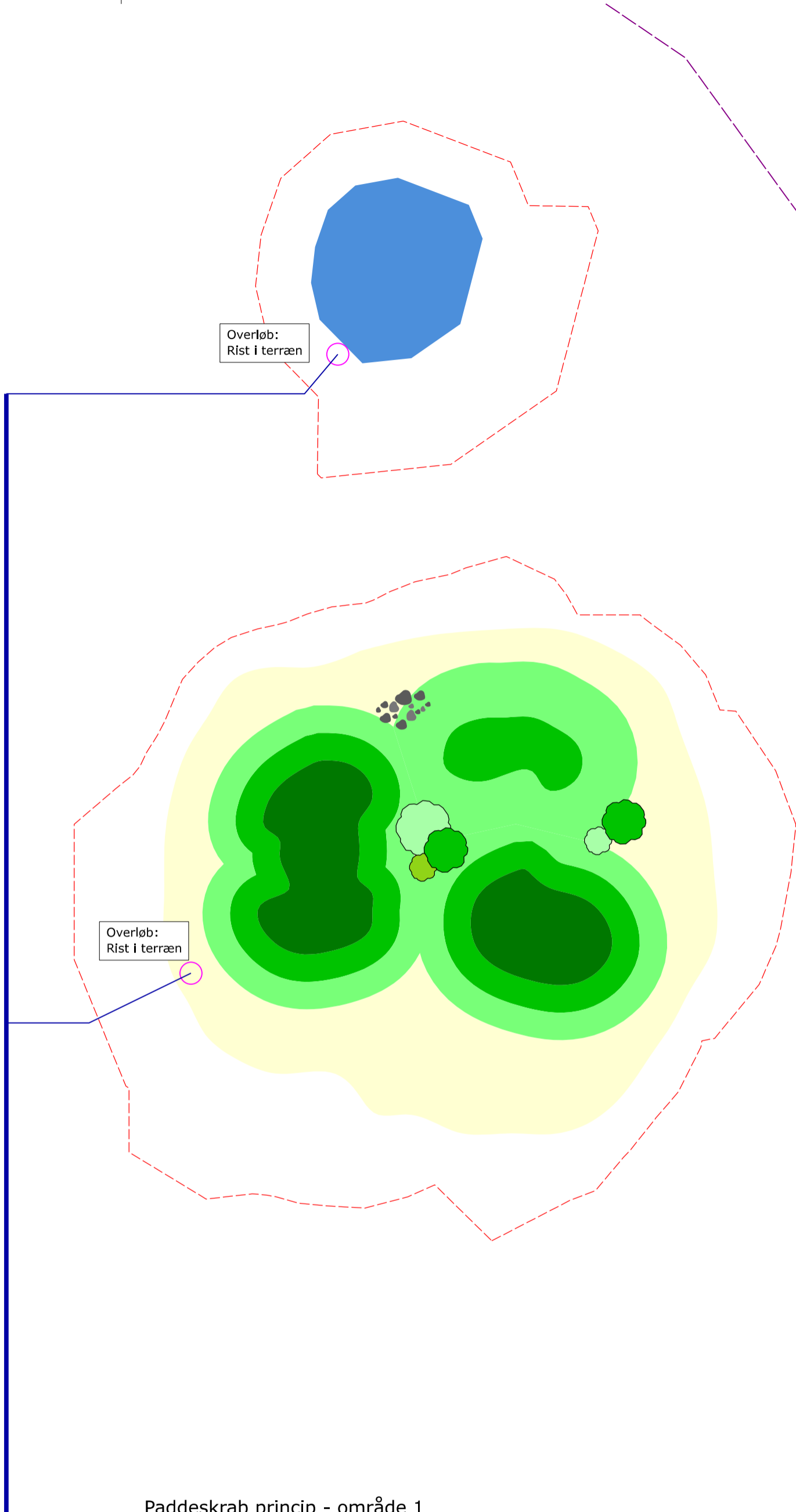
	Beskyttet dige
	Beskyttet vandløb (Kvivskær grøft)
	Ny grøft
	Planlagt lukket rør
	Planlagt Hoveddræn
	Planlagt sidedræn
	Viuf-Håstrup projektområde
	Afgravning af muld
	Afgravning 0,25-0,60m
	Afgravning 0,60-1,00m
	Afgravning 1,00-1,40m
	§3-beskyttet natur (Sø)
	§3-beskyttet natur (Mose)
	Byggelinje solceller
	Udløb på terræn
	Matrikelnummer punkt
	Område friholdt for solceller

Oversigtskort over ansøgningens elementer
Viuf-Håstrup






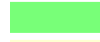

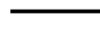




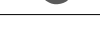
NHO			13.03.2023
UDF.	KONTROL	GODK.	DATO
DKTM2	DVR90	420 x 297	1:2500
KOORD. SYS.	KOTESYS.	FORMAT	MÅLFORHOLD
4500070	4500070-121-017		1
PROJEKTNR.	TEGNINGSNUMMER		UDG.

J:\4500070\03.12 Site preparation\03.12.01 Drainage\4500070-121.dgn



Paddeskrab princip - område 1
Princip for nyetablering af vådområder

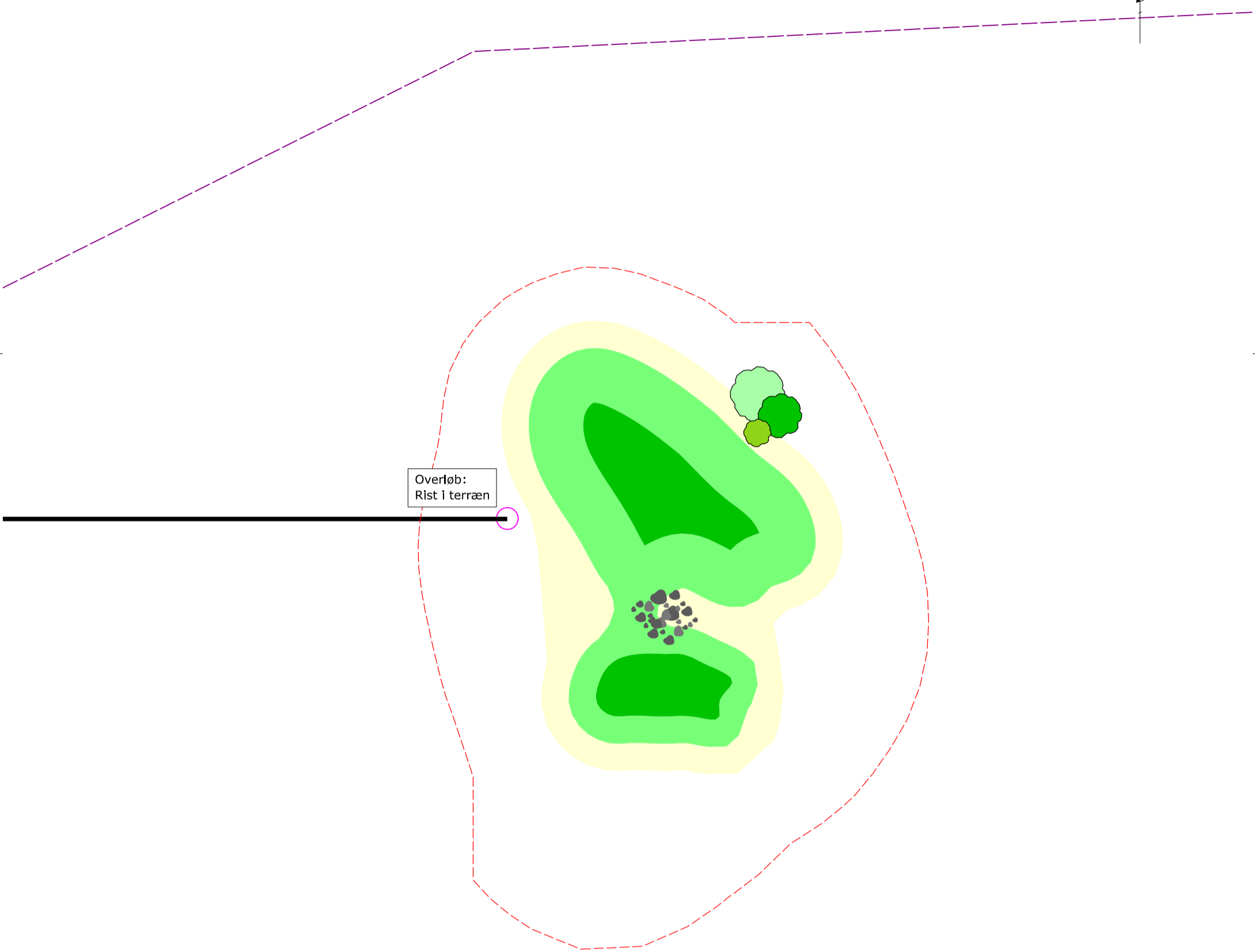
Signaturforklaring

-  §3-beskyttet natur
-  Afgravning 1,00-1,40 m
-  Afgravning 0,60-1,00m
-  Afgravning 0,25-0,60m
-  Afgravning af muld
-  Planlagt dræning
-  Lukket rør tilsluttet drænprojekt
-  Område friholdt for solceller
-  Afgrænsning af byggefelt til solceller
-  Buske og krat (f.eks. brombær)
-  Sten



NHO			13.03.2023
UDF.	KONTROL	GODK.	DATO
DKTM2	DVR90	420 x 297	1:400
KOORD. SYS.	KOTESYS.	FORMAT	MÅLFORHOLD

4500070	4500070-121-007	1
PROJEKTR.	TEGNINGSNUMMER	UDG.



Overløb:
Rist i terræn

Paddeskrab princip - område 2

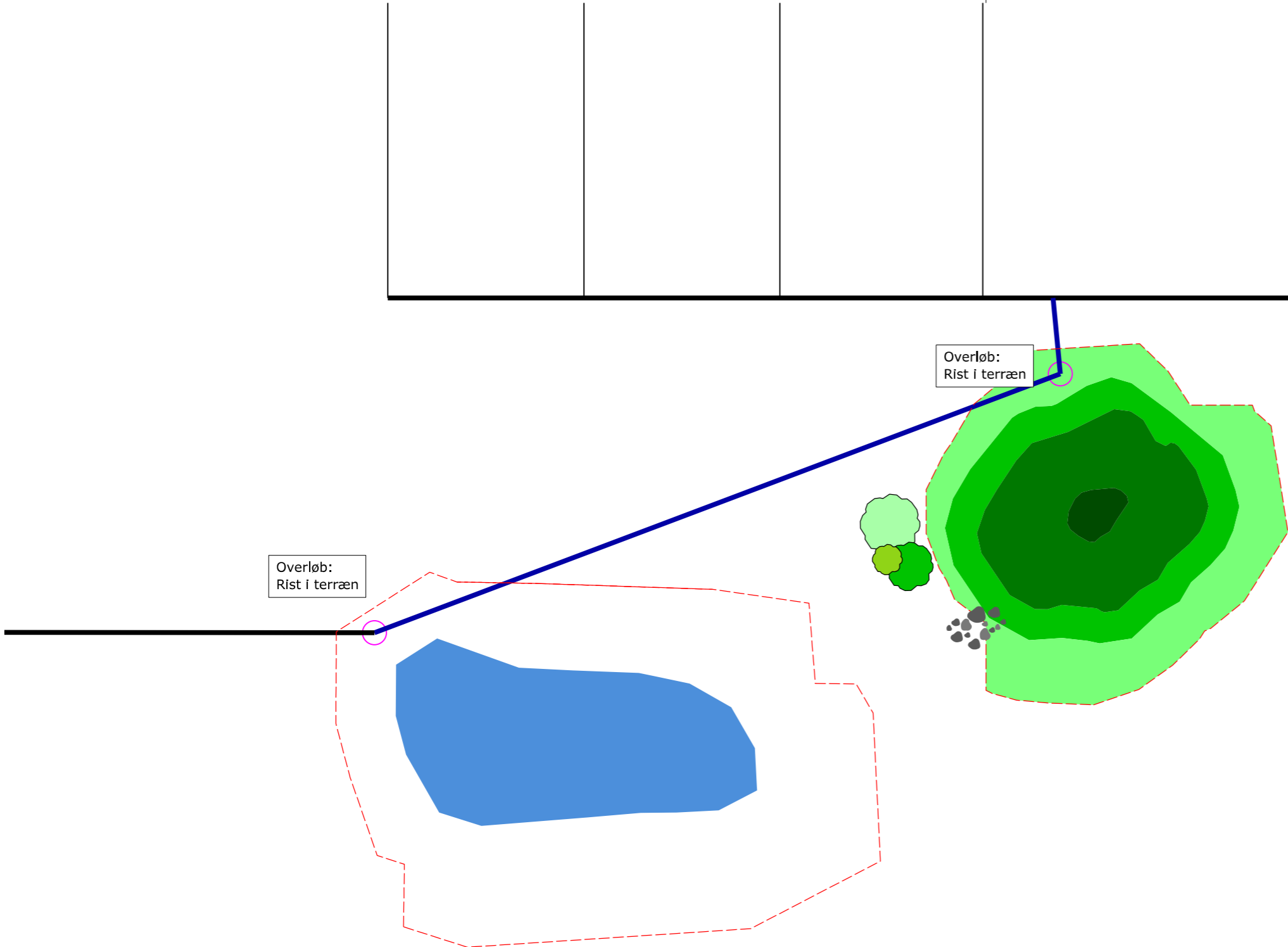
Princip for nyetablering af vådområder

Signaturforklaring	
	§3-beskyttet natur
	Afgravning 0,60-1,00m
	Afgravning 0,25-0,60m
	Afgravning af muld
	Planlagt dræning
	Område friholdt for solceller
	Afgrænsning af byggefelt til solceller
	Buske og krat (f.eks. brombær)
	Sten



NHO			17.03.2023
UDF.	KONTROL	GODK.	DATO
DKTM2	DVR90	420 x 297	1:400
KOORD. SYS.	KOTESYS.	FORMAT	MÅLFORHOLD
4500070	4500070-121-008		1
PROJEKTNR.	TEGNINGSNUMMER		UDG.

J:\4500070\03_12_Site_preparation\03_12_01_Drainage\4500070-121.dgn



Overløb:
Rist i terræn

Overløb:
Rist i terræn

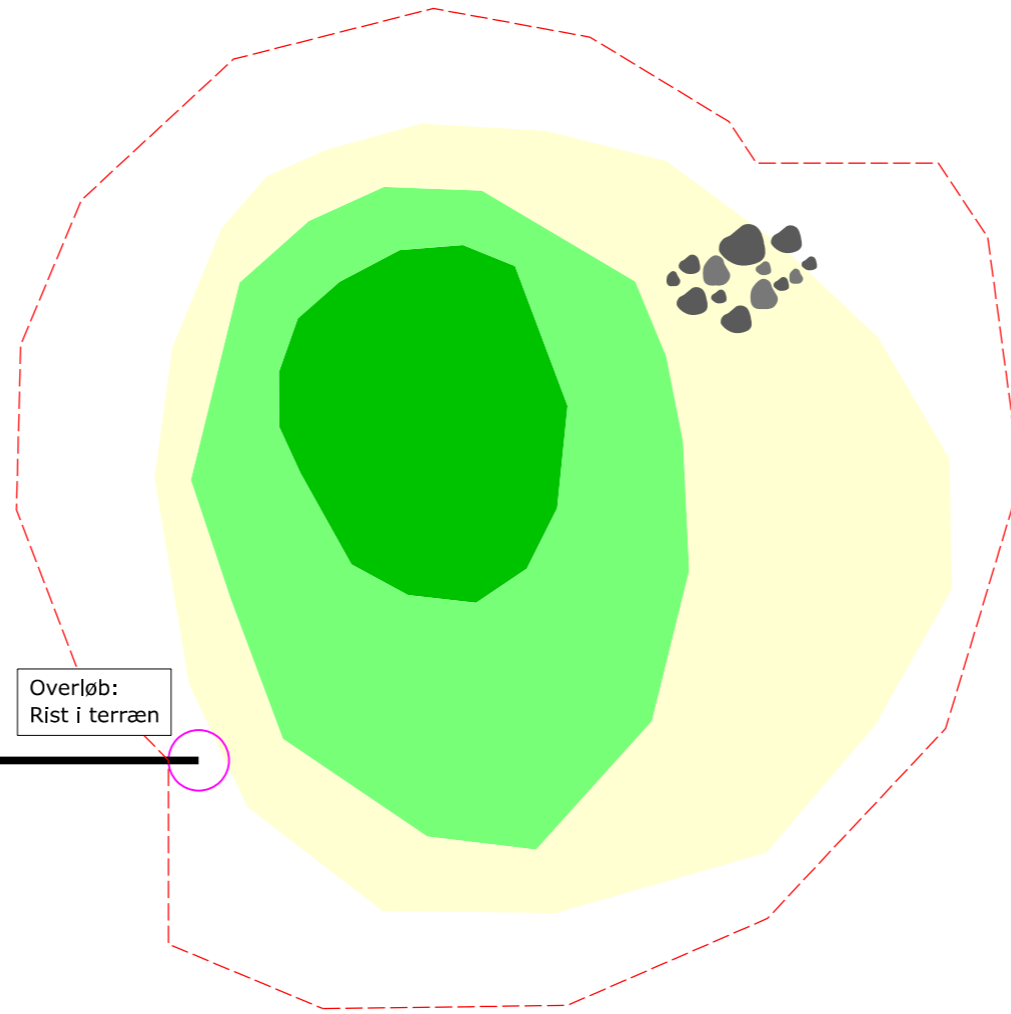
Signaturforklaring	
	§3-beskyttet natur
	Afgravning 1,40-2,00 m
	Afgravning 1,00-1,40 m
	Afgravning 0,60-1,00m
	Afgravning 0,25-0,60m
	Planlagt dræning
	Lukket rør tilsluttet drænprojekt
	Område friholdt for solceller
	Buske og krat (f.eks. brombær)
	Sten

Viuf-Håstrup (Kortudsnit 3) Etablering af padeskrab og dræn












NHO			28.02.2023
UDF.	KONTROL	GODK.	DATO
DKTM2	DVR90	297 x 420	1:400
KOORD. SYS.	KOTESYS.	FORMAT	MÅLFORHOLD
4500070	4500070-121-009		1
PROJEKTNR.	TEGNINGSNUMMER		UDG.

J:\4500070\03.12 Site preparation\03.12.01 Drainage\4500070-121.dgn



Overløb:
Rist i terræn

Signaturforklaring

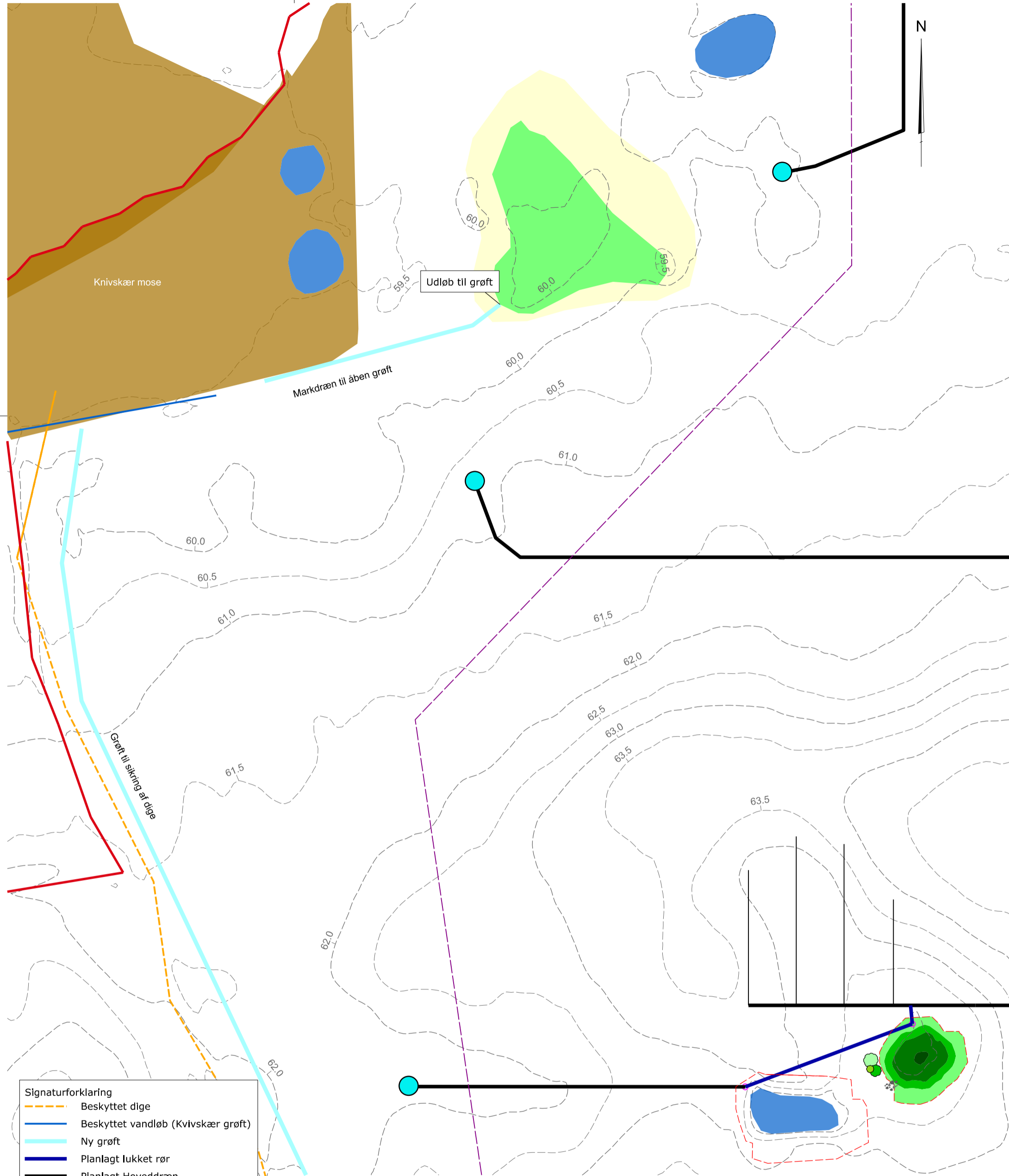
	§3-beskyttet natur
	Afgravning 0,60-1,00m
	Afgravning 0,25-0,60m
	Afgravning af muld
	Planlagt dræning
	Område friholdt for solceller
	Afgrænsning af byggefelt til solceller
	Buske og krat (f.eks. brombær)
	Sten

Viuf-Håstrup (Kortudsnit 4) Etablering af padderkrab og dræn



NHO			28.02.2023
UDF.	KONTROL	GODK.	DATO
DKTM2	DVR90	297 x 420	1:250
KOORD. SYS.	KOTESYS.	FORMAT	MÅLFORHOLD
4500070	4500070-121-010		1
PROJEKTNR.	TEGNINGSNUMMER		UDG.

J4500070\03.12 Site preparation\03.12.01 Drainage\4500070-121.dgn



- Signaturforklaring**
- Beskyttet dige
 - Beskyttet vandløb (Knivskær grøft)
 - Ny grøft
 - Planlagt lukket rør
 - Planlagt Hoveddræn
 - Planlagt sidedræn
 - Viuf-Håstrup projektområde
 - Afgravning af muld
 - Afgravning 0,25-0,60m
 - Afgravning 0,60-1,00m
 - Afgravning 1,00-1,40m
 - §3-beskyttet natur (Sø)
 - §3-beskyttet natur (Mose)
 - Byggelinje solceller
 - Udløb på terræn
 - 14C Matrikelnummer punkt
 - Område friholdt for solceller

Viuf-Håstrup (Kortudsnit 5)

Etablering grøfte, drænudløb på terræn og afgravning til forsumpningsområde



NHO			17.03.2023
UDF.	KONTROL	GODK.	DATO
DKTM2	DVR90	420 x 297	1:1200
KOORD. SYS.	KOTESYS.	FORMAT	MÅLFORHOLD
4500070	4500070-121-018		1
PROJEKTNR.	TEGNINGSNUMMER		UDG.

J:\4500070\03.12 Site preparation\03.12.01 Drainage\4500070-121.dgn