

Afsender: Lemvig Kommune
Rådhusgade 2, 7620 Lemvig

Energinet.dk
Tonne Kjærvej 65
7000 Fredericia

Tilslutningstilladelse samt nedsivnings- og udledningstilladelse - Stationsanlæg Engbjerg, Vesterhav Nord Havvindmøllepark - Refskovvej 35, 7620 Lemvig

3. december 2018

Teknik & Miljø
Rådhusgade 2
7620 Lemvig
Telefon: 9663 1200

Mail: teknik@lemvig.dk
J.nr.: 06.01.15P19-2187
S.nr.: 148347
B.nr.: 1295593

Ref.: SUDO / TAB
Dir.tlf.: 9663 1404

KB: N04,
Version 4,
Q-gruppen 27/3-2013



Refskovvej 35, Klinkby
7620 Lemvig
Del af matr. nr. 26q,
Præstegården, Hove.

CVR-nr: 39314878



Indholdsfortegnelse

1. Afgørelse.....	3
2. Baggrund.....	3
3. Vilkår for tilladelsen	4
3.1 Generelt.....	4
4. Anlæg og drift.....	5
4.1 Udledning/nedsivning til grøft.....	5
4.2 Nedsivning af tag- og overfladevand.....	5
4.3 Drift og vedligeholdelse af nedsivningsanlægget.....	6
4.4 Anlæg og drift af koalescensudskillere (klasse I olieudskillere)	6
5. Registreringer.....	7
6. Offentliggørelse og annoncering.....	8
7. Klagevejledning	8
7.1 Nedsivning.....	8
7.2 Tilslutning af spildevand.....	8
7.3 Søgsmål	9
7.4 Aktindsigt.....	9
8. Ibrugtagning af tilladelse.....	9
9. Følgende er blevet underrettet om tilladelsen	10
10. Referencer	10

- Bilag 1: Spildevandsteknisk beskrivelse
- Bilag 2: Spildevandsteknisk vurdering
- Bilag 3: Afvanding, kloak og ledningsplan
- Bilag 4: Dimensioneringsgrundlag for olieudskillere





1. Afgørelse

Lemvig Kommune meddeler hermed Energinet jf. det ansøgte tilladelse til afledning af spildevand til den offentlige spildevandsledning tilhørende Lemvig Vand & Spildevand A/S samt tilladelse til nedsivning og udledning af rent tag- og overfladevand på adressen Refskovvej 35, 7620 Lemvig, en del af matrikel nr. 26q, Præstegården Hove.

Tilladelsen meddeles i henhold til:

- §19 i Miljøbeskyttelsesloven¹
- §28, stk. 3 i Miljøbeskyttelsesloven¹
- §§ 19 og 41 i Spildevandsbekendtgørelsen²

Idet det ansøgte nedsivningsanlæg/siveområde for tag- og overfladevand er beliggende mindre en 25 meter fra en mindre vandførende grøft skal der jf. Spildevandsbekendtgørelsens § 41 meddeles en udledningstilladelse efter bekendtgørelsens §19.

Tilladelsen kan meddeles, idet følgende betingelser er opfyldt:

- 1) De hydrogeologiske forhold sandsynliggør, at afledningen kan ske uden risiko for forurening af anlæg til indvinding af vand.
- 2) Afledningen vil ikke medføre forurening af grundvandsressourcer, der er anvendelige til vandforsyningsformål.

Tilladelsen meddeles under forudsætning af, at vilkårene i denne tilladelse overholdes.

Der er med denne tilladelse ikke taget stilling til eventuelt godkendelse efter anden lovgivning.

2. Baggrund

Lemvig Kommune har den 27. juni 2018 modtaget ansøgning fra Cowi, der på vegne af Energinet søger om tilladelse til tilslutning af spildevand samt tilladelse til at nedsive tag- og overfaldevand ved stationsanlæg Engbjerg. Lemvig Kommune har i forbindelse med ansøgningen indhentet supplerende oplysninger. Disse oplysninger er modtaget den 22. august og 17. september 2018.

Stationsanlæg Engbjerg er en højspændingsstation, der skal etableres i tilknytning til etableringen af Vesterhav Nord Havvindmøllepark. Stationsanlægget skal konvertere og håndtere elektriciteten inden den sendes videre ud til forbrugerne. Arealet, hvor højspændingsstationen skal placeres, er tidligere anvendt som landbrugsjord og er den vestlige del af matrikel nr. 26q, Præstegården, Hove. Adressen er Refskovvej 35, 7620 Lemvig.

¹ LBK nr. 1121 af 03/09/2018 Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse.

² Bek.nr. 1469 af 12/12/2017 Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

³ Lemvig Kommunes Spildevandsplan 2013-2021 med tilhørende tillæg 1 og 2





Ved stationsanlæg Engbjerg opføres bl.a. en bygning indeholdende elkompnenter, tekøkken samt bade- og toiletforhold. Arealet er placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser, hvorfor det ikke er hensigtsmæssigt at nedsive spildevandet. Fra bygningerne tilsluttes kun spildevand til den offentlige spildevandsledning.

Der etableres 5 opsamlingskar under transformerne, som vil kunne opsamle et eventuelt oliespil fra transformerne. For at holde opsamlingskarrene tomme for regnvand og evt. oliespild tilsluttes disse til 2 stk. koalescensudskillere inden afledning til den offentlige spildevandsledning. Sker der et oliespild lukkes afløbet fra karrene automatisk, således der ikke udledes olie til den offentlige spildevandsledning.

Der er i forbindelse med projektet udarbejdet lokalplan nr. 197 og et tillæg til Lemvig Kommunes Spildevandsplan. Projektets kloakopland har nr. A3.12 i Lemvig Kommunes Spildevandsplan³ og er på 2,43 ha. Øvrigt tag- og overfladevand skal nedsives på området.

3. Vilkår for tilladelsen

3.1 Generelt

Vilkår 1.

Denne tilladelse omfatter jf. ansøgningsmaterialet afledning af:

- Sanitært spildevand, herunder spildevand fra tekøkken, toilet og baderum til den offentlige spildevandsledning.
- Forurenede overfladevand opsamlet i 5 opsamlingskar, der er etableret under transformerne. Det opsamlede overfladevand skal afledes via koalescensudskillere inden endelig afledning til den offentlige spildevandsledning.
- Tag- og overfladevand til nedsivning og udledning.

Vilkår 2.

Tilladelsen bortfalder såfremt den ikke er udnyttet senest 3 år efter godkendelsesdatoen.

Vilkår 3.

Ved uheld, hvor der er fare for, at forurenende stoffer løber til spildevandsystemet skal virksomheden øjeblikkelig kontakte Lemvig Vand & Spildevand A/S på vagttelefon nr. 9690 8000 samt kontakte Natur & Miljø i Lemvig Kommune.

Derudover skal virksomheden ved uheld, hvor der er fare for, at forurenende stoffer løber til nedsivningssystemet eller grøft øjeblikkelig kontakte Natur & Miljø i Lemvig Kommune. Kontakt kan foretages på kommunens hovednummer 9663 1200.





Vilkår 4.

Et eksempel af denne tilladelse samt et eksemplar af en opdateret afvandrings-, kloak- og ledningsplan skal findes på adressen og være tilgængelig for den driftsansvarlige.

Vilkår 5.

Lemvig Kommune skal orienteres om evt. ejerskifte eller ophør af virksomheden.

Vilkår 6.

Lemvig Kommune kan til enhver tid tilbagekalde eller kræve tilladelsen revideret, såfremt de fastsatte vilkår anses for utilstrækkelige, eller vurderes at være til hindre for den generelle miljøbeskyttelse af området.

Vilkår 7.

Lemvig Kommune skal orienteres, når det ansøgte projekt og installationer er færdigetablet og taget i brug.

4. Anlæg og drift

4.1 Udledning/nedsivning til grøft

Vilkår 8.

Der må ske udledning til nærliggende grøft via jordmatricen fra nedsivningsanlægget, der er placeret mindre end 25 meter fra grøften.

4.2 Nedsivning af tag- og overfladevand

Vilkår 9.

Afledning af uforurennet tag- og overfladevand til nedsivning/udledning skal ske i overensstemmelse med de oplysninger, som Lemvig Kommune har modtaget fra ansøgeren i forbindelse med udarbejdelse af denne tilladelse samt efter tilladelsens forudsætninger.

Vilkår 10.

Dimensionering, placering og udførelse af nedsivningsanlægget med tilhørende LAR-løsning skal udføres således, at der, når anlægget tages i drift, ikke opstår overfladisk afstrømning, overfladegener eller gener i øvrigt.

Etableringen og dimensionering af anlægget skal følge Rørcenteranvisning 016 "Anvisning til håndtering af regnvand på egen grund".

Vilkår 11.

Kloak- og nedsivningsanlæg skal udføres af en autoriseret kloakmester.

Vilkår 12.

Afstanden til anlæg til indvinding af vand, hvortil der stilles krav til drikkevandskvalitet, skal mindst være 25 meter.

Vilkår 13.

De befæstede arealer, hvorfra overfladevand skal nedsives/udledes må ikke anvendes til aktiviteter, hvor der kan afledes stoffer, der kan være til skade for grundvandet.





Vilkår 14.

Afstand til skel skal være mindst 2 meter, og afstand til bygninger skal være mindst 5 meter.

4.3 Drift og vedligeholdelse af nedsivningsanlægget

Vilkår 15.

Der må ikke anvendes sprøjtegifte, ukrudtsmidler eller pesticider i og omkring nedsivningsanlægget. Der kan hos tilsynsmyndigheden ansøges om accept til brug af disse midler i enkelte og specielle tilfælde.

Vilkår 16.

Nedsivningsanlægget skal vedligeholdes og oprensnes efter behov.

4.4 Anlæg og drift af koalescensudskillere (klasse I olieudskillere)

Vilkår 17.

Overfladevand opsamlet i kar under transformerne skal inden afledning til den offentlige spildevandsledning ledes gennem et CE-mærket olieudskillersystem bestående af et sandfang og en olieudskillere.

Olieudskilleren skal være en klasse I udskillere med koalescensehed.

Vilkår 18.

Dimensionering af sandfang og olieudskillere skal foretages af en autoriseret kloakmester, leverandør eller rådgivende ingeniørfirma.

Olieudskilleranlæggene skal indrettes, dimensioneres, udføres samt driftest efter retningslinjerne i DS/EN 858-2:2003 og anvisningerne i Rørcenteranvisning 006 om olieudskilleranlæg (Teknologisk Institut 2004).

Etableringen skal foretages af en autoriseret kloakmester.

Der skal indsendes datablad for valgt olieudskillersystem til Lemvig Kommune.

Vilkår 19.

Før ibrugtagning af olieudskillersystemet skal det tæthedsprøves. Tæthedsprøvning skal ske i overensstemmelse med norm for tæthed af afløbssystemer, DS 455, eller tilsvarende norm.

Tæthedsprøven skal omfatte sandfang og olieudskillere inklusiv tilhørende rør.

Hvis der konstateres lækage, skal disse udbedres. Der skal herefter udføres ny tæthedsprøvning inden ibrugtagning.

Dokumentation for tætheden skal fremsendes til Lemvig Kommunes afdeling for Natur & Miljø.

Vilkår 20.

Der skal være etableret en alarm for stor lagtykkelse og lav væskestand





i olieudskillerne. Olieudskillerens lagtykkelsesalarm skal indstilles således, at alarmen udløses, når indholdet af olieprodukter udgør 70 % af olieudskillerens opsamlingskapacitet.

Vilkår 21.

Sandfang og olieudskillerne skal tømmes af en transportør med godkendelse til oprensning af sandfang og olieudskillere.

Vilkår 22.

Olieudskillerne skal tømmes senest når olieprodukterne udgør 70 % af olieudskillerens opsamlingskapacitet, dog mindst én gang om året.

Ved tømmingen af olieudskillerne skal det bundfældede slam og evt. andre urenheder fjernes.

Efter tømming skal olieudskilleren fyldes med vand i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

Vilkår 23.

Sandfangsbrønde skal tømmes, når den opsamlede mængde udgør 50 % af sandfangets kapacitet, således sandfanget til enhver tid effektivt sikrer tilbageholdelse af bundfældeligt materiale, dog mindst 1 gang om året.

Vilkår 24.

Mindst én gang årligt og altid ved tømming, skal olieudskillerne inspiceres for synlige fejl og mangler. Hvis der ved tømming, bundsugning, tæthedsprøvning, inspektion eller egenkontrol konstateres utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder, skal installationen udbedres af en autoriseret kloakmester.

Lemvig Kommunes afdeling for Natur & Miljø skal straks underrettes om det konstaterede og tilsendes inspektionsrapport herom.

Vilkår 25.

Lagtykkelsesalarmen i olieudskillerne skal funktionsprøves én gang om året.

Vilkår 26.

Virksomheden skal i tilfælde af akut oliespild fra transformere etablere et automatisk lukkesystem der sikrer, at olien ikke kommer ud i den offentlige spildevandsledning. Systemet skal ligeledes kunne lukkes manuelt.

Der skal fremsendes en beskrivelse af anordningen til Lemvig Kommune.

5. Registreringer

Vilkår 27.

Tømming, bortkørte sand- og oliemængder, inspektioner og reparationer af sandfang og olieudskillerne skal registreres i en driftsjournal.

Vilkår 28.

Driftsjournalen skal opbevares i 5 år og på forlangende forevises tilsynsmyndigheden.





6. Offentliggørelse og annoncering

Lemvig Kommunes afgørelse annonceres den 5. december 2018.

Lemvig Kommunes afgørelse annonceres og offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.lemvig.dk. Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

7. Klagevejledning

7.1 Nedsivning

Jf. Spildevandsbekendtgørelsen² kan afgørelser efter § 19 ikke påklages til anden administrativ myndighed. Dette betyder, der ikke kan klages om den del af afgørelsen, der vedrører tilladelse til nedsivning/udledning af tag- og overfladevand.

7.2 Tilslutning af spildevand

Den del af afgørelsen, der vedrører § 28, stk.3, tilslutning af spildevand til den offentlige spildevandsledning kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- Ansøger.
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
- Sundhedsstyrelsen.
- Landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt Lemvig Kommune, at de ønsker underretning om afgørelsen.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger også på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, som sædvanligt, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som er på 900 kr. for private og 1800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside (<http://nmkn.dk/klage/>).

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarer-



klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 3. januar 2018.

7.3 Søgsmål

Ønskes afgørelsen prøvet ved domstolene, skal søgsmål ifølge lovens § 101 være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsens meddelelse, det vil sige senest den 3. juni 2019 eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.

7.4 Aktindsigt

Der er mulighed for at se det materiale, der er indgået i sagens behandling. Reglerne for hvilket materiale kommunen må udlevere er fastlagt i forvaltningsloven, offentlighedsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

8. Ibrugtagning af tilladelse

Tilladelsen har i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 96 ikke opsættende virkning. Det betyder, at tilladelsen kan udnyttes, når ansøger modtager denne.

Hvis tilladelsen udnyttes før klagefristens udløb og behandling af eventuelle klager, sker det på ansøgers eget ansvar og regning, hvis tilladelsen ændres eller ophæves pga. klager. Det anbefales derfor, at vente med at udnytte tilladelsen, indtil ansøger kender indholdet af en eventuel klage og kan vurdere, om der vil være en økonomisk risiko forbundet med at udnytte tilladelsen.

Lemvig Kommune den 3. december 2018

Susanne Dokkedal
Miljøsagsbehandler

I forbindelse med behandlingen af sagen kan det være nødvendigt, at Lemvig Kommune indsamler, behandler og videregiver oplysninger, der er nødvendige for sagens behandling. Ifølge persondataloven har man blandt andet ret til at bede om indsigt i de oplysninger, der behandles, ret til at gøre indsigelser mod, at oplysningerne behandles, ret til at berigtige Lemvig Kommunes oplysninger samt ret til at klage over behandlingen til Datatilsynet. Forvaltningsloven og offentlighedsloven giver normalt også mulighed for at få indsigt i sagen.

Lemvig Kommune sender og modtager breve, dokumenter og andre informationer fuldt elektronisk via e-post og web-sider. Adressen til Teknik & Miljø er: teknik@lemvig.dk.





9. Følgende er blevet underrettet om tilladelsen

- Energinet: hae@energinet.dk
- Cowi: dion@cowi.com
- Lemvig Vand & Spildevand A/S: boni@lvs-as.dk
- Miljøstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø: mst@mst.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord, Falstersvej 10, 8940 Randers SV: senord@sst.dk
- Dansk Ornitologisk Forening – Vestjylland: lemvig@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V: natur@dof.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Lemvig: dnlemvig-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 12, 2450 København SV.: fr@friluftsradet.dk
- Dansk Botanisk Forening, Jyllandskredsen, att. Signe Normand, Aarhus University, Ny Munkegade 114, DK-8000 Aarhus C: dbf.oestjylland@gmail.com
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten: post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbunds Miljøkoordinator, Erik Schou Nielsen, Rosenvej 18, 8240 Risskov: enie@aabc.dk
- Danmarks Fiskeriforening, Nordensvej 3, Taulov, 7000 Fredericia: mail@dkfisk.dk
- Dansk fritidsfiskerforbund, Arne Rusbjerg, Engvej 42, 7490 Aulum: teamstr@gmail.com
- Aktive Fritidsfiskere i Danmark v. Leif Søndergård, Søvejen 6, 7860 Spøttrup.

10. Referencer

- Lovbekendtgørelse nr. 1121 af 3. september 2018, Lov om miljøbeskyttelse.
- Bekendtgørelse nr. 1469 af 12. december 2017 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Spildevandsvejledning fra Miljøstyrelsen 2018 til bek. om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.
- Bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter
- Anvisning for håndtering af regnvand på egen grund, Rørcenter-anvisning 016, maj 2012.





Bilag 1 Spildevandsteknisk beskrivelse

Den spildevandstekniske beskrivelse er foretaget på baggrund af ansøgningsmateriale fremsendt af det rådgivende ingeniørfirma Cowi på vegne af Energinet samt supplerende oplysninger indhentet af Lemvig Kommunes afdeling for Natur & Miljø.

Generelt

Anlægsoplysninger:

Virksomhedens/ Ansøgers navn	Energinet
Anlægsadresse	Refskovvej 35, 7620 Lemvig
Telefon nr. (Energinet)	2479 4286
Anlæggets/Ejendommens ejer	Energinet Tonne Kjærsvvej 65, 7000 Fredericia
CVR. Nr.	39314878
Branche	351200 Transmission af elektricitet

Folketinget vedtog i 2012 en energipolitisk aftale for perioden 2012-2020. Der skal, som et led i opfyldelsen af energiaftalen og omstilling til en grøn energiforsyning, inden 2020 opstilles 450 MW kystnære havvindmølleparker i Danmark. Vesterhav Nord Havvindmøllepark 4 km ud fra Thyborøn er et af de udpegede områder, hvor der skal opstilles havvindmøller. For at energien fra havvindmøllerne kan nå ud til forbrugerene skal de kobles via ilandføringsanlæg til transmissionsnettet, som vil konvertere og håndtere elektriciteten inden den sendes videre ud til forbrugerne. Arealet på Refskovvej 35 ved Klinkby skal i den forbindelse anvendes til etablering af en højspændingsstation med tilhørende bygninger og tekniske installationer. Højspændingsstationen har fået navnet Stationsanlæg Engbjerg.

Spildevandsplan

Lemvig Kommune har i forbindelse med planlægningen af Stationsanlæg Engbjerg udarbejdet tillæg nr. 2 til Lemvig Kommunes Spildevandsplan 2013-2021. Dette er sket for at muliggøre kloakering af bygninger indeholdende elkompnenter, toiletforhold og tekøkken, idet projektområdet ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser.

Under stationens transformere/reaktorfundamenter placeres opsamlingskar. Opsamlingskarrene vil opsamle regnvand og evt. oliespild fra transformerne og bortlede spildevandet via koalescensudskillere til den offentlige spildevandsledning. Øvrigt tag- og overfladevand på matriklen skal nedslives på grunden. Kloaklandet har nr. A3.12 i spildevandsplanen og er på 2,43 ha. Spildevand fra adressen ledes til Harboøre Renseanlæg.



Spildevandstyper

Spildevand fra adressen vil stamme fra følgende typer spildevand:

Sanitært spildevand

Der vil i forbindelse med projektet blive etableret bygning, der skal indeholde el komponenter, derudover tekøkken, bad-omklædningsrum og toilet. Der vil derfor blive afledt sanitært spildevand fra disse faciliteter. Det sanitære spildevand forventes at svare til 1 PE og afledes direkte til den offentlige spildevandsledning. Stationsanlæg Engbjerg vil være bemandedt 1 gang pr. uge.

Forurenede regnvand

Der etableres 5 opsamlingskar under transformerne, som vil kunne opsamle et eventuelt oliespil fra transformerne samt opsamle regnvand, der falder på fundamentene. For at holde opsamlingskar tomme for regnvand og evt. oliespil tilsluttes disse til 2 stk. koalescensudskillere inden afledning til den offentlige spildevandsledning. (se bilag 3). Sker der et oliespil lukkes afløbet fra karrene automatisk, således der ikke udledes olie til den offentlige spildevandsledning eller til nedsivning i jorden. Efter olieudskiller afledes dette forurenede regnvand, sammen med sanitært spildevand til en fælles pumpestation og videre herfra til det offentlige spildevandssystem.

Energinet har valgt 2 stk. olieudskillere med koalescensenhed, fabrikatet kendes endnu ikke. Energinet vil fremsende datablade så snart fabrikatet er valgt. De 2 olieudskillers kapacitet skal være på minimum 6 l/s. Olieudskilleren er CE-mærket.

Cowi har dimensioneret olieudskillersystemet, se beregningen i bilag 4.

Som det kan ses i bilag 4 er der i løbet af et dimensionsgivende regnskyl en underkapacitet på den pumpestation, der skal føre vandet videre ud i spildevandssystemet. Der forventes i alt en vandføring på 11,5 l/s fra stationen, mens pumpestationen kan håndtere 4,1 l/s. Derfor vil der ske en tilbagestuvning i systemet, hvilket vil medføre at betonkarrene under transformerne vil stå med vand i bunden i forbindelse med et dimensionsgivende regnskyl. Dette vand vil blive tømt ud i takt med, at systemet tømmes af pumpestationen. Opstuvningen i karrene vil ikke medføre overløb i brønde, da opstuvningen maksimalt vil være 8-10 cm i betonkarrene og dermed ca. 1 meter under terræn.

Der forventes, at blive afledt omkring ca. 350 m³ forurenede overfladevand pr. år (opsamlet i opsamlingskar).

Nedsivning af tag- og overfaldevand

Energinet har rekvireret firmaet Franck Miljø- & Geoteknik til at udføre geotekniske prøveboringer på projektarealet. Der er herefter foretaget en geologisk bedømmelse, hvor bedømmelsen er indskrevet i en geoteknisk rapport. Rapporten viser, at nedsivningsforholdene på stationsarealet ikke er helt optimale, hvorfor der skal etableres særlige foranstaltninger for at nedsivning af overfladevand kan ske uden risiko for overfaldefaststrømning. Energinet har derfor valgt at etablere en LAR-løsning. Energinet har for at kunne håndtere regnvand på egen grund tilkøbt yderligere 5000 m² landbrugsjord nordlig for det allerede opkøbte areal. Dette område skal anvendes som en LAR-løsning (siveområde) og beplantes med græs.





Øvrigt regnvand, der falder på stationens område, bliver nedsivet direkte på terræn. Stationsområdet vil blive tilsået med græs, og der vil rundt om stationen være et beplantningsbælte på en 10 meters bredde. Ved skybrud eller lignende vil der ske overløb til LAR-løsningen (siveområdet), der er etableret nord for stationen. Siveområdet er på 5000 m². Siveområdet vil kun modtage regnvand uden kontakt til forurenende emner, hvorfor det vurderes, LAR-løsningen ingen risiko udgør for forurening af jord og grundvand. Den samlede regnmængde, der er behov for at kunne nedsive, vil være mindre end den mængde, der før faldt på arealet, da det blev anvendt til landbrugsjord.

Grundet det skrånede areal, samt som sikring mod oversvømmelse, bliver stationsarealet hævet med sand op til 1 m. Dette skyldes bl.a., at det eksisterende terræns topografi bevirker, at der ledes overfladevand fra arealet syd og sydøst for stationen ned mod stationsarealet og herfra videre mod det lavere liggende område mod Refskovvej.

Regnvand, der falder på stationsarealet, nedsives som udgangspunkt i den sandpude, som stationen etableres på. Der etableres et net af PVC dræn, der placeres i en 0,3 x 0,6 m ralkasse med bundkote 0,9 under terræn på stationsarealet (uden fald). Drænledningerne er placeret med en bundkote 0,6 m under terræn. Dette skal sikre at nedsivning optimeres, ved at vandet nedsiver direkte i sandpuden og for at optimere fordelingen af vandet til de permeable områder på stationen. Der bliver udført overløb til LAR-området (siveområdet). (se bilag 3).

Mængden af tag- og overfaldevand, der forventes at skulle nedsives på stationsarealet er på ca. 20.300 m³/år.

Nedsivning under 25 meter fra vandløb.

Ovenstående beskrivelse af nedsivningen på egen grund og LAR-løsningen udgør teknisk set en udledning jf. spildevandsbekendtgørelsen² § 41 og § 19, idet nedsivningsanlægget/LAR-løsningen er placeret mindre end 25 meter fra en mindre vandførende grøft. Grøften er beliggende ca. 10 meter vest for nedsivningsanlægget/LAR-løsningen. Ansøgningen skal derfor behandles efter reglerne om udledning til vandløb, sø og hav.





Bilag 2 Spildevandsteknisk vurdering

I dette bilag vurderes nedsivningen/udledningen af tag- og overfladevand samt afledningen af spildevand samt begrundelsen for de stillede vilkår.

Generelt

Det præciseres i et vilkår, at tilladelsen udelukkende omfatter sanitært spildevand, forurenede overfladevand opsamlet i opsamlingskar under transformere samt nedsivning og udledning af tag- og overfladevand.

Det er vigtigt, at uheld i form af fare for afledning af stoffer/kemikalier, der kan have miljømæssige konsekvenser for spildevands- og nedsivningssystemet bliver underrettet til Lemvig Vand og Spildevand samt Lemvig Kommune, således afværgeforanstaltninger kan iværksættes og tilladelsesvilkårene kan revurderes. Der stilles således vilkår om alarmering i forbindelse med uheld.

Tilladelsen skal benyttes indenfor en frist på 3 måneder på hinanden følgende år fra godkendelsesdatoen ellers bortfalder tilladelsen jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

Nedsivning og udledning af tag- og overfladevand

Som udgangspunkt skal tilladelse til nedsivning af tag- og overfladevand til nedsivningsanlæg meddeles efter Spildevandsbekendtgørelsens § 38. Ifølge denne skal miljømyndigheden sikre følgende betingelser er overholdt:

1. Afstanden til anlæg til indvinding af vand, hvortil der stilles krav til drikkevandskvalitet, er mindst 25 meter.
2. Nedsivningsanlægget dimensioneres, placeres og udføres således, at der ikke opstår overfladisk afstrømning, overfladegener eller gener i øvrigt.
3. Afstanden fra nedsivningsanlæg til vandløb, søer og havet er mindst 25 meter.
4. Tag- og overfladevand ikke kommer fra offentlige veje, jernbaner eller befæstede arealer, der anvendes til parkering af mere end 20 biler.

Følgende betingelser til meddelelse efter § 38 er overholdt for:

Punkt 1: Nærmeste afstand til indvinding af grundvand til drikkevandsformål er ca. 500 meter.

Punkt 2: Der er kombineret med nedsivning af regnvand på egen grund valgt en LAR-løsning, der skal sikre, at der ikke opstår overfladisk afstrømning, overfladegener eller gener i øvrigt på stationsarealet.

Punkt 4: Tag- og overfladevand kommer udelukkende fra Stationsanlæg Engbjerg og derfor ikke fra offentlige veje, jernbaner eller befæstede arealer, der anvendes til parkering af mere end 20 biler.

Derimod er betingelsen ved punkt 3 ikke opfyldt. Der skal være et afstandskrav fra nedsivningsanlæg til vandløb, søer og havet på mindst 25 meter. Idet der er en mindre vandførende grøft beliggende ca. 10 meter





vestlig fra nedsivningsanlægget (LAR-løsningen), er denne betingelse ikke opfyldt. Afstandskravet til nærmeste sø er derimod overholdt, der er ca. 370 meters afstand til nærmeste sø. Afstandskravet til nærmeste hav er ligeledes overholdt, der er ca. 4,4 km afstand til havet. Da kravet om mindst 25 meters afstand fra nedsivningsanlægget til grøft (vandløb) ikke er opfyldt, kan der derfor ikke gives en nedsivningstilladelse hverken efter spildevandsbekendtgørelsens² § 38 eller § 40. Der skal i stedet for jf. spildevandsbekendtgørelsens § 41 gives en udledningstilladelse efter bekendtgørelsens § 19, hvis følgende betingelser er opfyldt.

- 1) De hydrogeologiske forhold sandsynliggør, at afledningen kan ske uden risiko for forurening af anlæg til indvinding af vand.
- 2) Afledningen vil ikke medføre forurening af grundvandsressourcer, der er anvendelige til vandforsyningsformål.

Lemvig Kommunes grundvandsgruppe har vurderet, at betingelserne for at meddele en § 19 tilladelse er opfyldt. Vurderingen sker ud fra nedenstående betragtninger.

Det øvre grundvand står ca. 6 meter under terræn. I leret er der formodentlig hængende vandspejl over det øvre grundvand, men udbredelsen vurderes at være begrænset. De hængende vandspejl kan stå i forbindelse med vandløbet (grøft) vest for grunden. Det øvre grundvand strømmer mod vest-nordvest. Nærmeste vandværksboring er den nye boring 52.741, der ligger 500 meter øst for arealet. Nærmeste nedstrøms indvindingsboring er 52.253, som ligger 600 meter fra arealet. Området er indvindingsopland til Engbjerg vandværk og er udpeget som OSD. Der forventes ikke indhold af forurenende stoffer i det tag- og overfladevand, der skal nedsives på grunden, og selv med et mindre indhold vil nedsivningen af regnvand fra bygningerne ikke påvirke grundvandet eller drikkevandsinteresser, da boringerne ligger langt fra nedsivningsområdet. Lemvig Kommune vurderer derfor, at regnvandet kan afledes til den nærliggende grøft samt nedsives på grunden uden at medføre forurening.

Nedsivningsforhold

Lemvig Kommune vurderer, at de særlige tiltag Energinet etablerer for at kunne håndtere regnvand på egen grund er tilstrækkelige til sikring mod, der ikke opstår overfladisk afstrømning, overfladegener eller gener i øvrigt på stationsarealet.

Jordforurening

Matriklen har været anvendt til landbrugsjord, og Lemvig Kommune har ikke kendskab til, at der er registreret jordforurening på matriklen.

Hydraulisk og forureningsmæssig vurdering

Lemvig Kommune vurderer, at den udledte vandmængde (rent tag- og overfladevand), der evt. bortledes til den nærliggende grøft efter nedsivning på grunden, vil være stærk neddroset og af ubetydelig karakter, således afledning til grøften ikke vil medføre erosion, forurening eller hydraulisk belastning af denne.

Planmæssige forhold

Anlægsprojektet er ikke i strid med Lemvig Kommunes vandforsyningsplan, spildevandsplan eller kommuneplan. Projektet er heller ikke i strid med de



statslige vandplaner. Der er i forbindelse med projektet udarbejdet lokalplan nr. 197 samt tillæg nr. 2 til kommunens spildevandsplan for området. Planerne blev vedtaget den 30. maj 2018

Vurdering i forhold til Natura 2000 og Bilag IV arter

Natura 2000

Nærmeste Natura 2000 er nr. 28, Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø, det nærmeste område er ved Plet Enge, der er fuglebeskyttelsesområde. Afstanden til dette er ca. 2,9 km. Eftersom der ingen udledning vil være til området og den relativt lange afstand til fuglebeskyttelsesområdet gør, at det vurderes, at der ingen påvirkning vil være på området og udpegningsgrundlaget. Fuglene på udpegningsgrundlaget vil tilpasse sig masterne og flyve udenom. Afstanden til øvrige Natura 2000 områder er mere end 11km og vurderes til ikke at blive påvirket.

Habitatdirektivets bilag IV-arter

Naturområderne ved projektarealet kan rumme forskellige bilag IV arter, f.eks. spidssnudet frø, stor vandsalamander, strandtudse, markfirben, birkemus og flagermus. Arterne vil ikke blive forstyrret, hverken i anlægs- eller driftsfasen, da stationen laves på et areal, der er dyrket mark og vurderes ikke at rumme andet end eventuelt omstrefende individer af beskyttede arter.

Anlæg og drift

Der er stillet vilkår til anlæg og drift af nedsivningsanlægget/udledningen samt afledningen af spildevand til den offentlige spildevandsledning. De forskellige vilkår er stillet for at sikre, der ikke sker forurening af grundvand, jord, grøft eller forurening af det offentlige spildevandssystem. Endvidere er der stillet vilkår, der skal sikre, der ikke opstår problemer med overfladisk afstrømning eller overfladegener i øvrigt.

Der er stillet vilkår til overfladevand opsamlet i kar under transformerne inden afledning til den offentlige spildevandsledning skal ledes gennem et godkendt olieudskillersystem bestående af et sandfang og en olieudskiller. Olieudskiller skal være en klasse I udskiller med koalescensenhed således det er muligt at udskille selv små oliedråber, hvilken øger udskillerens effektivitet.

Der er stillet vilkår til olieudskillersystemets dimensionering, indretning og drift. Disse vilkår skal sikre, at udskillersystemet drives korrekt, således kloaksystem og omgivelserne sikres mod forurening som følge af funktionssvigt, utætheder, udslip m.v. Vilkårene skal endvidere sikre, at der foretages almindelig vedligeholdelse af udskillersystemet. Det gøres opmærksomt på, at det er Energinets ansvar, at olieudskillersystemet tømmes efter behov.

Registreringer

Der er stillet krav om førelse af driftsjournal til registrering af tømninger, bortkørte sand- og oliemængder, inspektioner og reparationer. Dette krav stilles af hensyn til Lemvig Kommunes kontrol af eventuelle uregelmæssigheder.



Partshøring

Udkastet til tilladelsen inden meddelelse har været sendt i høring hos ansøger, Lemvig Vand & Spildevand samt intern høring i Lemvig Kommunes Teknik & Miljøafdeling.

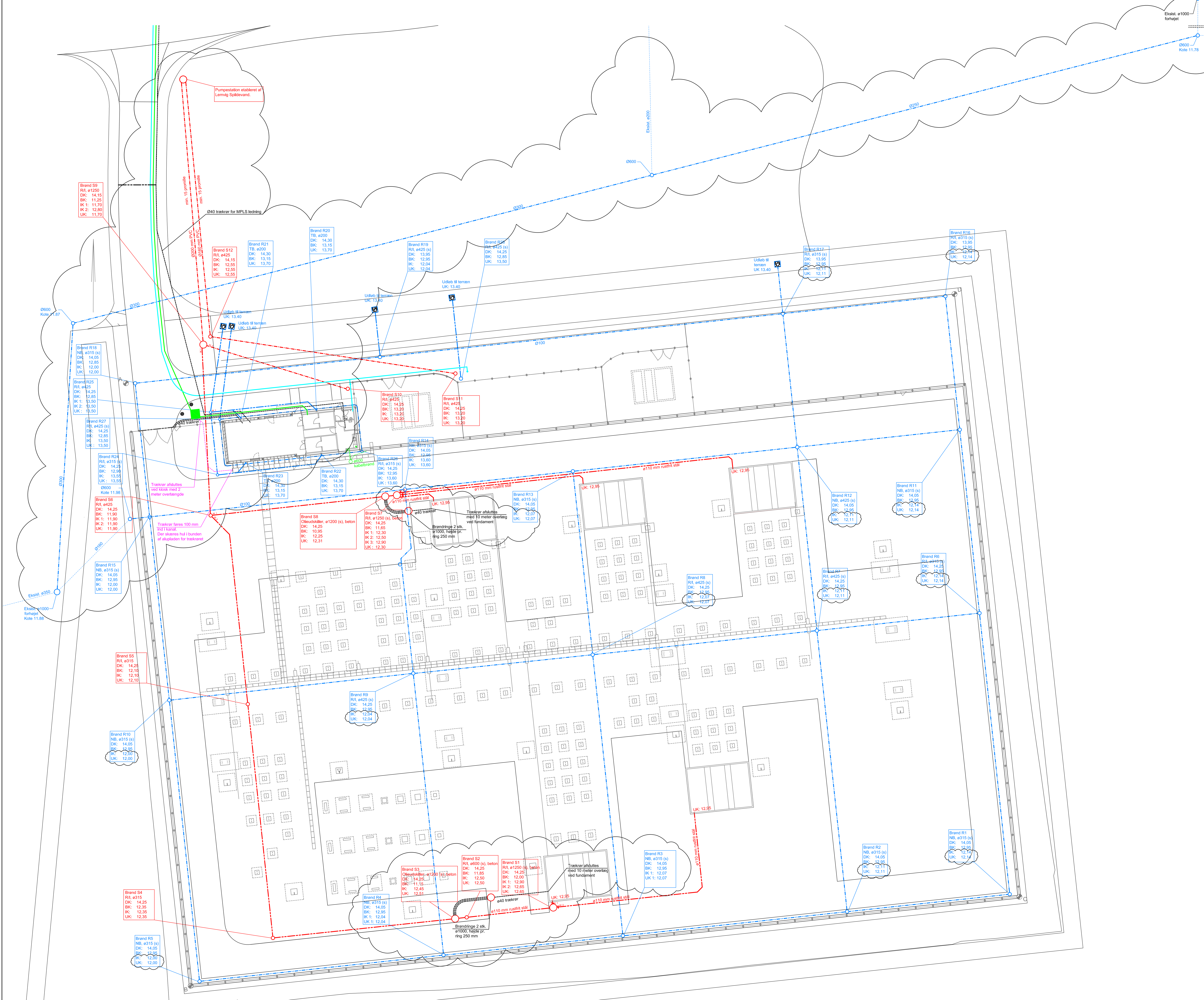
Der har været enkelte bemærkninger til udkastet. Disse er blevet tilrettet i tilladelsen.

Konklusion

Sammenfattende er det Lemvig Kommunes vurdering, at det er miljømæssigt forsvarligt at etablere og drive anlægsprojektet med de vilkår, der er fastsat i denne tilladelse.

Lemvig Kommune kan til enhver tid tage tilladelsen op til revision og ændre vilkårene for tilladelsen, hvis de er utidssvarende eller utilstrækkelige.





NOTER:

Mål: Ubenaævnte mål er i mm.
 Udførelse: Drenledninger krydsning af veje og gruspladser udføres med tæt ledning. SN8 Nedledsbrændte trug udføres med betonkrave 0,7x0,7 m med fald mod ret. Dækskote tilpasses til terræn.

SIGNATURER:

- Drenledning - ubenaævnte ledninger er 110 mm PVC
- Eksisterende drenledning
- Spildevandsledning - ubenaævnte ledninger er 110 mm PVC
- Tæt ledning - ubenaævnte ledninger er 110 mm PVC
- Ø110 mm trækker, el
- Ø160 mm trækker
- El forsyning, etableres af forsyningselskab
- > Kontraktapertill
- S(x) Spildevandsbrænd
- N(x) Regnvandsbrænd
- NB Nedledsbrænd, kuppelrist m. betonkrave
- R(I) Rense- og inspektionsbrænd
- (s) 70 l sandfang, med mindre andet er angivet
- IK Indløbskote
- UK Udløbskote
- DK Dækskote
- BK Bundkote
- TB Tagbrænd m. 15 l sandfang
- Erosionssikring ved udløb

UDFØRELSESTEGNING

3.0	2018-08-10	2. stk. E5 fundamentet fyldt	HES	DMO	SPN
2.0	2018-04-26	Udbudsansøgning	HES/LTR	SPN	SPN
1.0	2018-04-03	Bygherens kommentering	HES/LTR	SPN	SPN
Rev.	Dato	Bemærkning	Page 3/3	Kont.	Godk.
Engbjerg, 150 kV-station					
Bemærkning: Trækker tilsluttet samtlige betongulve. Kote/anset samtlige søndering af dræn					
ENERGINET			278H3_03_005		
150 kV-station, Engbjerg			Mål:	1:300	
Afvandings-, kloak- og ledningsplan			Dato:	2018-11-02	
			Tegnet:	HES	
<small> Projekt: Trossenvej 01, DK-7000 Hvidovre, E-mail: #@#@engberg.dk, Tel: +45 70222244, Fax: +45 70211000 </small>					

Vandmængde fra transformerefundamenter

Regnintensitet 220 l/s/ha
10 min. regnhændelse

Energinets transformere/reaktorer

Navn	Areal
TA31	88 m ²
TA32	88 m ²
TA33	88 m ²
	<u>264 m²</u>

Nominal vandmængde 5,808 l/s Olieudskiller klasse I, kapacitet 6 l/s

IDURA	88 m ²
RA31	88 m ²
	<u>176 m²</u>

Nominal vandmængde 3,872 l/s Olieudskiller klasse I, kapacitet 6 l/s

Vattenfalls transformere, forudsat samme størrelse

Navn	Areal
TR 1	88 m ²
TR2	88 m ²
	<u>176 m²</u>

Vandmængde 3,87 l/s Olieudskiller klasse I, kapacitet 6 l/s

Samlet vandmængde, transformere	13,55 l/s	
Øvrigt spildevand, bygninger	<u>2 l/s</u>	Forudsætning
	<u>15,55 l/s</u>	

Afledning fra pumpestation 4,1 l/s

Opstuvning 11,5 l/s

Opstuvet vandmængde 6,9 m³ på 10 min. regnskyl