



AffaldVarme Aarhus
Bautavej 1
8210 Aarhus V

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01335
Ref. Marip/ulsee
Den 4. juli 2016

Sendt elektronisk til:

Erik Vilstrup Sørensen ervs@aarhus.dk

Claus Werner Nielsen cwn@cowi.dk

Afgørelse om ikke godkendelsespligt for sprinkleranlæg på det biomassefyrede anlæg i Lisbjerg

Miljøstyrelsen Virksomheder har den 28. august 2014 modtaget ansøgning fra COWI på vegne af AffaldVarme Aarhus om etablering af et sprinkleranlæg i forbindelse med det biomassefyrede anlæg i Lisbjerg.

Afgørelse

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at sprinkleranlægget ikke giver anledning til øget forurening eller til ændrede vilkår. Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 33, stk. 1 er derfor ikke nødvendig.

Miljøstyrelsen har med denne afgørelse ikke taget stilling til, om det ansøgte kræver tilladelse efter en anden lovgivning.

Oplysninger i sagen

I forbindelse med det kommende biomassefyrede værk i Lisbjerg planlægger AffaldVarme Aarhus at etablere et sprinkleranlæg til afhjælpning af eventuel brand i dele af halmlageret. Anlægget består af en 1.000 m³ tank med vand til sprinkling samt sprinklerpumpe og tilhørende dieseltanke. Sprinklersystemet vil blive forsynet fra to eller tre dieseldrevne pumper placeret i et pumperum under jorden ved sprinklerreservoir, som vist på bilag C i miljøansøgningen (bilag A). Installeres to pumper, vil hver af dem have en tilknyttet dieseltank på ca. 400 l. Ved tre pumper vil hver pumpe have en tilknyttet tank med en kapacitet på ca. 200 l.

Hver pumpe inkl. motor og dieseltank vil blive placeret i en metalbakke med påbygget alarm, som vil give signal i tilfælde af udslip af olie til metalbakken. Bakken vil kunne rumme hele indholdet af dieseltanken, så det undgås, at dieselolie ledes til afløbet i pumperummet. Dieseltankene vil alternativt blive udført som dobbeltvæggede tanke med alarm i hulrum mellem inderste og yderste kappe. Alarmerne tilsluttes øvrige fejloverbågninger på sprinkleranlægget med

¹ Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 1317 af 19. november 2015 om miljøbeskyttelse.

forbindelse til bygningens brandalarmeringsanlæg og derfor til bemandet vagtcentral.

Sprinkleranlægget vil være i drift ved brand i halmlageret og ved afprøvning.

I forbindelse med høringen af berørte myndigheder oplyser Aarhus Kommune, Teknik og miljø:

Pga. placeringen i OSD og indvindingsopland til almen vandforsyning samt at området udgør en vigtig grundvandsressource til drikkevandsforsyning af Aarhus Kommune vurderes det, at alle tanke og rørforinger bør etableres som dobbeltvæggede og med lækage kontrol således, der kan reageres hurtigt ved utætheder.

Miljøstyrelsens vurdering

Miljøstyrelsen vurderer, at:

- Pumpe inkl. motor og dieseltank etableres i et særligt pumperum og på en sådan måde, at risikoen for lækage og dermed påvirkning af jord og grundvand er minimeret.
- Driften af anlægget i forbindelse med afprøvning og dermed emissionen vil kun forekomme i et begrænset omfang; 15 minutter/uge samt 2 x 30 minutter/årligt, svarende til op til 14 timer/år. Miljøstyrelsen vurderer, at Den begrænsede emission ikke udgør en forøget forurening.
- Der vurderes ikke at være risiko for støj, lugt eller støj fra anlægget.
- Sprinkleranlægget er ikke særskilt reguleret af anden lovgivning.
- Anlægget hindrer emissioner ved at slukke evt. brand i halmlageret

Klagevejledning og offentliggørelse

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

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- 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 ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, 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 på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet 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 Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 2. august 2016.

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

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette dog ingen begrænsning i Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen til domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Med venlig hilsen



Marianne Ripka
Kemiingeniør
marip@mst.dk
Dir. tlf.: 72 54 44 37

Kopi til:
Aarhus Kommune

Aarhus Vand A/S
Sundhedstyrelsen, Embedslægerne Midtjylland
Arbejdstilsynet
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådets Kredsformand
Aarhus Nord Camping
NOAH
Egådals Venner
DOF

AUGUST 2014
AFFALDVARME AARHUS

NY TRANSFORMATORGÅRD OG SPRINKLERANLÆG

ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE



COWI

AUGUST 2014
AFFALDVARME AARHUS

NY TRANSFORMATORGÅRD OG SPRINKLERANLÆG

ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

PROJEKTNR. A039363-038
DOKUMENTNR. 1
VERSION 0.1
UDGIVELSESDATO August 2014
UDARBEJDET TNES
KONTROLLERET cwn
GODKENDT cwn

INDHOLD

A. Ansøger og ejerforhold	6
1) Ansøgers navn, adresse og telefonnummer	6
2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer	6
3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen	6
4) Virksomhedens kontaktperson	6
B. Oplysninger om virksomhedens art	8
5) Virksomhedens listebetegnelser	8
6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt	8
7) Risikobekendtgørelsen	9
8) Ophørstidspunkt	9
C. Oplysninger om etablering	10
9) Bygningsmæssige udvidelser/ ændringer	10
10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder	10
D. Oplysninger om aktivitetens beliggenhed	11
11) Oversigtsplan	11
12) Lokaliseringsovervejelser	11
13) Aktivitetens daglige driftstid	11
14) Oplysninger om til- og frakørselsforhold	11
E. Tegninger over aktivitetens indretning	12
F. Beskrivelse af aktivitetens produktion	13
16, 17 og 18) Produktionskapacitet, procesforløb og energianlæg	13
19) Driftsforstyrrelser og uheld	13

20) Opstart og nedlukning	14
G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik	15
Redegørelse for anvendelse af BAT	15
H. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	16
22, 23, 24 og 25) Oplysning om luftemissioner og om planlagte luftforureningsbegrænsende foranstaltninger	16
26, 27, 28, 29 og 30) Oplysninger om spildevandstyper og -mængder	16
31, 32 og 33) Oplysninger om støj	16
34, 35 og 36) Oplysning om affald	17
37) Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand	17
38) Redegørelse for behov for basistilstandsrapport	17
I. Forslag til vilkår og egenkontrol	19
39) Forslag til vilkår og egenkontrol	19
J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	20
40, 41 og 42) Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld	20
K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	21
43) Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør	21
L. Ikke-teknisk resume	22
44) Ikke-teknisk resume	22
M. Bilagsoversigt	23

A. Ansøger og ejerforhold

1) Ansøgers navn, adresse og telefonnummer

AffaldVarme Aarhus
Att.: Erik Vilstrup Sørensen
Bautavej 1
8210 Aarhus V
Tlf.: +45 8940 1262

2) Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P-nummer

AffaldsCenter
Ølstedvej 20
8200 Aarhus N

Matr. nr. 15k samt dele af matrikelnumre 14e og 15m, alle Lisbjerg, Århus Jorder, samt alle parceller der efter den 2. marts 2012 udstykkes i området.

CVR nr. 55133018
P-nr. 1003367016

3) Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen

Ejer er AffaldVarme Aarhus.

4) Virksomhedens kontaktperson

Erik Vilstrup Sørensen
AffaldVarme Aarhus
Bautavej 1
8210 Aarhus V

Tlf. nr. +45 8940 1262

E-mail: ervs@aarhus.dk

B. Oplysninger om virksomhedens art

5) Virksomhedens listebetegnelser

Der ansøges om ændringer af biaktiviteter på en godkendt listevirksomhed. Hovedaktiviteten er omfattet af følgende punkt på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen¹:

5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:

a) For dagrenovations- eller dagrenovationslignende affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s)

De ansøgte aktiviteter knytter sig an til en biaktivitet, som ligeledes er opført på godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

1.1. Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover:

Ansøgning om miljøgodkendelse er opbygget efter bilag 3 i godkendelsesbekendtgørelsen.

6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt

Ved Lisbjerg driver AffaldVarme Aarhus et affaldsforbrændingsanlæg. Desuden skal et biomassefyret kraftvarmeværk opføres.

AVA planlægger at etablere en ny transformatorgård for tilslutning af el til NRGIs net samt et sprinkleranlæg til afhjælpning af eventuel brand i halmlageret.

Sprinkleranlægget består af en 1000 m³ tank med vand til sprinkling samt sprinklerpumpe og tilhørende dieseltank.

¹ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 669 af 18/06/2014

7) Risikobekendtgørelsen

Det ansøgte vurderes ikke at være omfattet af risikobekendtgørelsen².

8) Ophørstidspunkt

Det ansøgte projekt er ikke midlertidigt.

² Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, BEK nr 1666 af 14/12/2006

C. Oplysninger om etablering

9) Bygningsmæssige udvidelser/ ændringer

De ansøgte omfatter etablering af følgende bygningsmæssige ændringer:

- › Transformatorgård
- › Sprinkleranlæg inkl. pumperum med dieseltanke og pumper samt vandtank.

10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder

Etablering forventes igangsat umiddelbart efter godkendelse hertil er meddelt.

D. Oplysninger om aktivitetens beliggenhed

11) Oversigtsplan

Der henvises til bilag A.

12) Lokaliseringsovervejelser

Alternative placeringer af transformatorstationen internt på grunden har været diskuteret. Placeringen er valgt, således at fredsskov ikke berøres.

13) Aktivitetens daglige driftstid

Transformatorstationen vil være i drift hele døgnet alle ugens dage.

Sprinkleranlægget vil kun være i drift ved brand i halmlageret samt ved afprøvning. Driften kan derved finde sted hele døgnet alle ugens dage.

14) Oplysninger om til- og frakørselsforhold

Til- og frakørselsforhold til virksomheden ændres ikke ved de ansøgte projekter.

E. Tegninger over aktivitetens indretning

15) Tegninger

Bilag A: Oversigtskort over placering af virksomheden

Bilag B: Placering af transformatorgård

Bilag C: Placering af dieseltankene

Bilag D: Indretning af pumperum og sprinklertank

F. Beskrivelse af aktivitetens produktion

16, 17 og 18) Produktionskapacitet, procesforløb og energianlæg

Transformatorgård

Der skal etableres en transformatorgård med dimensionerne L x B: 17x13 meter. Transformatorgården vil blive placeret øst for kedelbygningen med den nye biomassekedel. Placeringen af transformatorgården fremgår af bilag B. Transformatorgården afskærms med et trådhegn.

Transformatoren placeres på et fundament over en grav, der fyldes med sten. Graven udføres med et større areal end selve transformatoren, for at undgå oliespild ved en evt. brand.

Sprinklersystem

Sprinklersystemet, der skal dække en del af halmlageret, vil blive forsynet fra to eller tre dieseldrevne pumper placeret i et pumperum under jorden ved sprinklerreservoir. Installeres to pumper, vil hver af dem have en tilknyttet dieseltank på ca. 400 L. Ved tre pumper vil hver pumpe have en tilknyttet tank med en kapacitet på ca. 200 L. Placering af dieseltankene fremgår af bilag C.

Ved installation af 2 brandpumper vil effekten være ca. 245 kW. I så fald vil kun der kun være én pumpe i drift ad gangen. Ved installation af 3 brandpumper vil effekten være ca. 145 kW. Der i så fald køre to pumper ad gangen.

Sprinklersystemet omfatter desuden en tank med sprinklervand på ca. 1000 m³. Tegning af indretning af pumperum og sprinklertank findes vedlagt som bilag D.

19) Driftsforstyrrelser og uheld

Transformatorstation

Transformatorgården placeres på et fundament over en grav, der fyldes med sten. Graven udføres med et større areal end selve transformeren, for at undgå oliespild ved en evt. brand.

Transformatoren indeholder 11-12 tons olie, som kan opsamles i graven. Graven dimensioneres, så al olie opsamles i graven også ved en lækage i toppen af transformatoren. Gravens volumen vil blive 2-3 gange større end volumen af det olie der er i transformatoren, således at der ikke vil ske overløb selv under kraftig regn.

Overløb fra graven føres til en lukket brønd, som kan kontrolleres for olie. Ved høj vandstand i brønden skal den tømmes manuelt med en slamsuger.

Iflg. NRGi er der sjældent behov for tømning, da regnvandet normalt når at fordampe.

Dieseltanke til dieseldrevne sprinklervandspumper

Hver pumpe inkl. motor og dieseltank vil blive placeret i en metalbakke med påbygget alarm, som vil give signal i tilfælde af udslip af olie til metalbakken. Bakken vil kunne rumme hele indholdet af dieseltanken, så det undgås at dieselolie ledes til afløbet i pumperummet. Dieseltankene vil alternativt blive udført som dobbeltvæggede tanke med alarm i hulrum mellem inderste og yderste kappe. Alarmerne tilsluttes øvrige fejløverbågninger på sprinkleranlægget med forbindelse til bygningens brandalarmeringsanlæg og derfra til bemandet vagtcentral.

20) Opstart og nedlukning

Transformatorstationen vil køre kontinuerligt, mens sprinkleranlægget vil køre efter behov. Der er ikke særlige forhold vedr. opstart og nedlukning.

G. Oplysninger om valg af bedste tilgængelige teknik

Redegørelse for anvendelse af BAT

Det biomassefyrede værk er omfattet af EU's BREF om store forbrændingsanlæg af juni 2006. Denne BREF er under revision. I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelsen af det biomassefyrede værk er der udfyldt en BAT tjekliste. Det vurderes dog ikke, at denne omfatter forhold relevante for de ansøgte ændringer.

For både sprinkleranlægget og transformatorgården etableres der mulighed for opsamling af spildt olie. Begge anlæg opføres under hensyn til miljø, og indrettes så gældende støjkrav fortsat kan overholdes.

H. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

22, 23, 24 og 25) Oplysning om luftemissioner og om planlagte luftforureningsbegrænsende foranstaltninger

Der vil ikke være emissioner til luften fra transformatorgården.

Sprinkleranlægget benytter pumper, som drives af hver sin dieseldrevne motor. Det vil være mindre emissioner herfra.

Spildevand

26, 27, 28, 29 og 30) Oplysninger om spildevandstyper og -mængder

Transformatorgården producerer ikke spildevand. Regnvand opsamlet i gården vil i stort omfang fordampe. Om nødvendigt fragtes opsamlet regnvand med slamsuger til kommunal rensning. Eventuelt oliespild vil ligeledes blive samlet op.

Der fremkommer ikke spildevand fra sprinklersystemet.

Støj

31, 32 og 33) Oplysninger om støj

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af det halmfyrede anlæg er der gennemført støjberegninger. Den støjmodel, der ligger til grund herfor er benyttet til at vurdere støjen fra transformatorstation og sprinkleranlæg.

Beregningerne viser, at virksomhedens grænseværdier for støj vil kunne overholdes, hvis transformatorstationen har en kildestyrke der ikke er højere end $L_{WA} = 85$ dB.

Affald

34, 35 og 36) Oplysning om affald

Transformatorgården og sprinkleranlægget vil ikke producere affald bortset fra evt. spild af olie der opsamles og bortskaffes som olieaffald.

Jord og grundvand

37) Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand

Der henvises til punkt 19.

38) Redegørelse for behov for basistilstandsrapport

Der er i nærværende vurdering taget udgangspunkt i Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6 og EU kommissionens vejledning om udarbejdelse af basistilstandsrapport af 5. maj 2014.

Godkendelsesbekendtgørelsen kræver at aktiviteter, omfattet af bekendtgørelsens bilag 1, som bruger, frigiver eller fremstiller farlige relevante stoffer, skal udarbejde en rapport med dokumentation for jord og grundvands forureningsmæssige tilstand (basistilstandsrapport).

Farlige stoffer er stoffer eller blandinger, som er klassificeret³. Derudover skal forureningsrisikoen fastlægges på baggrund af stoffets kemiske og fysiske egenskaber med henblik på at vurdere hvorvidt stoffet er relevant, dvs. om stoffet har potentiale til at forurene jord og grundvand.

Der er følgende farlige stoffer tilknyttet det ansøgte projekt:

Aktivitet	Farlige stoffer
Transformestation	Transformeroлие
Dieseltanke ved sprinklerpumper	Dieselolie

Miljøstyrelsen har opstillet kvalitetskriterier for olieindholdet i jord og grundvand på henholdsvis 100 mg/ kg tørstof og 9 µg/ l, begge kriterier for sum af mineraloliekomponenter C6 - C35, /6/.

³ Artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

Spild af olie på jord vil som udgangspunkt medføre en længerevarende påvirkning af jord- og eventuelt grundvand, da den naturlige omsætning (nedbrydning) af oliekomponenterne vil foregå langsomt i jordmiljøet.

Transformatorstationen indeholder 11-12 tons olie, som løber i et lukket system. Det vurderes at risikoen for spild til jordmiljøet i forbindelse med service og uheld er lille, idet et evt. spild vil blive opsamlet i graven og ført til en lukket brønd, hvorfra det kan suges op, se nærmere beskrivelse under punkt 19.

Dieseltankenes størrelse er endnu ikke fastlagt. Installerer to pumper, vil hver af dem have en tilknyttet dieseltank på ca. 400 L. Ved tre pumper vil hver pumpe have en tilknyttet tank med en kapacitet på ca. 200 L. Det vurderes, at risikoen for spild til jordmiljøet i forbindelse med lækage på tanken er lille, idet dieseltankene placeres sammen med pumpe og motor i en metalbakke som vil kunne rumme hele tankens indhold, se nærmere beskrivelse under punkt 19. Alternativt opsættes der dobbeltvæggede tanke med lækagealarm.

Samlet set vurderes det, at sandsynligheden for at disse stoffer frigives til jord og grundvand er lille, grundet de forureningsbegrænsende foranstaltninger.

I. Forslag til vilkår og egenkontrol

39) Forslag til vilkår og egenkontrol

Transformatorstation

- 1 Transformatorgården skal placeres på et fundament over en grav således at oliespild kan opsamles ved en evt. brand eller lækage. Graven skal kunne rumme min. 12 tons olie. Graven dimensioneres, så al olie opsamles i graven også ved en lækage i toppen af transformatoren. Overløb fra graven skal føres til en lukket brønd, som kan kontrolleres for olie. Ved høj vandstand i brønden skal den tømmes manuelt med en slamsuger.

Dieseltanke til dieseldrevne sprinklervandpumper

- 2 Hver pumpe inkl. motor og dieseltank skal placeres i en metalbakke med påbygget alarm, som skal give signal i tilfælde af udslip af olie til metalbakken. Bakken skal kunne rumme hele indholdet af dieseltanken, så det undgås at dieselolie ledes til afløbet i pumperummet. Alternativt skal dieseltankene udføres som dobbeltvæggede tanke med alarm i hulrum mellem inderste og yderste kappe. Alarmerne skal tilsluttes øvrige fejløvervågninger på sprinkleranlægget med forbindelse til bygningens brandalarmeringsanlæg og derfra til bemanded vagtcentral.

J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

40, 41 og 42) Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

Dette er beskrevet under punkt 19.

K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

43) Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

I forbindelse med virksomhedens ophør fjernes transformatorgård og sprinklersystem.

L. Ikke-teknisk resume

44) Ikke-teknisk resume

I forbindelse med det kommende biomassefyrede værk i Lisbjerg planlægger AffaldVarme Aarhus at etablere et sprinkleranlæg til afhjælpning af eventuel brand i dele af halmlageret. Sprinkleranlægget omfatter bl.a. pumper som drives af dieselmotorer samt dieseltanke hertil. AffaldVarme Aarhus planlægger endvidere at etablere en transformatorgård.

De gældende støjgrænser vil fortsat kunne overholdes.

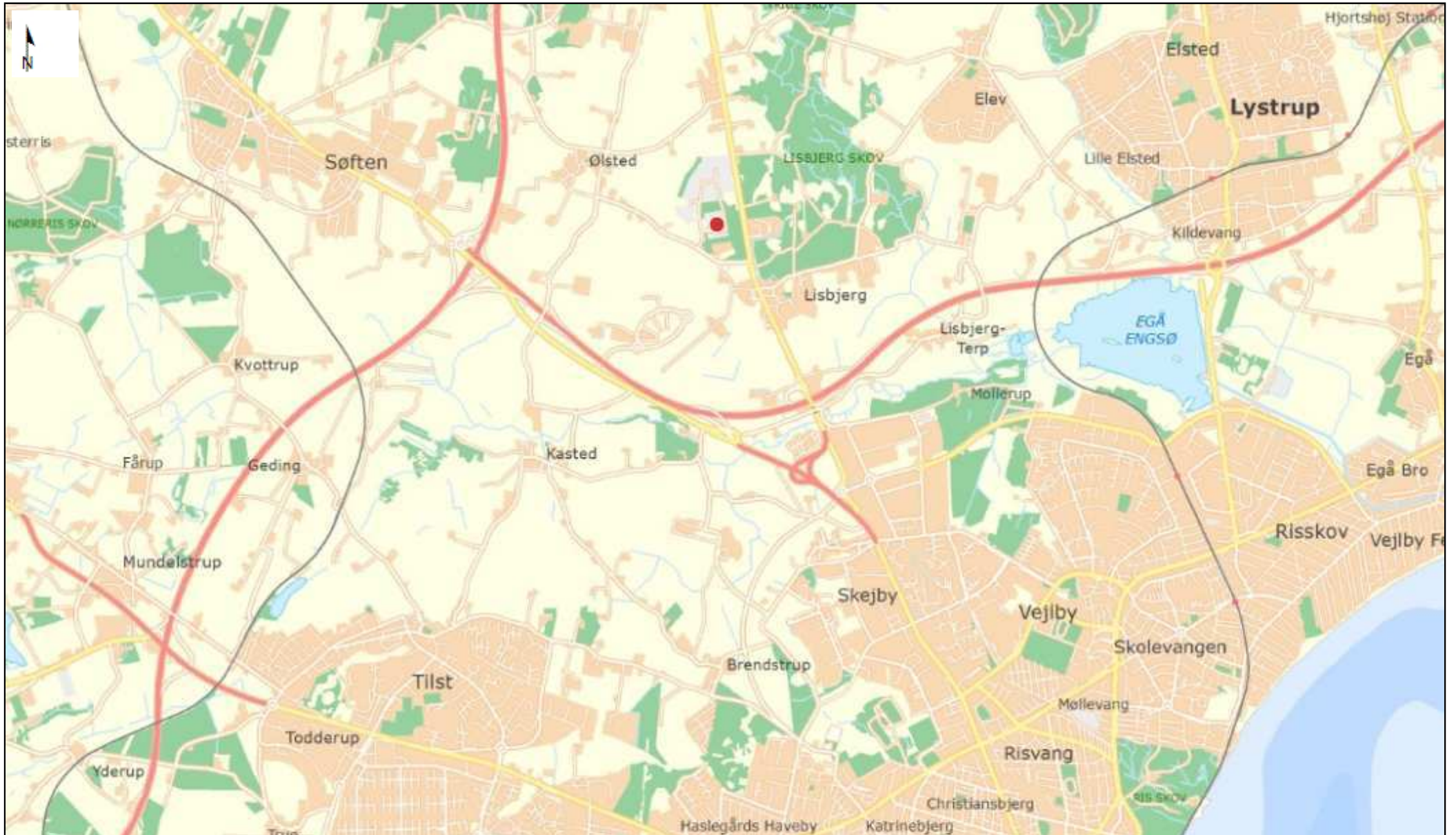
Transformatorgården placeres på et fundament over en grav, hvori oliespild kan opsamles ved en evt. brand. Transformatoren indeholder 11-12 tons olie, som kan opsamles i graven. Graven dimensioneres, så al olie opsamles i graven. Overløb fra graven føres til en lukket brønd, som kan kontrolleres for olie. Ved høj vandstand i brønden, tømmes den manuelt med en slamsuger.

Ved sprinkleranlægget vil hver pumpe inkl. motor og dieseltank blive placeret i en metalbakke med påbygget alarm, som vil give signal i tilfælde af udslip af olie til metalbakken. Bakken vil kunne rumme hele indholdet af dieseltanken, så det undgås at dieselolie ledes til afløbet i pumperummet. Dieseltankene vil alternativt blive udført som dobbeltvæggede tanke med alarm i hulrum mellem inderste og yderste kappe. Alarmerne tilsluttes øvrige fejlovervågninger på sprinkleranlægget med forbindelse til bygningens brandalarmeringsanlæg og derfra til bemandet vagtcentral.

M. Bilagsoversigt

Bilag nr.	Titel på bilag
Bilag A	Oversigtskort over placering af virksomheden
Bilag B	Placering af transformatorgård
Bilag C	Placering af dieseltankene
Bilag D	Indretning af pumperum og sprinkler-tanke

Lisbjerg AVA



Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

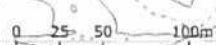
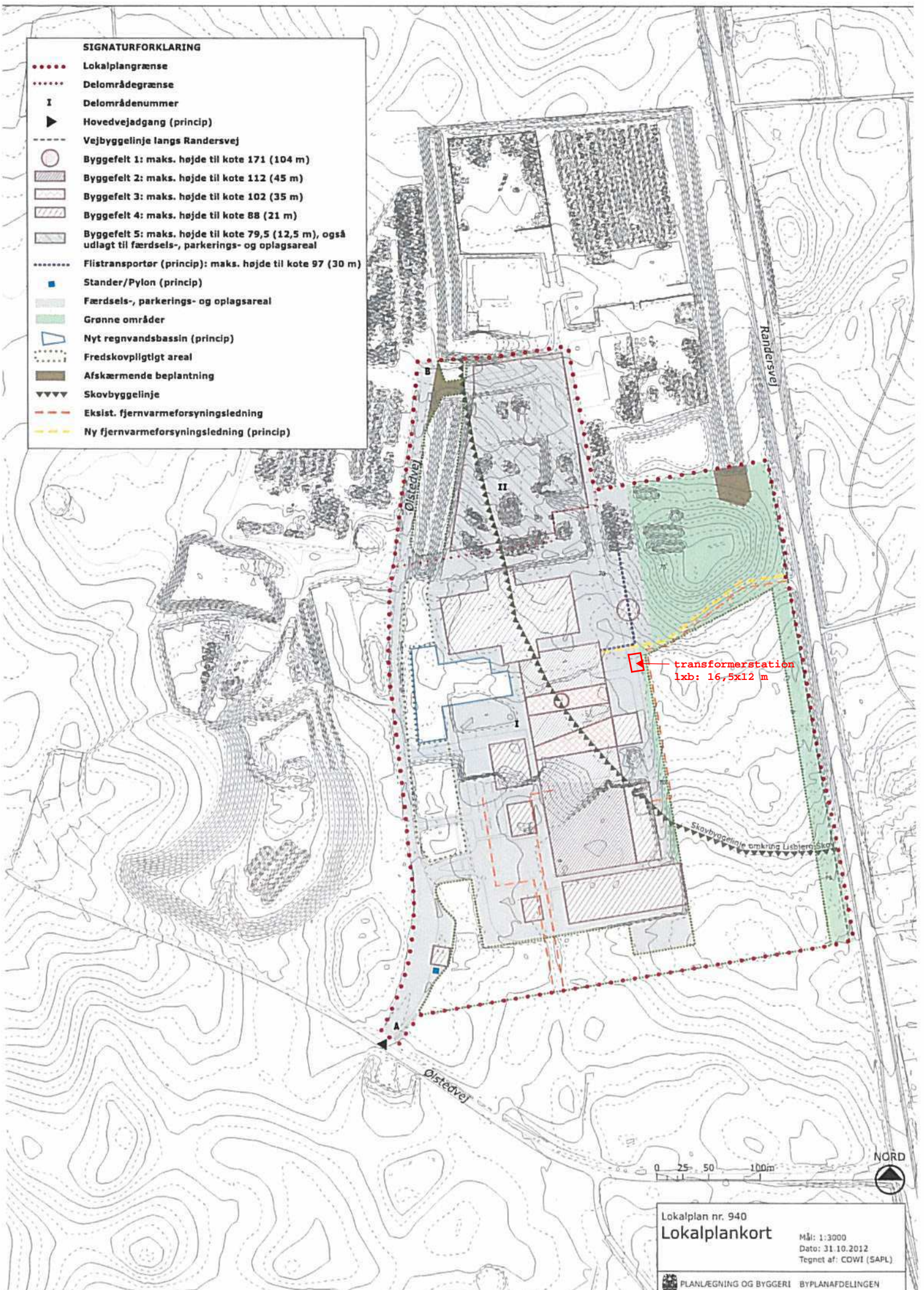
Rentemestervej 8, 1. sal, 2400 København NV
Support: miljøportal@miljøportal.dk

Målforshold: 1:50000

Dato: 05.08.2014

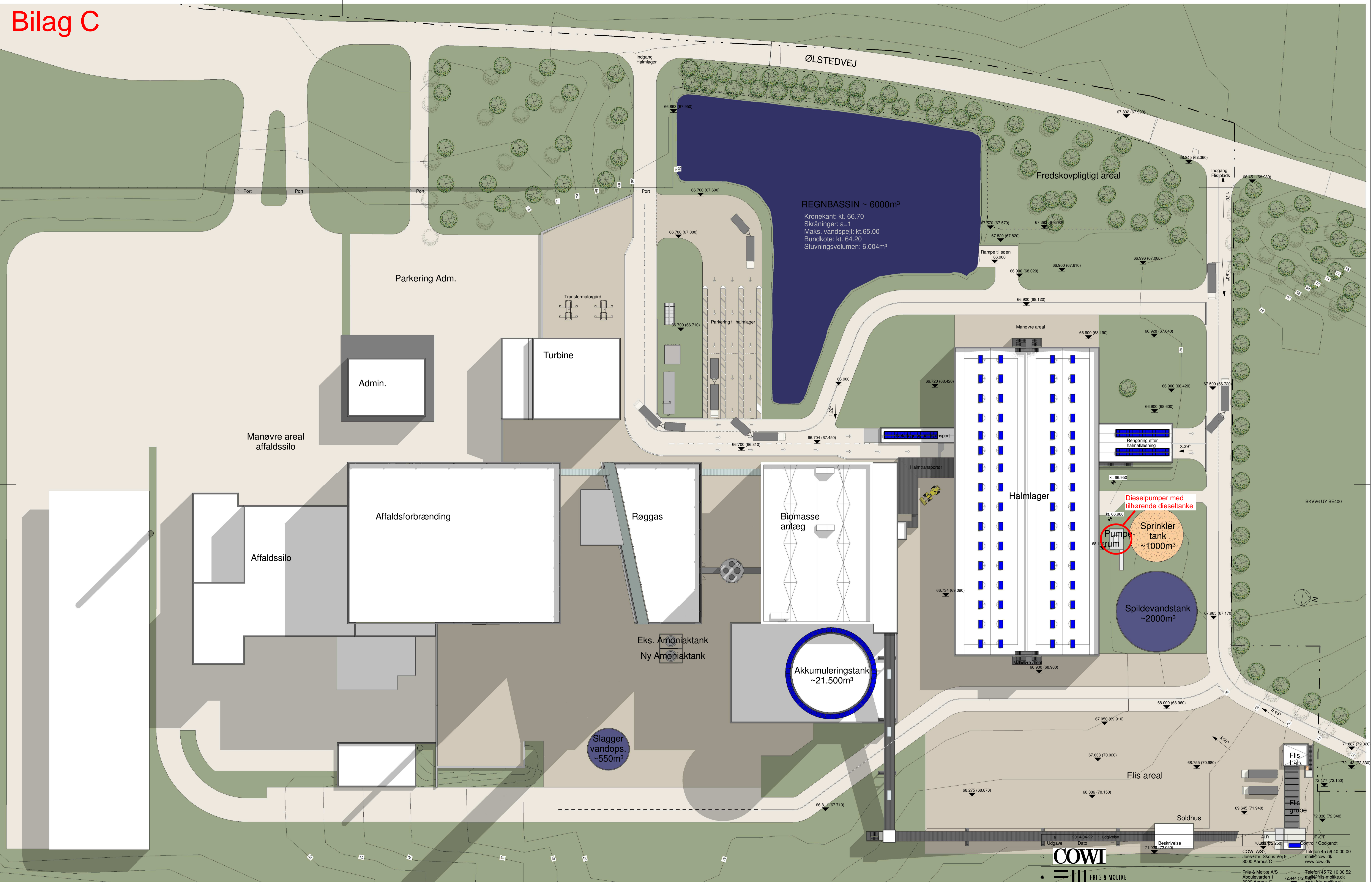
Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandlinger indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

- SIGNATURFORKLARING**
- Lokalplangrænse
 - Delområdegrænse
 - I Delområdenummer
 - ▶ Hovedvejadgang (princip)
 - - - - - Vejbyggelinje langs Randersvej
 - Byggefelt 1: maks. højde til kote 171 (104 m)
 - ▨ Byggefelt 2: maks. højde til kote 112 (45 m)
 - ▨ Byggefelt 3: maks. højde til kote 102 (35 m)
 - ▨ Byggefelt 4: maks. højde til kote 88 (21 m)
 - ▨ Byggefelt 5: maks. højde til kote 79,5 (12,5 m), også udlagt til færdsels-, parkerings- og oplagsareal
 - Flistransportør (princip): maks. højde til kote 97 (30 m)
 - Stander/Pylon (princip)
 - ▨ Færdsels-, parkerings- og oplagsareal
 - ▨ Grønne områder
 - ▨ Nyt regnvandsbassin (princip)
 - ▨ Fredskovpligtigt areal
 - ▨ Afskærmende beplantning
 - ▼▼▼ Skovbyggelinje
 - - - Eksist. fjernvarmeforsyningsledning
 - - - Ny fjernvarmeforsyningsledning (princip)



Lokalplan nr. 940
Lokalplankort
 Mål: 1:3000
 Dato: 31.10.2012
 Tegnet af: COWI (SAPL)

PLANLÆGNING OG BYGGERI BYPLANAFDELINGEN

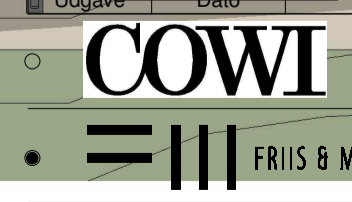


Situationsplan I
1 : 500

- Landskabsoverflader**
- Asfalt 1
 - Asfalt 2
 - Græs arealer
 - Træ beplantning

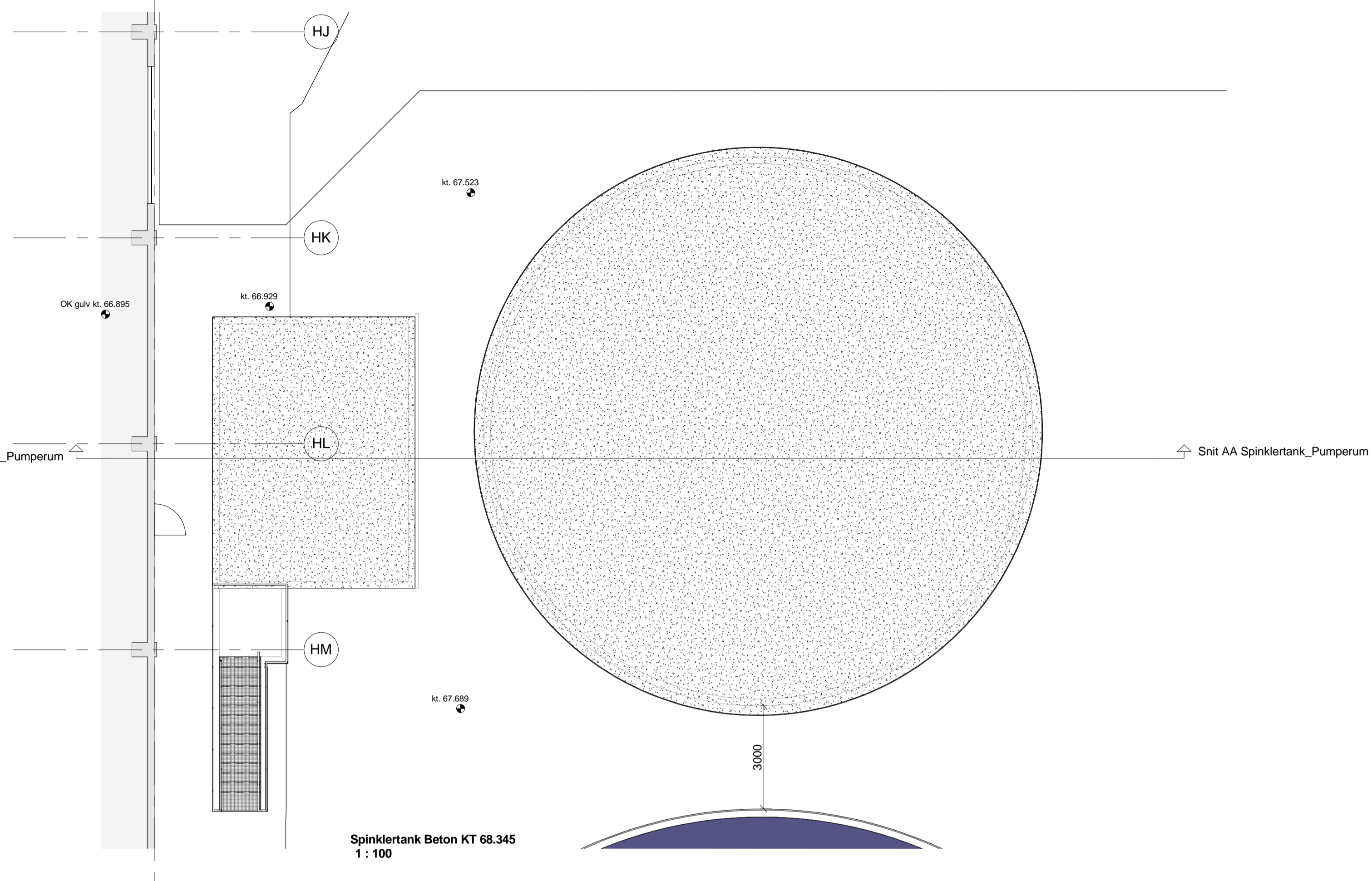
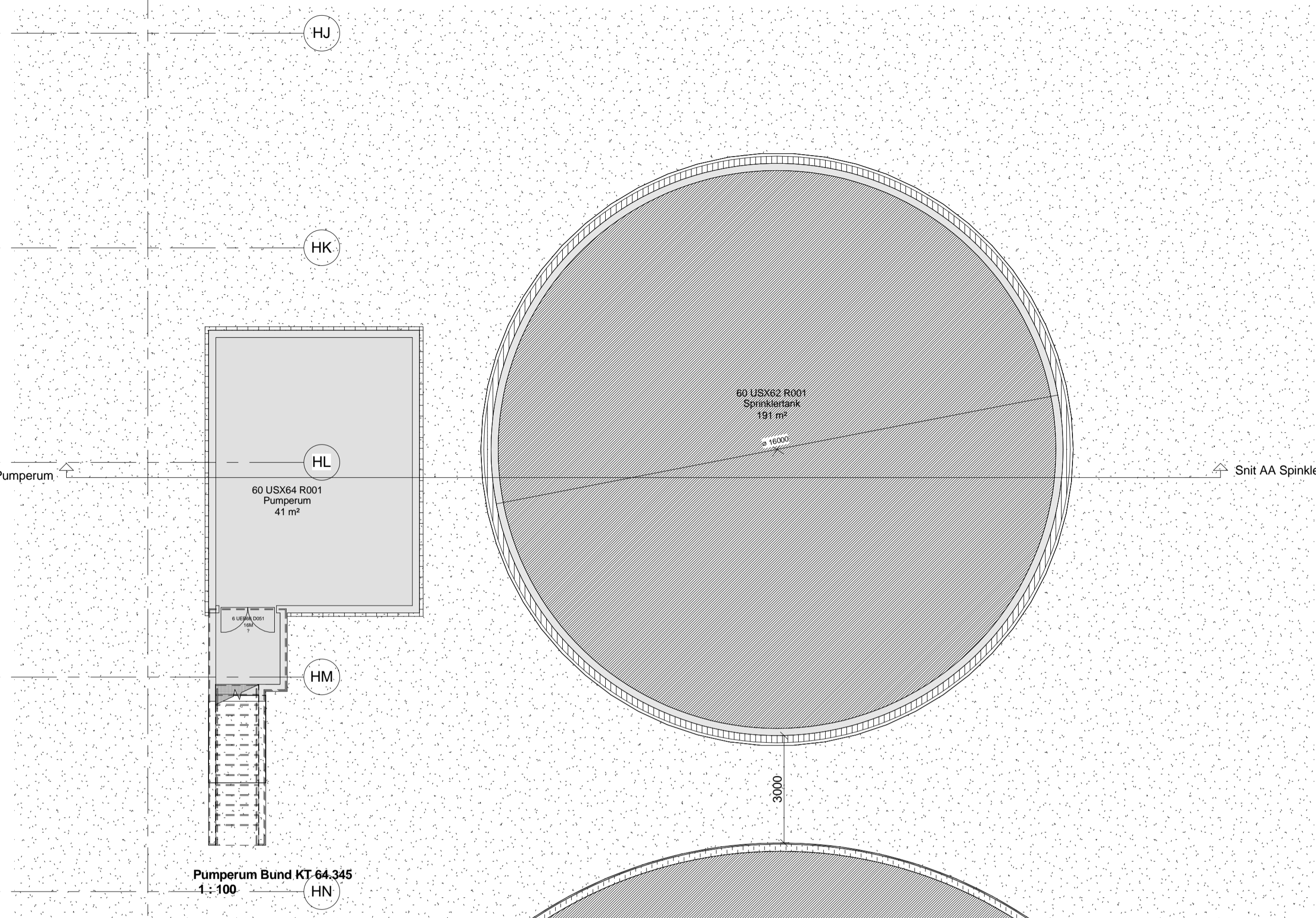
— · — · — Lokalplan grænse
 - - - - - Fredskovpligtigt areal
 (XX.XXX) Eksisterende kote i parentes

I henhold til lokalplan nr. 940 §6.1 må der terrænreguleres med op til 3 meter. For regnvandsbassinet er der ingen begrænsning mht. regulering.

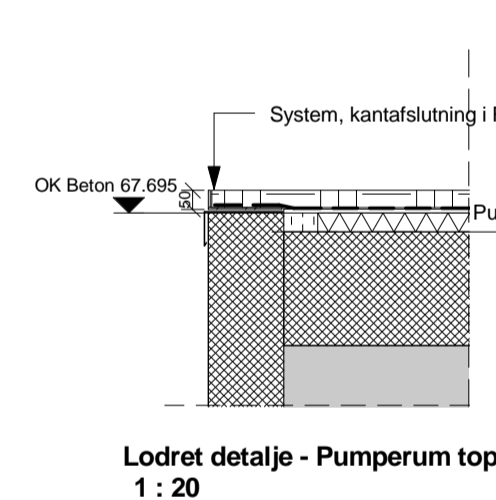
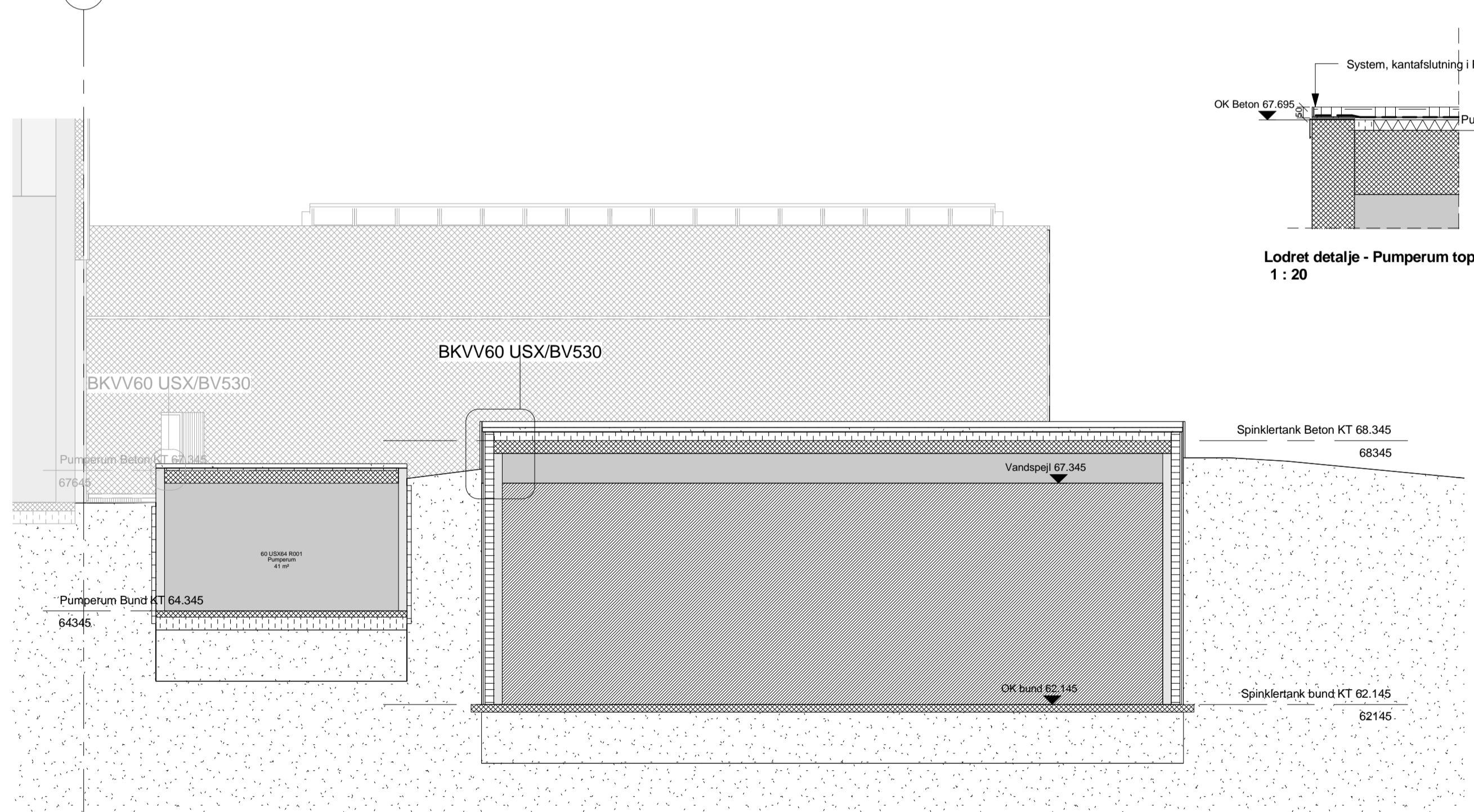


LISBJERG BIOMASSEANLÆG Affald Varme Aarhus (AVA)
 Samlede anlæg

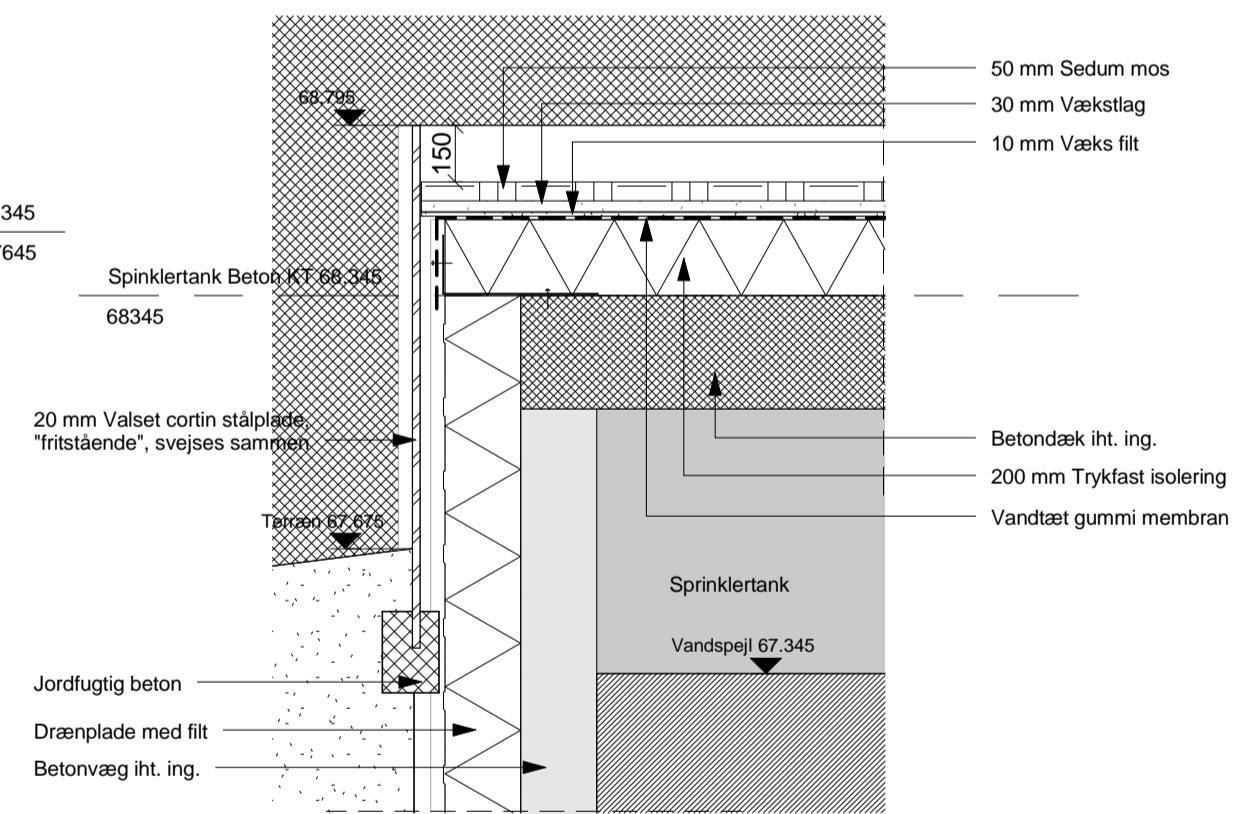
Myndighedsset Situationsplan	Projekt nr. 13-044	Kontr. j / pv Mål: As indicated	Godk. Approver Dato: 22.04.2014
Tegn/Udarb. alr / j / j		BKV6 UY/BE400 a	



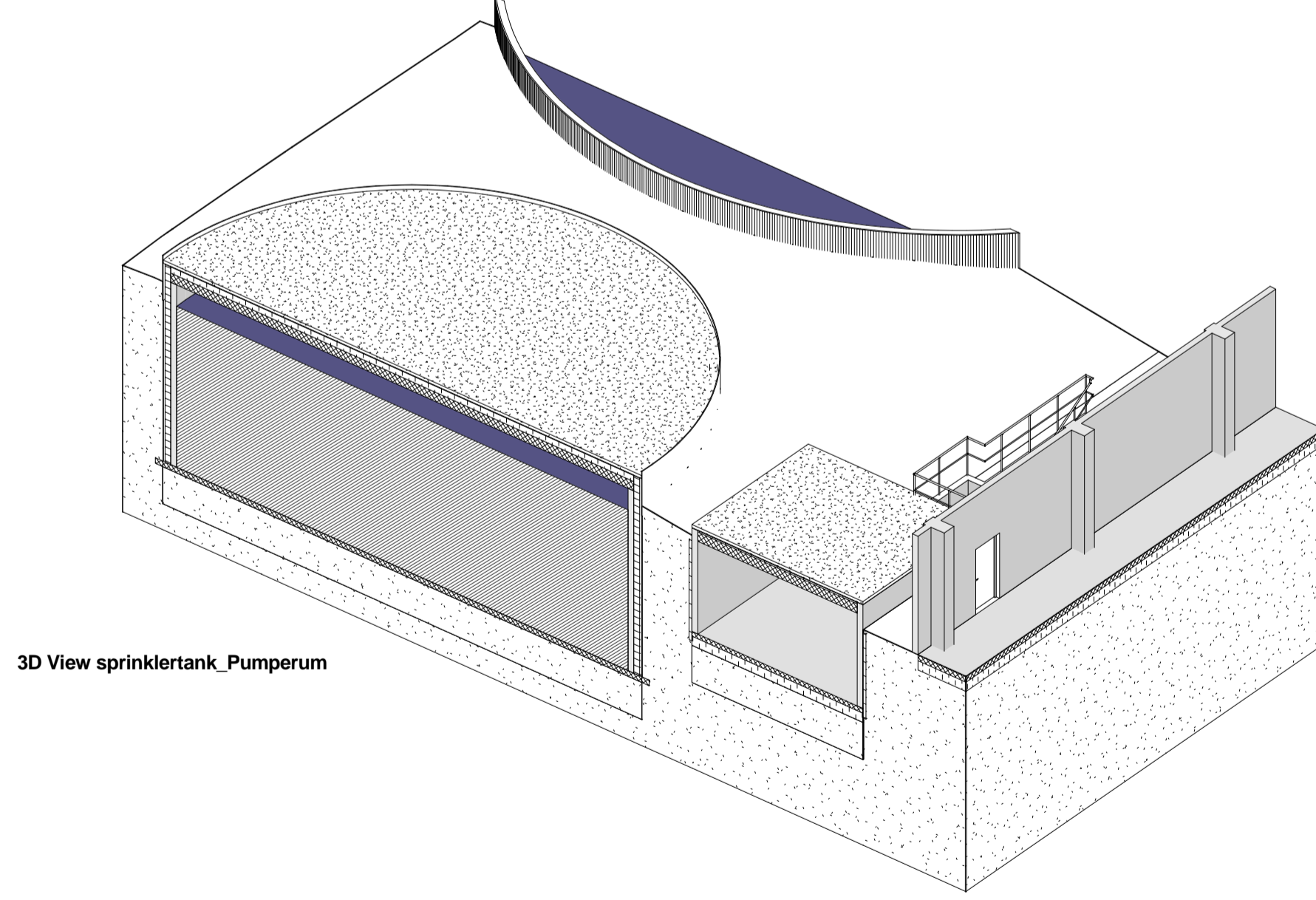
BKVV60 USX/BV530



Lodret detalje - Pumperum top 1 : 20



Lodret detalje - Sprinklertank top 1 : 20



3D View sprinklertank_Pumperum

Snit AA Sprinklertank_Pumperum 1 : 100

Udgave	Dato	Beskrivelse	Udarb.	Control / Godkendt
○		COWI	COWI A/S Jens Chr. Skous Vej 9 8000 Aarhus C	Telefon 45 56 40 00 mail@cowi.dk www.cowi.dk
•		FRIS & MOLTKE	Friss & Moltke A/S Åboulevarden 1 8000 Aarhus C	Telefon 45 72 10 00 52 mail@friss-moltke.dk www.friss-moltke.dk
LISBJERG BIOMASSEANLÆG Affald Varme Aarhus (AVA)				
Halmager				
Udbud B08 Halmager & Flisanlæg				
Tegn/Udarb. NSS / ALR		Kontr. HZ / JF		Godk. PV
Hovedprojekt		Projekt nr. 13-044		Mål: As indicated
Sprinklertank og Pumperum		Referencsystem DKTM2 & DVR90		Dato: 27/05/2014
Print tidspunkt 27-05-2014 12:05:38				BKVV60 USX/BV530