

# Grøn Handlingsplan

<b>For</b>	<b>NN og YY</b>
	<b>Mail:</b>
<b>Udarbejdet i samarbejde med</b>	<b>XX, EnergiTjenesten</b>
<b>Dato</b>	

Den Grønne Handlingsplan er udarbejdet som led i projektet "Grønne Handlingsplaner" i Tønder Kommune

<b>Ønske / Mål:</b>	Kortlægning af energiforbrug i form af el til ejendommen. Optimering af forbrug til opvarmning og øvrigt forbrug.
<b>Kategori:</b>	Energi til boligen
<b>Prioritet (1-5, hvor 1 er højst):</b>	1
<b>Værdi / Motivation / Økonomi</b>	Ønske om at følge, hvordan forbruget fordeler sig til henholdsvis drift af varmepumpe, opladning af elbil, og øvrigt forbrug. Alene opmærksomhed på øvrigt forbrug kan føre til reduktion på 5-10%. Seneste års forbrug anslås fordelt som:

- Varmepumpe ca. 10.000 kWh
- Elbil ca. 3.000 kWh svarende til ca. 18.000 km
- Øvrigt forbrug ca. 5.000 kWh.

Handlinger		Delhandlinger	Deltagere	Tidsramme
Hvad skal der til ?		Skridt på vejen	Hvem skal få det til at ske ?	Hvornår / hvor lang tid tager det ?
1	Montering af bi-måler i eltavle til kortlægning af el til varmepumpe, og evt. også til ladebokse til elbiler.	El-installatør kontaktes med henblik på montering af bi-måler. Evt. model med netadgang, så forbruget kan følges via App/Web. Når elforbrug til varmepumpe og opladning af elbil fratrækkes det samlede forbrug, fås ejendommens øvrige forbrug. Kan elforbrug til elbilers ladebokse følges via el-leverandørs løsning monteres kun bi-måler til varmepumpe.	NN eller YY	Efteråret 202X
2	Sænkning af rumtemperaturen i ny længe	I rum, der ikke anvendes dagligt kan temperaturen med fordel sænkes til f.eks. 15 grader, så varmetabet tilsvarende sænkes, sidebygningens opvarmede areal er opgivet til 85 m <sup>2</sup> . Besparelsespotentiale vurderes til ca. 500 kWh/år, svarende til ca. 625 kr/år.	NN eller YY	Efteråret 202X
3	Udskiftning af ejendommens lyskilder til LED, og opmærksomhed på brugstider.	Hvor det ikke allerede er sket, udskiftes lyskilder til LED. I det omfang det skønnes muligt reduceres driftstid for belysning og el-apparater til den tid, hvor rummene benyttes. Besparelsespotentiale vurderes til 1.000 kWh/år, svarende til ca. 1.250 kr/år.	NN eller YY, Og alle i husstanden	Efteråret 202X
4	Synliggørelse af forbrug og besparelser	For alle i husstanden synliggøres forbrug og besparelser, så der opnås fælles motivation til at minimere forbruget.	NN og YY	Efteråret 202X og fremefter

Ønske / Mål:	Etablering af ventilation med varmegenvinding i dele af boligen
Kategori:	Energi til boligen
Prioritet (1-5, hvor 1 er højest):	2

Værdi / Motivation / Økonomi	Opnåelse af reduceret varmetab. Besparelspotentialet anslås som op til 5-10% af forbruget til opvarmning, afhængig af, i hvor mange rum, der etableres ventilation. Forbedring af indeklimaet i rum, hvor der etableres ventilation. <b>Bemærk</b> , at ny tilskudsordning til energibesparende tiltag muligvis også kommer til at omfatte ventilation.
------------------------------	---

Handlinger	Delhandlinger	Deltagere	Tidsramme	
Hvad skal der til ?	Skridt på vejen	Hvem skal få det til at ske ?	Hvornår / hvor lang tid tager det ?	
1	Beslutning om centralt eller decentralt ventilationsanlæg.	Vurdering af, hvilke rum der har behov for ventilation. Centralt anlæg kræver plads til rørføring og aggregat, almindeligvis på loftet. Decentrale løsninger som f.eks. <a href="#">DUKA</a> eller <a href="#">Air-master</a> kan være relevante	NN og YY	Efteråret 2020 eller 202X
2	Indhentning af tilbud på forskellige løsninger	Indhent tilbud på 2 eller flere løsninger.	NN eller YY	Efteråret 2020 eller 202X
3	Beslutning om valg af løsning	Bemærk igen evt. mulighed for tilskud til ventilationsløsning. Tilsagn om tilskud skal muligvis indhentes før indkøb/accept af tilbud fra leverandør. I 2020 ligeledes mulighed for opnåelse af håndværkerfradrag.	NN og YY	Efteråret 2020 eller 202X
4				

Ønske / Mål:	Anskaffelse af elcykel Afhængig af fremtidige arbejdsforhold kan daglig transport for NN muligvis klares med elcykel.
Kategori:	Transport

Prioritet (1-5, hvor 1 er højst):	1
Værdi / Motivation / Økonomi	Nedbringelse af miljøpåvirkning i form af CO <sub>2</sub> -udledning. Bedre økonomi, da udgift til brændstof spares. Frisk luft og motion på daglig basis.

Handlinger		Delhandlinger	Deltagere	Tidsramme
Hvad skal der til ?		Skridt på vejen	Hvem skal få det til at ske ?	Hvornår / hvor lang tid tager det ?
1	Afklaring af fremtidige arbejdsforhold	Hvilke muligheder er der inden for radius af rækkevidde med elcykel ?	NN	Efterår 202X eller året 202X
2	Scanning af markedet for elcykler	Vælg ud fra rækkevidde. Dette er afhængig af batteriets størrelse. Øvrige parametre for valgkan være komfort, støj, service, finansiering og holdbarhed. Især motorens placering kan have indflydelse på oplevelsen, i hjul-nav eller i krank.	NN	Efterår 202X eller året 202X
3	Afklaring af om der er behov for opladning på arbejdsplads	Hvor kan cyklen oplade på arbejdspladsen ? Hvis rækkevidden dækker både ud og hjem, oplades cyklen hjemme. Vær opmærksom på mindre batterikapacitet om vinteren.	NN	Efterår 202X eller året 202X
4	Valg og køb af elcykel	Ud fra ovennævnte parametre vælges elcykel.	NN	Efterår 202X eller året 202X
5				

Ønske / Mål:	Etablering af deleordning for redskaber og maskiner
Kategori:	Indkøb og ressourcer
Prioritet (1-5, hvor 1 er højest):	2
Værdi / Motivation / Økonomi	Medvirken til, at ressourcer bliver udnyttet bedre, og at der dermed ikke produceres så mange enheder. Evt. medvirkende til grundlag for timer til "byens pedel", der kan administrere og vedligeholde enhederne.

Handlinger		Delhandlinger	Deltagere	Tidsramme
Hvad skal der til ?		Skridt på vejen	Hvem skal få det til at ske ?	Hvornår / hvor lang tid tager det ?
1	Undersøgelse af om der er opbakning til deleordningen. Afklaring af, hvor stor kreds der skal dækkes af ordningen.	Hvordan kommer vi i kontakt med andre interesserede ? Hele byen eller er der basis for flere fællesskaber?	NN og YY Nedsættelse af arbejdsgruppe blandt interesserede.	I løbet af efteråret 202X.
2	Undersøgelse af praktiske forhold. - Hvor kan maskiner opbevares ? - Hvordan med adgang til låst skur eller garage ?	Er der nogen, der kan tilbyde plads i garage eller lignende, eller er der mulighed i fælles lokaler på skole, i forsamlingshus eller lignende ?	Arbejdsgruppen af interesserede.	Efteråret 2020 og året 2021
3	Afklaring af økonomiske forhold. - Investering - Betaling til ordningen	Hvilket niveau af pris og kvalitet er der basis for ? Hvordan afregnes brugen ? Parametre: Investering / Drift / Vedligehold	Arbejdsgruppen af interesserede.  Evt. løbende dialog med EnergiTjenesten.	Efteråret 2020 og året 2021
4	Valg af ansvarlig for at administrere maskiner og redskaber.	Person i kredsen ELLER Byens Pedel.	Person i kredsen ELLER Byens Pedel. Er der basis for at ansætte byens pedel til opgaven med at stå for maskiner og redskaber ?	Efteråret 202X og året 202X

5	Valg og indkøb af maskiner	Hvilke maskiner skal vælges ?	Person i kredsen ELLER Byens Pedel.	Efteråret 202X og året 202X
---	----------------------------	-------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------

<b>Ønske / Mål:</b>	Opnå større biodiversitet på fælles arealer i byen
<b>Kategori:</b>	Biodiversitet
<b>Prioritet (1-5, hvor 1 er højest):</b>	2
<b>Værdi / Motivation / Økonomi</b>	Medvirken til at øge forudsætningerne for at dyre- og planteliv får bedre vilkår. Fællesskaber omkring etablering, og oplevelser med iagttagelse af udviklingen.

Handlinger		Delhandlinger	Deltagere	Tidsramme
Hvad skal der til ?		Skridt på vejen	Hvem skal få det til at ske ?	Hvornår / hvor lang tid tager det ?
1	Afklaring af, hvilke arealer der kan være aktuelt at gøre en indsats for.	F.eks. kan fællesområde op mod Filippavænget bruges som en god case. Kontakt til beboere i området/grundejerforening om fælles initiativ til påvirkning.	NN og YY	Efteråret 202X / foråret 202X
2	Påvirkning af, hvilke tiltag, der er plads til på fællesareal, under hensyn til lokalplan og lignende	Afklaring af, hvem der står for etableringen. Snak med andre i grundejerforeningen, der har interesse i at hjælpe til med at området bliver så alsidigt som muligt. Afklaring af, hvem der kontakter beslutningstagere.	NN og YY i samarbejde med interesserede i grundejerforeningen.	Efteråret 202X / foråret 202X
3	Valg af tiltag, der understøtter gode livsvilkår for insekter, fugle mv. i haven	Etablering af områder med blomsterblanding, der ikke slås, eller på anden måde røres. Check evt: <a href="https://www.vildmedvilje.dk/">https://www.vildmedvilje.dk/</a> <a href="https://www.99arter.dk/">https://www.99arter.dk/</a> <a href="https://haveselskabet.dk/biodiversitet">https://haveselskabet.dk/biodiversitet</a>	NN og YY i samarbejde med interesserede i grundejerforeningen.	Efteråret 202X / foråret 202X

4	Valg af tiltag, der understøtter gode livsvilkår for insekter, fugle mv. i haven	Etablering af vandbasin, der tiltrækker fugle, sommerfugle og insekter.	NN og YY i samarbejde med interesserede i grundejerforeningen.	Efteråret 202X / foråret 202X
5	Valg af tiltag, der understøtter gode livsvilkår for insekter, fugle mv. i haven	Opsætning af fuglekasser, der kan tiltrække forskellige fugle.	NN og YY i samarbejde med interesserede i grundejerforeningen.	Efteråret 202X / foråret 202X

Grafen viser Miljøpåvirkning ved brug af energi til opvarmning af bolig, el, samt transport. Nuværende situation og fremtidigt scenarie.

Tallene i grafen er baseret på årligt forbrug af energi til opvarmning og el ud fra seneste årsopgørelser. Tallene vedr. transport er på baggrund af skøn om nutidigt og fremtidigt forbrug i dialog med familien, og ikke udtryk for detaljerede beregninger.

### Miljøbelastning, CO<sub>2</sub>-udledning [kg CO<sub>2</sub>/år]

