

From:
Sent: 23 July 2023 12:01:59 (UTC +02)
To: Undisclosed recipients: <>
Subject: Rettelse til: Invitation til dialogmøde vedrørende nyt rensningsanlæg.
Attachments: Invitation til dialogmøde ny dato og email.pdf

Kære Teknik, Erhverv og Kultur.

Dialogmødet er blevet flyttet til et nyt tidspunkt og mailadressen for tilmelding var desværre ikke helt korrekt.

Tidspunkt og mailadresse er rettet i vedhæftede invitation.

Med venlig hilsen

Fra:
Sendt: 22. juli 2023 16:31
Emne: Invitation til dialogmøde vedrørende nyt rensningsanlæg.

Kære Teknik, Erhverv og Kultur.

På vegne af "Borgergruppen vedr. rensningsanlæg ved Otterup byport/Daugstrup" inviteres du og dine kolleger hermed til dialogmøde. Invitationen er vedhæftet denne email.

Du er meget velkommen til at sende denne invitation videre til de af jeres medarbejdere, der har interesse i at deltage i dialogmødet.

Med venlig hilsen

Kære Vandcenter Syd, Nordfyns Kommune Teknik, Erhverv og Kultur og kommunalpolitikere.

Du inviteres hermed til dialogmøde afholdt af "Borgergruppen vedr. rensningsanlæg ved Otterup byport/Daugstrup".

Dialogmødet vil finde sted:

Onsdag den 9. august fra kl. 19:30 til 21:30

på adressen

Ørkebyvej 12, 5450 Otterup

Dette dialogmøde er et resultat af at der ved sidste informationsmøde, afholdt af kommunen i juni måned, viste sig ikke at være tid nok til at komme omkring de spørgsmål som vi borgere sidder med, angående nyt rensningsanlæg. Vi håber på mødet at kunne have en dialog på tværs mellem borgere, kommunalpolitikere, den kommunale forvaltning og Vandcenter Syd.

Vi håber at du vil deltage i vores dialogmøde og hjælpe os med at forstå, hvorfor man har valgt den placering, der fremgår af Vandcenter Syds ansøgning til kommunen.

På dialogmødet er det arbejdsgruppen under "Borgergruppen vedr. rensningsanlæg ved Otterup byport/Daugstrup" der vil deltage. Ligeledes inviteres lokalrådet til at deltage i dialogmødet.

Du vil senest en uge inden mødet modtage en dagsorden for mødet samt en overordnet liste med de punkter, vi som borgere gerne vil debattere, således at du som deltager i dialogen, har mulighed for at forberede dig i det omfang du ønsker.

Tilmeld dig mødet ved at skrive en email til

på adressen:

senest onsdag den 2. august.

Hvis du har spørgsmål til ovenstående er du meget velkommen til at kontakte:

Vel mødt.

På vegne af "Borgergruppen vedr. rensningsanlæg ved Otterup byport/Daugstrup".

From:
Sent: 22 July 2023 16:31:04 (UTC +02)
To: Undisclosed recipients: <>
Subject: Invitation til dialogmøde vedrørende nyt rensningsanlæg.
Attachments: Invitation til dialogmøde.pdf

Kære Teknik, Erhverv og Kultur.

På vegne af "Borgergruppen vedr. rensningsanlæg ved Otterup byport/Daugstrup" inviteres du og dine kolleger hermed til dialogmøde. Invitationen er vedhæftet denne email.

Du er meget velkommen til at sende denne invitation videre til de af jeres medarbejdere, der har interesse i at deltage i dialogmødet.

Med venlig hilsen

Kære Vandcenter Syd, Nordfyns Kommune Teknik, Erhverv og Kultur og kommunalpolitikere.

Du inviteres hermed til dialogmøde afholdt af "Borgergruppen vedr. rensningsanlæg ved Otterup byport/Daugstrup".

Dialogmødet vil finde sted:

Torsdag den 10. august fra kl. 19:30 til 21:30

på adressen

Ørkebyvej 12, 5450 Otterup

Dette dialogmøde er et resultat af at der ved sidste informationsmøde, afholdt af kommunen i juni måned, viste sig ikke at være tid nok til at komme omkring de spørgsmål som vi borgere sidder med, angående nyt rensningsanlæg. Vi håber på mødet at kunne have en dialog på tværs mellem borgere, kommunalpolitikere, den kommunale forvaltning og Vandcenter Syd.

Vi håber at du vil deltage i vores dialogmøde og hjælpe os med at forstå, hvorfor man har valgt den placering, der fremgår af Vandcenter Syds ansøgning til kommunen.

På dialogmødet er det arbejdsgruppen under "Borgergruppen vedr. rensningsanlæg ved Otterup byport/Daugstrup" der vil deltage. Ligeledes inviteres lokalrådet til at deltage i dialogmødet.

Du vil senest en uge inden mødet modtage en dagsorden for mødet samt en overordnet liste med de punkter, vi som borgere gerne vil debattere, således at du som deltager i dialogen, har mulighed for at forberede dig i det omfang du ønsker.

Tilmeld dig mødet ved at skrive en email til

på adressen:

senest onsdag den 2. august.

Hvis du har spørgsmål til ovenstående er du meget velkommen til at kontakte:

Vel mødt.

På vegne af "Borgergruppen vedr. rensningsanlæg ved Otterup byport/Daugstrup".

From: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sent: 4 July 2023 11:47:51 (UTC +02)
To: Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>
Cc: Per Henrik Nielsen <phn@vandcenter.dk>; Uffe Linneberg Gangelhof <uga@vandcenter.dk>
Subject: SV: anmodning om notat
Attachments: Bilag 1, Placering nyt RA - Prio. 1 - forslag 1.pdf, Bilag 2, Placering nyt RA - Prio. 2 - forslag 11.pdf, Bilag 3, Placering nyt RA - Prio. 3 - forslag 5.pdf, Bilag 6, Oversigtskort - Forslag til placeringer.pdf, Bilag 7, Pointgivning.pdf, Biogas produktion på renseanlæg.docx, Antal kørsler, rev. 1.pdf, Notat til Nordfyns Kommune om placeringerne.docx, SV_ Nyt renseanlæg Nordfyn - Byggehøjde ift_ lufthavnen.msg

Hej Peter (cc Per og Uffe)

Hermed vedhæftet notat om placering af renseanlæg, som ønsket, notatet fra 2019 med bilag (er sendt tidligere), bilag vedr. biogasproduktion og rev. opgørelse over antal kørsler samt mail fra HCA Airport vedr. byggehøjder ift. lufthavnen.

Med venlig hilsen

Bo Jørgensen

Fagleder & Senior Projektleder



[+45 40 80 84 14](tel:+4540808414)



bj@vandcenter.dk



www.vandcenter.dk



[Mød vores kunderådgivning på Facebook](#)



:::: Vi sætter fokus på fem verdensmål ::::

Fra: Peter Astrup Simmelsgaard <psimme@nordfynskommune.dk>

Sendt: 9. juni 2023 11:44

Til: Uffe Linneberg Gangelhof <uga@vandcenter.dk>; Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>

Cc: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>

Emne: anmodning om notat

Kære Uffe og Bo

Det er behov for, at få afklaret nogle detaljer omkring jeres ønskede placering og fravalg af andre muligheder.

Vi vil derfor bede jeg om at udarbejde følgende som et kortfattede notat:

- hvorfor VCS ud fra de 5 topprioriterede placeringer endte med at vælge prioritet 4 frem for 1, 2 og 3?
- Hvad er byggehøjden i lufthavnen? I bedes fremlægge dokumentation for den evt. begrænsede højde.
- Er der nogle af de alternative forslag til placering, som kan være et realistisk alternativ?
- Hvordan vil et biogasanlæg, hvis det måtte viser sig at være løsningen, teknisk skulle udformes? (lukkede/åbne tanke, lugtgener mv.) Eventuelt sammenlignet med Hillerød.

Sammen med ovenstående bedes i sende VSC rapport over mulige placeringer.

Venlig hilsen

Peter Simmelsgaard
Natur- og Miljøchef



Mobil: 41 71 57 56

Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk





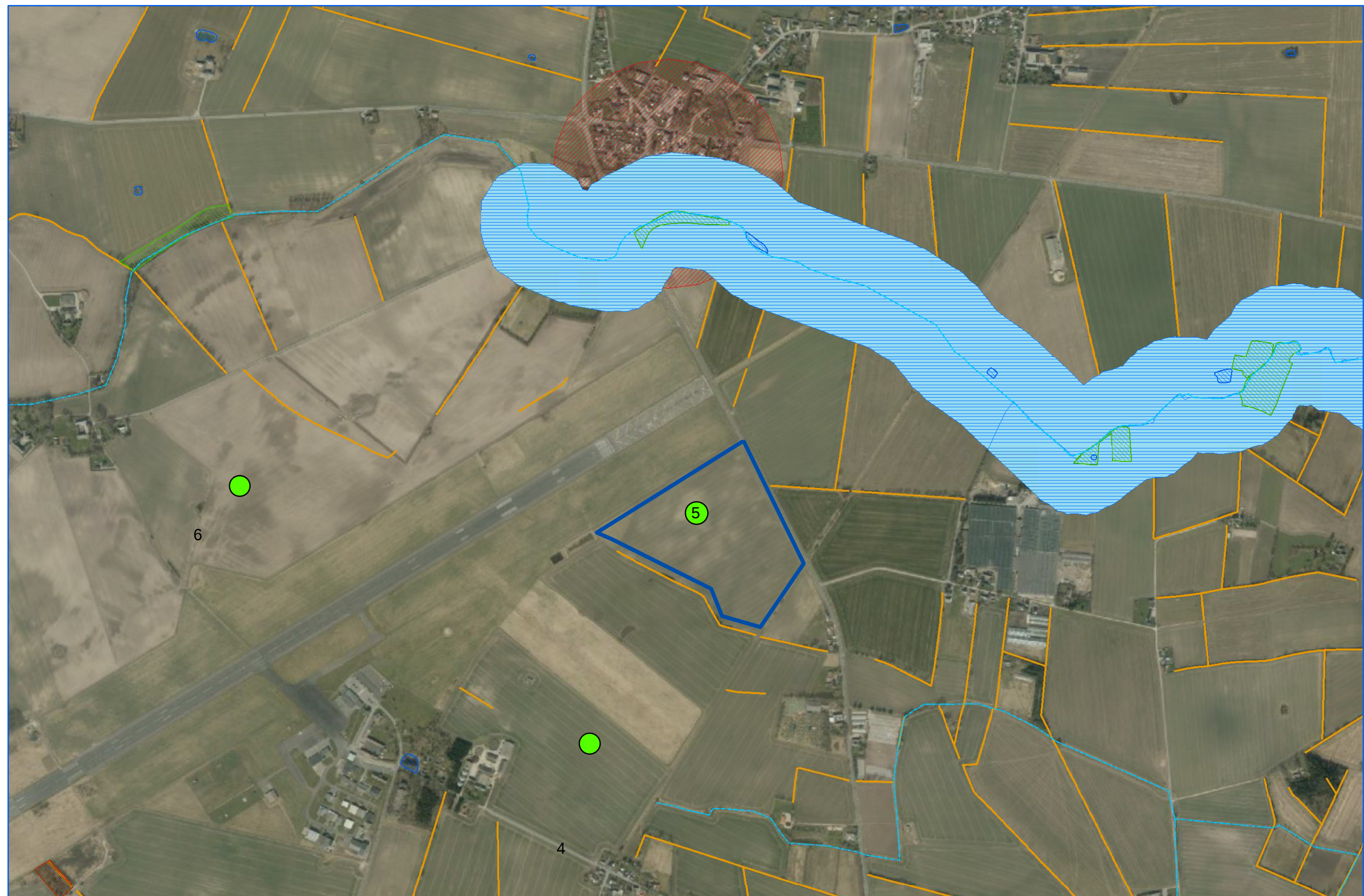


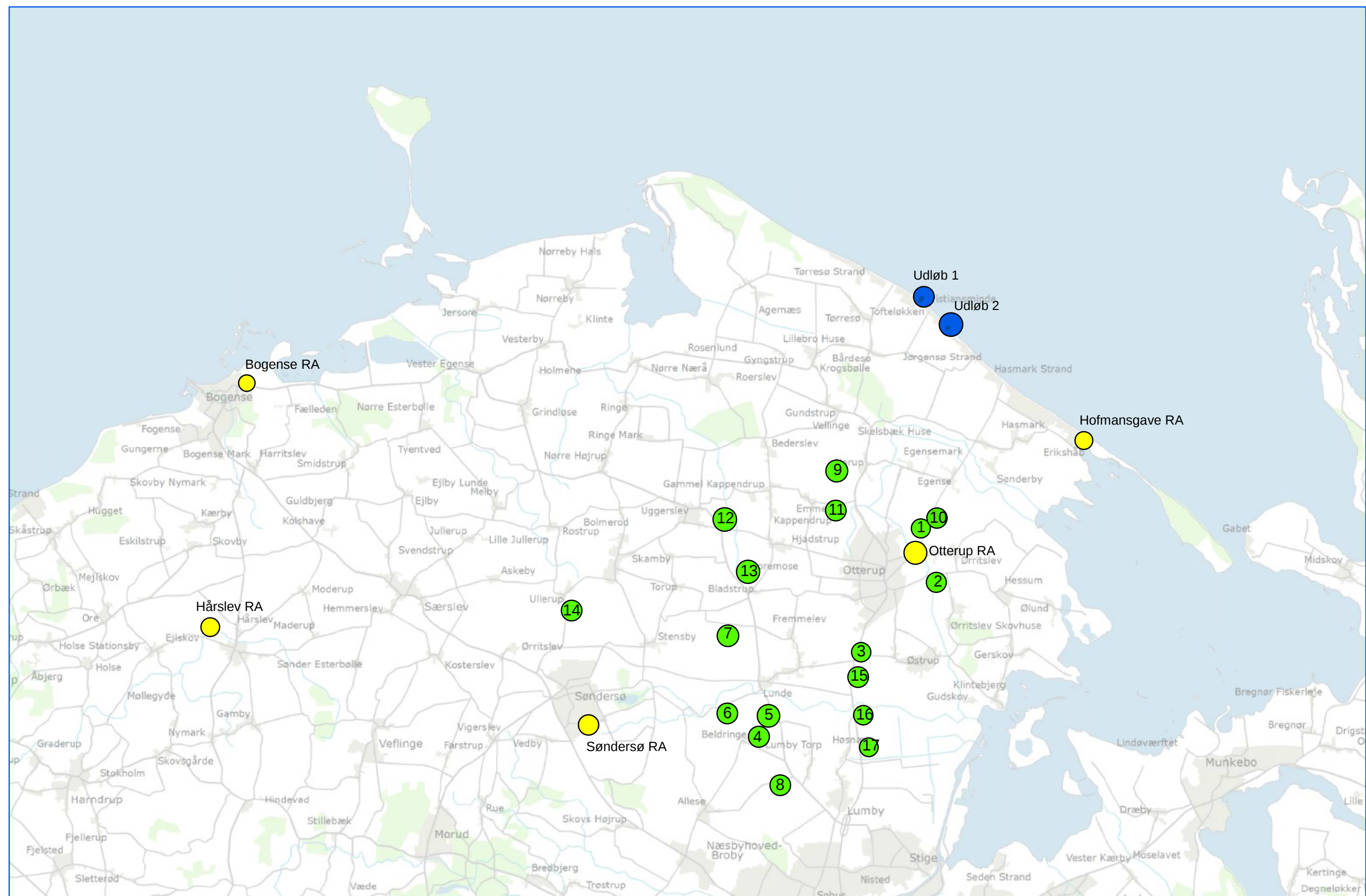
9

Temaflade, Jordforurening, V2

Temaflade, Jordforurening, V2

11





Pointgivning af forslagene

Forslag 1	
Adresse: Strandvejen 140, Otterup Matr. nr.: 1a, Ørritslevgård, Otterup	
Parametre	Pointgivning
Afstand til Odense (Skt. Jørgens Gade 213)²⁾: Se fanen Afstand til Odense	4
Infrastruktur¹⁾: Adgang direkte fra Strandvejen. Man skal dog delvis gennem Otterup By	4
Afstand til bebyggelse¹⁾: Der ligger 2 ejendomme på modsatte side af vejen, men de ligger 100-150 meter fra vejen. Den ene ejendom er den, hvorfra jorden skal erhverves. (Afstandskrav på 150 meter kan overholdes)	5
Udvidelsesmuligheder¹⁾: Meget gode	5
Anlægsudgifter ledninger²⁾ Se fanen Anlægsudgift, Ledninger	5
Total score:	23

Forslag 3	
Adresse: Daustrupvej 7, Otterup Matr. nr.: 7m og 8f, Daugstrup By, Østrup	
Parametre	Pointgivning
Afstand til Odense (Skt. Jørgens Gade 213)²⁾: Se fanen Afstand til Odense	5
Infrastruktur¹⁾: Adgang via Daustrupvej (mindre vej) eller direkte fra Slettensvej (Hovedvej 162), hvis der må etableres overkørsel. Vurdering i forhold til Stettenvej	5
Afstand til bebyggelse¹⁾: 2 ejendomme lige overfor. Begge er landbrugsejendomme (Afstandskravet på 150 meter kan overholdes). Den ene ejendom er den hvorfra jorden skal erhverves. Der ud over 6 landbrugsejendomme indne for en afstand af 350 meter.	4
Udvidelsesmuligheder¹⁾: Ikke gode. Grænser op til areal, der i kommuneplanen er udlagt til industri i forlængelse af Otterups sydlige industriområde. Evt. muligt mod øst.	1
Anlægsudgifter ledninger²⁾ Se fanen Anlægsudgift, Ledninger	5
Total score:	20

Forslag 4	
Adresse: Lufthavnvej 99, Beldringe Matr. nr.: 5a Beldringe By, Lunde	
Parametre	Pointgivning
Afstand til Odense (Skt. Jørgens Gade 213)²⁾: Se fanen Afstand til Odense	4
Infrastruktur¹⁾: Adgang direkte fra Strandvejen. Man skal dog delvis gennem Otterup By	4
Afstand til bebyggelse¹⁾: 2 ejendomme ligger op til arealete (Afstandskrav på 150 meter kan overholdes). Den ene ejendom, hvorfra jorden skal erhverves er en langbrugsejendom. 12 ejendomme ca. 400 m fra arealet	3
Udvidelsesmuligheder¹⁾: Ikke gode. Mulighed for lidt mod vest	2
Anlægsudgifter ledninger²⁾ Se fanen Anlægsudgift, Ledninger	3
Total score:	16

Forslag 5	
Adresse: Bladstrupvej v. nr. 264, Beldringe Matr. nr.: 1b V. Lunde By, Lunde	
Parametre	Pointgivning
Afstand til Odense (Skt. Jørgens Gade 213)²⁾: Se fanen Afstand til Odense	5
Infrastruktur¹⁾: Adgang direkte fra Bladstrupvej (Hovedvej 327) Man skal dog delvis gennem Otterup By	5
Afstand til bebyggelse¹⁾: Der ligger 4 ejendomme 120-150 fra arealet (Afstandskrav på 150 meter kan overholdes).	4
Udvidelsesmuligheder¹⁾: Rimelige, men i begrænset omfang	3
Anlægsudgifter ledninger²⁾ Se fanen Anlægsudgift, Ledninger	3
Total score:	20

Forslag 11	
Adresse: Emmelevgyden v. nr. 25, Emmelev, Otterup Matr. nr.: 6i Emmelev By, Hjadstrup	
Parametre	Pointgivning
Afstand til Odense (Skt. Jørgens Gade 213)²⁾: Se fanen Afstand til Odense	4
Infrastruktur¹⁾: Adgang via Emmelevgyden. Der har forbindelse til Emmelev by. Det er en mindre sidevej til Norupvej (Hovedvej 162), men det i forvejen også afgangsvej til Emmelev Mølle.	4
Afstand til bebyggelse¹⁾: Der er ca. 350 m til bebyggelse i Emmelev by og ca. 220 m til Emmelev Mølles kontorbygning.	5
Udvidelsesmuligheder¹⁾: Rimelige, men i begrænset omfang, Muligt ldit mod øst og syd.	3
Anlægsudgifter ledninger²⁾ Se fanen Anlægsudgift, Ledninger	5
Total score:	21

Forslag 13	
Adresse: Stormosevej v. nr. 6 Matr. nr.: 4e, Bladstrup By, Hjadstrup	
Parametre	Pointgivning
Afstand til Odense (Skt. Jørgens Gade 213)²⁾: Se fanen Afstand til Odense	4
Infrastruktur¹⁾: Adgang via Stormosevej. Mindre sidevej til Bladstrupvej (Hovedvej 327) og gennemgående vej til Markbækvej. Det vil være nødvendigt at udvide vejen (250 m). På den strækning ligger er en mindre landbrugsejendom. Udgift til udvidelse af vej vurderes til ca. 750.000 kr. Vurderes ubetydeligt i forhold tl den optimale placering og derfor indgår det ikke i vurderingen.	4
Afstand til bebyggelse¹⁾: 4 ejendomme ligger i en afstand af 150 meter til arealet. Der er ca. 200 m til en samlet bebyggelse på 20 ejendomme i Bladstrup	3
Udvidelsesmuligheder¹⁾: Begrænset. Lidt mod øst og syd.	2
Anlægsudgifter ledninger²⁾ Se fanen Anlægsudgift, Ledninger	4
Total score:	17

¹⁾ Pointgivning kan ændres direkte i skemaet

²⁾ Pointgivning skal ændres under fanen.

Biogas produktion på renseanlæg.

Renseanlæg modtager organisk materiale via spildevandet, det er en velkendt teknologi at nyttiggøre dele af dette materiale i en udrådningsproces hvor der produceres biogas. Biogassen bruges typisk til produktion af elektricitet og varme.

Tidligere var målet med udrådning af slammet på renseanlæg typisk at reducere slammængden – altså det reststof der produceres i renseprocessen. I de senere år har målet været mere fokuseret på produktion af ”grøn” energi. Det kan dog diskuteres hvorvidt produktion af strøm er den rette løsning med en generel strøm og energiforsyning der hastigt overgår til vedvarende energiløsninger.

Biogas installationer på renseanlæg er typisk helt lukkede systemer hvor det bundfældede materiale i spildevandet pumpes til selv rådnetankene for udrådning i typisk 25 dage ved 37 grader C. Ved udrådningen produceres der biogas der typisk forbrændes i gasmotorer og hermed producere elektricitet og varme. Biogassen håndteres under svagt tryk og i lukkede systemer. Ved forbrændingen produceres der CO₂ og vanddampe. Der foretages ofte en rensning af biogassen i lukkede systemer – typisk ved brug af aktivkul rensning.

Slammet tages løbende ud af rådnetanksystemet og opbevares i et dertil indrettet slamlager før afvanding og slutdisponering. Slamlagre kan give anledning til luftgener og ikke mindst give anledning til uønsket metan emissioner. I forbindelse Vandcenter Syds udviklingsaktiviteter på Ejby Mølle er problemstillingen med slamlagre blevet løst og et lukket slamlager i samspil med et vakuum system har elimineret udfordringerne med åbne slamlagre.

Det udrådnede slam er typisk ikke en udfordring i forhold til lugtgener idet en meget stor del af det organiske materiale er omsat til biogas. Det betyder også at en række slutdisponeringer kan komme på tale. Slammet kan som det sker i dag disponeres til landbrug og lagres før det udbringes. Slammet kan forbrændes, en løsning der er meget udbredt internationalt, udfordringen er at det kræver meget store anlæg og at fosforen i slammet meget vanskeligt kan genbruges. Slammet kan tørres og pyrolyseres, en løsning der netop er under indkøring i Sønderød som et af de første steder nationalt såvel som internationalt. Ved pyrolyse ender man med et biokoks produkt der er lugtfrit og på sigt kan vise sig værdifuldt.

Hvis der ønskes produktion af elektricitet, vil det være nødvendigt at etablere rådnetanke – typisk runde isolerede ”siloe” hvor højde og diameter tilpasses forholdene. Det skal understreges at nye men afprøvede teknologier kan sikre mod lugtgener fra slambehandlingen på moderne renseanlæg

Total kørsler på vejnettet	
Aktivitet	Kørsler til/fra
Middel trafikbelastning (op til 5½ ton)	
Medarbejdere	22
Leverancer materialer, rengøring, post mv. (personbiler/lastbiler)	10
5½ tons biler	14
3½ tons biler	24
I alt	70
Tung trafik	
Store lastbiler (ristegods, sand og slam)	5

Notat om nyt renseanlæg

30. juni 2023
Dok. nr.
Udarbejdet af: BJ

Indholdsfortegnelse

- Placering af renseanlæg
- Biogasanlæg

Placering af renseanlæg

Generelt om udvælgelse af placeringer

Udvælgelsen er sket på baggrund af de tekniske forhold, der er anført i vedlagte notat fra 2019, udtalelser og vurderinger fra Nordfyn Kommune vedrørende diverse plan- og trafikforhold mv. I udvælgelsen er der taget højde for alle disse forhold og input og fravalg af placeringer på baggrund af dette er sket uden yderligere drøftelser eller undersøgelser/vurderinger af forholdene. Det er gjort med udgangspunkt i, at hvis alle forhold, som har været vurderet og drøftet, er tilgodeset vil det det nemmere at få projektet gennemført.

Andre placeringer kan være et alternativ – tidligere fravalgte eller helt nye - hvis man ser bort fra en eller flere af de parametre der er årsagen at placeringen er fravalgt eller slet ikke har været udpeget. Det kan have en konsekvens af teknisk, økonomisk, miljø- og planmæssig karakter samt i forhold lokalområdet, som skal vurderes/undersøges nærmere for at afklare om det er et alternativ som Nordfyns Kommune og VandCenter Syd ønsker skal indgå i det videre arbejde.

I øvrigt skal vi gøre opmærksom på at vi har revurderet trafikmængden til og fra et nyt renseanlæg, hvis vores driftscenter på Hjorslevvej også flyttes til nyt renseanlæg. Se vedhæftede dokument "Antal kørsler, rev. 1. Der er en mindre ændring i det vi tidligere har meldt ud.

Nummerering nedenfor i parenteser () henviser til placeringerne angivet i notatet fra 2019.

Begrundelse for fravalg af placeringer

I notat fra 2019 er de 5 top prioriterede placeringer i prioriteret rækkefølge:

1. Strandvejen overfor nr. 140 (1)
2. Emmelevgyden syd for virksomheden Emmelev (11)
3. Bladstrupvej ved Lufthavnen (5)
4. Daugstrupvej (3)
5. Lufthavnvej (4)

Bemærk:

I notat er Bladstrupvej valgt som 3. prioritet fremfor Daugstrupvej, der er 4. prioritet. Begrundelsen herfor er at udvidelsesmuligheder er bedre ved Bladstrupvej. Ved gennemgang af arealerne igen kan jeg konstatere at det ikke er korrekt. Der er således en fejl i notatet. Daugstrupvej er reelt 3. prioritet og Bladstrupvej 4. prioritet.

Strandvejen

I den efterfølgende screening af de planmæssige forhold udført af Nordfyns Kommune blev, der konstateret at arealet med Strandvejen i Kommuneplanen er udlagt til skovrejsningsområde. Derfor blev placeringen ved Strandvejen fravalgt. **Placeringen ved Strandvejen kan være et alternativ til Daugstrupvej**, men det kræver at Nordfyns Kommune afklarer om skovrejsningsområdet kan/skal udgå af Kommuneplanen. Tillige skal det vurderes om trafikmængden gennem Otterup har nogen betydning for valg af denne place-

ring. Trafikken er ikke blevet vurderet i forhold til denne placering, men administrationen har tidligere oplyst at hvis der er tale om meget trafik, er det ikke en god placering.

Bladstrupvej

De øvrige placeringer er i den efterfølgende proces også drøftet med administrationen i Nordfyns Kommune. Med hensyn til Bladstrupvej ved lufthavnen har Nordfyns Kommune udtalt at de foretrækker en placering, hvor synergien med fjernvarmenettet er en mulighed. Lidt senere i processen er vi også i vores grundlæggende arbejde med hele renseanlægsstrukturen kommet frem til at vi skal have slambehandling på det nye anlæg. Grundlaget for udvælgelse af placeringer i notatet fra 2019 var at der ikke skulle være slambehandling. Hvis slambehandlingen kommer til at ske med et pyrolyseanlæg, som på Sønder sø renseanlæg er der behov for en skorsten. Skorsten på Sønder sø renseanlæg er 24,5 m høj. Vores udgangspunkt er derfor at vi skal have en skorsten på ca. 25 m på det nye anlæg. Det kan vi ikke etablere, så tæt på lufthavnen. I 2019 i forbindelse med udarbejdelse af notatet om placering af renseanlægget har vi været i kontakt med HCA Airport. De oplyste at max. byggehøjde er 12 m, som deres højeste master. Derfor er placeringen ved Bladstrupvej fravalgt.

I 2019 var det Jacob Olsen, HCA Airport, der oplyste om mulige byggehøjder omkring lufthavnen. Oplysninger blev givet pr. telefon. Vedhæftet mail fra Heidi Rosa Nielsen, HCA Airport, der bekræfter at byggehøjde er 12,5 m tæt ved lufthavnen, men derfra stiger byggehøjde gradvis til 50 m (gulzone i vedhæftede mail fra HCA Airport). Dvs. en del af arealet ca. 60 % kan benyttes uden restriktioner og på ca. 40 % vil der være restriktioner i byggehøjden op til 25 m. Når vi bygger renseanlægget nu, vil det givet være muligt at planlægge ift. det, men på sigt kan vi ikke vide hvad der kommer af krav. Det det være uheldigt at have begrænsninger på arealet set i forhold til så stor og langsigtet en investering.

Vi har i dag et ønske om et større areal end ved udarbejdelsen af notatet. Arealet ved Bladstrupvej er ikke så stort som ved Daugstrupvej, som anført ovenfor. Heller ikke uden restriktionerne om byggehøjde. Derfor skal nabomatriklen også indgå i planerne, hvis denne placering skal være et alternativ. Der er et beskyttet dige mellem de 2 arealer. Nordfyns Kommune skal derfor undersøge om det er muligt at nedlægges/fjerne det. Tillige skal det undersøges om det er muligt at etablere en vejadgang fra Bladstrupvej til arealerne. Servitutter i forhold til byggehøjder på matrikler er ikke undersøgt.

Lufthavnvej

Det areal vil i dag heller ikke opfylde vores krav til et større areal og der er ikke øvrige arealer, der kan indtages.

Emmelevgyden og Daugstrupvej

Emmelevgyden var således den eneste placering, der var tilbage af de 3 højst prioriterede placeringer. På det tidspunkt ønskede vi i det videre forarbejde at have yderligere en placering. Valget blev prioritet 4 ved Daugstrupvej. Tager man ovenstående bemærkning om fejlen i notatet i mente er det således prioritet 2 og 3.

Daugstrupvej blev dog valgt som 1. prioritet af de to på baggrund af en udtalelse fra vejmyndigheden om trafikbelastning på Åkandevej og fordi der er mulighed for synergi med fjernvarmen, hvilket har været et ønske fra både Nordfyns Kommune og VandCenter Syd.

Vores rådgiver anbefalede at vi kun ansøgte med én placering og Nordfyns Kommune har også på et møde spurgt til hvorfor der er 2 placeringer, da de så det som problematisk i forhold til at have 2 eller flere borgergrupper involveret. Derfor ansøgte vi kun om placeringen ved Daugstrupvej.

Emmelevgyden kan være et alternativ til Daugstrupvej, men det kræver at Nordfyns Kommune afklarer om trafikbelastningen på Åkandevej er et problemet. Tillige om Nordfyns Kommune vil se bort fra synergien med fjernvarmenettet og evt. solcelleanlægget. Vi ser det stadig som en fordel. Det skal nævnes at det fremgår af Fjernvarme Fyn's hjemmeside at det undersøges om fjernvarmen skal til Norup/Emmelev, så det kan vise sig at synergien med fjernvarmenettet ved Emmelevgyden kan blive en mulighed på sigt.

Placeringer tættere på Odense og i Odense

I notatet fra 2019 er der set på områderne ved Enemærket (16) og Strandager (17). Arealer ved Strandløkkevej, der umiddelbart ser gode ud er ikke nævnt i notatet på grund af optimering af ledningsnet/økonomi, som angivet nedenfor, men for alle 3 områder gælder at de er fravalgt på grund af havvandsstigninger/inddæmmet areal. Arealerne ligger i et inddæmmet område helt ned til kote -1 m og med mange vandløb/-kanaler og drænanlæg for at holde vandstanden nede. Vandet fra vandløb/-kanaler og drænanlæg pumpes ud til Odense kanal. Diget langs Odense kanal er i kote ca. 2,5 m. Der er en potentiel risiko for oversvømmelse, som vi ikke ønsker at negligere for så et vigtigt anlæg som et renseanlæg. Det betyder at vi forventeligt skal terrænregulere op til kote min. 2,5 m. Det vil have stor betydning for landskabet ud over selve renseanlægget. Uanset om der foretages terrænregulering eller ej er en anden årsag til at vi fravalgte disse arealer, at det kan blive nødvendigt at alle bygninger og anlæg skal pælefunderes. Der er ikke set på ekstraudgiften til pælefundering.

Set i forhold til afstanden fra eksisterende renseanlæg og til en af disse placeringer vil det give nogle længere ledningsanlæg og dermed er det heller ikke økonomisk optimalt. Der vil være en ekstra udgift på omkring 15-20 mio. kr. På baggrund af ovenstående forhold ser vi ikke disse arealer som mulige placeringer for nyt renseanlæg.

Det er også grunden til at der ikke har været set på yderligere arealer tættere på Odense når udløbsledningen nødvendigvis skal være til havet ved Nordfyns kyst.

Det skal bemærkes at der har været vurderet på arealer i Odense vest for Otterupvej og Lumby, men der er kun udpeget en mulig placering i notatet og det er ved Allesøvej (8), der jf. notatet fra 2019 efterfølgende er fravalgt på grund af topografi og infrastruktur.

Øvrige alternative placeringer

Lokalrådet har spurgt til hvorfor renseanlægget ikke kan ligge nord for genbrugsstationen på det areal der i kommuneplanen er udlagt til industriområde. Det kom også frem på informationsmødet den 21/6-23.

Vi har set på arealet og vurderet at det godt kan bruges til nyt renseanlæg under forudsætning af at de beskyttede diger på arealet kan nedlægges/fjernes. **Arealet i industriområdet kan være et alternativ til Daugstrupvej**, men det kræver at Nordfyns Kommune afklarer om de beskyttede diger på arealet kan nedlægges/fjernes og om arealet kan anvendes til industri i form af et renseanlæg.

Biogasanlæg og sammenligning med Hillerød

Alle biogasanlæg (også Hillerød) består af en høj rådnetank (ca. 20 m). Rådnetanken er helt lukket uanset hvilken type biogasanlæg, der er tale om. Se i øvrigt vedhæftede beskrivelser "Biogas på renseanlæg"

Sammenligning med Hillerød: Selve renseanlægget er "skjult" i terrænet og arkitektonisk er der gjort meget ud af bygninger og materialevalg. Meget dyre løsninger og der er anvendt mere konventionelle renseteknologierne – bare under tag. Driftsmæssigt er der store udfordringer ved det og emissionerne er svære at styre, men muligt. Vores tilgang er et mere industrielt design, som et procesanlæg med nye teknologier i industrihaller. Det er et langt mere driftsvenligt og sikkert arbejdsmiljø, fleksibelt og der er mere styr på emissionerne. Det er dyrere at investere i de nye teknologier frem for de konventionelle teknologier – man kan således sige vi ønsker investere i nye moderne teknologier frem for arkitektur og konventionelle løsninger. I en vis udstrækning er det selvfølgelig også muligt at gøre noget ved "arkitekturen" på en industrihal – grønne tage, udformning og materialevalg mv.

Selvom Hillerød renseanlæg er bygget "skjult" i terrænet har det alligevel en høj rådnetank til biogasproduktion, som alle andre renseanlæg, der har biogasproduktion. Se de efterfølgende billeder af Hillerød renseanlæg. Jeg kender ikke til om Hillerød har lugtgener, men på Ejby Mølle renseanlæg har vi også rådnetanke og biogasproduktion og det lugter ikke (se yderligere i beskrivelsen "Biogas på renseanlæg").

Der er en grund til at det ikke lugter set i forhold til et "rigtigt" biogasanlæg. I et biogasanlæg er det ikke selve produktionen af biogas der medfører luftgener, men der i mod kørslen med biomassen – husdyrgødning, gylle, slagteraffald eller andet organisk restprodukt - til anlægget. På renseanlægget tilføres biomasse – spildevandsslam – i en lukket proces til biogasanlægget.



Vores forventning er at etablere et pyrolyseanlæg, som på Søndersø renseanlæg. På Søndersø renseanlæg er pyrolyseanlægget et fuld skalaanlæg. Der har/er nogle indkøringsvanskeligheder, men det er ved at blive løst og projektet ser meget lovende ud. Se billedet nedenfor – bygningen er 6 meter høj og skorstenen 25 m. Vores erfaring med anlægget på Søndersø er dog at bygningen skal være 7-8 høj. Etableres et pyrolyseanlæg på nyt renseanlæg skal vi ikke have rådnetanke og biogasproduktion.



From: Heidi Rosa Nielsen <hroni@hca-airport.dk>
Sent: 30 June 2023 10:09:26 (UTC +02)
To: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Subject: SV: Nyt renseanlæg Nordfyn - Byggehøjde ift. lufthavnen
Attachments: Signaturbevis.txt

Hej Bo

Det var da ærgerligt med placeringen ved Daugstrup.

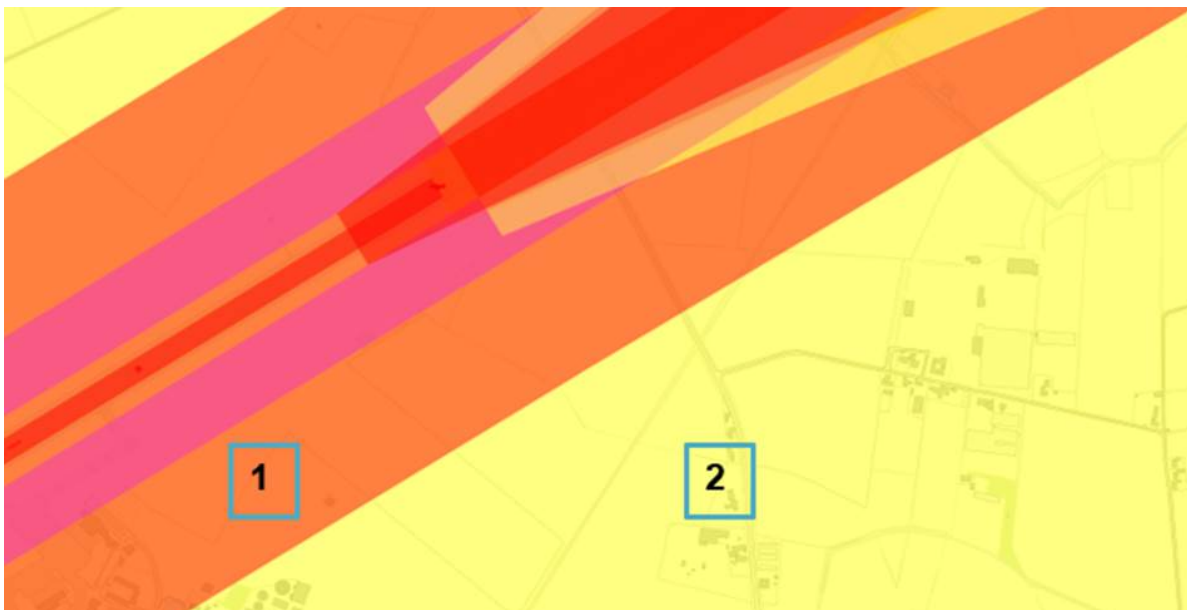
Ved den orange linje er maxhøjden på 12,5m, så det er ikke hele matriklen der har en højde på 12m. Hindringerne vil fortsætte i samme interval op til en højde af 50m. De buer ikke ved baneenden som her vist, de følger længden af banen og et stykke ud i stedet (Mine skills med Qgis er desværre ikke til at tegne det andet).

Så vidt jeg husker er der servitutter på matriklen i forhold til lufthavnen. Hvis disse skal ændres, så mener jeg at de skal forbi Trafikstyrelsen (Det tænker jeg er en god ide uanset hvad, for jeg har set flere fejl i de servitutter, der er i området i forhold til højder).



Det mørkeorange (1) herunder er en skrå linje, der går fra jorden op til en højde af 25 eller 50m (ligesom de farvede linjer på ovenstående).

I det lysegule område (2) er højden max 50m.



Husk at hvis der under konstruktionen kommer hindringer, der er højere, så skal det forbi os og Trafikstyrelsen, men det tager vi, når/hvis den tid kommer. Der kommer nye regler mht. hindringer indenfor de næste 3-5 år. Jeg kender ikke reglerne endnu, men ved at på nogle områder bliver det meget nemmere at bygge (fast højde bliver højere), på andre lidt sværere (de bliver meget strikse i forhold til at bryde disse flader med fx kraner og skorstene).

Håber at det besvarer dit spørgsmål.

Venlig hilsen / Best regards

Heidi Rosa Nielsen
Safety & Compliance Manager



Lufthavnvej 131, 5270 Odense N
Tlf 2335 8685

hroni@hca-airport.dk
www.hca-airport.dk

Fra: Bo Jørgensen <bj@vandcenter.dk>
Sendt: 29. juni 2023 10:51
Til: Heidi Rosa Nielsen <hroni@hca-airport.dk>
Emne: Nyt renseanlæg Nordfyn - Byggehøjde ift. lufthavnen

Hej Heidi
Vi har tidligere snakket om vores planer for nyt renseanlæg ved Daugstrupvej i Otterup i forhold til indflyvningszonen.

Vi har tidligere set på et areal ved Bladstrupvej helt op til landsbanen. Se vedhæftede oversigtstegning med det afgrænsede areal (pkt. 5). Dengang talte jeg med en tidligere medarbejder ved HCA Airport, Jacob Olsen. Han oplyste at byggehøjde ved det areal var 12 m. Jeg fik informationerne over telefonen.

Der er en del modstand mod den placering vi har valgt ved Daugstrupvej og derfor har Nordfyns Kommune bedt om en redegørelse for vores valg og begrundelse for fravalg af andre placeringer. I den forbindelse har de bedt om dokumentation for at byggehøjden ved det viste areal på vedhæftede kort er 12 m. Kan du bekræfte det?

Med venlig hilsen

Bo Jørgensen

Fagleder & Senior Projektleder



 [+45 40 80 84 14](tel:+4540808414)

  bj@vandcenter.dk

 www.vandcenter.dk

 [Mød vores kunderådgivning på Facebook](#)



:::: Vi sætter fokus på fem verdensmål ::::

Certifikat fundet : Ja
Certifikatindehaver:
SERIALNUMBER=CVR:35209115-UID:66238594 + CN=ODENSE KOMMUNE - HCA-Security,
O=ODENSE KOMMUNE // CVR:35209115, C=DK
Certifikatudsteder:
CN=TRUST2408 OCES CA IV, O=TRUST2408, C=DK
Dato for modtagelse : Fri Jun 30 10:08:21 CEST 2023
Dato for signaturkontrol : Fri Jun 30 10:09:23 CEST 2023

Resultat af signaturkontrol : OK
Var meddelelsen uændret? :Ja
Var meddelelsen krypteret? : Ja, S/MIME/2048bit
Var certifikatet gyldigt? : Ja
Var certifikatet revokeret? : Nej
Var certifikatet betroet? : Ja

From: Peter Astrup Simmelsgaard <>
Sent: 9 June 2023 11:42:14 (UTC +02)
To: Uffe Linneberg Gangelhof <uga@vandcenter.dk>; 'Bo Jørgensen' <bj@vandcenter.dk>
Cc: Jakob Overby Fink <jfinkf@nordfynskommune.dk>
Subject: anmodning om notat

Kære Uffe og Bo

Det er behov for, at få afklaret nogle detaljer omkring jeres ønskede placering og fravalg af andre muligheder.

Vi vil derfor bede jeg om at udarbejde følgende som et kortfattedes notat:

- hvorfor VCS ud fra de 5 topprioriterede placeringer endte med at vælge prioritet 4 frem for 1, 2 og 3?
- Hvad er byggehøjden i lufthavnen? I bedes fremlægge dokumentation for den evt. begrænsede højde.
- Er der nogle af de alternative forslag til placering, som kan være et realistisk alternativ?
- Hvordan vil et biogasanlæg, hvis det måtte viser sig at være løsningen, teknisk skulle udformes? (lukkede/åbne tanke, lugtgener mv.) Eventuelt sammenlignet med Hillerød.

Sammen med ovenstående bedes i sende VSC rapport over mulige placeringer.

Venlig hilsen

Peter Simmelsgaard
Natur- og Miljøchef



Mobil: 41 71 57 56

Teknik, Erhverv og Kultur
Otterup Rådhus
Rådhuspladsen 2, 5450 Otterup

Nordfyns Kommune
Østergade 23 | 5400 Bogense
Telefon 64 82 82 82
www.nordfynskommune.dk



Tre år i træk som **#1**
FYNS BEDSTE
ERHVERVSKOMMUNE 2020-2022

LOKALT²²
ERHVERVSKLIMA

NORDFYNS KOMMUNE

D I
Dansk Industri