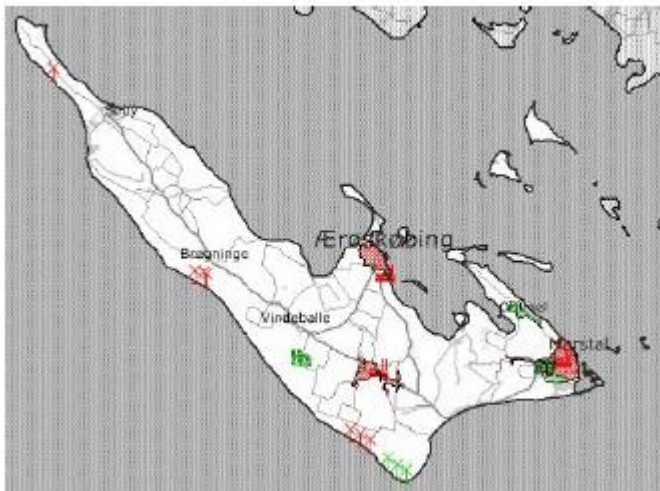


Vedvarende energi

Redegørelse og retningslinjer



Vedvarende energi

Status: Bindende ramme

Politisk status: Politisk godkendt Kommunalbestyrelsen, den 22. juni 2011

Vedvarende energi

Ærø Kommune ønsker at understøtte en udvikling frem mod 100 % selvforsyning med vedvarende energi på Ærø. Ønsket er begrundet i de klimamæssige udfordringer, som verden står overfor. Kommunen ønsker at bidrage lokalt til løsningen af det globale problem.

Kommunerne på Ærø har i en lang årrække haft fokus på vedvarende energiløsninger, og alene i perioden fra 1990 til 2006 er CO₂-udslippet fra Ærø reduceret med 27 %. Dette skal ses i sammenhæng med den danske stats forpligtelser i forhold til Kyotoaftalen, hvor Danmark forpligter sig til en reduktion på 21 % af 1990 niveauet frem til 2012.

I kommuneplanen skaber Ærø Kommune de planmæssige rammer og et kommunalt incitament til at reducere CO₂-udslippet yderligere. Det vurderes realistisk på baggrund af kendte teknologier og indenfor rammerne af den nuværende lovgivning at reducere CO₂-udslippet yderligere til 38 % af niveauet i 1990. Dette mål forventes nået inden 2013.

Opgjort i absolutte tal betyder det, at CO₂-udledningen pr. indbygger falder fra ca. 7,4 ton i 1990 til 5,3 ton i 2006 og med et forventet yderligere fald til 2,7 ton i 2013, når man ser bort fra indbyggernes aktiviteter, når de er udenfor øen. Til gengæld er besøgende på Ærø medregnet. Til sammenligning er den gennemsnitlige udledning i dag ca. 4 ton pr indbygger i hele verden. Det vurderes, at man skal ned på under 2 ton pr. indbygger for at holde temperaturstigningen under 2 grader.

I nedenstående link til forslag til tematillæg om vedvarende energi redegøres for den beregningsmæssige baggrund for ovenstående vurderinger. Ærø Kommune ønsker at være selvforsynende med energi på et miljømæssigt og økonomisk bæredygtigt grundlag inden udgangen af 2013. Dette mål skal forstås sådan, at alle energikrævende aktiviteter på øen bør kunne forsynes med energi baseret på vedvarende energiproduktion på øen. Forbrug af importeret energi og ikke vedvarende energi skal modsvares af en tilsvarende eksport af vedvarende energi.

Målet skal nås ved en kombineret udbygning af produktionen af vedvarende energi, omlægning af energiforbrugende aktiviteter til at kunne anvende vedvarende energi samt besparelser i energiforbruget. Kommunen skal være et foregangseksempel for energieffektive løsninger og integrering af vedvarende energiforsyning.

Dette operationaliseres ved krav om:

- Elbesparelse i alle kommunale institutioner og bygninger på 2 % årligt fra 2010 til 2013.
- Kommunalt finansieret nybyggeri designes til et varmeforbrug på 50 kWh/m², svarende til klasse 2 i
- Elbesparelse i alle kommunale institutioner og bygninger på 2 % årligt fra 2010 til 2013.
- Kommunalt finansieret nybyggeri designes til et varmeforbrug på 50 kWh/m², svarende til klasse 2 i bygningsreglementet.
- Eksisterende kommunale bygninger skal efterisoleres til et varmeforbrug på 85 kWh/m² inden udgangen af 2013.
- Energistyring af alle offentlige bygninger og institutioner, sådan at der i løbet af 2010 igangsættes aflæsning af målere og synliggørelse af forbrug.
- Alle anlægsinvesteringer skal fra 2010 belyses med energibudgetter for de afledte driftsomkostninger.
- Alle indkøbte hårde hvidevarer skal fra 2010 være mindst A-mærkede.
- Alle indkøb af biler og entreprenørmaskiner skal være el-biler eller dieseldrevne køretøjer, der kan køre på rapsolie eller andet miljøvenligt brændstof.
- Energisparetiltag med en tilbagebetalingstid på mindre end 4 år iværksættes umiddelbart.
- Der accepteres en merudgift på op til 10 % ud over driftsbesparelsen ved indkøb af miljørigtige apparater og køretøjer.
- Ærø Kommune accepterer en merudgift på op til 10 % ud over driftsbesparelsen ved opførelse af mere energirigtigt byggeri.

Afvigelse fra disse krav kan kun ske efter kommunalbestyrelsens godkendelse. Målopfølgelsen skal løbende monitoreres i form af CO₂ balance for Ærø, der offentliggøres på kommunens hjemmeside.

Ærø Kommune er den 20. oktober 2009 tilsluttet Danmarks Naturfredningsforenings Klimakommune koncept, hvorved kommunen forpligter sig til en 2% reduktion af CO₂ udledningen årligt frem til 2025.

Retningslinjer

1. På Ærø skal der om muligt produceres vedvarende energi nok til at dække øens energibehov. Der skal lokalplanlægges for de konkrete placeringer inden projekterne kan gennemføres, ligesom anden relevant lovgivning skal overholdes.
2. Der skal være mulighed for at etablere vindmøller med en samlet effekt på op til 13 MW, hvilket vurderes at kunne dække øens elektricitetsbehov, også i årene fremover. Der må således ikke etableres ny vindmøllekapacitet ud over de tre 2 MW møller, der er under projektering.

3. De eksisterende forsyningselskaber og de kommende forsyningselskaber kan opstille solfangere svarende til varmegrundlaget. På ejendomme udenfor de fjernvarmeforsynede områder må der etableres solfangere svarende til ejendommens varmebehov.
4. Der må etableres op til 6 kW solceller pr. ejendom.
5. Der er planlagt med et fælles biogasanlæg midt på Ærø ved Husmarken. Der gives ikke tilladelse til etablering af yderligere biogasanlæg på Ærø. Der er ikke et konkret projekt på nuværende tidspunkt. Der ønskes en arealreservation til fremtidige projekter. Yderligere planlægning sker i forbindelse med evt. konkret projekt.
6. Gårdbiogasanlæg kan etableres i forbindelse med et husdyrbrug, hvis der kan opnås miljøgodkendelse hertil. Gårdbiogasanlæg kan forudsætte kommune- eller lokalplanlægning, hvis det fx. skønnes, at berørte borgere skal have mulighed for at forholde sig til placeringen og øvrige konsekvenser af anlægget i den offentlige debat.
7. Der må etableres tryksatte rørledninger til transport af gylle fra landbrugsbedrifter til biogasanlægget i Husmarken.
8. Bortset fra 60 kV ledningen, der binder Ærø sammen på langs, så skal alle nye forsyningsledninger til el fremføres under jorden. Eksisterende luftledninger under 60 kV skal lægges i jorden, hvilket Ærø Elforsyning er i gang med.
9. Der må etableres gaskyledning fra biogasanlægget i Husmarken til kollektive varmforsyningsvirksomheder på Ærø.
10. Der må etableres nye fjernvarmeområder og fællesanlæg, hvor varmetætheden tillader det, under forudsætning af, at de er baseret på vedvarende energi.

Vindmøller KP 2009 s. 59

Redegørelse og retningslinjer



Status: Bindende ramme

Politisk status: Politisk godkendt Kommunalbestyrelsen, den 22. juni 2011

Vindmøller

Der er på Ærø et stort politisk ønske om at få etableret yderligere 3 stk. 2 MW vindmøller for at gøre øen selvforsynende med strøm. Statens Vindmøllesekretariat har på denne baggrund gennemført en undersøgelse af mulige placeringer på Ærø. Det drejer sig om et areal ved Olde og et areal ved Vejsnæs.

Retningslinjer

1. Der reserveres arealer ved henholdsvis Olde og Vejsnæs til opsætning af 3 vindmøller enten det ene eller det andet sted.
2. Der kan kun opstilles vindmøller inden for vindmølleområderne på kortet. Vindmølleområder udlægges via et tillæg til kommuneplanen for konkrete projekter.
3. Kommuneplantillæg med VVM redegørelse samt lokalplan for et vindmølleområde skal angive antallet af møller samt deres placering og udseende. Det skal sikres, at vindmølleområdet udnyttes bedst muligt under hensyntagen til naboer og landskabelige interesser.

Vindmøller skal placeres og udformes under videst mulig hensyntagen til det åbne lands interesser, herunder især hensynet til landskabsbilledet og således at nabogener begrænses.

4. De eksisterende vindmøller ved Rise Mark må om nødvendigt udskiftes med nye møller af tilsvarende størrelse.
5. Øvrige elproducerende møller på Ærø nedtages, når der lovgivningsmæssigt er mulighed for det.
6. Der må ikke opsættes yderligere møller på Ærø ud over hvad der er nævnt i retningslinierne 1 og 2 ovenfor.

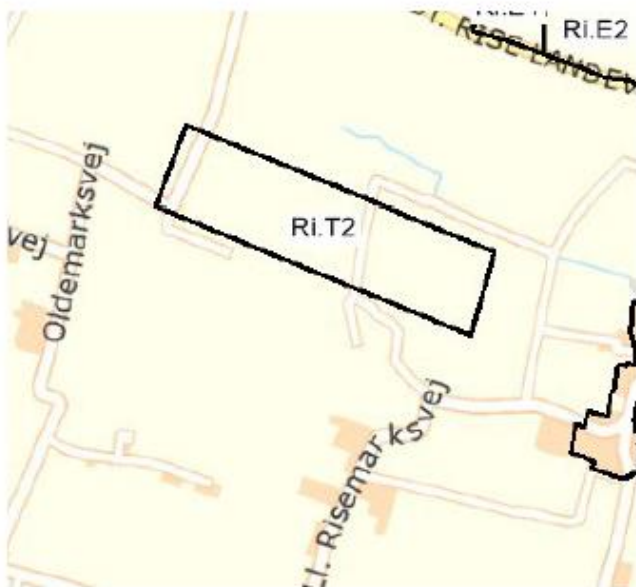
7. Der gives normalt ikke tilladelse til opstilling af husstandsvindmøller i bestemte typer af beskyttelsesområder (områder omfattet af naturbeskyttelseslovens §3).

8. Retningslinier for opstilling af vindmøller ved Vejsnæs

Kommunalbestyrelsen her den 30-6-2010 vedtaget kommuneplantillæg 5-1 til kommuneplan for Ærøskøbing kommune, nedenstående retningslinierne i dette kommuneplantillæg videreføres i kommuneplanen.

1. Indenfor det på kortbilag 1 viste rammeområde nr. T 2 kan der opstilles 3 vindmøller med en maksimal navhøjde på 60 m, maksimal rotordiameter på 80 m og maksimal totalhøjde på 100 m.
2. Vindmøllerne skal være af samme type og størrelse, og skal opstilles på en ret linie med indbyrdes lige stor afstand og dreje med uret rundt.
3. Møllerne skal have en brækket hvid farve.
4. Som forudsætning for opstilling af møllerne, skal der foretages en sanering af en række eksisterende møller.
5. Hvis møllerne ikke har været i drift i mere end 1 år, skal de fjernes.

Kommuneplanrammer vindmøller



Ri. T2

Status: Bindende ramme

Politisk status: Politisk godkendt [22-6-2011](#)

Olde, udpeget område til vindmøller.

Der kan kun opstilles vindmøller inden for vindmølleområderne på kortet. Vindmølleområder udlægges via et tillæg til kommuneplanen for konkrete projekter.

En lokalplan for et vindmølleområde skal angive antallet af møller samt deres placering og udseende. Lokalplanen skal sikre, at vindmølleområdet udnyttes bedst muligt under hensyntagen til naboer og landskabelige interesser.

Vindmøller skal placeres og udformes under videst mulig hensyntagen til det åbne lands interesser, herunder især hensynet til landskabsbilledet og således at nabogener begrænses.

Rammer for Dunkær fremgår ikke af pdf af kommuneplanen 2009. Men der er et kommuneplantillæg sammen med lokalplanen for vindmøllerne:

https://dokument.plandata.dk/20_1364428_DRAFT_1285232115571.pdf

Rammerne er med i Kommuneplantillæg Byer og landsbyer



RI.T2 - OLDE, UDPEGET OMRÅDE TIL VINDMØLLER.

Rammen er beliggende indenfor OSD. Den østlige del ligger inden for IVO. Der kan ikke etableres grundvands-truende aktiviteter inden for rammen. Hvis der opstår et behov for at etablere en grundvands-truende virksomhed kan det kun ske ved kommuneplantillæg for det konkrete projekt med dertilhørende supplerende grundvandsredegørelse og efterfølgende landzonelokalplan. Eksisterende lovlige anvendelse kan fortsætte.

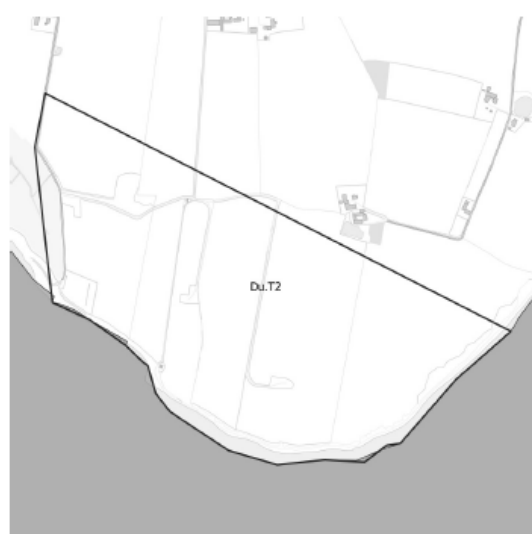
- Der kan kun opstilles vindmøller inden for vindmølleområderne på kortet. Vindmølleområder udlægges via et tillæg til kommuneplanen for konkrete projekter.
- En lokalplan for et vindmølleområde skal angive antallet af møller samt deres placering og udseende.
- Lokalplanen skal sikre, at vindmølleområdet udnyttes bedst muligt under hensyntagen til naboer og landskabelige interesser.
- Vindmøller skal placeres og udformes under videst mulig hensyntagen til det åbne lands interesser, herunder især hensynet til landskabsbilledet og således at nabogener begrænses.

55



DU.T1 - VINDMØLLER VED RISE MARK

- Der må opføres 3 stk. vindmøller med navhøjde på min. 50 m. og en max. højde på 60 m. og en rotordiameter på max. 80 m. og min 65 m.
- Vindmøllerne skal placeres på en lige linje som angivet på kortbilag til lokalplan 2-1 D for placering af vindmøller ved Rise Mark.
- Mølletårnene skal udføres som rørtåne og skal males i en mat og lys grå farve med glanstal max. 30.
- De eksisterende 11 vindmøller skal fjernes inden de "nye" møller tages i brug.
- Bebyggelse begrænses til bygninger i tilknytning til området anvendelse, samt avls- og driftsbygninger for landbrug og gartneri, indenfor en afstand af 400 m. fra vindmøllerne.



DU.T2 - VINDMØLLER VED VEJSNÆS

- Indenfor kommuneplanrammen kan der opstilles 3 vindmøller med en maksimal navhøjde på 60 m, maksimal rotordiameter på 80 meter og maksimal totalhøjde på 100 m.
- Vindmøller skal være af samme type og størrelse, og skal opstilles på en ret linje med indbyrdes lige stor afstand og dreje med uret rundt.
- Mølleme skal have en brækket hvid farve.
- Som forudsætning for opstilling af møllerne, skal der foretages en sanering af en række eksisterende møller.
- Hvis møllerne ikke har været i drift i mere end 1 år, skal de fjernes.

52

Solfangeranlæg

Kommuneplanrammer



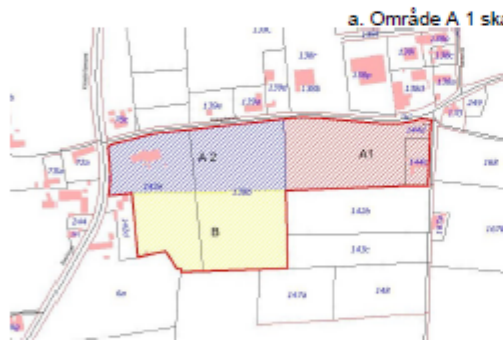
MA.E3 - ERHVERVSOMRÅDE VED REBERBAREN

Rammen er beliggende indenfor OSD. Størstedelen ligger inden for IVO. Der kan ikke etableres grundvandsruende aktiviteter inden for rammen. Hvis der opstår et behov for at etablere en grundvandsruende virksomhed kan det kun ske ved kommuneplantillæg for det konkrete projekt med dertilhørende supplerende grundvandsreddegørelse og efterfølgende lokalplan. Eksisterende lovlige anvendelse kan fortsætte.

A. Områdets anvendelse fastlægges til erhvervsformål såsom industri i form af lager- og værkstedsvirksomhed, brandstation, service- og forretningsvirksomhed. Herudover kan der opføres og drives varmforsyningsanlæg, herunder etablering af solfangeranlæg med tilhørende lagre. Der kan etableres butikker til pladskrævende varegrupper. Ved etablering af butikker til særligt pladskrævende varegrupper, må størrelsen af den enkelte butik ikke overstige 2500 m². Inden for

kommuneplanrammen Ma. E3 kan der i alt bygges eller indrettes butikker til særligt pladskrævende varegrupper med et samlet bruttoetageareal på 10.000 m².

- B. Det bebyggede areal for hver enkelt ejendom må ikke overstige 50 % af grundens areal. Solfangeranlæg mv. regnes ikke med i det bebyggede areal.
- C. Bebyggelse må ikke opføres med mere end 2 etager, og at bygningshøjden må som hovedregel ikke overstige 8,5 m. Såfremt der er en særlig planlægningsmæssig begrundelse kan der gives dispensation til bebyggelse på op til 12 m. Såfremt det er nødvendigt for bebyggelsens funktion, kan mindre dele af bebyggelsen, f.eks. siloer eller andre anlæg, der kræver stor højde – opføres med en højde på indtil 20 m over terræn, såfremt det ved placeringen sikres, at nabo-ejendomme ikke generes væsentligt af den store højde. For skorstene gælder ingen højdebegrænsning.
- D. Hvis der bygges i større højder end 8,5 m, skal der laves tiltag til at mindske byggeriets påvirkning af kystprofilen. Det kan f.eks. være ved beplantning.
- E. Da erhvervsområdet ligger i OSD-område, vil der i forbindelse med udarbejdelse af lokalplan og meddelelse af konkrete byggetilladelser / miljøgodkendelser af virksomheder inden for området, blive stillet vilkår mht. beskyttelse af grundvandsdannelse, grundvand og overfladevand.
- F. Eksisterende bolig i forbindelse med erhverv på matrikel 142e kan i forbindelse med udvidelse af det eksisterende erhverv, flyttes inden for matrikel 142e. Ved flytning skal boligen placeres, så den ikke forhindrer etablering af adgangsvej fra Knasterbjergvej til matrikel 139
- G. Udstykning af området skal ske i følgende rækkefølge se figur 1:



Rækkefølge for udstykning.

a. Område A 1 skal udstykkes først. Ny bebyggelse skal ske i forbindelse med eksisterende bebyggelse

b. Der kan dispenseres fra punkt b bogstav a, hvis den eksisterende virksomhed i område A 2 ønsker at udvide sin virksomhed eller hvis der er særlig planlægningsmæssig begrundelse for en placering tæt på hovedlandevejen Knasterbjergvej, som f.eks. ved opførelse af en brandstation eller lignende anlæg af samfundsmæssig betydning.

c. Et nyt delområde kan først udstykkes når mindst 80 % af grundene i det foregående delområde er bebygget. Udstykningsbestemmelsen gælder ikke i tilfælde af, at der dispenseres i henhold til punkt G bogstav b.

H. Arealerne overføres til byzone, når der lægges en lokalplan for dem.

I. Ved udstykning af det første delområde, skal der laves en rammelokalplan for den fremtidige trafikbetjening af det samlede område.



MA.T2 - SOLVARMEANLÆG

Areal til solvarmeanlæg.

Rammen er beliggende indenfor OSD og IVO. Der kan ikke etableres grundvandsruende aktiviteter inden for rammen. Hvis der opstår et behov for at etablere en grundvandsruende virksomhed kan det kun ske ved kommuneplantillæg for det konkrete projekt med dertilhørende supplerende grundvandsrederegørelse og efterfølgende landzonelokalplan. Eksisterende lovlig anvendelse kan fortsætte.

- A. Områdets anvendelse fastlægges til offentligt formål til opførelse og drift af varme og/eller elforsyningsanlæg.
- B. Der må ikke opføres overjordisk bebyggelse i området bortset fra opstilling af anlæg til energiproduktion.
- C. Overjordiske anlæg må ikke udføres med større højde end 3,5 m over eksisterende terræn.
- D. Bebyggelse og anlæg udføres sådan at grundvandet sikres mod eventuel forurening.
- E. Der må ikke afledes spildevand fra området.
- F. Solfangerstativer m.v. må ikke udføres af blanke eller reflekterende materialer bortset fra solfangerfladen.



MA.T3 - SOLVARMEANLÆG OG MARSTAL VANDFORSYNING

Rammen er beliggende indenfor OSD. Den nordlige del ligger inden for IVO. Der kan ikke etableres grundvandsruende aktiviteter inden for rammen. Hvis der opstår et behov for at etablere en grundvandsruende virksomhed kan det kun ske ved kommuneplantillæg for det konkrete projekt med dertilhørende supplerende grundvandsrederegørelse og efterfølgende landzonelokalplan. Eksisterende lovlig anvendelse kan fortsætte.

- A. Områdets anvendelse fastlægges til offentligt formål til opførelse og drift af anlæg til drikkevand, varme- og/eller elforsyningsanlæg herunder etablering af solfangeranlæg.
- B. Det bebyggede areal for hver enkelt ejendom må ikke overstige 1/3 af grundens areal. Solfangere anbragt på terræn regnes ikke for bebyggelse.
- C. Bebyggelsen må ikke opføres med mere end 2 etager, og at bygningshøjden må som hovedregel ikke overstige 8,5 m. Såfremt det er nødvendigt for bebyggelsens funktion, kan mindre dele af bebyggelsen, f.eks. siloer eller andre anlæg, der kræver stor højde – opføres med en højde på indtil 20 m over terræn, såfremt det ved placeringen sikres, at nabo-ejendomme ikke generes væsentligt af den store højde. For skorstene gælder ingen højdebegrænsning.
- D. Solfangerstativer m.v. må ikke udføres af blanke eller reflekterende materialer bortset fra solfangerfladen.
- E. Bebyggelse og anlæg skal udformes sådan, at grundvandet sikres mod eventuel forurening.

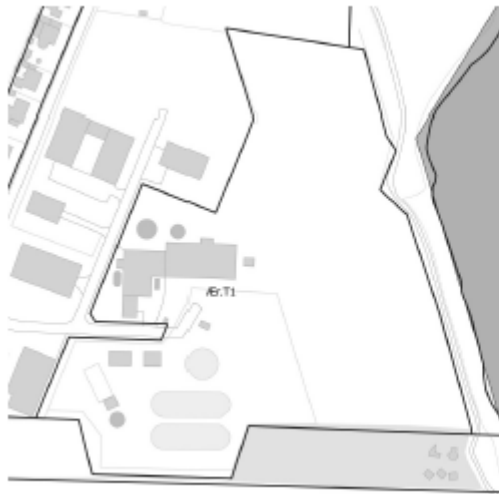


MA.T4 - FJERNVARME

Areal til solvarmeanlæg

Rammen er beliggende indenfor OSD. Størstedelen ligger inden for IVO. Der kan ikke etableres grundvandsstruende aktiviteter inden for rammen. Hvis der opstår et behov for at etablere en grundvandsstruende virksomhed kan det kun ske ved kommuneplantillæg for det konkrete projekt med dertilhørende supplerende grundvandsreddegørelse og efterfølgende landzonelokalplan. Eksisterende lovlig anvendelse kan fortsætte.

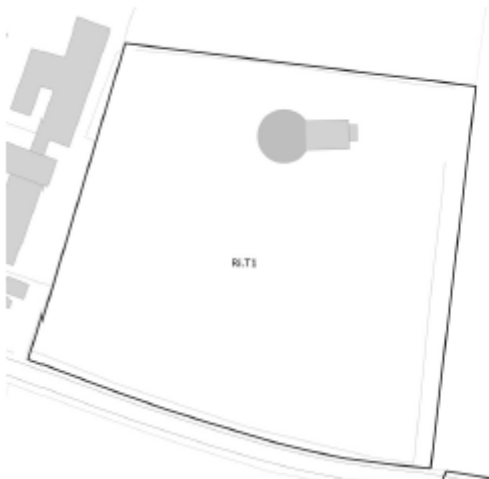
- Områdets anvendelse fastlægges til offentligt formål samt til opførelse og drift af varmeforsyningsanlæg, herunder etablering af solfangeranlæg.
- Det bebyggede areal i området må ikke overstige 30 % af hver enkelt ejendoms areal. Solfangere anbragt på terræn regnes ikke for bebyggelse.
- Bebyggelsens rumfang må ikke overstige 3 m³ for hver m² grundareal.
- Bebyggelse må ikke opføres med større højde end 12 m over terræn bortset fra nærmere angivne bygningsdele, der må opføres indtil kote 39,00 såfremt det ved placeringen sikres, at naboejendomme ikke generes væsentligt af denne højde. Skorstene og antennemaster er ikke omfattet af højdebegrænsningen.
- Bebyggelse og anlæg skal udformes sådan, at grundvandet sikres mod eventuel forurening.



AER.T1 - RENSNINGSANLÆG OG ANLÆG TIL VEDVARENDE ENERGI

- Områdets anvendelse fastlægges til tekniske anlæg som rensenanlæg og vedvarende energi som solfanger, solceller mv.
- Bebyggelsesprocenten for området under ét må ikke overstige 50.
- Ingen del af en bygnings ydervæg eller tag må hæves mere end 8,5 m over det omgivende terræn. Dog kan skorstene, ventilationshætter og lign. gives en større højde.

50



RI.T1 - RISE FJERNVARME

Rammen er beliggende indenfor OSD. Rammen berører IVO mod nord og øst. Der kan ikke etableres grundvandsstruende aktiviteter inden for rammen. Hvis der opstår et behov for at etablere en grundvandsstruende virksomhed kan det kun ske ved kommuneplantillæg for det konkrete projekt med dertilhørende supplerende grundvandsreddegørelse og efterfølgende landzonelokalplan. Eksisterende lovlig anvendelse kan fortsætte.

- Områdets anvendelse fastlægges til fjernvarmecentral med tilhørende lagertank og solfangeranlæg
- Bebyggelsesprocenten må ikke overstige 10.
- Ingen del af en bygnings ydervæg eller tag må hæves mere end 14 m over det omgivende terræn.
- Der skal etableres et beplantningsbælte omkring området.

RI.T2 - OLIE UDSET OMRÅDE TIL

Biogasanlæg



TR.T2 - OMRÅDE TIL BIOGASANLÆG VED TRANDERUP

- A. Området udlægges til erhvervsformål (herunder biogasanlæg i form af modtageanlæg, biogasanlæg, kraftvarmeværk og ethanolproduktion eller slammineraliseringsanlæg).
- B. Området forbliver i landzone.
- C. Intet punkt af en bygnings ydervæg eller tag hæves mere end 8,5 m over det omgivne terræn. Dog kan der i lokalplanbestemmelserne gøres undtagelser herfra, såfremt de pågældende bygninger er nødvendige for anlæggets drift.