

MidtAlsVand a.m.b.a.

Asserballemark 10
Asserballe
6440 Augustenborg

Sønderborg Kommune

Rådhusvej 10
6400 Sønderborg
T: 88 72 64 00

naturogvandmiljo@sonderborg.dk

KS: Jolu

Acadre sagsnr.: 26/15138

Dato.: 19.10.2026

Afgørelse om ikke VVM-pligt for etablering af nyt Midtals Vandværk og ny indvindingstilladelse til MidtAlsVand

Sønderborg Kommune modtog d. 06-01-2025 udfyldt VVM-skema (med efterfølgende præciseringer d. 24-09-2025) og ansøgnings materiale (med efterfølgende præciseringer frem til 27-04-2026) fra ansøger MidtAlsVand om etablering af nyt vandværk i Asserballe, herunder ansøgning om en ny- og forøget indvindingstilladelse, modtaget d. 15-01-2026.

Projektet omhandler følgende:

- Etablering af et nyt vandværk syd for det gamle Asserballe Vandværk på matri.nr. 19 + 382, Asserballe Ejerlav, Asserballe, og associeret sløjfning af de gamle nedslidte vandværker ved Asserballe, Hundslev, Frederiksgård-Helved og Fynshav.
- Etablering af nye hovedvandedninger ca. 8 km mellem Asserballe og Fynshav Vandværker, samt en trykøgerstation i det sydlige Fynshav.
- Øget indvinding af grundvand ved Asserballe Vandværks kildeplads fra boring DGU 170.471 og 170.515 til 100.000 m³/år, som indgår i en samlet ansøgt indvindingstilladelse på 165.000 m³/år.

De gamle vandværker og adskillige vandboringer ved henholdsvis Asserballe, Fynshav, Hundslev og Frederiksgård-Helved på Midtals, er af ældre dato og nedslidte. Derfor vil det nye forsyningssamarbejde MidtAlsVand gerne lukke dem, og opføre et nyt moderne vandværk syd for det eksisterende Vandværk ved Asserballe. Dette skal sikre vandforsyningen- og forsyningssikkerheden, samt vandkvaliteten på Midtals fremover.

MidtAlsVand vil opføre en ny vandværksbygning, delvis på matrikel nr. 119 og 382, syd for den eksisterende bygning, der efterfølgende tages ud af drift når det nye tages i brug.

For at kompensere for lukning af vandværkerne og boringerne i Hundslev og Frederiksgård-Helved, har MidtAlsVand ansøgt om en øget indvindingstilladelse på 165.000 m³/år. I den forbindelse ønskes der en øget

indvinding fra kildepladsen ved Asserballe Vandværk på 100.000 m³/år (nuværende 40.000 m³/år), suppleret af de nuværende tilladte 65.000 m³/år fra kildepladsen i Fynshav.

Dertil vil MidtAlsVand gerne etablere to 8km (ca.) hovedvandsledninger, samt en trykøgerstation mellem Asserballe vandværk og Fynshav kildeplads. Hovedvandsledningerne er allerede etableret før VVM-screeningen, og lovliggørende krydsningstilladelser for krydsning af beskyttet natur- og vandløb er søgt.

MidtAlsVand har ansøgt om indvindingstilladelse til det nye vandværk jf. vandforsyningslovens¹ §18-20 (sagsnr. 26/14410), og §21 tilladelse (sagsnr. 26/7817) til etablering af det nye vandværk, trykøgerstation og vandledninger. Yderligere kan projektet kræve §19 tilladelse jf. miljøbeskyttelsesloven² i forbindelse med etablering af solcelle-batterianlæg på det nye vandværk og trykøgerstationen, dette vil afhænge af typen af batterianlæg som ansøger vil anvende. Sønderborg Kommune sætter herunder krav om PFAS-frie solceller til projektet.

Denne VVM-Screeningafgørelse omhandler tilladelserne efter vandforsyningslovens §§ 18-20 og § 21.

Sønderborg Kommunes Afgørelse

Sønderborg Kommune træffer på baggrund af en VVM-screening af det indsendte ansøgningsmateriale, at projektet **ikke** skal miljøvurderes, jf. miljøvurderingslovens³ § 21, da projektet vurderes ikke at vil forårsage væsentlige miljøpåvirkninger. Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Afgørelsen offentliggøres på Sønderborg Kommunes hjemmeside den **19.10.2026**.

Baggrund

Screeningsafgørelsen er ikke en tilladelse. Det er en afgørelse om, at projektet ikke skal gennemgå en miljøvurdering, før kommunen kan træffe afgørelse i sagen. Gennemførelse af projektet kan derfor forudsætte godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. miljøbeskyttelsesloven.

Projektet er opført på bilag 2 i Miljøvurderingsloven, under følgende punkter:

3c) Transport af elektricitet gennem luftledninger, jordkabler dimensioneret til spændinger over 100 kV, samt tilhørende stationsanlæg, dog undtaget elkabler på søterritoriet (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

10j) Anlæg af vandledninger over større afstande.

10m) Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1.

¹ LBK nr 1149 af 28/10/2024. Bekendtgørelse af lov om vandforsyning m.v.

² LBK nr 1742 af 22/12/2025. Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse.

³ LBK nr. 4 af 03/01/2023. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). (Miljøvurderingsloven).

13a) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Projekter på bilag 2 kan være VVM-pligtige. For at afgøre dette er der foretaget en VVM-screening af projektet, se det udfyldte VVM-screenings skema længere nede i dette brev. VVM-screening er en vurdering af, om et projekt kan få væsentlig indvirkning på miljøet ud fra fastlagte kriterier givet af bilag 6 i miljøvurderingsloven.

Sønderborg Kommunes screeningsskema er vedlagt som bilag længere nede i dette brev.

Samlet vurdering

Bygge- og beskyttelses linjer/zoner

Det nye vandværk, opføres på matrikel 119 og delnr. 2 af matrikel 382, Asserballe Ejerlav, Asserballe, som sammenlægges. Den nye trykøgerstationen i Fynshav, opføres på matrikel 203b, Notmarkskov, Notmark. Etablering af vandværk og trykøgerstation, påvirker ingen bygge- eller beskyttelseslinjer, herunder kirkebygge- og indsigtslinje. Ledningstracéet for to ca. 8 km lange vandledninger, som er etableret mellem Asserballe og Fynshav, krydser- og kan derfor påvirke skovbyggelinje, sten- og jorddiger samt fortidsmindebeskyttelseszonen for en række gravhøje, jættestuer/dysser, rundhøj og borg/voldsted i projektområdet. Der er for skovbyggelinje reetableret til oprindelig stand, og ved resterende beskyttede land- og kulturhistoriske linjer/zoner, er der primært anvendt styret underboring. Krydsning af tre beskyttede sten- og jorddiger med gravning, har By- og Landskabs afdelingen ved Sønderborg Kommune givet lovliggørende dispensation for, givet at dige-gennembruddene ikke har medført væsentlig skade på digerne, samt at Slots- og Kulturstyrelsen har ophævet fredningen på en strækning på en af digerne. Derfor vurderes projektets karakter- og tiltag ikke at påvirke bygge- og beskyttelses linjer/zoner væsentligt.

Store dele af projektet er indenfor områder med risiko for oversvømmelse i kommuneplanen 2023-2035, men da vandlednings tracéet er nedgravet, og det nye vandværk og trykøgerstation ikke placeres direkte i kortlagte risiko arealer, vurderes det ikke have væsentlig betydning for projektet, eller øge risikoen for oversvømmelse på arealer udenfor projektområdet. Indvindingsboringer ved Asserballe er placeret i tørbrønde, og vil blive hævet til over terræn for at undgå fremtidige oversvømmelser.

Landskabselementer

Projektet er i landzone, og der er ansøgt landzonetilladelse. Store dele af ledningstracéet for vandledninger samt trykøgerstationen er placeret inden for kystnærhedszonen, men vurderes pga. ledningerne nedgraves, og placering, størrelsen (ca. 24m²) samt højden (<3 meter) på trykøgerstationen, ikke at ville påvirke adgang, indsatser eller nationale interesser i kystnærhedszonen. Da ledningstracéet for vandledningerne er underboret, eller gravet og reetableret til oprindelig tilstand, vurderes det ikke at påvirke landskabselementer/ landskabstræk væsentligt.

Det nye vandværk opføres udenfor kystnærhedszonen, i et kulturhistorisk kirkelandskab med ca. 415 meter til Asserballe kirke. Areal ændringen for delnr. 2 matrikel 382, er fra landbrugsareal, og det sammenlægges med matrikel 119 som allerede er grund med aktivt vandværk. Nærmeste bevaringsværdige landskaber er ca. 450 meter væk mod syd, nærmeste bevaringsværdig geologiske landskabstræk er ca. 64 meter væk, småbakket istidslandskab, og nærmeste naturbeskyttet areal er ca. 375 meter væk. Givet placeringen,

afstanden, størrelsen ($<500\text{m}^2$) og højden på det nye vandværk (≤ 6 meter), samt at arealanvendelsen forbliver vandværk, vurderes det ikke at kræve dispensation fra kirkefredningszone, eller væsentligt påvirke bevaringsværdige landskabselementer/landskabstræk i området.

Natur og vandløb

Ledningstracé for vandledninger krydser § 3 natur, herunder eng og overdrev, der er primært anvendt styret underboring, men efter besigtelse også gravning ved § 3 overdrev. Der er søgt lovliggørende krydsning hos Natur-afdelingen ved Sønderborg Kommune. Trykøgerstationen placeres ikke i beskyttet natur, og det nye vandværk ligger ca. 140 meter fra nærmeste §3 sø, ca. 640 meter fra nærmeste § 3 og miljømålsat vandløb (Møllebækken Almsted Lyng), ca. 437 meter fra nærmeste § 3 eng, ca. 400 meter fra nærmeste § 3 mose, ca. 742 meter fra nærmeste § 3 overdrev. Ledningstracéet er ca. 500 meter fra nærmeste Natura2000 område, N104 – Lilleskov og Troldsmose, og det nye vandværk i Asserballe ligger nærmeste område ca. 3,2 km væk ved Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als. Det vurderes samlet ud fra afstandene, projektets karakter, at der enten har været fortaget styret underboring eller gravning med reetablering, at projektet ikke vil påvirke natur- eller økologiske forbindelser væsentligt.

Ledningstracéet krydser 8 vandløb, herunder to § 3 beskyttede; 211.3.3 tilløb til 211.3, Domsrose Privat, Møllebækken Almsted Lyng, Tilløb til Asserballe Bæk, Asserballe Bæk, Avimose, 801, og Nederhavs Rende. Krydsning har været fortaget primært med styret underboring, men også gravning med reetablering, men det har efter Vandløbs-afdelingen ved Sønderborg Kommunes vurdering ikke påvirket vandløbenes tilstand væsentligt. Der er søgt om lovliggørende krydsningstilladelser hos Vandløbs-afdelingen.

Arter

Projektet er vurderet i henhold til habitatbekendtgørelsens⁴, herunder § 6. Der er langs projektområdet (ledningstracé, trykøgerstation og det nye vandværk) fundet følgende beskyttede arter; Stor Vandsalamander i vandhul/vandløb ca. 800 meter øst for ledningstracéet og Løvfrø ca. 30 meter nord ledningstracéet ved nordsiden af den offentlige vej "Frederiksgård" i Helved. Der er ikke registreret arter af flagermus langs ledningstracé, men de kan bo/overvintre i træerne i projektområdet. Der er ikke registreret Bilag IV arter nærmere end 1 km fra ledningstracéet. Den samlet vurdering er givet projektets placering, afstande, karakter og anlægsarbejdets midlertidig varighed, samt at der ikke skal fældes træer, at projektet ikke vil påvirke arter væsentligt, herunder beskyttede arter.

Drikkevandsinteresser- og indvindingen af grundvand

Stort set hele projektområdet er indenfor område med særlige drikkevandsinteresser (OSD), og indvindingsopland til henholdsvis Asserballe- og Fynshav Vandværk. Den nye vandværksbygning opføres syd for eksisterende vandværk, tæt på BNBO til indvindingsboringerne ved Asserballe.

Den ansøgte øget indvinding fra boringerne DGU. 170.471 og 170.515 ved Asserballe kildeplads til 100.000 $\text{m}^3/\text{år}$, er blevet vurderet ud fra beregning af sænkningstragt (sænkning af vandspejlet i grundvandsmagasinet) og vandløbspåvirkning (stream-depletion). Beregningerne viser, at vandspejlet i det dybe grundvandsmagasin FOHM1400 efter 1 års indvinding med en max ydelse på 20 m^3/t i hver boring,

⁴ BEK nr 1098 af 21/08/2023. Habitatbekendtgørelsen.

sænkes lokalt med op til ca. 12 meter ved selve boringerne. Sænkningen nede i grundvandsspejlet er op til ca. 4,7 meter ved nærmeste § 3 sø ca. 140-160 meter væk, op til ca. 3,2 meter ved nærmeste § 3 vandløb Møllebækken-Almsted-Lyng ca. 700-725 meter væk. Den årlige vandløbspåvirkning udregnet er ca. ≤ 0.02 % af den årlige vandtilførsel til det nærmeste § 3 vandløb Møllebækken Almsted Lyng ca. 700-725 meter væk.

Boringerne DGU. 170.471 og 170.515, er filtersat i det dybe og velbeskyttet magasin FOHM1400 ca. 84-96 meter under terræn, med henholdsvis ca. 39 og 70 meter beskyttende lerdække over. Derfor vurderes grundvandsmagasinet ikke at være i direkte hydrologisk kontakt med overfladen/terræn. Den øget sænkning af vandspejlet nede i magasinet og den beskedne ændring i vandløbstilførslen, ved øget indvinding op til 100.000 m³ grundvand årligt, vurderes samlet set ikke at ville påvirke nærmeste § 3 søer, vandløb eller natur væsentligt. Beregningerne nævnt ovenover, antager at der indvindes med max pumpeydelse hele året, hvilket ikke bliver tilfældet, og boringerne ved Asserballe vandværk indvinder fra et vel ydende magasin og har historisk indvundet over 100.000 m³/år.

Sønderborg Kommunes vurdering er yderligere baseret på NIRAS grundvandsmodel/kortlægning af Als fra 2022⁵. NIRAS modeller viser, at en øget indvinding ved Asserballe kildeplads til 100.000 m³/år ikke vil påvirke grundressourcen- eller vandløbsafstrømningen væsentligt, specielt da Hundslev og Frederiksgård-Helved vandværker og kildepladser sløjfes. Projektet vurderes derfor at bidrage positivt til øget forsyningsikkerhed, vandkvalitet og bedre udnyttelse af grundvandsressourcen på Midtals.

Jordforurening

Langs ledningstracéet for vandledningerne, er der underboret et V2 kortlagt areal, vejrabatten ved Færgevej i Fynshav, som er kortlagt for kulbrinte overskridelser. I nærheden af placering for det nye vandværk, er der registreret V1 kortlægning ca. 739 meter væk, tidligere affaldsbehandlingsanlæg ved Pilehavevej 10. Nærmest V2 kortlagte arealer er henholdsvis ca. 317 meter væk ved Bygaden 40, tidligere slaggedeponi, og ca. 934 meter væk ved Høgebjerg 1, tidligere losseplads. Givet projektets placering, afstande og karakter, områdets geologi, at der har været indvundet grundvand ved Asserballe kildeplads siden 1980'erne, samt tidligere risiko vurderinger i Kommunes indsatsplan 2025⁶, vurderes projektet ikke at medføre en øget risiko for mobilisering af forurening- eller forurening af grundvandsressourcen.

Samlet konklusion

Projektets anlægs- og driftsfase vurderes ikke at give anledning til væsentlige påvirkninger af miljø, natur eller landskabet i området. Idet der vil være tale om alment byggeri, anlæg af vandledning med reetablering, samt forsat men øget indvinding af grundvand til drikkevand fra et velbeskyttet- og ressourcestærkt magasin. Sønderborg Kommune vurderer derfor samlet set, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt og således ikke er miljøvurderingspligtigt.

Sønderborg Kommunes screeningsskema er vedlagt som bilag længere nede i dette brev.

⁵ Vurdering af grundvandsressourcen størrelse og indvindingens påvirkning på omgivelserne på Als, Grundvandskortlægning, Sønderborg Kommune, NIRAS, 15. september 2022.

⁶ <https://sonderborg.viewer.dkplan.niras.dk/plan/62#/46022>

Høring

Sønderborg Kommune har foretaget en høring af berørte parter, jævnfør miljøvurderingslovens § 35, stk. 3, nr. 1, og af eventuelle parter, der efter kommunens vurdering kan have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald. Høringsperioden er 14 dage, og er foretaget i perioden fra 28 september til og med 12 oktober 2026.

Høringssvar:

29.09.2026 – Vollerup-Ulkebøl Vandværk: ” Vi har ingen bemærkninger til tilsendte vedr. MidtalsVand og ny indvindingstilladelse.”

07.10.2026 – Padholm Vandværk (telefonisk): Padholm vandværk har ingen bemærkninger til VVM-afgørelsen, men spurgte ind til sagen vedrørende ledningstracéets krydsning af et §3 overdrev. Sønderborg Kommune nævnte, at krydsningen af §3 overdrevet blev gjort med gravning frem for styret underboring, men at krydsningen er ved at blive lovliggjort.

09.10.2026 - MidtAlsVand a.m.b.a. (ansøger):

”Vedr. VVM har vi følgende praktiske kommentarer.

Side 11: Bygherres kontaktperson – e-mail rettes fra post@midtalsvand.dk til drift@midtalsvand.dk

Side 35: vedr. Løvfrøer – der beskrives at der 30 m nord for ledningstracéet i Helved.

Ledningstracéet når ikke helt til Helved. Det stopper som beskrevet syd for den offentlige vej Frederiksgård, men inden Helved er også den offentlige vej Katry. Så spørgsmålet er, om de 30 m til løvfrøer ikke er længere.

Om det har betydning, har vi ingen ide om, men tænker at vi vil nævne det.”

Sønderborg Kommune har foretaget følgende rettelser efter høringen:

- Bygherres kontaktperson, e-mail er rettet fra post@midtalsvand.dk til drift@midtalsvand.dk

- Pkt. 36 på side 35, er placeringen af ledningstracé blevet præciseret til syd for Helved:

”Der er registreret en forekomst løvfrø ca. 30 meter nord for beliggenheden af ledningstracéet syd for Helved. Frøen er registreret på den anden side (nordside) af den offentlige vej ”Frederiksgård”. ”

Hvis afstanden mellem fund af løvfrøer og ledningstracéet viser sig at være længere, vurderes det ikke at have væsentlig betydning for VVM-screeningsafgørelsen.

- Korshøj 1A er fjernet i adressefeltet for MidtAlsVand vandværk, da det nye vandværk bygges og driftes fra Asserballemark 10 (matrikel 119 + del nr. 2 af matrikel 382).

Øvrige oplysninger

Hvis projektet ændres, er bygherre forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort, om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af:

- Ansøgeren
- Enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Danmarks Naturfredningsforening
- Danmarks Sportsfiskerforbund
- Forbrugerrådet

Klagen skal sendes til Miljø- og Fødevareklagenævnet via Klageportalen, som tilgås fra www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på klageportalen med Mit-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden via klageportalen. I klageportalen sendes din klage automatisk først til Sønderborg Kommune. Hvis vi fastholder afgørelsen, sender vi klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Når du klager, skal du betale et gebyr, som fremgår af www.naevneneshus.dk. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Yderlig vejledning for klage findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside:

<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/vejledning/>

Klagefrist

Klagefristen udløber 4 uger efter afgørelsen er offentliggjort. Klagen skal være modtaget inden klagefristens udløb den **16.11.2026**.

Civilt søgsmål

Afgørelsen kan indbringes for domstolene jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1.

Ønsker du at prøve afgørelsens gyldighed ved domstolene, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden for klagefristen, er fristen for at anlægge et civilt søgsmål 6 måneder efter at Miljø- og Fødevare-klagenævnets afgørelse foreligger.

Venlig hilsen

Natur og Vandmiljø
Sønderborg Kommune

Benjamin Linnebjerg
Geolog

Tlf. 27905479
benl@sonderborg.dk

Bilag

VVM-screeningsskemaet som er baggrund for screeningsafgørelsen er vedhæftet som bilag for neden i dette dokument.

Underretning

En kopi af denne afgørelse er sendt til:

Organisation	E-mail
Danmarks Naturfredningsforening	dnsoenderborg-sager@dn.dk dn@dn.dk
Friluftsrådet	Soenderborg@friluftsradet.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk sydoestjylland@sportsfiskerforbundet.dk
Museum Sønderjylland	planer@msj.dk
Naturstyrelsen Sønderjylland	sdj@nst.dk

Bilag: Myndighedens skema til brug for screening af VVM-pligt for et projekt

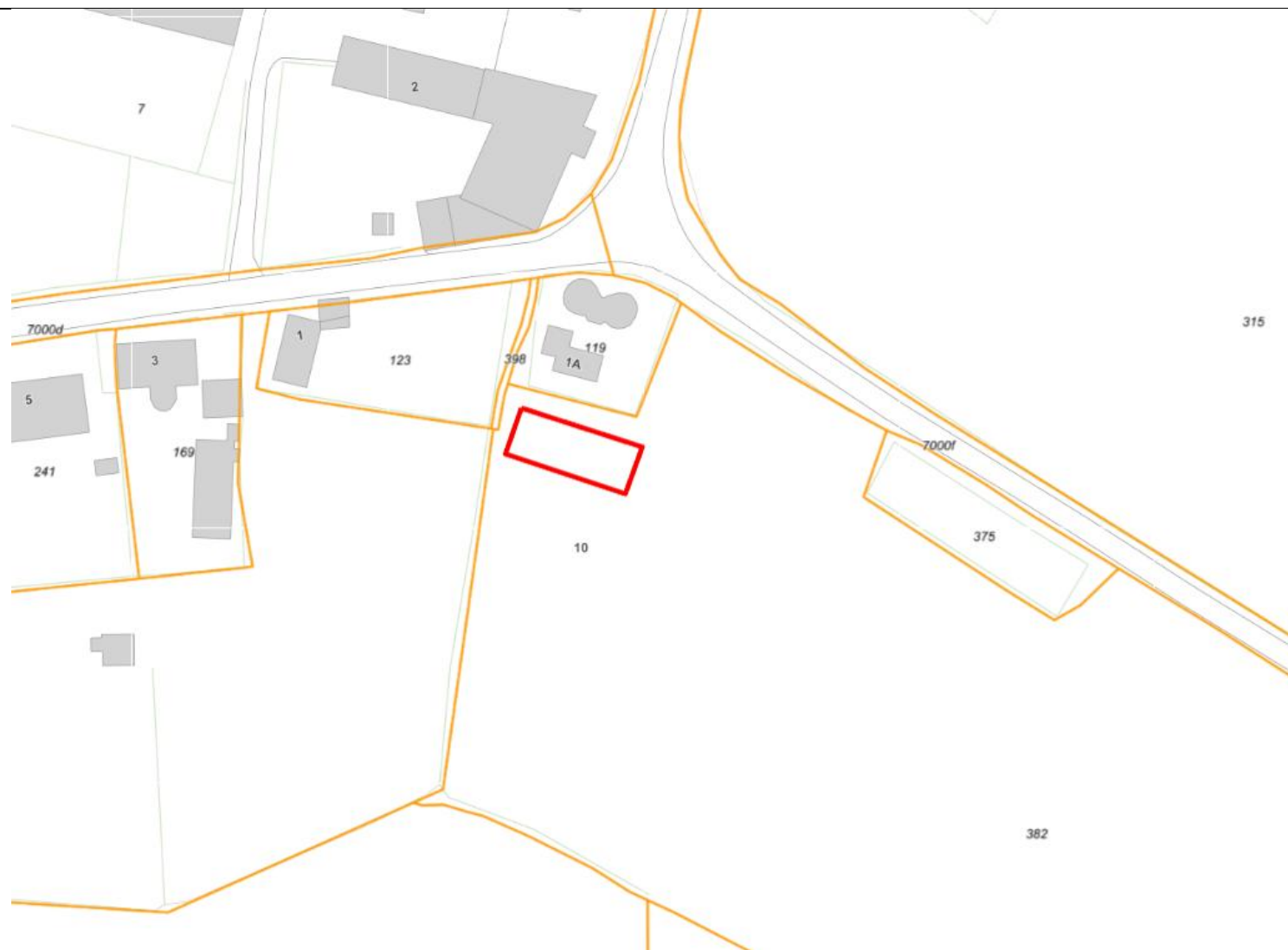
VVM Myndighed	Sønderborg Kommune
Projektbeskrivelse – jf. ansøgning	Som et led i fremtidssikringen af drikkevandskvaliteten i forsyningsområdet under Asserballe, Frederiksgård-Helved, Fynshav og Hundslev vandværker, har MidtAls Vand besluttet at etablere et nyt vandværk i Asserballe, umiddelbart syd for det eksisterende vandværk. Herudover skal der etableres to nye ca. 8 km lange hovedvandleddninger i forsyningsområdet, og etableres en trykforøgerstation i den sydvestlige del af Fynshav, se figur 1+2 for neden samt bilag 1. Til orientering er hovedvandleddningerne, som er del af denne VVM-screening, allerede blevet etableret, se ledningstrace på figur 9 i bilag 6. MidtAls Vand har søgt om lovliggørende dispensationer for krydsning af beskyttede/fredede arealer og vandløb (pkt. 28-35). Planen er, at det nye vandværk i Asserballe skal fungere som et nyt fælles vandværk for de ovennævnte og nedslidte vandværker, som alle sløjfes når det nye er taget i brug. Placeringen af det nye vandværk, samt tracéet af de nye hovedvandleddninger fremgår af nedenstående figur 1+2, samt bilag 4-6. Den nye vandværksbygning vil have et areal på <500m², og have en bygningshøjde på ≤ 6 meter. Der er søgt om §21 tilladelse jf. vandforsyningsloven til etablering af nyt vandværk. Den nye vandværks bygning opføres umiddelbart syd for det eksisterende vandværk på del matrikel 382 ved Asserballemark 10, 6440 Augustenborg. Bygningen opføres med fladt tag med opstilling af skråtstillede solcellepaneler på tagfladen, orienteret mod syd. I bygningen etableres selve teknikken til vandværket samt toilet, og teknik/batterier til solcellerne placeres i et batterimodul udvendigt på vandværksbygningen (Bilag 2-3). En trykforøgerstation skal etableres i udkanten af Fynshav på matr.nr. 203b Notmarksskov, Notmark. Stationen opføres som en carport/et skur med lukkede sider og fladt tag (Figur 2, bilag 1 – figur 2). Bygningen har et areal på ca. 24 m² (5,7 x 4,3 meter) og en højde på ca. 2,3 meter. Taget udføres som fladt tag, hvorpå der ønskes etableret skråtstillede solcellepaneler (Bilag 3 – figur 4c). I bygningen vil pumperne til trykforøgeranlægget blive etableret, samt batterier og teknik til solceller på taget.

	Sønderborg Kommune sætter krav om PFAS-frie solceller. Ved etableringen af batterimodulerne til solcellerne indenfor et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsopland (IOL), skal det undersøges om det kræver tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven §19. Midtals Vand skal indsende dokumentation for anlæggene, og dette vil afgøre etablering af batterimodulerne kræver §19 tilladelse, eller om det indgår i selve byggetilladelse. Der er ansøgt om landzonetilladelse til den nye vandværksbygning. Baggrunden for ønsket om at etablere solceller på taget af hhv. vandværksbygningen og trykforøgeranlægget er, at for at kunne levere vand i en krisesituation, hvor elforsyningen er fraværende, så skal vandforsyningen sikres uden at være afhængig af strøm fra den offentlige elforsyning. Dette gøres på en sikker og klimavenlig måde, så der skal opsættes solceller på taget af bygningerne. Solcellerne leverer strømmen til en batteripakke, som har kapacitet nok til at kunne drive pumperne og trykøgerstationen i 3 døgn. Dette betyder bl.a. også, at det ikke er behov for at etablere en nødforsyningsledning til et andet af nabovandværker. Et eksempel på opsætning for solceller og batteri anlæg er vist på figur 4 i bilag 3. Hovedvandlederne, som allerede er etableret, er blevet nedgravet i en dybde på min. 1,20 meter under terræn. Krydsning af veje, diger, vandløb, beskyttede arealer og § 3 natur, er primært blevet gjort ved styret underboring, se lednings tracé i bilag 6. Ansøger har oplyst at der i den forbindelse blev etableret start og sluthuller, typisk 3x2 meter og dybde på 2 meter. Efter besigtelse fra Natur & Vandmiljø, har gravning også været anvendt ved nogle krydsninger af §3 natur og vandløb, samt mangler der præcise placeringer for start og sluthuller langs ledningstracéet ifm. styret underboring og dybden under vandløbenes bund der er blevet krydset. Ansøger er blevet bedt om at redegøre for de manglende informationer vedrørende etablering af ledningerne. Natur samt vandløb er i gang med sagsbehandling for lovliggørelse af krydsningerne af vandløb og § 3 natur. I forbindelse med projektet er der behov for øget indvinding af vand fra kildepladsen ved Asserballe vandværk. Der er i dag tilladelse til indvinding af 40.000 m³ vand årligt fra kildepladsen. I forbindelse med projektet ønskes den eksisterende indvinding øget til 100.000 m³ vand/år fra de samme borer DGU-nr: 170.471 og 170.515, suppleret af de tilladte 65.000 m³/år fra kildepladsen ved Fynshav via de nye vandlederne. Det forventes, at salget af vand fremover vil være på ca. 140.000 m³/år + forbrug til returskyl, i forbindelse med vandværkets produktion af drikkevand. Det forventes derfor også, at drikkevandsforsyningen fremover vil være sikret med den nye indvindingstilladelse til det nye Asserballe vandværk. Der er ansøgt om en ny samlet indvindingstilladelse på 165.000 m³/år. De eksisterende kildepladser og borer ved Frederiksgård-Helved og Hundslev Vandværker sløjfes, når det nye vandværk ved Asserballe er taget i drift.
--	---

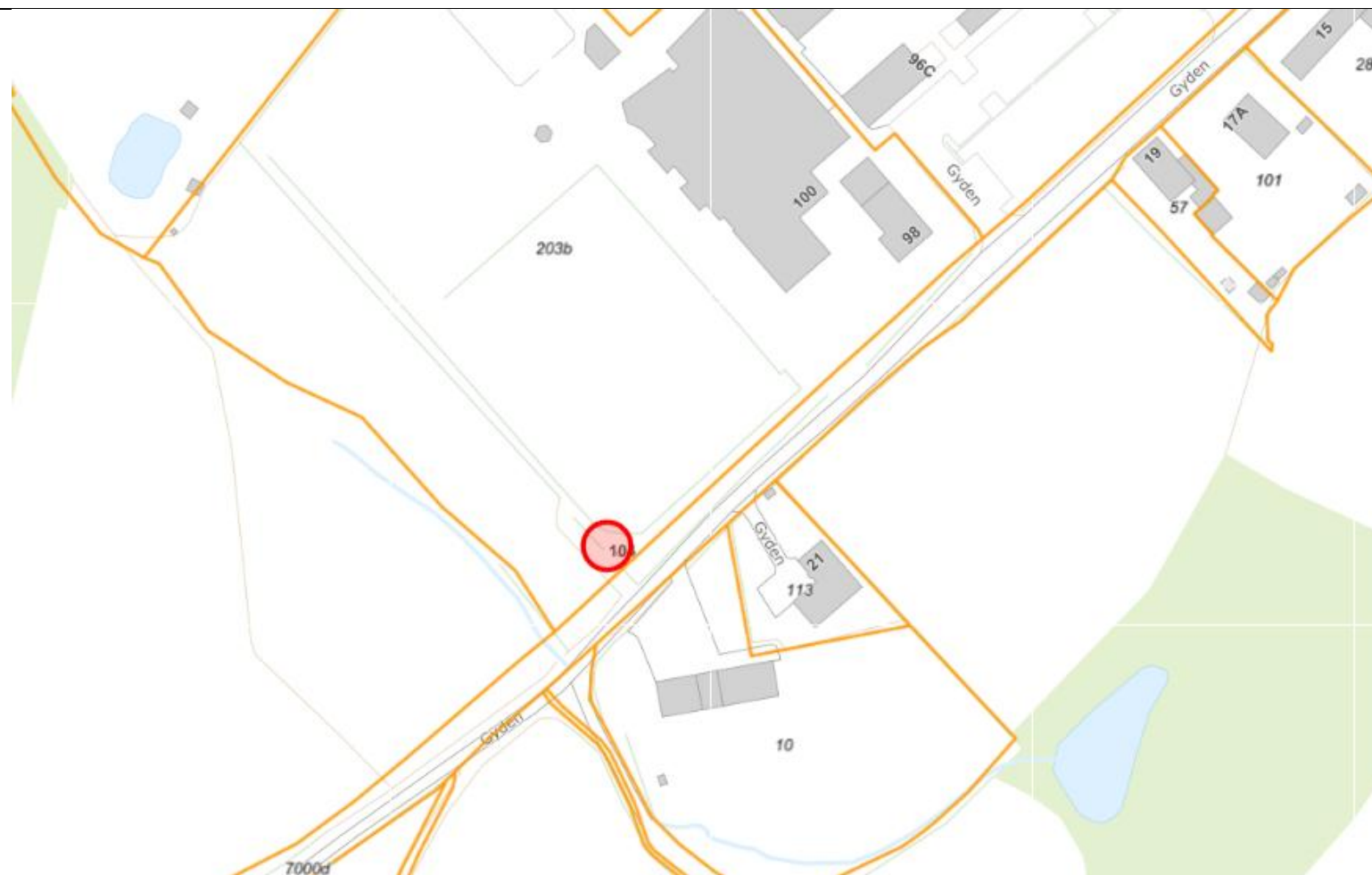
Navn og adresse på bygherre	MidtAlsVand a.m.b.a Asserballemark 10, Asserballe 6440 Augustenborg Tlf: 52192411 E: post@midtalsvand.dk
Bygherres kontaktperson og telefonnr.	Karsten Ellegaard Tlf: 40170807 E: drift@midtalsvand.dk
Projektets placering	Opførelsen af det nye Asserballe Vandværk sker på delnr. 2 af matr.nr. 382 Asserballe Ejerlav, Asserballe, beliggende ved Asserballemark 10, 6440 Augustenborg. Der sker arealoverførsel, hvor delnr. 2 af matri.nr. 382 (Asserballe Ejerlav , Asserballe) overføres til matr.nr. 119, Korshøj 1A, Asserballe Ejerlav, Asserballe, 6440 Augustenborg. Se nedstående figur 3+4 samt bilag 1. Etablering af trykforøgerstation sker på matr.nr. 203b Notmarksskov, Notmark beliggende ved Gyden 104, 6440 Augustenborg. Hovedvandleddningen krydser følgende matrikelnumre.: Asserballe Ejerlav, Asserballe: 3, 11, 22, 55, 95, 99, 150, 189, 291, 306, 315, 319, 321, 332, 335 338, 349, 353, 356, 382, 383 og 389. Gammelgård, Asserballe: 64, 87, 98, og 7000. Notmarksskov, Notmark: 8, 54, 63, 83, 98, 118, 188, 203, 209, 336, 371, 450, 454 og 7000. Almsted, Notmark: 122, 136 og 331. Asserballeskov, Asserballe: 8, 121 og 327.

	Helved, Notmark: 266, 178 og 189. Notmark Ejerlav, Notmark: 241 og 242. Hundslev; Notmark: 180 og 181.
Projektet berører følgende kommuner	Sønderborg Kommune

Oversigtskort i
målestok



Figur 1: Placering af nyt vandværk på matrikel 382, vist med rød streg, syd for matrikel 119 hvor det nuværende Asserballe vandværk står.



Figur 2: Placering af trykforøgerstation i det sydlige Fynshav på matrikel 203b, vist med rød cirkel.

Kortbilag i

Bilag 4: Figur 5+6

målestok	Bilag 6: Figur 9		
Forholdet til VVM-reglerne	Ja	Nej	
Er ansøgte projekt opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).		X	
Er ansøgte projekt opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		3a) Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1). (Produktion af elektricitet fra solceller). 3c) Transport af elektricitet gennem luftledninger, jordkabler dimensioneret til spændinger over 100 kV, samt tilhørende stationsanlæg, dog undtaget elkabler på søterritoriet (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1). (Energianlæg – batterianlæg til lagring af elektricitet fra solceller). 10j) Anlæg af vandledninger over større afstande 10m) Arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand, som ikke er omfattet af bilag 1. 13a) Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).

Projektets karakteristika	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
1. Arealbehovet i m ²		x			Del.nr. 2 af matr.nr. 382 (Asserballe Ejerlav, Asserballe), som arealoverføres til matr.nr. 119 (Asserballe Ejerlav, Asserballe) har et areal på ca. 3.615 m². Arealet vil fremover blive ændret fra landbrugsjord til vandværksdrift, se figur 1 ovenover og bilag 4. Arealet af den nye vandværksbygning bliver <500 m². Det eksisterende vandværk er ifølge BBR 47 m² og det fremtidige bebyggede areal vil være <500 m². Herudover vil der ske befæstelse af <500 m², og det samlede bebyggede/ befæstede areal vil således udgøre <1000 m² (Bilag 1 – figur 1, Bilag 2). Ved etablering af trykforøgerstation i Fynshav (figur 2), vil arealet ændre anvendelse fra udyrket areal til teknisk anlæg. Arealet af stationen er ca. 24 m² (Bilag 1 – figur 2). Der sker ingen ændring i arealanvendelsen af arealer langs ledningstracéet (Bilag 6).
2. Er der andre ejere end bygherre		x			Den nye vandværksbygning opføres på delnr. 2 af matr.nr. 382 (Asserballe Ejerlav, Asserballe) der ejes af Robert Helge Beck. Arealet overføres til matr.nr. 119 (Asserballe Ejerlav, Asserballe) der ejes af Asserballe Vandværk, Tovrup 15, 6440 Augustenborg (Bilag 4, figur 5). Trykforøgerstationen etableres på mat.nr. 203b

Projektets karakteristika	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					Notmarksskov, Notmark, beliggende ved Gyden 104, 6440 Augustenborg. Arealet ejes af Sønderborg Kommune, Holger Drachmanns Plads 5, 6400 Sønderborg (Figur 2, bilag 5 – figur 7). Hovedvandedningerne forløber gennem en lang række ejendomme, se matrikelfortegnelse ovenfor under "projektets placering". Der er indgået aftaler med lodsejere, og vandedningen tinglyses på de nævnte ejendomme. Sønderborg Kommune sætter vilkår om at der altid skal være indgået aftale med lodsejere før opstart af bygge- og anlægsarbejde.
3. Forventet anlægsperiode		x	x		Anlægsperioden for hovedvandedninger: 08/25 – 11/25. Anlægsperiode for nyt vandværk og trykøgerstationen var oprindeligt: 01/26 – 08/26. Forsinkelser i sagsbehandlingen, gør at den forventede anlægsperiode for det nye vandværk og trykøgerstationen er forskudt. Anlægsarbejdet har efter planen opstart hurtigst muligt efter givne tilladelser og efterfølgende aftaler med entreprenører. Bygherre bedes orientere Sønderborg Kommune om en fornyet anlægstidsplan efter byggetilladelse er givet til projektet.

Projektets karakteristika	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
4. Det bebyggede areal i m ² , bygningsmasse i m ³ og samlede befæstede areal		x			Den nye vandværksbygning vil have et areal på <500 m², mens trykforøgerstationen har et areal på ca. 24 m². Bygningshøjden på det nye vandværk vil være ≤ 6 m. Batterianlægget til vandværkets solceller planlægges at blive etableret lige udenfor langs væggen på fast underlag (bilag 2-3). Hovedvandedningerne, som er etableret, er ca. 8 km meter lange, en transporterer råvand til Asserballe fra Fynshav kildeplads, og den anden sender drikkevand retur til Fynshav. Der vil ikke være synlige spor af ledningen efter anlægsfasen (Bilag 6). Der har ikke været behov for grundvandssænkning i forbindelse med etableringen af ledningerne, og det vil heller ikke være nødvendigt ved etablering af det nye vandværk, samt trykforøgerstation. De eksisterende gamle og nedslidte vandværksbygninger i Asserballe, Fynshav, Hundslev og Frederiksgård-Helved tages ud af drift, og nedlægges efter det nye vandværk i Asserballe er taget i fuld drift. Ligeledes vil borerne ved kildepladserne i Hundslev og Frederiksgård-Helved sløjfes. Boringerne skal sløjfes af uddannet brøndborer med A-bevis jf. gældende regler fastsat i Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af

Projektets karakteristika	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					boringer og brønde på land, BEK nr. 1260 af 28.10.2013.
5. Projektets maksimale bygningshøjde i m		x			≤ 6 meter
6. Projektets længde for strækingsanlæg:		x			Der er blevet anlagt to ca. 8km lange hovedvandleddninger mellem Asserballe Vandværk og kildepladsen i Fynshav, i min. 1,2 m.u.t, en til råvand og en til drikkevand, se ledningstracéet på bilag 6. Det nye vandværk og trykøgerstationen er placeret indenfor givne matrikler i pkt. 2, med givne arealer nævnt i pkt. 4. Se også bilag 4.
7. Projektets kapacitet for strækingsanlæg	x				Ikke relevant.
8. Projektets behov for råstoffer – type og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:		X		x	I projektets anlægsperiode vil der være behov for sand, grus, byggematerialer til vandværksbygningen og PE til rør. Det vurderes at overskydende jord på matrikel 119 og 382 (figur 1), kan anvendes til terrænregulering eller lignende, eller flyttes ud uden krav om jordprøver eller tilladelser, da arealerne ikke er områdeklassificeret eller kortlagte. Tilført jord (inklusiv sand og grus) skal derimod være dokumenteret rent (kvittering/vejesedler fra leverandør/grusgrav, og evt. jordprøve analyser, vedlægges endelig rapport), da jorden udlægges på OSD (område med særlige drikkevands interesser) og IOL (indvindingsopland) til Asserballe Vandværk (se bilag 6-8).

Projektets karakteristika	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					Der er ikke behov for råstoffer i driftfasen.
9. Behov for vand – kvalitet og mængde: I anlægsfasen: I driftsfasen:		X x			I anlægsperiode vil der blive anvendt vand som almindeligt brugsvand på arbejdsområdet og derudover vil der skulle bruges vand til gennemskylning af vandledningerne inden ibrugtagning. I driftsfase vil der blive anvendt almindeligt brugsvand i vandværksbygningen, til skyl af filtre, og mindre mængder til f.eks. rengøring, toilet, køkken m.m.
10. Affaldstype og mængder, som følge af projektet og håndtering af dette: Farligt affald, anlægsfasen: Andet affald, anlægsfasen: Farligt affald, driftsfasen: Andet affald, driftsfasen:		 x x		x x	Der vil blive genereret små mængder af PE-affald og byggeaffald i anlægsfasen. Mængden er ikke kendt, men forventes at være lille og vil blive bortskaffet iht. til kommunens regler herom. Overskydende jord fra anlægsfasen fra vandværksmatriklen (119+382) i Asserballe og trykøgerstation matriklen i Fynshav (203b), er ikke kortlagt eller områdeklassificeret, så kan afskaffes eller genanvendes som ren jord (Bilag 6). Hvis man under anlægsarbejdet aner mistanke- eller støder på en forurening (f.eks. udseende, lugt, farve, nedgravet materialer m.m.), skal arbejdet øjeblikkeligt indstilles og kommunen kontaktes. Der vil i driftsfasen ikke blive genereret farligt affald. Der vil i driftsfasen blive genereret slam i vandværkets bundfældningstank, som vil blive

Projektets karakteristika	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					tømt ca. hvert 2 år med slamsuger og kørt til godkendt modtager.
11. Projektets kapacitet i driftsfasen for så vidt angår flow og opbevaring af: Råstoffer – type og mængde: Mellemprodukter – type og mængde: Færdigvarer – type og mængde:		x		x x	Projektet omhandler indvinding og produktion af vand (drikkevand). Vandværket henter grundvand fra eksisterende borer, og forventer at rense følgende vandmængder til forbrugerne: 165.000 m³ / år, som er søgt om i ny indvindingstilladelse. 100.000 m³/år leveres fra kildepladsen ved Asserballe (søgt øget fra nuværende 40.000 m³/år) og 65.000 m³/år leveres fra kildepladsen i Fynshav. Indvindingen fordeles på følgende borer: DGU-nr.: 170.471 (Asserballe) Dybde: 96 m.u.t. Ønsket ydelse: 20 m³/time DGU-nr.: 170.515 (Asserballe) Dybde: 96,5 m.u.t. Ønsket ydelse: 20 m³/time

Projektets karakteristika	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					DGU-nr.: 170.466 (Fynshav) Dybde: 63 m.u.t. Ønsket ydelse: 20 m³/time DGU-nr.: 170.401 (Fynshav) Dybde: 66 m.u.t. Ønsket ydelse: 20 m³/time DGU-nr.: 170.323 (Fynshav) Dybde: 61,5 m.u.t. Ønsket ydelse: 20 m³/time Der oplagres ikke mellem- eller færdigvarer. Vandmængde brugt til rengøring og toilet i vandværksbygning vurderes at være lille / ikke signifikant.
12. Håndtering af spildevand og overfladevand: I anlægsfasen: I driftsfasen:		x x			Der genereres sanitært spildevand, som opsamles og ledes til kommunalt renseanlæg. Toilet i ny vandværksbygning tilsluttes kloak. Derudover vil det være nødvendigt at skylle ledningen igennem inden ibrugtagning.

Projektets karakteristika	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					Vandværkets filtre skylles periodisk, og generere returskyllevand. Skyllevandet ledes til kloak. Det vurderes ikke at der skal ændres i eksisterende ordninger, men ny tilslutningstilladelse er ansøgt hos spildevandsafdelingen i Sønderborg Kommune. Ansøger skal redegøre til spildevandsafdelingen om der genereres spildevand ved trykøger-stationen, og i så fald om der er behov for udledning. Der er som udgangspunkt ikke behov for regnvandshåndtering i anlægsperioden. Regnvand fra vandværksbygning nedsives på egen grund.
13. Forudsætter projektet etablering af yderligere vandforsyningskapacitet:				x	Der skal ikke etableres nye borer, men det nye vandværk tilsluttes eksisterende borer fra både det tidligere Asserballe- og Fynshav Vandværk. Indvindingsmængden for borerne i Asserballe ansøges øget til 100.000 m³/år. Vandværket vil desuden processere op til 65.000 m³ råvand om året fra borerne i Fynshav, se pkt. 11.
14. Er der behov for grundvandssænkning? Hvis ja, hvor meget (antal m ³)?				x	

Projektets karakteristika	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
15. Er projektet eller dele af projektet omfattet af: Standardvilkår eller branchebekendtgørelser: BREF-dokumenter: BAT-konklusioner:				x x x	Projektet er ikke omfattet.
16. Overskrides de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer: I anlægsfasen: I driftsfasen:				x x	Projektet vedr. Bekendtgørelse nr. 844 af 23.06.2017 om miljøregulering af visse aktiviteter samt Vejledning om regulering af visse midlertidige aktiviteter Vejledning 5/1984. Ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsen 1984. Anlægsarbejdet omfatter arbejde med maskiner, der kortvarigt kan give støj- og vibrationsgener i nærområdet. Der vil ikke være støj i driftsfasen. Der er ikke kendskab til lokalt fastsatte støjgrænser for området. Anlægsarbejdet kan karakteriseres som almindeligt bygge- og anlægsarbejde, der både vil være i en afgrænset periode og af et begrænset omfang. Det forventes derfor ikke udfordringer med at overholde gældende krav.
17. Overskrides de vejledende grænseværdier for					Anlægsarbejdet kan karakteriseres som almindeligt bygge- og anlægsarbejde, der

Projektets karakteristika	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
luftforurening: I anlægsfasen: I driftsfasen:				x x	både vil være i en afgrænset periode og af et begrænset omfang. Der forventes ikke udfordringer med at overholde gældende krav.
18. Vil projektet give anledning til støvgener: I anlægsfasen: I driftsfasen:		x		x	Anlægsperioden: Jordarbejder kan give anledning til støvgener i nærområdet. Generne vil være afgrænsede og meget lokale, og kan evt. afhjælpes ved overrisling i tørre perioder. Driftsfasen: Projektet medfører ikke støvgener. Nye veje befæstes med asfalt.
19. Vil projektet give anledning til lugtgener: I anlægsfasen: I driftsfasen:				x x	Der forventes ikke lugtgener i forbindelse med anlægs- og driftsfase. Der sker ikke emission til luften med lugtende stoffer.
20. Vil projektet give anledning til lysgener: I anlægsfasen: I driftsfasen:				x x	Anlægsperioden: Der vil ikke være tale om arbejde i nattetimer, men da dele af projektet forventes at blive udført i vintermånederne kan det være nødvendigt med arbejdslys først og sidst på arbejdsdagen. Der vil dog være tale om meget lokal nedadrettet belysning og det vurderes derved ikke at være til væsentlig gene for omgivelserne. Driftsfasen: Der er ingen behov for belysning.
21. Vil projektet give anledning til trafikgener:					

Projektets karakteristika	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
I anlægsfasen: I driftsfasen:				x x	I anlægsfasen er der tale om almindeligt bygge- og anlægsarbejde, dermed forventes der i en afgrænset periode øget trafik lokalt. Ud fra projektets karakter og placering i et ikke tæt-bebygget område (landzone, landbrugs område), vurderes det ikke at give anledning til trafikgener.
22. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen:				x	Ikke omfattet.

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
23. Forudsætter projektet ændring og/eller dispensation fra en eksisterende lokalplan:				x	Projektet vurderes at kunne rummes indenfor eksisterende lokalplan.
24. Forudsætter projektet ændring af kommuneplanens rammer:				x	Projektet vurderes at kunne rummes indenfor kommuneplanens rammer.
25. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer ud over hvad der fremgår af gældende kommune- og lokalplaner:			x	x	Nej, men der er udlagt BNBO (boringsnære beskyttelsesområder) for eksisterende boringer. I forbindelse med øget indvinding fra boringerne i Asserballe, vil deres BNBOer blive opdateret når de er udregnet af miljøstyrelsen.
26. Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:				x	Det nye vandværk, trykøgerstation og vandledning bliver ikke etableret i tæt befolket områder (bilag 5 – figur 7, bilag 6).
27. Vil projektet udgøre en hindring for fremtidig					

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
anvendelse af områdets råstoffer:				x	Der er ca. 900 meter til nærmeste råstofområde, derfor vurderes det ikke at være en hindring for fremtidige råstof projekter (Bilag 9 – figur 13).
28. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer:		x			Skovbyggelinje, nærmeste afstand: 0 meter. Ledningstracéet (bilag 6) krydser skovbyggelinje to steder på strækningen. Da der ikke etableres et byggeri, så forudsætter projektet ikke en dispensation fra skovbyggelinjen. Sø- og åbeskyttelseslinje, nærmeste afstand: Ca. 680 meter. Givet denne afstand, kræver projektet ikke dispensation fra sø- eller åbeskyttelseslinje. Kirkebyggelinje, nærmeste afstand: Ca. 130 meter (bilag 7). Da der ikke bygges højere end 8,5 meter så forudsætter projektet ikke en dispensation fra kirkebyggelinje. Fortidsminder, afstand til nærmeste beskyttede fortidsminde: Ca. 3 meter. Syd for Katry krydser ledningen en fortidsmindebeskyttelseszone omkring en række gravhøje og en jættestue/dysse (bilag 6). Syd for Asserballe krydser ledningen en beskyttelseszone omkring hhv. en rundhøj og en borg/voldsted (bilag 7). Krydsningerne sker ikke

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					inden for selve fortidsmindeudpegningerne, men i 100 meter beskyttelseszonen, på arealer, der anvendes til dyrket mark. Da projektet kan påvirke disse beskyttelseszoner pga. midlertidige terrænændringer til nedgravning af ledninger, kræver det en forudgående dispensation fra naturbeskyttelsesloven. Fredskov, afstand til nærmeste fredskov: Ca. 3 meter. Bygherre har bevidst fastlagt ledningstracéet (bilag 6), uden om fredskovspligtige arealer. Givet afstanden, vurderes det at projektet ikke krydser fredsskovspligtige arealer, og kræver derfor ikke dispensation fra fredskov.
29. Påvirker projektet beskyttede sten- og jorddiger		x			Sten- og jorddiger, afstand til nærmeste beskyttede sten- og jorddiger: 0 meter. Der er mange beskyttede sten- og jorddiger på Als, og i området langs ledningstracéet. Ledningstracéet krydser 3 beskyttede sten- og jorddiger langs strækningen (bilag 6); - BD.117.167 mellem matr.nr. 188 og 371 Notmarkskov, Notmark - BD.088.705 mellem matr.nr. 371 og 83 Notmarkskov, Notmark - BD.048.924 mellem matr.nr. 98 og 242 Helved, Notmark Projektet vurderes derfor at kunne påvirke beskyttede sten- og jorddiger, og der skal ansøges om dispensation efter museumsloven §29 for krydsning af beskyttede sten- og

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					jorddiger. Da lednings tracéet allerede er blevet etableret uden ansøgning om dispensation, og krydsningerne er gjort med gravning, skal de midlertidige dige-gennembrud lovliggøres. Lovliggørelse sker gennem enten at 1) ansøger sender dokumentation på reetablering af diger til oprindelig tilstand jf. forskrifterne for retablering af diger, eller 2) ansøger søger om dispensation for midlertidig dige-gennembrud med vilkår om reetablering af diger. Ansøger har efterfølgende indsendt dokumentation, herunder fotos, på reetablering af dige-gennembruddene. Sønderborg Kommunes By- og Landskabs afdeling har vurderet; 1) Der ikke er sket signifikante skader på diget "BD.048.924 mellem matr.nr. 98 og 242 Helved, Notmark". 2) Digerne BD.117.167 mellem matr.nr. 188 og 371 Notmarkskov, Notmark og BD.088.705 mellem matr.nr. 371 og 83 Notmarkskov, Notmark, har der tidligere været digebrud på før beskyttelsen trådte i kraft. Efter dialog med Slots- og kulturstyrelsen, har styrelsen opdateret deres kort, således at dige-gennembrud på den strækning ikke længere er beskyttet. By- og Landskab anser således krydsningerne lovliggjort, og ansøger skal ikke fortage sig

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					yderligere.
30. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen:		x			Store dele af ledningstracéet (bilag 6), samt trykforøgerstation (figur 2, bilag 5 – figur 7), er placeret inden for kystnærhedszonen. Idet ledningen føres min. 1,2 meter under terræn, og trykforøgerstationen højde ikke er mere end 3 meter (ca. 2,3 meter), vurderes det at anlægget ikke vil påvirke kysten eller være i strid med de nationale interesser i kystnærhedszonen. Opførelse af den nye vandværksbygning i Asserballe sker uden for kystnærhedszonen.
31. Forudsætter projektet rydning af skov:				x	
32. Kræver projektet en dispensation fra en areal- og eller kirkefredning				x	Det nye vandværk ligger i et kulturhistorisk kirkelandskab, med en afstand på ca. 415 meter til Asserballe kirke, er det ikke indenfor kirkefredningszonen (bilag 7 – figur 10). Derudover er areal ændringen fra landbrug til vandværk, og dele af arealet allerede er eksisterende vandværk. Derfor vurderes projektet ikke at kræve dispensation.
33. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realisering af en rejst fredningssag:				x	
34. Kan projektet påvirke: § 3 beskyttet natur		x			Ledningstracé og trykøgerstation: Afstanden til nærmeste beskyttede naturtype (§ 3): 0 meter. Ledningstracéet krydser 3 arealer, der er

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
Vandløb, herunder beskyttede vandløb (§ 3) Økologiske forbindelser					udpeget som §3 beskyttet natur, et engareal, et overdrevsareal og to beskyttede vandløb (se bilag 6). Krydsningen af § 3 beskyttet natur er sket som styrede underboringer, og vil derfor ikke påvirke beskyttet natur direkte. Se beskrivelser i "projektbeskrivelse" i starten af skemaet og pkt. 8. Efter besigtelse kan Natur-afdelingen i Sønderborg Kommune konstatere at krydsning af et § 3 overdrev er sket med gravning, og derfor overtrådt naturbeskyttelseslovens § 3. Ansøger er gjort opmærksom på dette, og har søgt lovliggørelse af krydsningen. Der er fortaget i alt 8 vandløbskrydsninger ifm. ledningstracéet (bilag 6), og der har både været anvendt styret underboring og gravning. De krydset vandløb er hovedsageligt offentlige, undtagen Domsrose (privat): 1. 211.3.3 Tilløb til 211.3 2. Domsrose Privat 3. Møllebækken Almsted Lyng 4. Tilløb til Asserballe Bæk 5. Asserballe Bæk 6. Avimose

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					7. 801 8. Nederhavs Rende 2 ud af 8 vandløb krydset er § 3 beskyttet ved krydsningspunktet (211.3.3 Tilløb til 211.3, og Møllebækken Almsted Lyng). Møllebækken Almsted Lyng er et miljømålsat vandløb ved krydsningsstedet. Tre andre vandløb er også miljømålsatte vandløb længere nedstrøms fra krydsningsstedet. Krydsningen formodes ikke at have haft en betydning for vandløbenes tilstand pga. minimums afstanden på 1,2 m.u.t. ved styret underboring og gravning. Vandløbs-afdelingen ved Sønderborg Kommune har anmodet ansøger om informationer vedrørende afstanden mellem ledningerne og bunden på vandløbene, i forbindelse med ansøgers ansøgning om lovliggørelse af vandløbskrydsningerne. Vandværksbygning- og borer i Asserballe: Hverken den nye vandværksbygning eller de eksisterende borerne i Asserballe krydser §3 beskyttet natur, men afstande til nærmeste er følgende (bilag 6): Vandværksbygningen i Asserballe vil ligge ca. 140 meter fra nærmeste § 3 sø, og ca. 640m fra nærmeste §3 og miljømålsat vandløb Møllebækken Almsted Lyng (se bilag 9 – figur 14). Nærmeste §3 eng ca. 437m væk.

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					Nærmeste §3 mose ca. 400m væk. Nærmeste §3 overdrev ca. 742m væk. Nærmeste §3 strandeng ca. 3,5 km væk. Vandboringerne DGU nr. 170.471 og 170.515 i Asserballe ligger henholdsvis ca. 140 og 160 meter fra nærmeste §3 sø, ca. 640 og 725m fra nærmeste §3 vandløb og miljømålsat vandløb Møllebækken Almsted Lyng (se bilag 9 – figur 14), ca. 405 og 407 meter væk fra nærmeste §3 eng, ca. 334 og 362 meter væk fra nærmeste §3 mose. Nærmeste §3 overdrev er ca. 690-698m væk. Nærmeste §3 strandeng er ca. 3,5km væk. Givet projektets karakter, afstandene og tiltagene, vurderes det ikke at etableringen af vandledninger, trykøgerstationen, ny vandværksbygning eller den øget indvinding fra boringerne, vil forsage væsentlige påvirkninger på §3 beskyttet natur- og vandløb, samt økologiske forbindelser. Se vurderingen vedr. øget indvinding af grundvand fra boringerne ud fra indvindingsberegninger nedenfor i pkt. 37.
35. Kan projektet påvirke Natura 2000-områder (habitatområder og fuglebeskyttelsesområder) eller natur- og vildtreservater?				x	Ledningstracé og trykøgerstation (bilag 6) Den korteste afstand fra ledningstracéet til nærmeste Natura 2000 område er ca. 500 meter. Natura 2000 område N104 "Lilleskov og Troldsmose", udgøres af habitatområde H189 "Lilleskov og Troldsmose". Følgende arter er på udpegningsgrundlaget: Skæv vindelsnegl og Stor vandsalamander.

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					Det nye vandværk, og boringerne i Asserballe Korteste afstand til Natura 2000 områder til den planlagte nye vandværksbygningen- og boringerne DGU nr. 170.471 og 170.515 i Asserballe er følgende: Natur2000 Habitatområder: Ca. 3,2 km til Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als. Ca. 3,3 km til Lilleskov & Troldsmose, samt ca. 6,5 km til Augustenborg Skov. Natur2000 fuglebeskyttelsesområder: Ca. 7,3 km til Flensborg Fjord og Nybøl Nor. Natur2000 Ramsar områder: Ca. 23,4 km til Sydfynske Øhav. Afstandene og karakteren af projektet vurderes ikke at påvirke hverken arter, natura2000 områder eller natur- og vildtreservater på udpegningsgrundlaget.
36. Kan projektet påvirke beskyttede arter (bilag IV-arter, rødlistede arter og fredede arter)?				x	Der er i tæt tilknytning til det nye vandledningstracé, som går fra Fynshav via den planlagte trykøgerstation, videre til det planlagte nye vandværk i Asserballe, og videre ud i området vest for Asserballe (bilag 6), registreret følgende arter: Stor vandsalamander: Nærmeste registrering af stor vandsalamander er i et mindre

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					vandhul/vandløb ca. 800 meter øst for det planlagte ledningstracé. Det ansøgte vurderes ikke at påvirke stor vandsalamander. Løvfrø: Der er registreret en forekomst løvfrø ca. 30 meter nord for beliggenheden af ledningstracéet syd for Helved. Frøen er registreret på den anden side (nordside) af den offentlige vej "Frederiksgård". Der vurderes ikke at være biotoper på sydsiden af vejen, som er interessant for løvfrø. Anlægsperioden er kort, og der vurderes ikke at være påvirkning af løvfrø, eller risiko for forsætligt drab eller indfangning i forbindelse med anlæg. Flere arter af flagermus: Der er ikke registreret flagermus langs nær kabeltracéet, men forskellige arter af flagermus har forskellig levevis. De kan bo og overvintre i f.eks. træer. Støj fra maskiner kan potentielt udgøre en forstyrrelse. Det forventes dog, at de midlertidige forstyrrelser ved anlægsarbejdet ikke vil påvirke arter af flagermus. Derudover er der ikke registreret fund af bilag IV-arter nærmere end 1,0 km fra ledningstracéet (bilag 6). Anlægsarbejdets gennemførelse vurderes således ikke at få væsentlig indflydelse på de bilag IV-arter, der forventes at forekomme i og nær anlægsarbejdet ved etableringen af de nye vandledninger, trykøgerstation og vandværksbygning. Områdets økologiske

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					funktionalitet for arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV, forventes derfor at være intakt ved anlægsarbejdets afslutning.
37. Kan projektet påvirke målsatte vandløb, søer eller havets muligheder for at opnå deres målsætning – vandområdeplanerne.				x	Baseret på en maksimal pumpeydelse på 20 m³/t ansøgt for borerne DGU nr. 170.471 og 170.515 (se pkt. 11) i forbindelse med den ansøgte forøget indvindingstilladelse på 100.000 m³/år, er der udregnet følgende for borerne: Sænkningstragt (drawdown) Et mål for hvor meget vandspejlet nede i grundvandsmagasinet potentielt sænkes ved en given tid fra indvinding af grundvand starter og given radius fra boringen. Sænkningen falder generelt med afstanden til boringen, men størrelsen afhænger af hvor meget vand der indvindes og hvor længe, geologien, grundvandets evne til transporteres i magasinet (transmissivitet), magasinets tykkelse m.m. Vandløbspåvirkning (stream depletion) Et mål for hvor meget af den naturlige vandføringen til vandløb, påvirkes af indvinding af grundvand, som følge af ændring i grundvandspotentialer- og strømning til vandløbet, samt induceret infiltrering af overflade/vandløbsvand til grundvandsmagasinet. Størrelsen på vandløbspåvirkningen, afhænger af hvor meget grundvand der indvindes og hvor længe, afstanden fra vandløb til boringen, vandløbets

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					størrelse og vandføring, geologien og ler dækkets tykkelse til grundvandsmagasinet, herunder magasinets transmissivitet, og de geologiske lags ledningsevne m.m. Beregningerne af sænkningstragt og vandløbspåvirkning, bygger hhv. på Theis ligning og Hunt (2003) model. Magasin tal og transmissivitet anvendt i beregningerne, er både teoretisk udregnet via Theis ligning, og værdier taget fra NIRAS grundvandskortlægning og hydrologiske model for Als (2021-2022). Historisk pumpe- og sækningsdata fra DGU 170.471 og 170.515, er taget fra GEUS rapporter ifm. etableringen tilbage i henholdsvis 1977 og 1982. De foretagne beregninger viser følgende: DGU 170.471 (filtersat i 84-96 m.u.t): - Sænkningstragten lige ved boringen er på mellem 8,7 og 11,8 m , i tidsrummet fra 1 døgn til 1 år efter indvindingens start. - Sænkningstragten ved nærmeste §3 sø 160m væk, er på mellem 1,5-4,7m, i tidsrummet fra 1 døgn til 1 år efter

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					indvindingens start. - Sænkningstragten ved nærmeste §3 og miljømålsat vandløb, Møllebækken Almsted Lyng, 725m væk, er på mellem 0,3-3,2m, i tidsrummet fra 1 døgn til 1 år efter indvindingens start. - Vandløbspåvirkningen af nærmeste §3 og miljømålsat vandløb, Møllebækken Almsted Lyng, er ca. 0,01 % af den årlige vandtilførsel til vandløbet. DGU 170.515 (filtersat 84,5-96,5 m.u.t): - Sænkningstragten lige ved boringen, er på mellem 4,8-6,5m, i tidsrummet fra 1 døgn til 1 år efter indvindingens start. - Sænkningstragten ved nærmeste §3 sø 140m væk, er på mellem 1,1-2,7m, i tidsrummet fra 1 døgn til 1 år efter indvindingens start. - Sænkningstragten ved nærmeste §3 og miljømålsat vandløb, Møllebækken Almsted Lyng, 700m væk, er på mellem 0,3-1,9m, i tidsrummet fra 1 døgn til 1 år efter indvindingens start.

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					Vandløbspåvirkning af nærmeste §3 og miljømålsat vandløb, Møllebækken Almsted Lyng, er ca. 0,02 % af den årlige vandtilførsel til vandløbet. Boringerne er placeret i et dybt og velbeskyttede magasin som indvinder grundvand fra ca. 84-97 meters dybde. Det totale lerdække mellem toplaget og magasinet er på henholdsvis 39 meter i DGU nr. 170.471 og 70 meter i DGU nr. 170.515. Se bilag 10 for detaljer vedrørende boringernes geologi. Det tykke lerdække over grundvandsmagasinet, betyder at boringerne har en høj naturlig beskyttelse og at der ikke er i direkte hydrologisk kontakt med det terrænnære vand. Det vurderes derfor at den udregnet sænkningstragt ved øget indvinding til 100.000 m³/år, ikke vil forårsage væsentlige påvirkninger af §3 søer- eller miljømålsatte vandløb ved overfladen. Ligeledes vurderes der ikke at være væsentlige påvirkninger af vandtilførsel til den § 3 og miljømålsatte del af vandløbet Møllebækken Almsted Lyng. Det understreges også at beregningerne ovenover også baseret på antagelsen, at boringerne pumper med maksimal ydelse (20 m³/t) hele året, hvilket ikke bliver tilfældet. Derfor antages det, at de aktuelle påvirkninger bliver endnu mindre end de beregnede ovenover.

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					Derfor er den samlede vurdering, at den øget indvinding ved borerne til Asseballe kildeplads til 100.000 m ³ /år, vil ikke påvirke naturen - herunder §3 beskyttet natur, vandløb og miljøet væsentligt.
38. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser eller/og indvindingsopland:		x			Stort set hele projektområdet er beliggende i et område, som er kortlagt med særlige drikkevandsinteresser "OSD" (se bilag 8 – figur 11). Vandværksbygningen opføres lige uden for det nuværende BNBO-område omkring de 2 drikkevandsboringer øst for vandværket i Asseballe (bilag 7 + bilag 8 – figur 11). Projektet vurderes dog ikke at have en negativ påvirkning på drikkevandsinteresserne, men modsat at bidrage til bedre beskyttelse og udnyttelse af grundvandsressourcen på Midtals. Området er også indvindingsopland til eksisterende borer/vandværker (se bilag 8 – figur 12). Indvindingsoplandet til Asseballe strækker sig mod nord og vest for borerne, og overlapper med indvindingsoplandet til Mjang Dam vandværk på Sydals.
39. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening:		x			Der er registreret V2 kortlagt jordforurening på et sted langs kabeltracéet (bilag 6), i vejrabatten langs Færgevej, pga. overskridelser af bl.a. kulbrinter. Strækningen blev underboret i forbindelse med etablering af vandledninger.

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					Ansøger skal oplyse jord- og grundvandsafdelingen om placeringen på start og slut huller ifm. styret underboring i forhold til de V2 kortlagte vejrabatter, og om evt. jordhåndtering der blev fortaget. Det kortlagte areal er i indsatsplanen for Fynshav Vandværk, blevet vurderet til ikke at udgøre en trussel for drikkevandsressourcen, men kan have påvirket det terrænære grundvand lokalt. I nærheden/indenfor indvindingsopland af den nye vandværksbygning- og boringerne DGU nr. 170.471 og 170.515 i Asserballe (se bilag 7 - figur 10): Nærmeste V1 kortlægning er henholdsvis ca. 739, 690 og 675 meter væk mod øst, pga. tidligere drift- og affaldsbehandlingsanlæg ved det nuværende Als Racing Center, Pilehavevej 10. Nærmeste V2 kortlægning henholdsvis ca. 317, 261 og 238 meter væk mod øst, pga. et mindre gammelt slaggedeponi på Bygaden 40 (1977-1985). Derudover er der også et V2 kortlagt område længere mod øst, henholdsvis ca. 934, 879, og 853 meter væk ved Høgebjerg 1, pga. tidligere losseplads (1977-1985). De kortlagte arealer har tidligere været vurderet i forbindelse med indsatsplanen for Asserballe Vandværk. Slaggedeponiet omhandler primært tungmetaller, som har lav mobilitet. Den tidligere losseplads, omhandler lossepladsperkolat- og

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					relateret stoffer, hvor der i ekstra undersøgelser af regionen blev målt meget lav kildestyrke. Derfor blev det vurderet, at de kortlagte arealer ikke udgør en væsentlig risiko for forurening af grundvandsressourcen til vandværket og grundvandsinteresserne i området. Givet at der har været indvundet grundvand fra borerne i Asserballe siden 1980'erne, afstanden til de kortlagte arealer og deres karakter, samt karakteren af hele projektet, geologien i området, samt de nye indvindingsberegninger ovenfor i pkt. 37, vurderes det at de registreret jordforureninger, ikke vil udgøre en væsentlig risiko for projektet, eller en trussel for grundvandsressourcen til borerne og det kommende vandværk.
40. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse eller kan projektet medføre øget risiko for oversvømmelse uden for projektområdet:		x			Der er store dele af strækningen, som er beliggende i et område med risiko for oversvømmelse. Dette vurderes dog ikke at have betydning for den fremtidige brug af vandledningerne da de er nedgravet (bilag 6). Det samme gælder for det nye vandværk, trykøgerstationen, og vandværksboringerne, specielt den syd-sydøstlig del af matrikel 382 har oversvømmelses risiko (se bilag 9 – figur 15). Det vurderes ikke at have betydning for den fremtidig brug af vandværksbygningen, da den ikke er placeret i det kortlagte areal. Men borerne som ligger i tørbrønde ved

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					Asserballe, skal løftes over terræn, for at sikre dem mod fremtidige oversvømmelser.
41. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for kysterosion.				x	
42. Kan projektet påvirke: Kulturhistoriske landskabstræk: Kulturmiljøer: Landskabsværdier og landskabskarakter (fx udsigt, oplevelse, kystnærhed): Indsigt til kirker: Geologiske landskabstræk:		x			For ledningstracé og trykøgerstation se pkt. 28-32 og bilag 6. De vurderes ikke at påvirke landskab eller kulturværdier væsentligt, pga. trykøgerstationens placering og dimensioner, samt at ledningstracéet er nedgravet og der er reetableret til oprindelig stand. Relevante dispensationer og lovliggørende krydsningstilladelser søges/er søgt. For etablering af det nye vandværk, ligger det i område for; særlig værdifuldt landbrugsområde og et kulturhistorisk kirkelandskab, dog ikke i indsigt til kirker eller i en kirkefredningszone, se pkt. 32 og bilag 7. Nærmeste bevaringsværdige landskaber er ca. 450 meter væk mod syd (bilag 9 – figur 16). Nærmeste bevaringsværdig geologiske landskabstræk er ca. 64 meter væk (bilag 9 – figur 17), og består af småbakket morænelandskab fra slutningen af sidste istid Weichsel. Nærmeste områder med naturbeskyttelses interesser er ca. 375 meter væk og er blandt §3 beskyttet natur (bilag 6). Projektet vurderes derfor ikke at have nogen væsentlige påvirkninger på disse landskab- og kulturværdier, pga. afstandene og fordi der

Projektets placering	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					allerede på arealet er vandværk, og at det er et forholdsvis lille areal landbrugsjord som inkluderes for at give plads til det nye vandværk.
43. Kan projektet have en væsentlig negativ påvirkning på kulturhistoriske elementer og/eller bygninger				x	Se pkt. 28-32 for ledningstracé (bilag 6-7), som ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning på dette, da den er nedgravet min. i 1,2 meter under terræn og der er retableret til oprindelig tilstand. Ved krydsningen af beskyttet kulturhistoriske elementer, herunder fortidsminder, som bygherre har gjort primært med styret underboring, søges/er søgt relevante dispensationer. For det nye vandværk, krydses/påvirkes der ingen bevaringsværdige bygninger eller kulturhistoriske fortidsminder (se figur 1, bilag 4+7), og nærmeste bevaringsværdige kvarterer er ca. 3,7 km væk ved Ketting.
44. Forudsætter projektet væsentlig ændring af den eksisterende arealanvendelse:				x	Nej, projektet fortager en væsentlig ændring af det befæstede areal med den nye vandværksbygning, men ikke selve arealanvendelsen, da det forbliver vandværk. Der inkluderes et mindre areal af landbrugsjord fra matrikel 382 til vandværks matriklen 119, se "projektets placering" i starten af skemaet og bilag 4 – figur 5.

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
45. Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning:				x	
46. Er der andre projekter eller aktiviteter, der sammen med det ansøgte medfører en påvirkning af miljøet (Kumulative forhold):				x	Der er allerede et vandværk på matriklen i dag. Men dette bliver taget ud af drift, når det nye bliver taget i brug. Den ansøgte indvindingsmængde på 100.000 m ³ /år, har Asserballe vandværk historisk været oppe på, se bilag 11 – figur 20. Som vurderet i pkt. 37 samt NIRAS grundvandskortlægning af Als (2021-2022) (bilag 11 – figur 21), vil dette ikke påvirke §3 natur, vandløb, miljøet eller grundvandsressourcen væsentligt, også set i lyset af indvindingen af grundvand indstilles ved Hundslev- og Frederiksgård-Helved Vandværk.
47. Den forventede miljøpåvirknings geografiske udstrækning i areal:		x			Ca. 8km vandledningstracé mellem Asserballe og Fynshav, trykøgerstation ca. 24m ² , nyt vandværk i Asserballe <500 m ² (Figur 1-2, bilag 1+4+6). Se "projektbeskrivelse" + "projektets placering" i starten af skemaet samt pkt. 4-7.
48. Omfanget af personer der forventes berørt af miljøpåvirkningen:		x			Lodsejere for matrikler, hvor de nye ledninger krydser, og trykøgerstationen vil ligge samt den nye vandværksbygning vil blive placeret, se "projektets placering" i starten af skemaet og pkt. 2. Derudover vil ændringen i BNBO fra den øget indvinding ved boringerne i Asserballe, påvirke nabo lodsejere afhængigt af BNBO'ernes ændret udstrækning. Omfanget af BNBO ændringen kendes ikke før den øget indvinding starter, og miljøstyrelsen udregner de nye BNBO'er.

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
49. Vil den forventede miljøpåvirkning række ud over kommunens område:				x	
50. Vil den forventede miljøpåvirkning berøre nabolande:				x	
51. Forventes miljøpåvirkningerne at kunne være væsentlige – Enkeltvis: Eller samlet:				x x	
52. Må den samlede miljøpåvirkning betegnes som kompleks:				x	
53. Er der stor sandsynlighed for miljøpåvirkningen:				x	Af hensyn til naturen i området er tracéet i videst muligt omfang lagt således at anlægsarbejdet påvirker områdets værdier mindst muligt (bilag 6). Derudover bliver anlægsarbejde planlagt således, at det i videst muligt omfang er skånsom over for natur, bilag 4 arter og fortidsminder pkt. 28-44. På ledningstracéet, hvor projektet ikke kan forløbe uden om beskyttet natur- og vandløb, er der primært anvendt styret underboring for at skåne naturen mest muligt, men efter besigtelse er der enkelte steder også anvendt gravning. Ansøger er opmærksom på dette, og har søgt om lovliggørende krydsningstilladelser for natur

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					og vandløb. Ansøger oplyser at der har været lagt køreplader langs kabeltracéet, hvor det har været nødvendigt. Generelt er der i projektet stor fokus på, at projektområdets oprindelige udseende genoprettes, således at den økologiske funktionalitet bevares, både fra ansøger- og myndighedens perspektiv. Baseret på beregninger af den forøget indvinding til 100.000 m³/år grundvand fra DGU. nr. 170.471 og 170.515 ved Asserballe Vandværk, se pkt. 37, vurderes der ikke at være stor sandsynlighed for miljøpåvirkning, især fordi den antaget max pumpeydelse på 20m³/t pr. boring ikke anvendes i hele perioden. Pga. området er indvindingsopland, med særlige drikkevandsinteresser, og tæt på indvindingsboringer, skal det vurderes, om det kræver § 19 tilladelse jf. miljøbeskyttelsesloven for solceller-batteri anlæg ved det nye vandværk og trykøgerstation. Dette afhænger bl.a. om batterierne er med litium. Ansøger skal sende yderligere oplysninger til jord- og grundvands afdelingen vedr. indholdet af batterierne. Derudover kræves der dokumentation for, at solcellerne er PFAS frie. I en eventuel § 19 tilladelse, skal der foretages foranstaltninger mod nedsivning/spredning af stoffer og slukningsvand til jord- og grundvand i forbindelse med brand eller beskadigelse af batterierne. Anlæggene har

Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning	Ikke relevant	Ja	Bør undersøges	Nej	Beskrivelse og myndighedsvurdering
					i sig selv ikke en stor sandsynlighed for miljøpåvirkninger, kun i tilfældet af beskadigelse og brand. Hvis projektet det ikke kræver § 19 tilladelse, bliver solceller og batteri-anlæg en del af byggetilladelse. På baggrund af ovenstående, vurderes der ikke at være stor sandsynlighed for væsentlige miljøpåvirkninger af projektet, og udover en eventuel §19 tilladelsen og dets vilkår for solcelle-batteri anlæg, er der ingen yderligere behov for iværksættelse af foranstaltninger til at undgå, begrænse, forebygge eller kompensere for negative miljøpåvirkninger.
54. Miljøpåvirkningens: Varighed: Hyppighed: Reversibilitet:		x			Anlægsperioden Engangsprojekt Reversibelt anlæg.

Konklusion	
Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt):	Sønderborg Kommune vurderer baseret på screening af det indsendte ansøgningmateriale, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og er således ikke omfattet af VVM-pligt.

Bilag 1

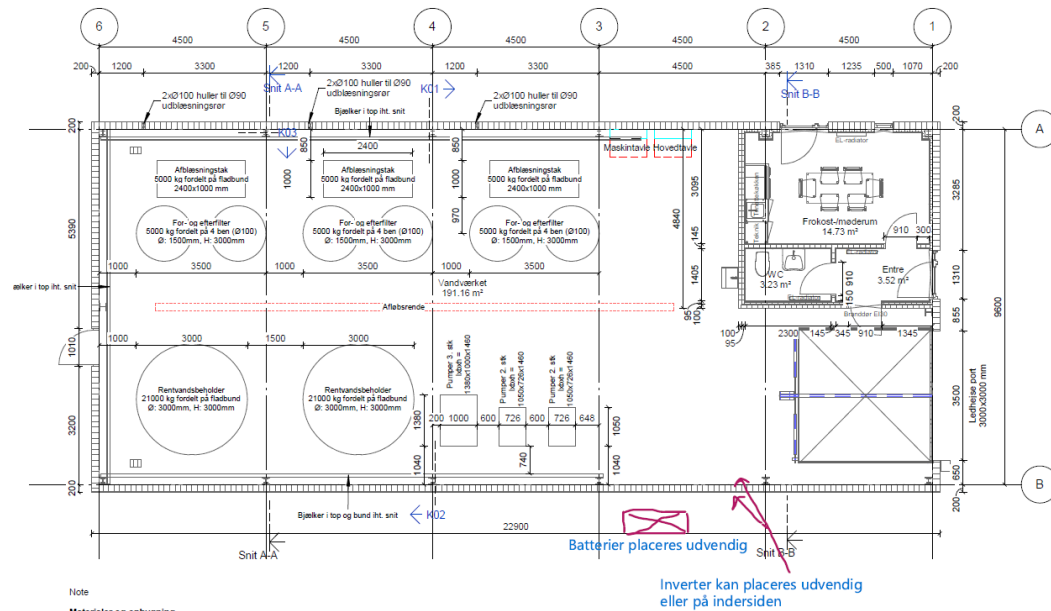


Figur 1: Illustration af ny vandværksbygning til Asserballe, se plantegning i bilag 2.



Figur 2: Eksempel på carport med åbne sider. Trykforøgeranlægget ved Fynshav vil blive etableret i en tilsvarende bygning med lukkede sider.

Bilag 2



Note

Materialer og opbygning

Ydervægge:	Ydervægge udføres på en stålramme konstruktion og opbygges med: Facadepaneller leveres som Paroc Paneltype: AST Wsk, 1.200 mm. Kernetype: AST S, 200mm u-værdi 0,19 W/m2K Profilering: F - Smooth/ F - Smooth Udvendig: 0,60mm, Polyester 25 µm, Cmvx 7016 Indvendig: 0,50mm, Polyester 25 µm, RS010, ren hvid udv. Fuger skal være skimmelsikre og godkendt til paroc paneler, fuger afkøres med leverandør. På standard modellen med Paroc paneler som overflade. Der monteres Paroc standard inddækninger ved vinduer og døre, samt ved portåbninger. Ved indgangsdøre og porte, udføres inddækninger og markeringer i facaden. Inddækninger udføres i sort alu eller stål.
Indervægge:	Indervægge i velfærd udføres som 95 mm stålskælet konstruktion med 2x12,5 mm Femacel fiberpips på hver side. Afsluttet med malet glasvæv. Indvendige vægge mod vandværk, udføres med 100 mm parocpanel med forstærket vandværdi af 70 mm stålskælet med 2x12,5 mm fiberpips.
Gulve:	WC: Gulve i WC Gulvene udføres på nyt termotæppe med fald til gulvafkob. Der udføres vandsikring af gulvene i henhold til By og Bolg anvisning nr. 200. Overkant klinkeglaser skal være 10 mm under overkant gulvet i gangen. Der fuges mellem alle overgange mellem vægge og gulv. Entre: Bygherres valg, evt. klinker eller epoxy Frokosturum: Bygherres valg, evt. klinker eller epoxy Vandværket: Bygherres valg, evt. klinker eller epoxy, husk hulkehl i bund af sandwichpaneler.
Løfter:	Vandværket: Løfter udført i hvide Paroc paneler. WC, entre og frokost: Nedhængt/tilspændende loft med trobekt lys fin.
Vinduer/døre:	Vinduer og døre i facade udføres som træalu eller plast. Begge dele udføres med Biepe spalteventil iht. leverandør. Indvendige døre udføres generelt som M5-21 massiv dør, med besætning i rustfrit stål.
Porte:	Udføres som ledhiseport med automatik / elhøjs som type NASSAU 9000F med et række vinduer.

VI_K01_B1_H1_N1001

Inventar i velfærdsaftale, leveres i bygningens entreprise:

- Frokosturum/mødelokale
 - Trinetekken, L=1500 mm
 - Højstak, 800x600x2400 mm
 - Bord, 1800x900/750 mm og 6 stole - Afkøres med bygherre
 - Belysning
 - Loftarmatur over bord som SG Sense Air Hvid 3500lm 3000K
 - Vægarmatur over køkkenen SG View Børstet stål 620lm 3000K
- El-radiator, som Adax Neo NP el-radiator med elektronisk termostat 1000W/400V, hvid, 15 m²
- WC
 - Toiletstol type IFO CERA med soft-toiletsæde
 - Toiletsæde type: Pressalit
 - Vask type IFO Renova 22150
 - Spejl 850 x 600 mm
 - Armatur type HG (Hans Grohe) 31517000, Push-open/tilf.
 - Toiletholder HG40526000
 - Krogge 2 stb. HG 40511000
 - Poselæmme, Madtæppe stål 360 mm
 - Belysning
 - Loftarmatur som SG Disc 290 Hvid 1990lm 3000K
 - Spillarmatur som SG View Børstet stål 620lm 3000K
- El-Radiator, Adax Neo NP el-radiator med elektronisk termostat 400W/400V, hvid, 6 m²
- Entre
 - El-Radiator, Adax Neo NP el-radiator med elektronisk termostat 400W/400V, hvid, 6 m²
 - Krogprækie med 4 krogge - Afkøres med bygherre
 - Belysning - Loftarmatur som SG Disc 290 Hvid 1990lm 3000K
- Vandværket
 - Udslagsvask, som Juvel udslagsvask rustfrit stål dim. 560x450mm
 - Blandingsbatteri som Oras enhåndsbetjent passende til udslagsvask
 - Belysning - Loftarmatur som SG Tyres 66 Pro 1500 Gld 8430lm 4000K

Note

Der klargøres i tavle og med tonrør ud i terræn for belysning i terræn.
Belysning i terræn er derudover en bygherreleverance.

Hegn rundt om matrikel samt port er bygherreleverance.

Afgrønt af vandværk er bygherreleverance.

Udvendige områder, hvor der ikke udføres beplantning skal leveres grovplaneret.

Ved montage af Paroc sandwichpaneler skal det sikres at skruer afsluttes plant med flange på HE200B. Derudover skal skruer og stål repareres således korrosionsklasse og brandmodstandsevne overholdes.

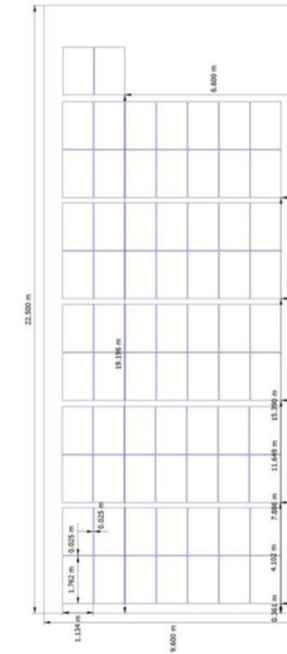
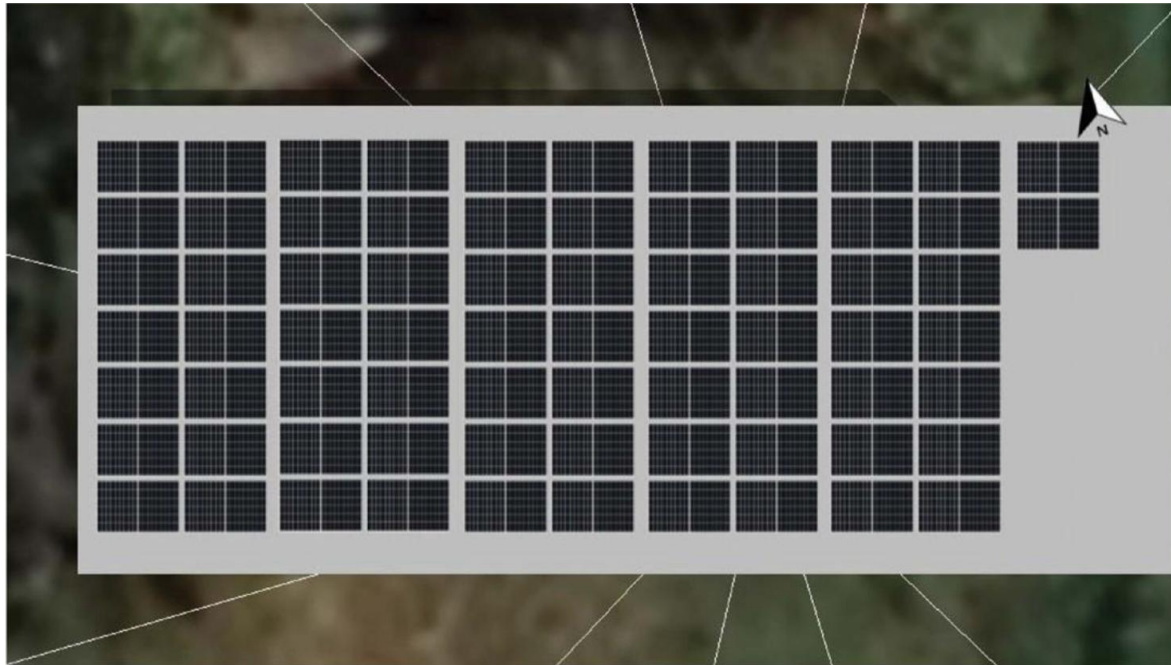
REV.	REVISION TEKST:	REV: DATO
SAG:	MidtAls vandværk	SAGSNR: 25051-01
BYGHERRE:	MidtAls Vand a.m.b.a	INITIALER: MLM
EMNE:	Myndighedsprojekt	KS: MP
	Plantegning/møbleringsplan	TEGN. NR.: VI_K01_B1_H1_N1001
		MÅL: 1 : 100
		DATO: 11.11.2025
		FORMAT: 297 x 420
RÅDGIVER:	VIBORG INGENIØRERNE A/S FABRIKVEJ 4 - 8800 VIBORG	TEL: 86 62 41 11 MAIL: info@viborg.dk WEB: www.viborg.dk
	FUGLSANG ARKITEKTER MAA LAVENDELVEJ 4 - 7800 SKIVE	TEL: 97 51 40 12

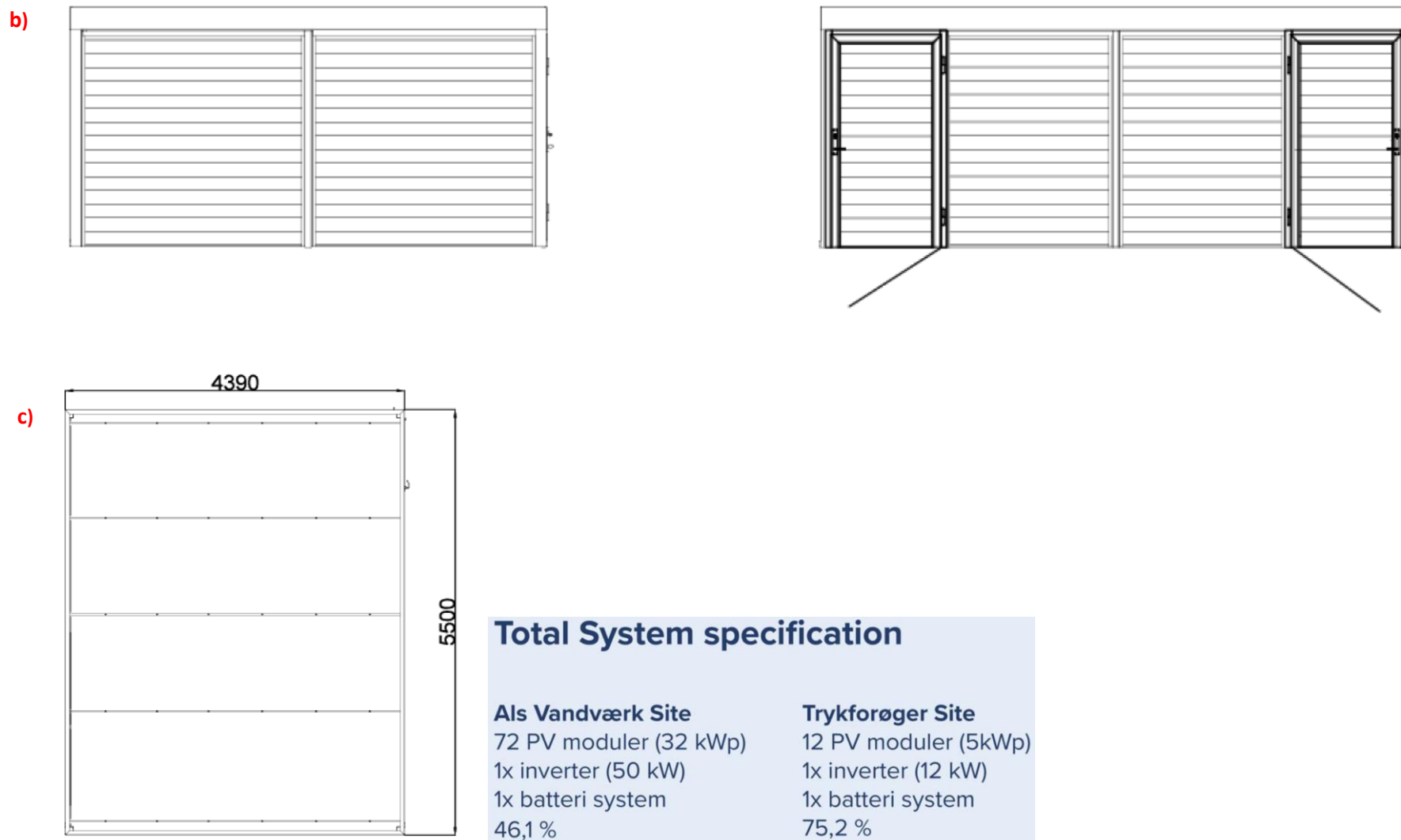


Figur 3: Vejledende plantegning på den kommende vandværksbygning i Asserballe, obs. dimensioner og designet er ikke endeligt, men bygningen vil blive ≤ 6 meter høj og have et areal på $< 500 \text{ m}^2$.

Bilag 3

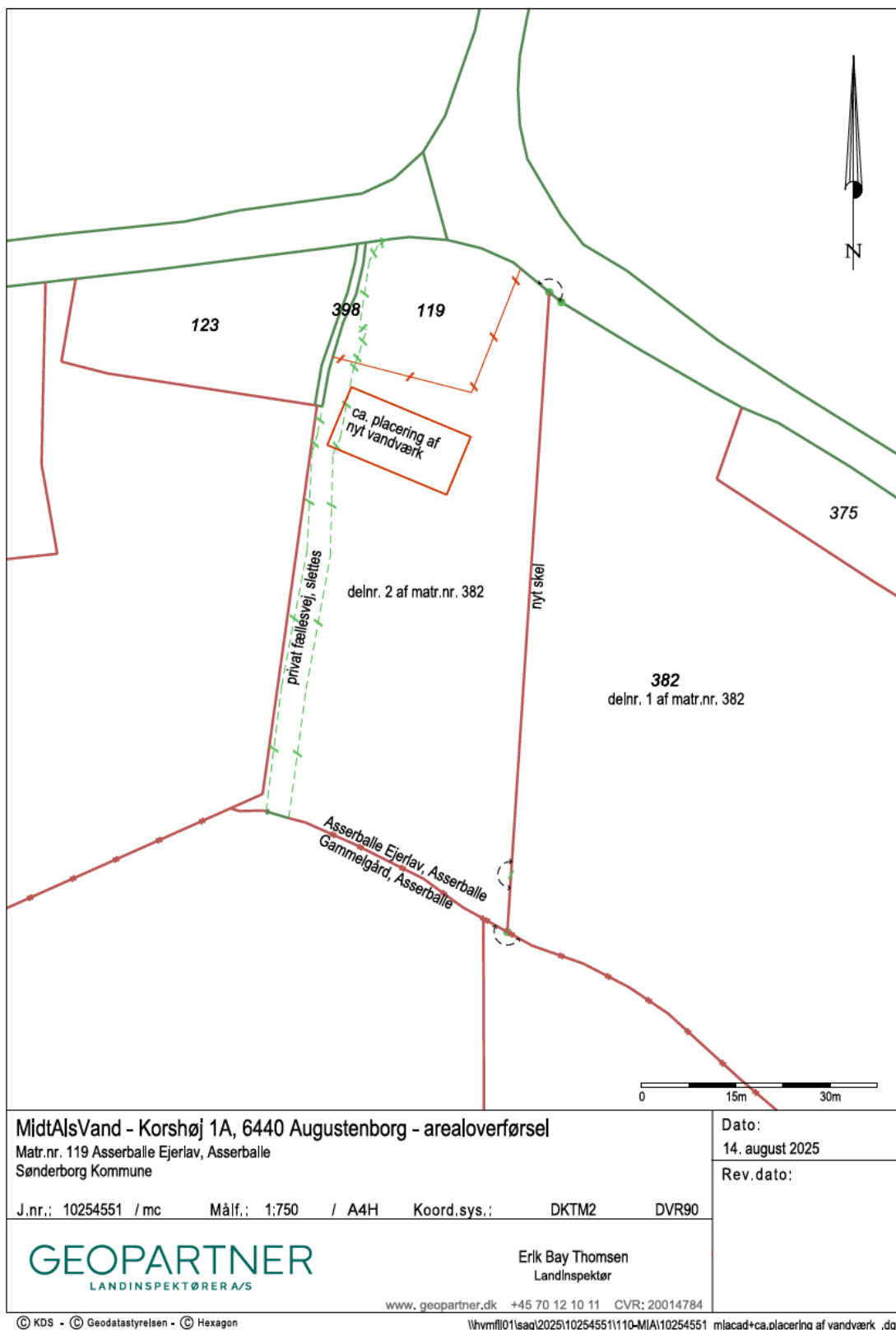
a)



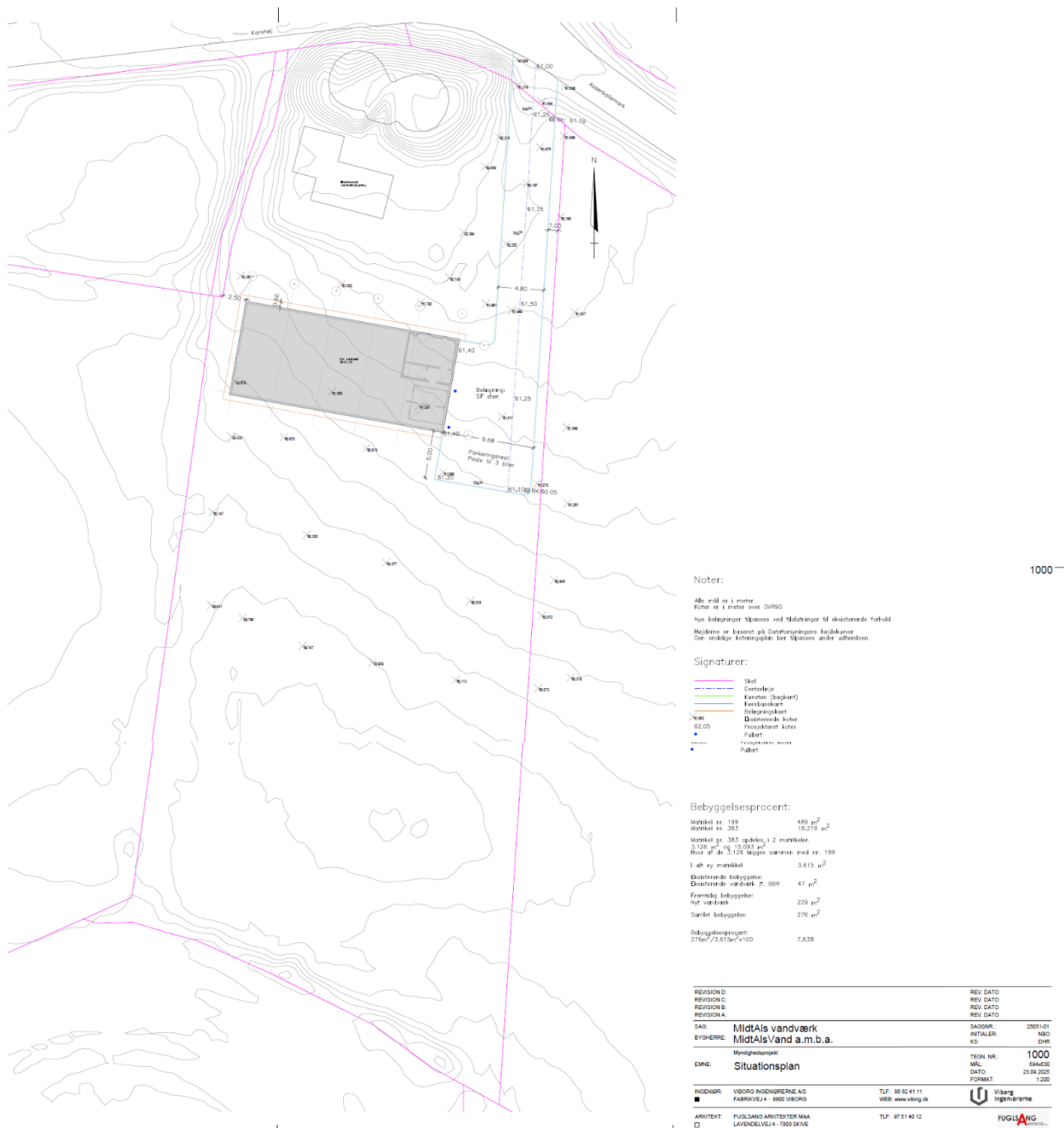


Figur 4: a) Illustration over solcelle-løsning som anvendes på vandværkets tag, ikke endelig udseende. b) Illustration over batteripakkes udvendige udseende, som placeres udvendigt på vandværket, se placering på bilag 2. c) Illustration af batteripakke til solceller set fra siden med H x B mål og til højre specifikationer over batteripakkens indhold. Tegningerne og mål er lavet af Lyngsøe, imens solceller og batteripakkes tænkes at blive leveret af SunFlex Solar Systems ApS.

Bilag 4

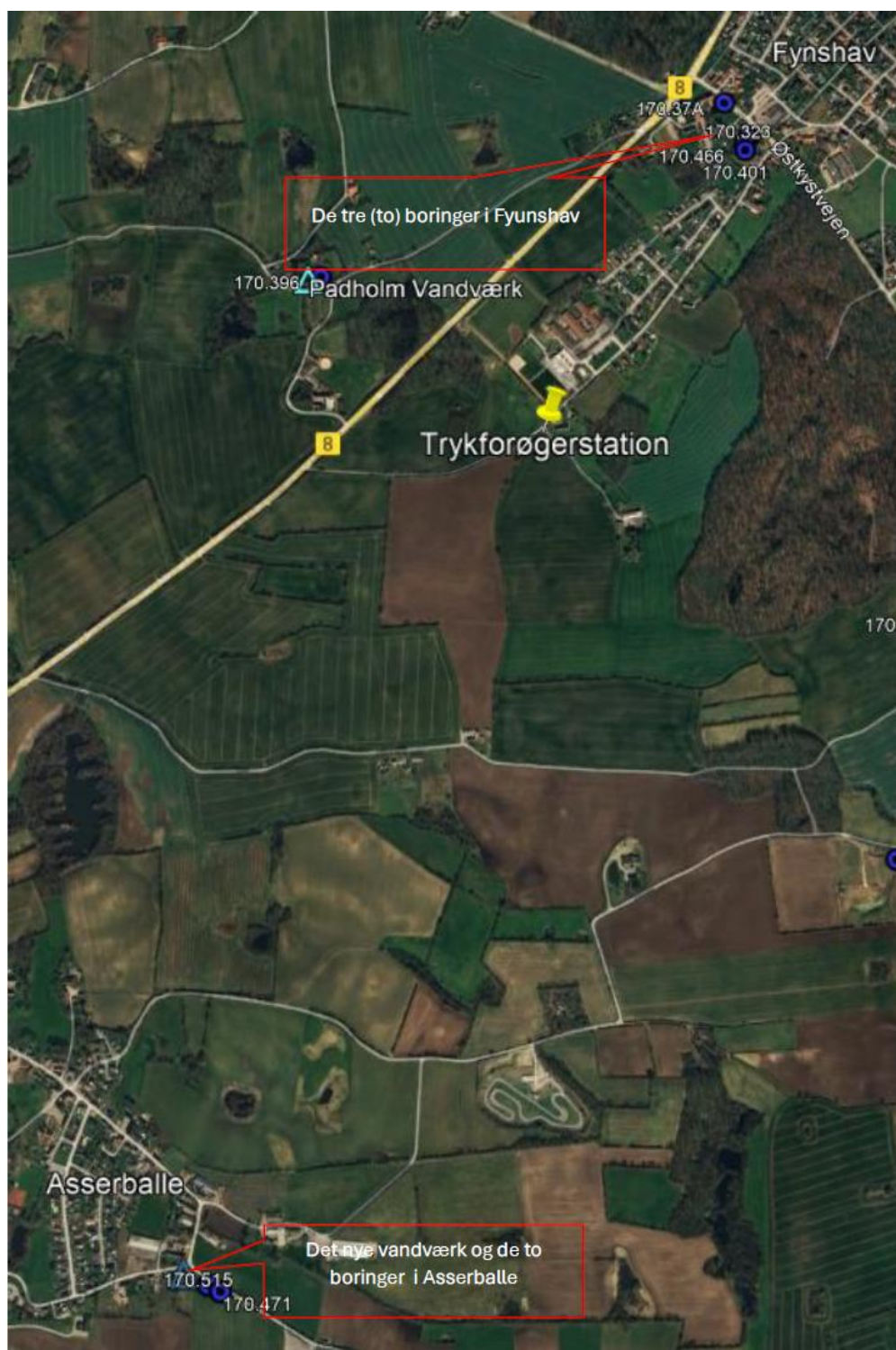


Figur 5: Cirka placering af ny vandværksbygning på vestlige del af matrikel 382, syd for eksisterende vandværk på matrikel 119. Kortet viser at del matrikel nr. 2 af 382 bliver sammenlagt med 119 med nyt skel.



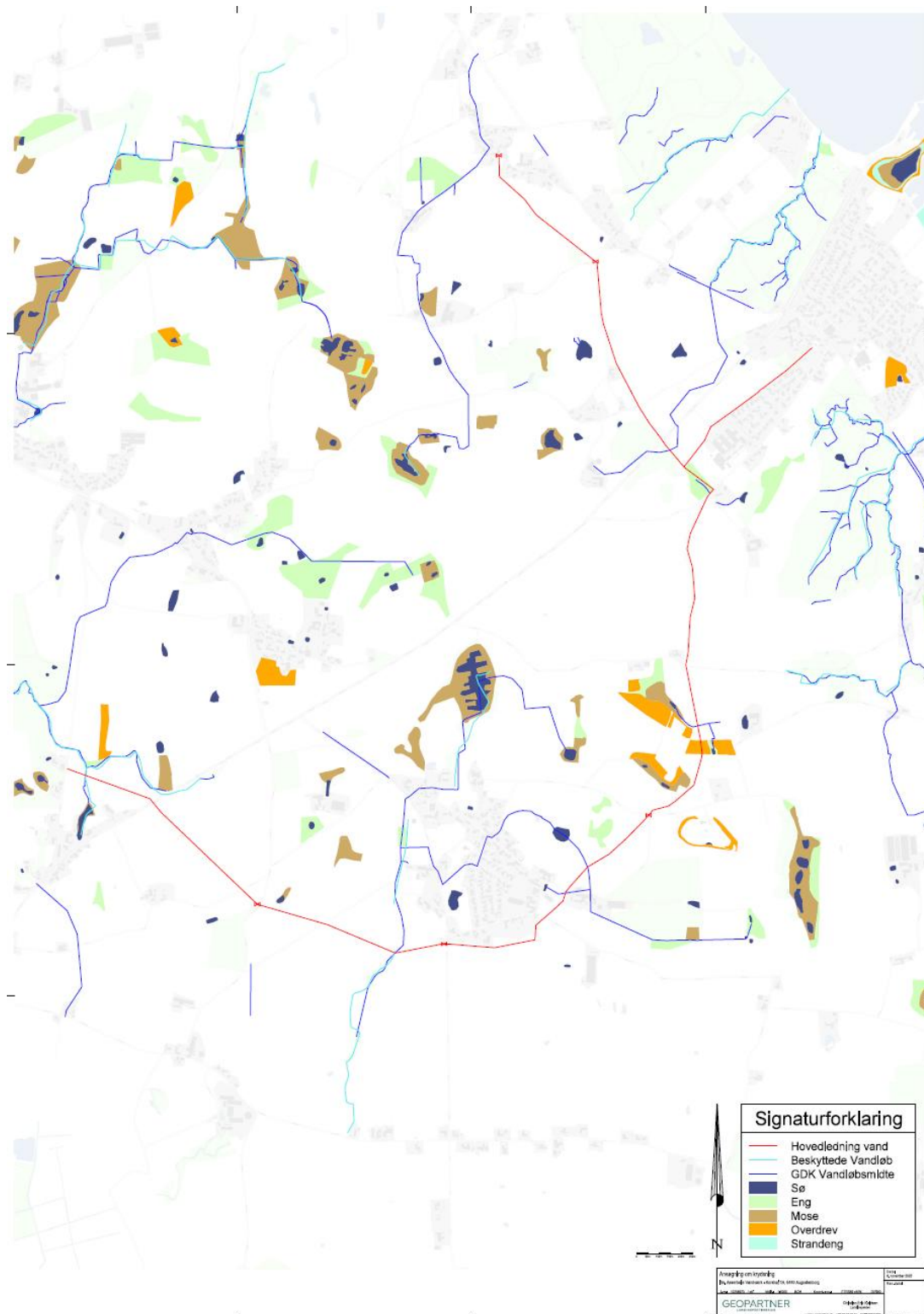
Figur 6: Situationsplan for det nye vandværk på matrikel 119+382 (figur 5). Obs. vandværks dimensioner er ikke endelige.

Bilag 5



Figur 7: Flyfoto over området mellem Asserballe-Fynshav. Placering af det nye vandværk i Asserballe og dens to boringer er vist i nedre venstre hjørne. Placering af trykøgerstationen samt boringerne i Fynshav er vist i øvre højre hjørne.

Bilag 6



Figur 9: GIS-Kort over ledningstracéet for de nye vandledninger fra Fynshav til det nye vandværk i Asseballe. Kortet viser også §3 natur og vandløb, som ledningerne krydser på vejen. (Obs. figuren viser ikke krydsningen af det private Domsmose vandløb, matr.nr. 339, Asseballe Ejerlav, og det offentlige- og rørlagte vandløb Avimose, matr.nr. 373+55, Asseballe Ejerlav, i Asseballe). Vandledningerne er allerede etableret via nedgravning og styret underboring, der er søgt om lovliggørende krydsningstilladelse for natur- og vandløb.

Bilag 7

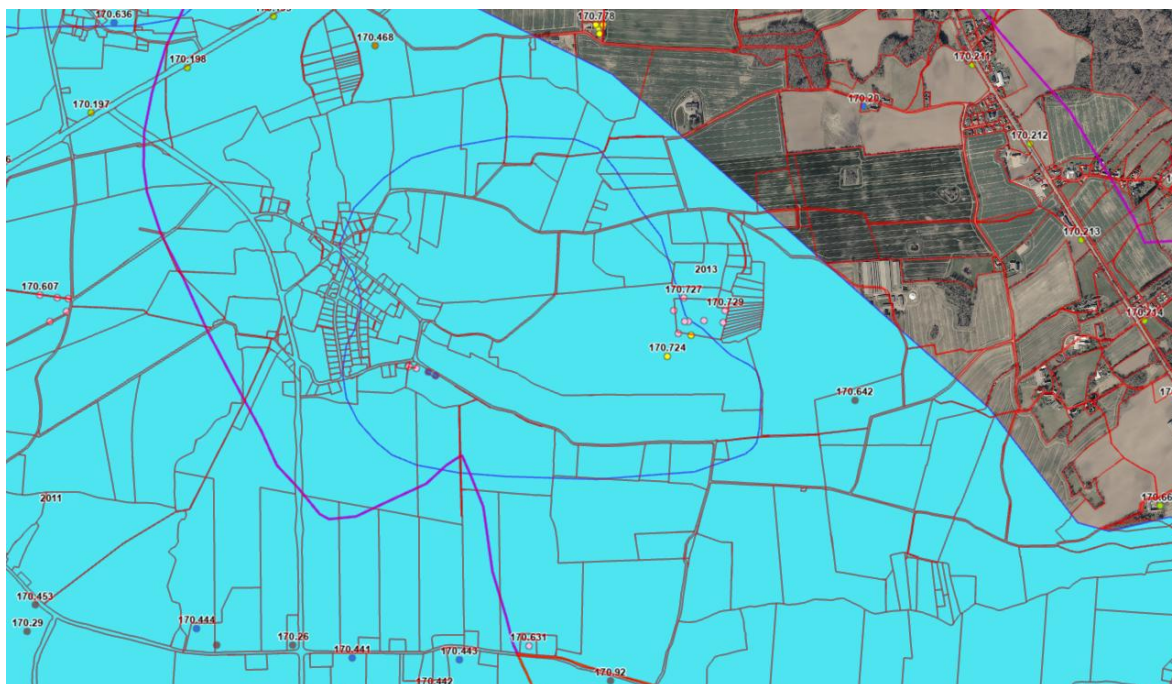


Figur 10: GIS-kort med flyfoto (forår 2025), som viser placering af beskyttede arealer, herunder fortidsminder, BNBO (boringsnære beskyttelsesområder) for Asserballe vandværks boringer DGU 170.471 og 170.515, samt nærmeste arealer til det nye vandværk i Asserballe med V1 (massive blå) og V2 (massive rød) kortlagt jordforurening.

Bilag 8



Figur 11: Kort over området ved Asserballe Vandværk, hele området har særlige drikkevandsinteresser (OSD). Boringerne DGU nr. 170.471 og 170.515 er vist med deres respektive BNBO.

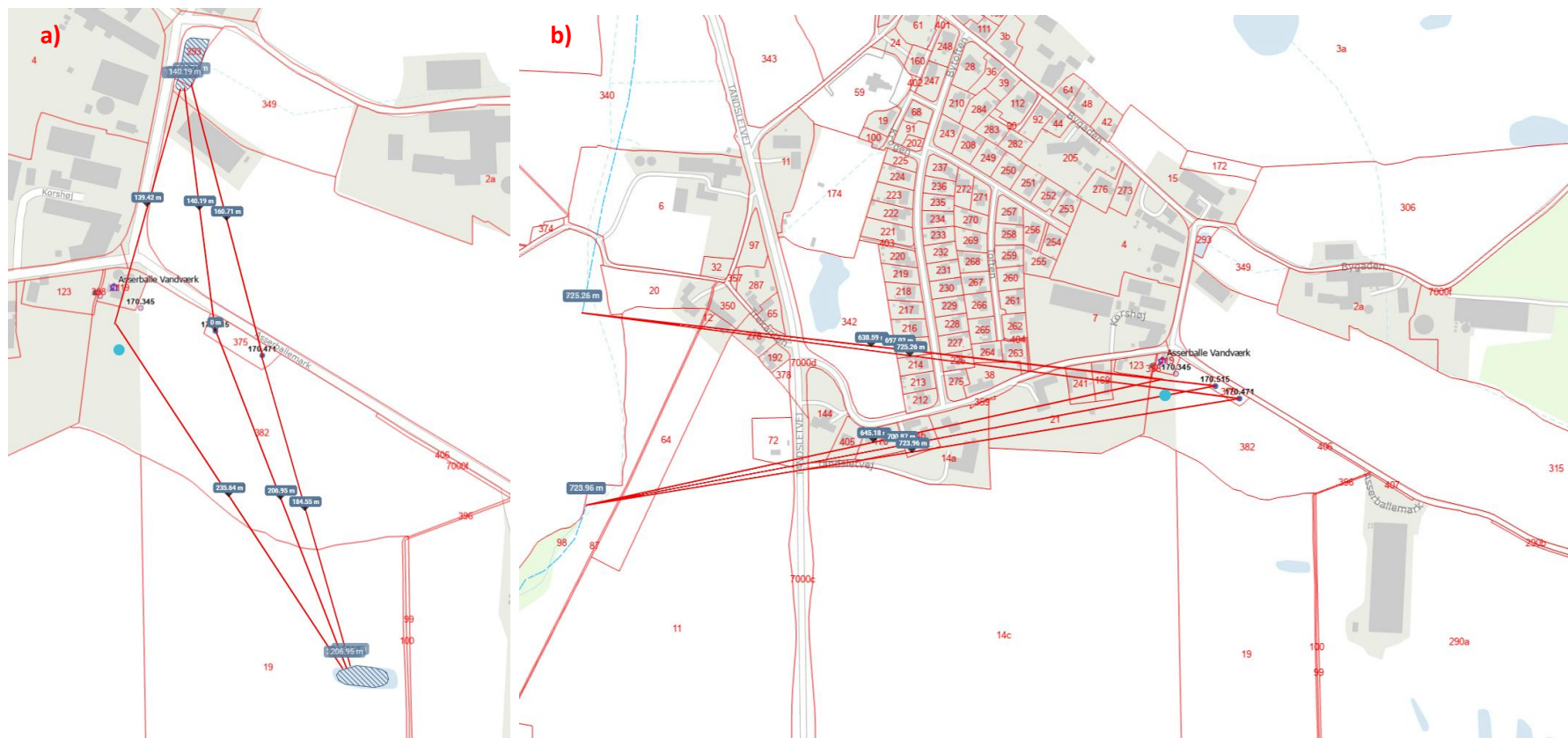


Figur 12: Kort over indvindingsoplandet (IOL) til Asserballe Vandværk, afgrænset af den lyseblå linje, med borerne DGU nr. 170.471 og 170.515 vist i den vestlige del. Det resterende område tilhører indvindingsoplandet til Mjang Dam Vandværk.

Bilag 9

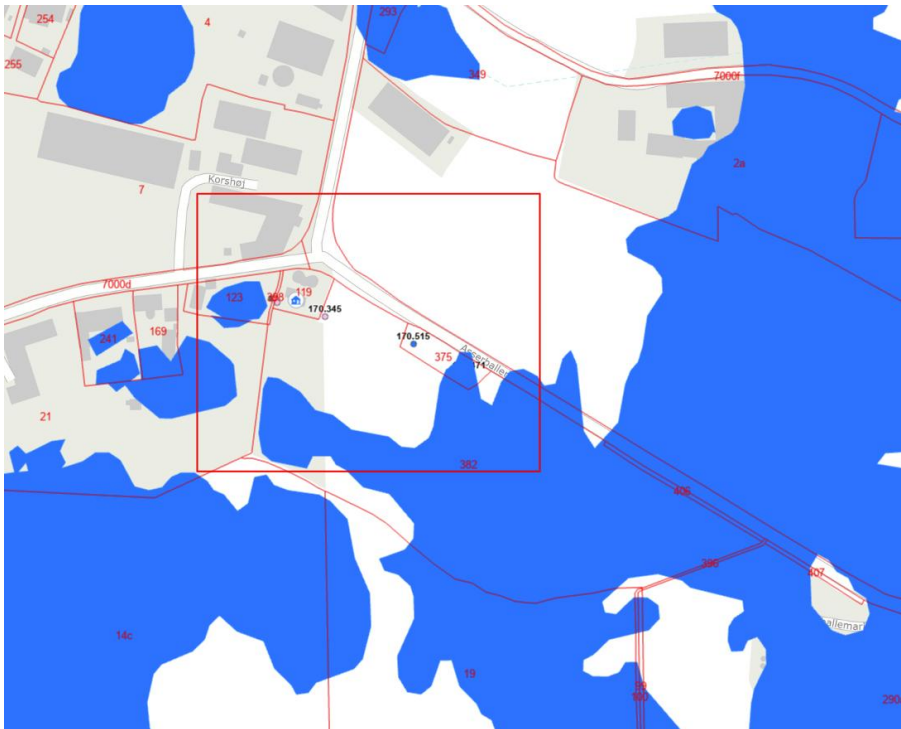


Figur 13: Kort over området ved Asserballe Vandværk, som viser afstanden til nærmeste område med råstofinteresser.

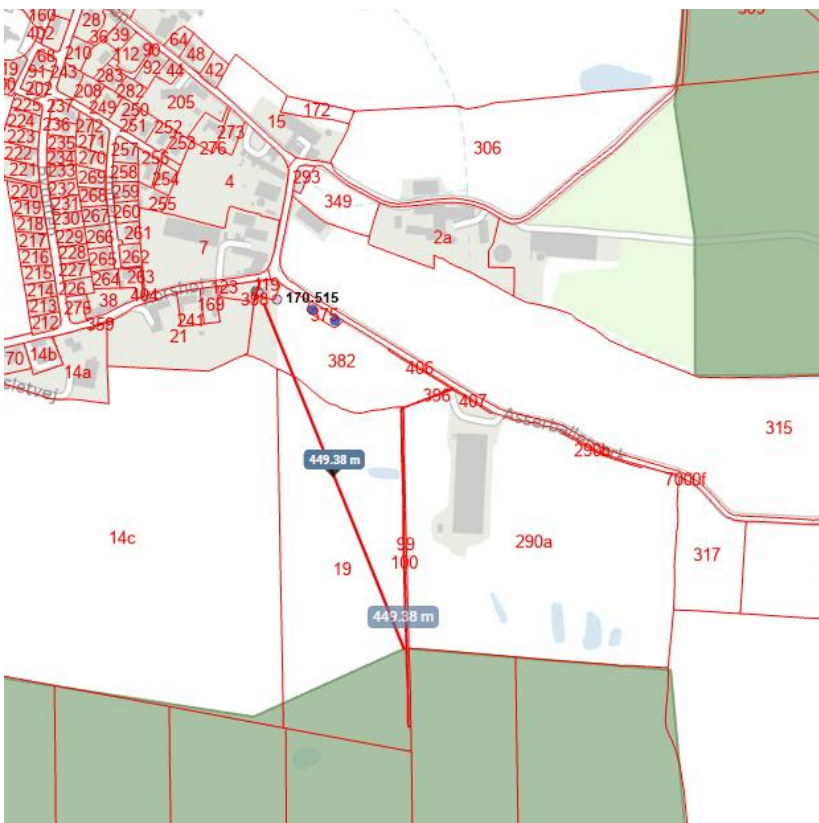


Figur 14: Kort over området ved Asserballe Vandværk og indvindingsboringerne DGU nr. 170.471 og 170.515.

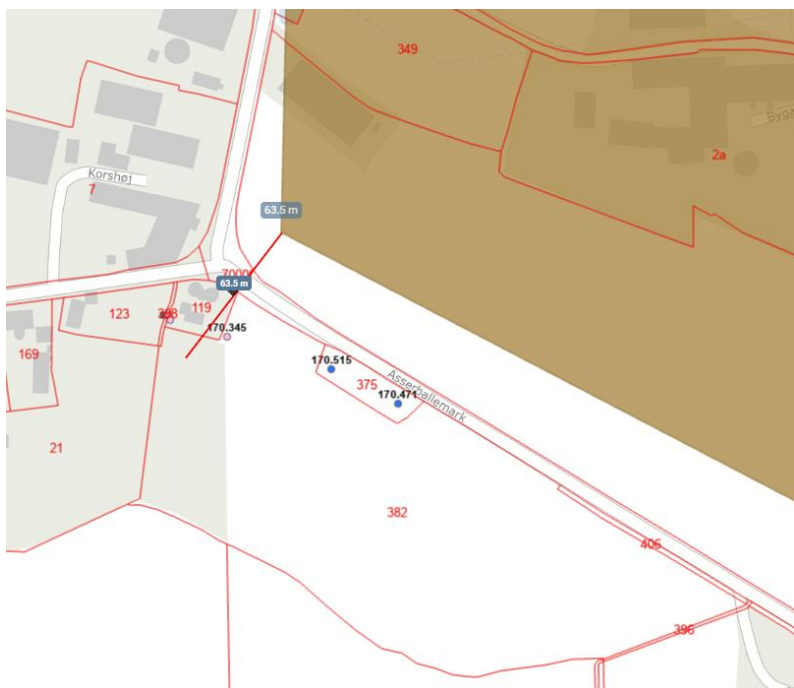
a) Afstande til nærmeste §3 søer, og b) afstande til nærmeste §3 og miljømålsat vandløb "Møllebækken Almsted Lyng".



Figur 15: Kort over området ved Asserballe Vandværk, dele af vandværksmatriklerne er kortlagt med oversvømmelses risiko, specifikt arealet syd for hvor det nye vandværk skal bygges (se bilag 4).



Figur 16: Kort over området ved Asserballe Vandværk, som viser afstanden til nærmeste bevaringsværdige landskaber (grønne arealer).



Figur 17: Kort over området ved Asserballe Vandværk, som viser afstanden til nærmeste bevaringsværdige geologiske landskaber (brune arealer). Her er der tale om morænelandskab fra sidste istid Weichsel.

Bilag 10

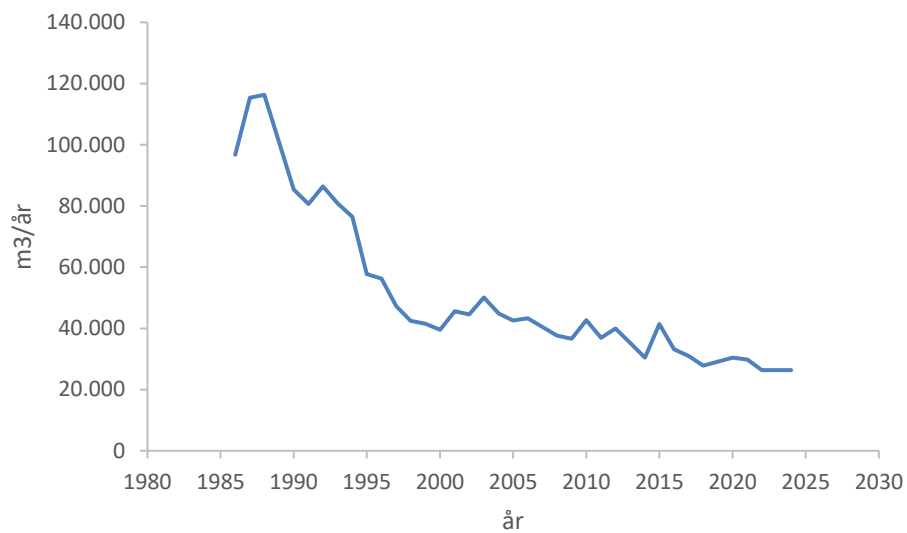
Top*	Bund*	Top**	Bund**	DGU-symbol	Beskrivelse
0	18	61,04	43,04	glacial smeltevandssand - ds	(glacial smeltevandssand).
18	36	43,04	25,04	glacial moræneler (leret till) - ml	(glacial moræneler (leret till)).
36	39	25,04	22,04	glacial morænesand (sandet till) - ms	(glacial morænesand (sandet till)).
39	42	22,04	19,04	glacial smeltevandssand - dg	(glacial smeltevandssand).
42	45	19,04	16,04	glacial moræneler (leret till) - ml	(glacial moræneler (leret till)).
45	48	16,04	13,04	glacial smeltevandssand - ds	(glacial smeltevandssand).
48	51	13,04	10,04	glacial moræneler (leret till) - ml	(glacial moræneler (leret till)).
51	69	10,04	-7,96	glacial smeltevandssand - ds	(glacial smeltevandssand).
69	102	-7,96	-40,96	glacial moræneler (leret till) - ml	(glacial moræneler (leret till)).

Figur 18: Den geologiske lagserie i boring DGU nr. 170.471 i Asserballe. Boringen er filtersat i sand- og grus magasinet FOHM1400 i 84-96 m.u.t. Fra GEUS Jupiter database.

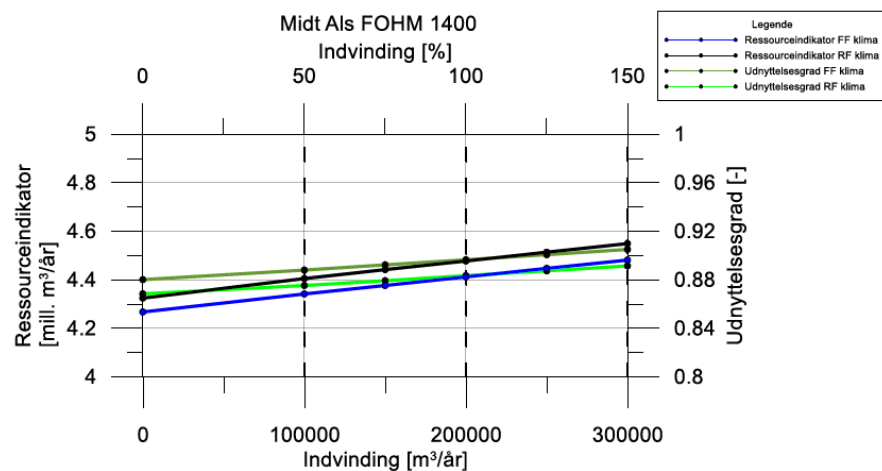
Top*	Bund*	Top**	Bund**	DGU-symbol	Beskrivelse
0	1	61	60	muld - m	LER, stærkt siltet, sandet og gruset, svagt muld-holdig, mørk gråbrun, kalkfri. (muld).
1	3	60	58	glacial moræneler (leret till) - ml	LER, siltet, sandet og gruset, gulbrun, kalkfri, "moræneler".
3	35	58	26	glacial moræneler (leret till) - ml	LER, siltet, svagt gruset, olivengrå, kalkholdig, "moræneler".
35	41	26	20	glacial smeltevandssand - ds	SAND, mest mellem, gruset, olivengrå, kalkholdig, "smeltevandssand".
41	42	20	19	glacial smeltevandssand - ds	SAND, mest mellem, gruset, få klumper af ler, olivengrå, kalkholdig, "smeltevandssand".
42	60	19	1	glacial moræneler (leret till) - ml	LER, siltet, gruset, olivengrå, kalkholdig, "moræneler".
60	61	1	0	glacial smeltevandssand - ds	GRUS, mest groft, leret, olivengrå, kalkholdig, "smeltevandssand".
61	67	0	-6	glacial moræneler (leret till) - ml	LER, siltet, gruset, olivengrå, kalkholdig, "moræneler".
67	68	-6	-7	glacial moræneler (leret till) - ml	LER, siltet, gruset, olivengrå, kalkholdig, "moræneler".
68	71	-7	-10	glacial moræneler (leret till) - ml	LER, siltet, sandet og gruset, olivengrå, kalkholdig, "moræneler".
71	75	-10	-14	glacial moræneler (leret till) - ml	LER, siltet, sandet og gruset, olivengrå, kalkholdig, "moræneler".
75	79	-14	-18	glacial smeltevandssand - dg	SAND OG GRUS, mellem og fint, svagt leret, olivengrå, kalkholdig, "smeltevandssand og grus".
79	81	-18	-20	glacial morænegrus - mg	GRUS, sandet, svagt leret, olivengrå, kalkholdig, "morænegrus".

Figur 19: Den geologiske lagserie i boring DGU nr. 170.515 i Asserballe. Boringen er filtersat i sand- og grus magasinet FOHM1400 i 84,5-96,5 m.u.t. Fra GEUS Jupiter database.

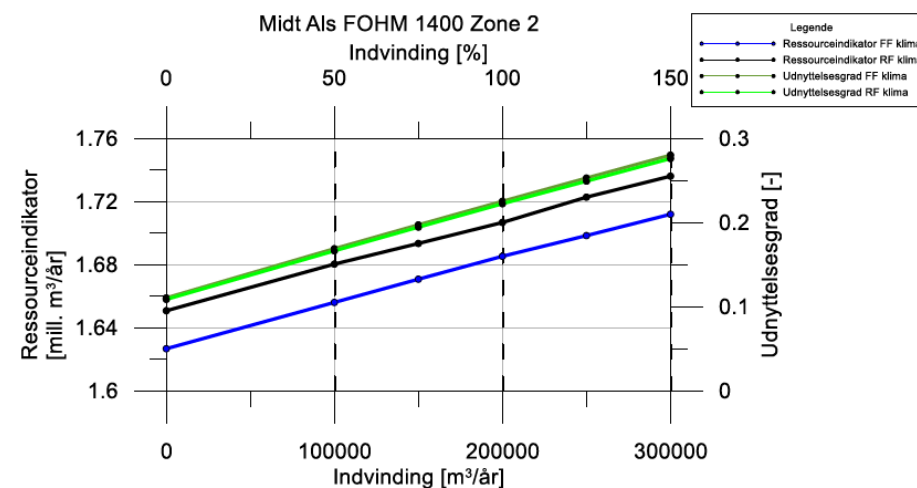
Bilag 11



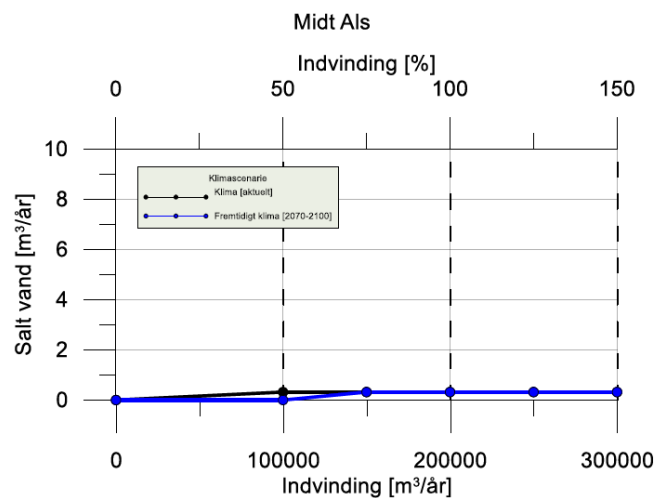
Figur 20: Diagram over årlige indvindingsmængder fra Asserballe vandværk, som viser at vandværket i sine tidlige år har været oppe på over 100.000 m³/år, og derved bekræfter tilstrækkelig ydeevnen i grundvandsmagasinet for DGU nr. 170.471 og 170.515. Data fra GEUS Jupiter database.



Figur 3.119: Ressourceindikator og Udnyttelsesgrad for Nyt Midt Als Vandværk for ressource for hele Als i FOHM 2100.



Figur 3.120: Ressourceindikator og Udnyttelsesgrad for Nyt Midt Als Vandværk for ressource for zone 2 i FOHM 2100



Figur 3.121: Fluks af saltvand ind i modellen ved forskellig indvinding ved Nyt Midt Als vandværk ved Asserballe.

Figur 21: Diagrammer fra NIRAS grundvandskortlægning af Als (2022), som viser at en øget indvinding til 100.000 m³/år fra DGU nr. 170.471 og 170.515 ved Asserballe Vandværk, ikke har nogen betydelige påvirkninger på grundvandsressourcen ved Midt Als.