

Strategisk Varmeplan 2022



Strategisk Varmeplan 2022

© Vallensbæk Kommune 2022

Vedttaget af Vallensbæk Kommunalbestyrelse 14. december 2022

Indholdet i rapporten må gengives med tydelig kildeangivelse.

Udarbejdet af: Center for Teknik

Layout og produktion: Vallensbæk Kommune



Indledning

I 2015 indgik 195 lande, heriblandt Danmark, en global og juridisk bindende aftale om reduktion i udledningen af drivhusgasser. I forlængelse af denne aftale vedtog Folketinget i 2020 Danmarks første klimalov, hvor et af målene er et klimaneutralt samfund i 2050.

I juni 2022 vedtog Folketinget Klimaafnalt om grøn strøm og varme 2022 som led i fremskynnelsen af udfasning af gas til opvarmning. Med aftalen ønskes en række justeringer, der skal fremme udrulningen af grøn varme og bidrage til at sikre den politiske ambition om, at der i 2035 ikke skal anvendes gas til opvarme danske husstande, samt at Danmark senest i 2030 vil være 100 pct. forsynet med grøn gas.

For at kunne leve op til disse mål er det vigtigt, at vedvarende energi erstatter de fossile brændsler.

Som det er nu, produceres varme både ud fra fossile brændsler som kul og naturgas og ud fra vedvarende energikilder som solenergi, bioenergi samt omgivelservarme og geotermisk energi ved hjælp af varmepumper. Der anvendes i stigende grad elektricitet til opvarmningsformål, hovedsageligt i form af varmepumper og el-patroner. Det kræver altså en fortsat omlægning af varmeproduktionen for at nå målet om, at Danmark skal være uafhængigt af fossile brændsler i 2050.

En effektiv måde vi som kommune, borgere og erhvervsdrivende kan bidrage på, er bl.a. ved at udskifte vores olie- og gasfyr og erstatte dem med varmeløsninger, der bygger på vedvarende energi.

Vallensbæk Kommune vil med denne strategiske varmeplan give borgere og erhvervsdrivende en forståelse for, hvordan Vallensbæk Kommune ser varmeforsyningen udvikle sig i de kommende år, så vi kan leve op til målet om et klimaneutralt samfund i 2050.

Varmeplanens hensigt

Denne strategiske varmeplan er ikke direkte bindende for borgere og virksomheder, og den vil derfor ikke indeholde en projektbeskrivelse af de enkelte anlæg eller konkrete tiltag.

Varmeplanen forholder sig udelukkende til de fremtidige muligheder for varmeforsyning i hele kommunen, og hvad vi som kommune kan gøre for at leve op til aftalen om grøn strøm og varme.

Fokuspunkter

Helt konkret har denne varmeplan følgende tre fokuspunkter:

- Den strategiske varmeplan skal understøtte strategien for en grøn kommune, hvor borgerne har adgang til miljørigtig varme og stor forsyningsikkerhed.
- Den strategiske varmeplan skal fastlægge områder, der forventes at blive fjernvarmeforsynet samt hvilke områder, der fremover forventes individuelt forsynet.
- Den strategiske varmeplan skal give borgere udenfor fjernvarmeområderne information og vejledning i forhold til etablering af grøn varmekilde.

Kommunens rolle i varmeplanlægningen

Vallensbæk Kommune udfylder flere roller i forbindelse med varmeplanlægningen:

- Kommunen som virksomhed
- Kommunen som myndighed
- Kommunen som formidler af information

Størst direkte indflydelse har kommunen, hvor der tages beslutninger om kommunen som virksomhed. Når vi taler om kommunen som virksomhed handler det om, at vi som virksomhed går forrest i indsatsen for et klimaneutral samfund bl.a. ved at kigge på opvarmning og energibesparelser i de kommunale bygninger. Vallensbæk Kommune udgiver derfor årligt Grønt regnskab, som gør status på energiforbruget for de sidste fem år i de kommunale bygninger og giver et overblik over, hvilke indsatser der bør sættes ind for at reducere forbruget. Vallensbæk Kommune er ligeledes i gang med DK2020-klimahandlingsplanen, som også vil fokusere på de indsatser, kommunen selv kan gøre.

I den anden ende af skalaen er oplysning til borgere og virksomheder om varmeløsninger og handlemuligheder samt godkendelse af varmeprojekter. Her fungerer kommunen både som vejledende part og som myndighed.



Illustration af kommunens forskellige roller og indflydelsesgrad inden for varmeplanlægning.

Ved "vejledning om handlemuligheder" forstås, at vi som kommune, i videst muligt omfang, vejleder om de muligheder for varmforsyning, der er for den enkelte borger. Selve effekten afhænger derfor af borgerens handling.

Der kan være lokalplaner, deklARATIONER o.a., der kan have særlige bestemmelser, der påvirker muligheden for opsætning af individuelle varmeløsninger, og dette kan vi hjælpe med at afklare. Ligeledes vil der i arbejdet med alle nye lokalplaner fastlægges vilkår for solfangere, solceller og varmepumper, så det bliver muligt at etablere individuelle, grønnere varmeløsninger – dog hvor hensynet til det gode naboskab stadig bevares.

Særligt om kommunens rolle i forhold til fjernvarme

I Vallensbæk Kommune er det Vallensbæk Fjernvarme Nord a.m.b.a og Vallensbæk Fjernvarme Syd a.m.b.a, der planlægger for udbygning af fjernvarmforsyningen.

Når et fjernvarmeselskab har udarbejdet et projekt for et område, skal Vallensbæk Kommune godkende projektet, hvis det lever op til kravene i projektbekendtgørelsen. Vallensbæk Kommune spiller derfor en vigtig rolle som myndighed i godkendelsen af fjernvarmeprojekter.

Opvarmning af bygninger

Overordnet kan man skelne mellem individuel opvarmning og kollektiv varmforsyning.

Individuel opvarmning

Individuel opvarmning sker typisk med oliefyr, individuelle varmepumper eller biomassefyr. Tidligere var oliefyr den dominerende opvarmningsform, men i takt med at den kollektive varmforsyning er blevet udbygget, findes den individuelle varmforsyning fortrinsvist i land-distrikter og mindre byer.

I Vallensbæk Kommune er ca. 8 pct. af boligejerne individuelt opvarmet, mens ca. 92 % er kollektivt forsynet med enten naturgas eller fjernvarme.

Kommunen planlægger ikke for den individuelle varmforsyning, men på side 14 og 15 kan man læse mere om de forskellige opvarmningsformer.

Kollektiv varmforsyning

Kollektiv varmforsyning er et fælles ledningsnet, som forsyner de enkelte boliger med enten fjernvarme eller naturgas.

Kollektive forsyningsformer er hovedsageligt fordelagtige i bymæssige områder eller andre områder med et højt behov for varme.

Fælles for de kollektive varmforsyningsformer er, at de er reguleret i Varmeforsyningsloven. Heri står, at det påhviler kommunalbestyrelsen i samarbejde med forsyningselskaber og andre berørte parter at udføre en planlægning for kollektiv varmforsyning i kommunen.

Tilrettelæggelse af varmforsyningen i Vallensbæk Kommune sker derfor i overensstemmelse med varmforsyningsloven. Loven har til formål at fremme den mest samfundsøkonomiske, herunder miljøvenlige, anvendelse af energi til bygningers opvarmning og forsyning med varmt vand og inden for disse rammer at formindske energiforsyningsafhængigheden af fossile brændsler.

Helt konkret arbejder kommunen med varmeplanlægning gennem projekter. Det betyder, at når der er et ønske om at forsyne et område med fjernvarme, så skal fjernvarmeselskaberne udarbejde et projektforslag for området, hvorefter kommunalbestyrelsen skal godkende projektet.

Lovgivning

Retsgrundlaget for kommunens varmeplanlægning og godkendelse af konkrete projekter er:

- "Varmeforsyningsloven" - Bekendtgørelse af lov om varmforsyning LBK nr. 2068 af 16/11/2021
- "Projektbekendtgørelsen" - Bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg BEK nr. 818 af 04/05/2021



FN's Verdensmål

Den strategiske varmeplan er omfattet af Verdensmål 7: Bæredygtig energi, som handler om at sikre alle adgang til pålidelig og moderne energiforsyning til en overkommelig pris. Og Verdensmål 13: Klimainsats, der handler om, at tiltag mod klimaforandringer skal integreres i nationale politikker, strategier og planlægning.



FN'S VERDENSMÅL for bæredygtig udvikling



DK2020

I Vallensbæk Kommune er vi en del af DK2020.

Som en del af DK2020-forløbet skal Vallensbæk Kommune udvikle en ambitiøs lokal klimahandlingsplan. Klimahandlingsplanen skal både vise, hvordan kommunen som geografisk område senest i 2050 vil opnå netto nul-udledning af CO₂ og hvilke tiltag kommunen vil tage for at tilpasse sig klimaforandringerne, så kommunen er robust. Både den strategiske varmeplan og klimahandlingsplanen arbejder ind i samme mål om en grøn omstilling med stor forsyningssikkerhed.

I arbejdet med DK2020 er der udarbejdet et klimaregnskab for udledning af drivhusgasser, hvor et af temaerne er energi. Drivhusgasser er en fælles betegnelse for de luftarter, der bidrager til drivhuseffekten, som bl.a. omfatter CO₂. Energi - i form af el og varme - i boliger og andre bygninger, står jf. klimaregnskabet for over 1/3 af Vallensbæks drivhusgasudledninger. Når man fratrækker udledningen fra den gennemkørende trafik på motorvejene, så er udledningerne fra el og varme højere end transportens samlede udledning. Omstillingen til grønne energikilder er derfor meget vigtig for, at Vallensbæk bliver klimaneutral. Udledningen forbundet med energiforbrug mindskes meget de kommende år, ved hjælp af fjernvarmeudbygning og -tilslutning, og stigende mængde CO₂-fri el i stikkontakterne, samt ved energirenovering af boliger og bygninger.



Sammenhæng med andre planer

Den strategiske varmeplan står ikke alene. Den er udarbejdet med udgangspunkt i Vallensbæk Kommunes Udviklingsstrategi 2022-2025 og skal understøtte de mål, der er i udviklingsstrategiens delvision 2: Grønt byliv med central beliggenhed. Ligeledes er varmeplanen udarbejdet i overensstemmelse med Kommuneplan 2020, som er den overordnede plan for kommunens udvikling. Den strategiske varmeplan taler ind i de samme mål om en grøn omstilling, som først og fremmest udviklingsstrategien har lagt, og som Kommuneplanen arbejder for. Varmeplanen har også en sammenhæng til både FN's Verdensmål 7 og 13 samt til DK2020 – Klimaplaner for hele Danmark, som begge arbejder for, at vi skal reducere udledning af CO₂, der bl.a. kommer fra afbrænding af fossile brændsler. Med udrulningen af fjernvarme understøttes arbejdet med at udfase de fossile brændsler fra varmeforsyningen.

Udviklingsstrategien 2022-2025

Den strategiske varmeplan tager udgangspunkt i Vallensbæk Kommunes Udviklingsstrategi 2022-2025, Delvision 2: Grønt byliv med central beliggenhed.

Helt konkret arbejder planen i forlængelse af udviklingsstrategiens følgende mål og indsats:

- “Vi skal udnytte det økonomiske rationale i vedvarende energi og sikre, at vi sparer på el, vand og varme - vi understøtter det bæredygtige energi- og transportvalg for borgere og virksomheder. Det er både godt for klimaet og det betyder, at vi kan spare penge.”
- “Som kommune vil vi fremme den grønne omstilling, og derfor er fokus også på den strategiske varmeplanlægning, så borgerne får leveret sikker og grøn forsyning.”

Kommuneplan 2020

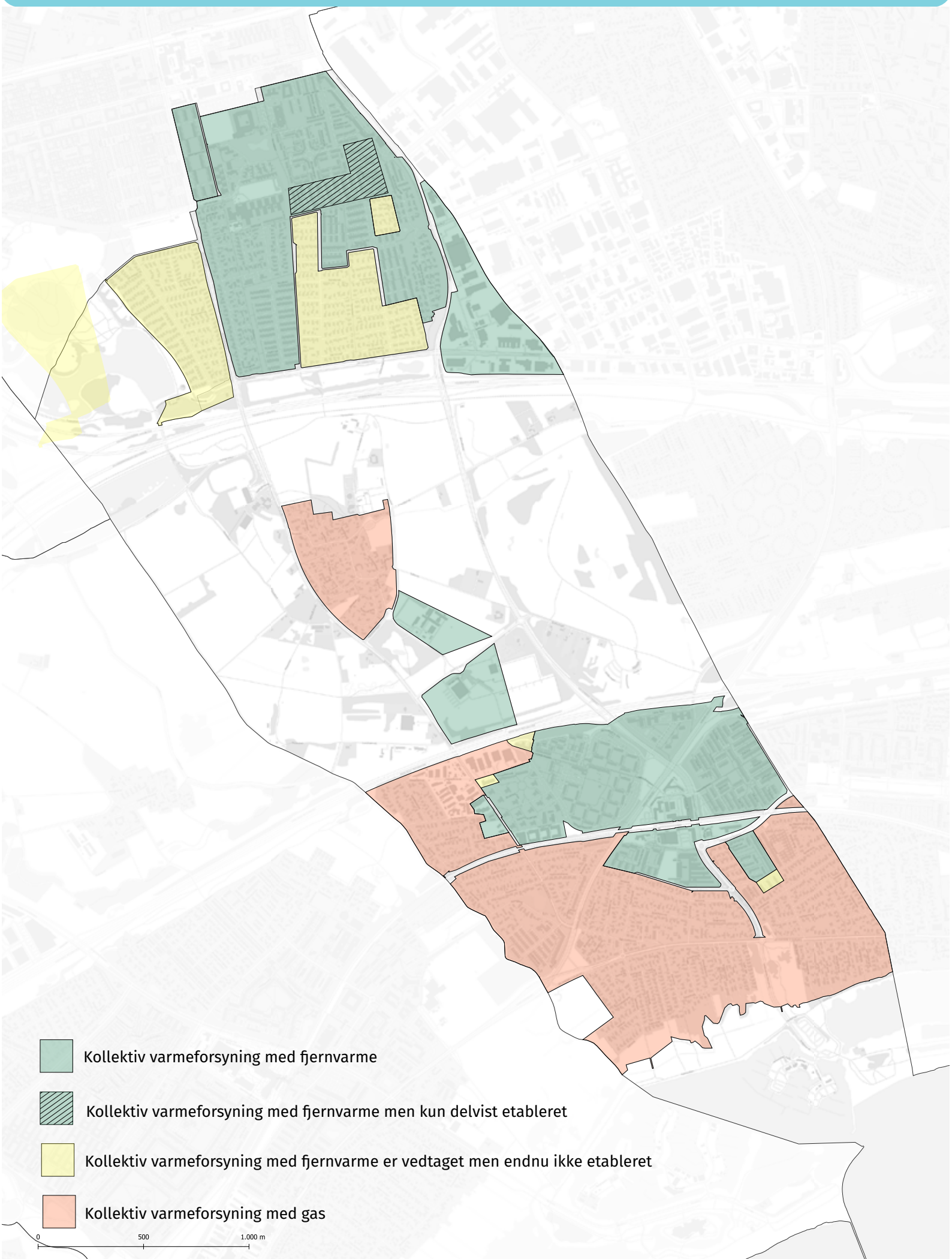
Den strategiske varmeplan er i overensstemmelse med kommuneplanen, som er den overordnede plan for kommunen.

I Kommuneplan 2020 bliver der svaret følgende på spørgsmålet Hvordan kan CO₂-udledningen reduceres?:

“Muligheden for CO₂-reduktion kan bl.a. ske ved at reducere energiforbruget og skifte til en grønnere energiforsyning.

Vallensbæk Kommune ønsker at give grundejerne mulighed for at etablere anlæg, der kan give CO₂-reduktion for deres ejendom. Samtidig er det vigtigt, at disse anlæg ikke er til stor gene for naboerne ved fx støj eller generende refleksion. Anlæg skal ligeledes så vidt muligt tilpasses bygningens arkitektur. Der vil derfor være bestemmelser i de nyere lokalplaner eller i grundejerforeningens vedtægter, der fastlægger vilkår for solfangere, solceller og varmepumper.”

Status for kollektiv varmforsyning



Status for varmeforsyningen

Status for varmeforsyningen

I Vallensbæk Kommune er varmeforsyningen fortrinsvis bestående af fjernvarme og naturgas. Kun en mindre del benytter en anden varmekilde – det kan være varmepumpe, elvarme, olie-fyr eller flydende og fast brændselsfyr. Den overordnede fordeling af varmeinstallationer, som kan ses i figuren nedenfor, viser tydeligt, at fjernvarmen i Vallensbæk er den mest anvendte varmekilde.

I hele kommunen er 2/3 dækket af fjernvarme og 1/3 dækket af naturgas. Samlet set udgør resten af opvarmningsformerne under 5 pct.

I følge Evida, som leverer gas til borgerne i Vallensbæk, er der registreret 1914 gasinstallationer i sidste kvartal af 2022 i kommunen. Ud af de 1908* gasinstallationer, som er registreret, er det under 10 ejendomme, som ikke kan forvente at blive tilbudt fjernvarme.

I BBR er der registreret 87** oliefyr i Vallensbæk Kommune. Under 10 ejendomme med oliefyr ligger udenfor de forventede fjernvarmeområder og kan derfor ikke forvente at blive tilbudt fjernvarme.

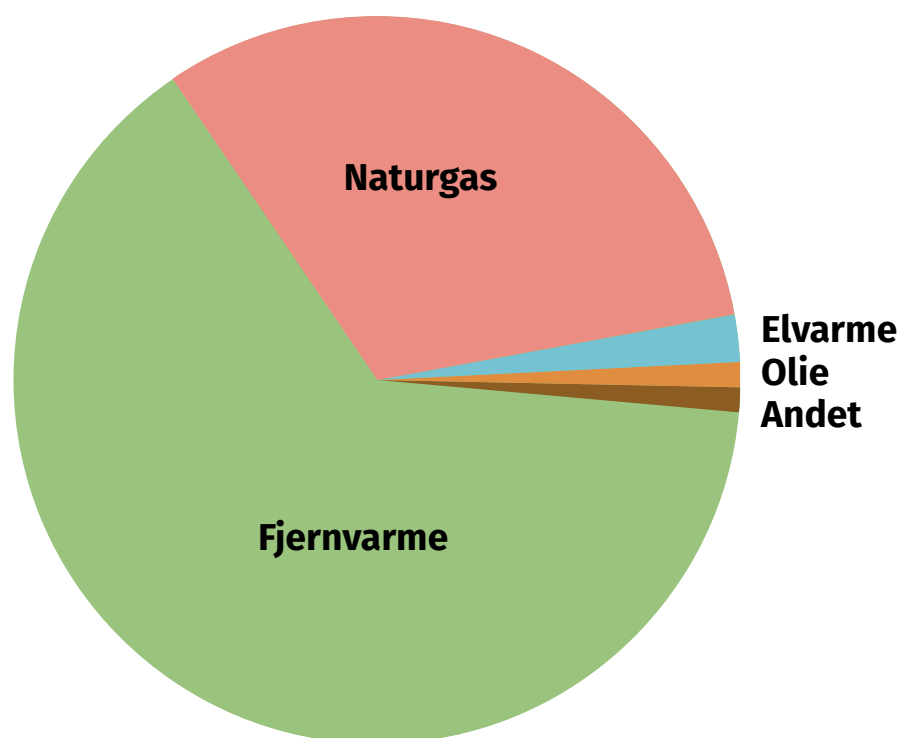


Diagram af PlanEnergi: Netto-energiforbrug af varme i 2019 i Vallensbæk fordelt på varmeanlægstyper.

*Tal trukket fra gasdistributionsselskabet Evidas gasdatabase 16/11-2022

**Tal trukket fra bbr.dk 16/11-2022

Fjernvarmeselskabernes områder

Albertslund Fjernvarme

Vallensbæk Fjernvarme Nord

Brøndby Fjernvarme

Vallensbæk Fjernvarme Syd

Vallensbæk Fjernvarme Nord
www.vfnord.dk - Tlf: 4364 6116

Vallensbæk Fjernvarme Syd
www.vfsyd.dk - Tlf: 43733683

Albertslund Fjernvarme
www.fjernvarme.albertslund.dk

Brøndby Fjernvarme
www.brondbyfjernvarme.dk

Fjernvarme i Vallensbæk

I Vallensbæk Kommune leveres fjernvarmen hovedsageligt af de to lokale fjernvarmeselskaber – Vallensbæk Fjernvarme Nord og Vallensbæk Fjernvarme Syd. De to fjernvarmeselskaber producerer ikke varmen selv, men får varmen fra VEKS – Vestegnens Kraftvarmeselskab. VEKS blev etableret i 1984 for at kunne udnytte overskudsvarme dels fra kraftvarmeværker og dels fra affaldsforbrænding og større industrivirksomheder.

Fjernvarme er varmt vand i rør. Vandet bruges til opvarmning i radiatorer og opvarmning af brugsvand.

Fjernvarmesystemet består af flere lukkede systemer. Varmen til VEKS produceres i store kraftvarmeværker og ledes gennem VEKS rør til mindre lokale fjernvarmeselskaber – heriblandt Vallensbæk Fjernvarme Nord og Vallensbæk Fjernvarme Syd – som igen leder varmen videre til forbrugerne. Når forbrugerne har udnyttet varmen, sendes det afkølede fjernvarmevand tilbage i systemet. Først til fjernvarmeselskaberne og dernæst via VEKS til kraftvarmeværkerne, hvor det opvarmes på ny. Og sådan kører det i ring.

At fjernvarmen har lukkede enheder gør, at de forskellige systemer ikke blandes. Det giver høj sikkerhed og bedst udnyttelse af energien.

Desuden har VEKS et samarbejde med CTR, Centalkommunernes Transmissionselskab, der forsyner fem andre kommuner i hovedstadsområdet. Dette samarbejde, kaldet varmelast, sikrer forbrugerne en høj forsyningssikkerhed, da de er bundet op på samme energinet og derved kan forsyne hinandens kommuner, hvis et kraftvarmeværk skulle fejle.

Opvarmning af fjernvarmevandet er i dag blandt andet afbrænding af halm, skovflis, træpiller samt solvarme, store varmepumper, store elkedler, overskudsvarme fra produktion og affaldsforbrænding. Fossile brændsler som naturgas og kul fylder stadig noget, men andelen er hastigt svindende. Tal fra Energistyrelsen viser, at stort set al den producerede fjernvarme vil være grøn i 2030. Fjernvarme kan derfor medvirke til at nedbringe CO₂-udledningen i Danmark.

Den fjernvarme, der leveres til forbrugerne i dag, er 90 % CO₂-neutral.

Status og planer for fjernvarme i Vallensbæk

Fjernvarmen i Vallensbæk Kommune fordeles til brugerne via Vallensbæk Fjernvarme Nord a.m.b.a, Vallensbæk Fjernvarme Syd a.m.b.a., Brøndby Fjernvarme og Albertslund Fjernvarme. Vallensbæk Fjernvarme Nord fordeler fjernvarme til størstedelen af forbrugerne nord for Holbækmotorvejen. Erhvervsområdet på Jydekrogen får leveret fjernvarme fra Brøndby Fjernvarme og Nordmarkshave får leveret fjernvarme af Albertslund Fjernvarme.

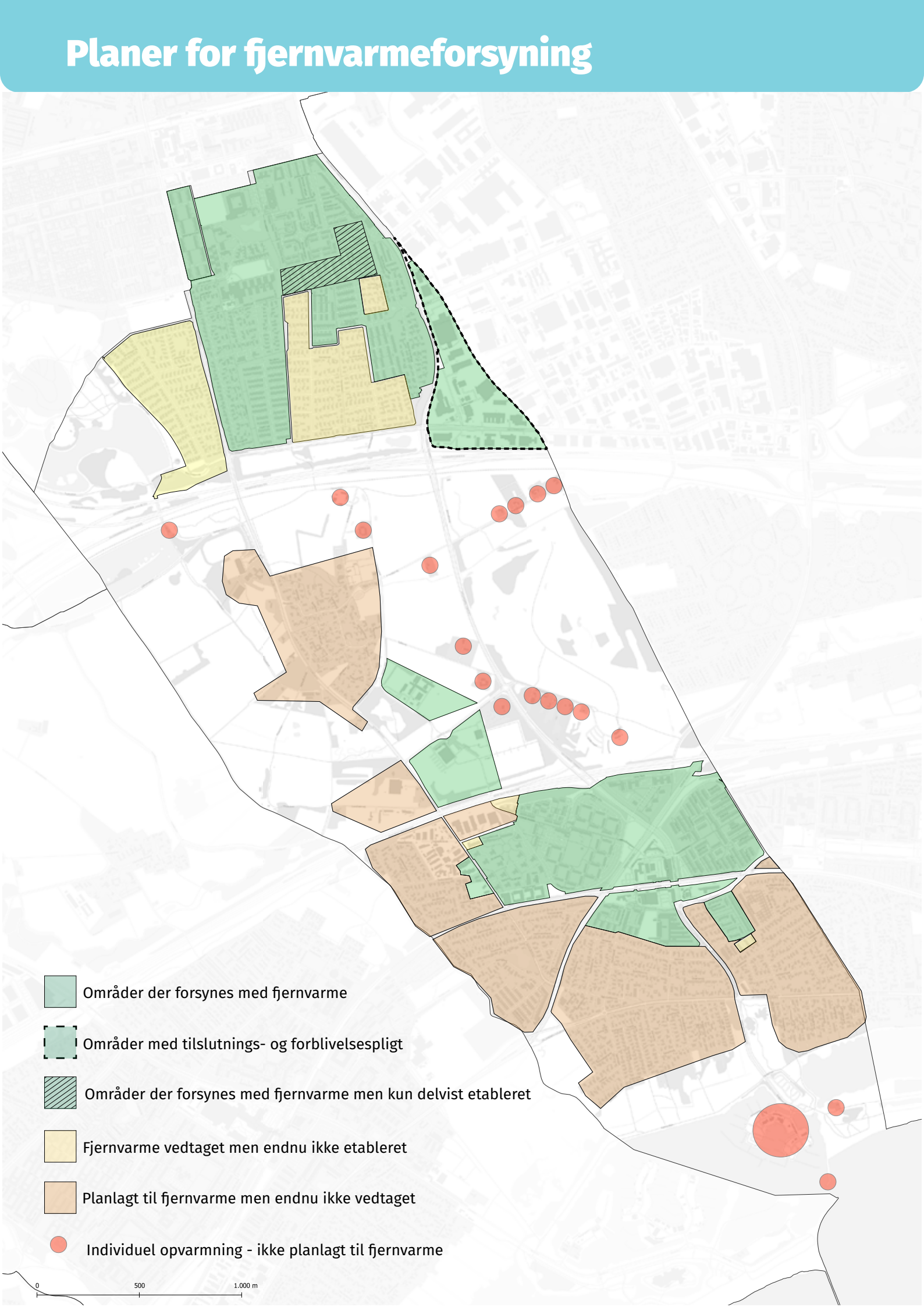






Vallensbæk Fjernvarme Syd fordeler fjernvarme til brugerne syd for Holbækmotorvejen.

Ifølge fjernvarmeselskaberne i Vallensbæk Kommune er der god samfundsøkonomi i at udbygge med fjernvarme i stort set hele kommunen. Begge fjernvarmeselskaber arbejder derfor på at konvertere alle nuværende naturgasforsynede områder til fjernvarme.

I de følgende afsnit vil det blive nærmere beskrevet, hvad status er for varmforsyningen i hele Vallensbæk Kommune og hvilke planer der er, for udrulningen af fjernvarme.

De borgere der opvarmer deres bolig med gas- eller oliefyr, og hvor boligen ligger i et fjernvarmeforsynet område (se kortet på side 8) skal kontakte deres lokale fjernvarmeselskab for at blive tilsluttet fjernvarmen. Kortet på side 10 viser, hvilke fjernvarmeselskaber, der er tilknyttet de forskellige områder.

Planer for fjernvarmeforsyning

- 
- The map displays various urban areas color-coded according to the legend. Green areas indicate existing or planned district heating, while yellow and orange areas indicate areas where district heating is planned but not yet established. Red circles of varying sizes represent individual heating units. A scale bar at the bottom left shows distances up to 1,000 meters.
-  Områder der forsynes med fjernvarme
 -  Områder med tilslutnings- og forblivelsespligt
 -  Områder der forsynes med fjernvarme men kun delvist etableret
 -  Fjernvarme vedtaget men endnu ikke etableret
 -  Planlagt til fjernvarme men endnu ikke vedtaget
 -  Individuel opvarmning - ikke planlagt til fjernvarme

0 500 1.000 m

Status og planer - Vallensbæk Nord

I Vallensbæk Nord er alle boliger, institutioner og erhverv beliggende i kollektive forsyningsområder.

De områder som i dag ligger i et forsyningsområde med naturgas, er i 2022 blevet projektdokumenteret til fjernvarme. Der er tale om dele af Syvhøjvænge/Nørrebred og Rendsagerparken. Ejendomssejere i disse to områder kan derfor koble sig på fjernvarmenettet, når projekterne er færdiganlagt.

Hyrdeengen er i dag primært opvarmet med elpaneler, men ligger i et område, der er projektdokumenteret til fjernvarme. Ejendomssejerne i Hyrdeengen har derfor mulighed for at koble sig på fjernvarmenettet, men det kræver, at der trækkes stikledninger til ejendommene.

Inden for den nærmeste fremtid vil alle boliger og virksomheder i Vallensbæk Nord derfor have mulighed for at blive forsynet med fjernvarme.

I Vallensbæk Nord forsynes størstedelen af forbrugerne af Vallensbæk Fjernvarme Nord. Jydekrogen forsynes af Brøndby Fjernvarme og har tilslutningspligt samt forblivelsespligt. Nordmarkshave, på Alberslundvej, forsynes af Albertslund Fjernvarme.

Status og planer - Landsbyen og det åbne land

Landsbyen er beliggende i et forsyningsområde med naturgas, som leveres af Evida.

Vallensbæk Skole og Idrætscenteret forsynes med fjernvarme af Vallensbæk Fjernvarme Syd. De ejendomme, som ligger udenfor landsbyen i landzone samt de ejendomme, som er beliggende vest for Vejlegårdsvej i byzonen, opvarmes med individuelle opvarmningsformer eller gas.

Vallensbæk Fjernvarme Syd har planer om at udbygge fjernvarmenettet til Landsbyen samt ejendommene beliggende vest for Vejlegårdsvej og planlægger også for fjernvarme for ejendommene på Lundbækvej. Vallensbæk Fjernvarme Syd forventer projektopstart hhv. senest i 2025 og 2026.

Der er ganske få ejendomme i landzonen der ikke kan forvente at få fjernvarme. Vallensbæk Kommune anbefaler, at disse ejendomssejere kigger på grønne, individuelle varmeløsninger. Læs mere om de forskellige muligheder på side 14.

Status og planer - Vallensbæk Syd

Det er Vallensbæk Fjernvarme Syd, som leverer og planlægger for fjernvarme i hele syd.

Status i dag er, at fjernvarmenettet dækker Nøddeboparken, Kollerupparken, Højstrupparken, Vejlegårdsparken, Egeskovparken, GF Egeskovvej, Amalieparken, Centerområdet og Rådhuset, Rønnebækhus, Strandplanaden 110 og 120, Egeholmskolen, Deltapark, Carolinehaven, Dagmarhaven og Emiliehaven.

Resten af Vallensbæk Strand er beliggende i forsyningsområde med gas med undtagelse af Vallensbæk Havn og Strandparken, som benytter individuel opvarmning. Der er enkelte steder, hvor der er tilslutningspligt til naturgas. Denne tilslutningspligt har ingen betydning for udskiftning af naturgas med anden opvarmning, medmindre du bygger nyt hus. Hvis du bygger et nyt hus i et område med tilslutningspligt, har du pligt til at tilslutte dig forsyningsnettet. Det er dog muligt at få dispensation fra denne tilslutningspligt. Tilslutningspligten forsvinder desuden, når fjernvarmeselskabet udruller fjernvarmen.

Vallensbæk Fjernvarme Syd planlægger i øjeblikket for udbygningen af fjernvarmenettet, så alle ejendomssejere i Vallensbæk Syd (med undtagelse af havnen og Strandparken) i fremtiden kan tilbydes opvarmning med fjernvarme.

Vallensbæk Fjernvarme Syd har udarbejdet en plan for, hvornår de forventer projektopstart for de forskellige områder i syd. Planen tager dog forbehold for flere forhold bl.a. hvor stor en tilkendegivelse der er fra borgerne.

Vallensbæk Fjernvarme Syd forventer at starte første fjernvarmeprojekt op i 1. kvartal af 2023 og det sidste projekt i 1. kvartal af 2026.

Vallensbæk Havn og Strandparken vil ikke blive forsynet med fjernvarme, og skal derfor fortsat benytte sig af individuelle varmekilder.

Det er vedtaget i Vallensbæk Kommune, at der skal være 60 pct. tilslutning i et område, før at kommunen kan godkende et fjernvarmeprojekt.

Individuelle opvarmningsformer

Med fjernvarmeselskabernes planer for udrulning af fjernvarme kan stort set alle ejendoms-ejere i Vallensbæk forvente at ligge i et område, der er godkendt til fjernvarme inden slutningen af 2026.

Der findes dog ganske få ejendomme i det åbne land samt Vallensbæk Havn og Strandparken, som ikke kan forvente at blive tilbudt fjernvarme. For de ejendomssejere anbefaler Vallensbæk Kommune at kigge på grønne, individuelle varmeinstallationer.

Nedenfor er oplistet forskellige typer af individuelle opvarmningsformer.

Varmepumpe

Varmepumper flytter energi fra omgivelserne til husets opvarmningssystem. Det vil sige, at pumpen tager varme fra fx udeluft eller jord og overfører den til radiatorer eller gulvvarme (luft til vand-varmepumpe) eller blæser den direkte ind som varm luft (luft til luft-varmepumpe).

Uanset hvilken varmepumpe du vælger, skal du være opmærksom på støj fra varmepumpen, placering og regler fra kommune eller grundejerforening.

Både på Energistyrelsens hjemmeside (www.spareenergi.dk) og kommunen egen hjemmeside (www.vallensbaek.dk/borger/varme-og-energi-i-vallensbaek) er der råd og vejledning at hente om varmepumper.

Solceller og solfangere

Solceller og solfangere gør det muligt at udnytte solens energi til opvarmning af hjemmet.

Kort fortalt bruges solceller til at producere strøm og solfangere til produktion af varmt vand. Ved solceller bruges strømmen enten i boligen eller lagres på batterier, der er tilkøbt anlægget.

Ved solfangere bruges vandet enten til varmt vand i husstanden eller til at opvarme huset via husets rørføringer samt varmvandsbeholdere.

Både solceller og solfanger kan placeres på taget eller på jorden.

Der kan være regler for opsætning af solceller/solfanger i lokalplaner eller deklARATIONER, samt krav til tagkonstruktionens hældning, blankhed og lignende, som der skal tages hensyn til.

På www.vallensbaek.dk/borger/varme-og-energi-i-vallensbaek står der flere informationer vedr. opsætning af solceller og solfangere.

Jordvarme

Et jordvarmeanlæg udnytter den varme, der altid er i jorden. Anlægget består af en jordslange, der graves ned i haven, og en varmepumpe, der stilles op indendørs. Jordvarmepumpen pumper frostsikker væske igennem slangen og tilbage til varmepumpen, hvor vand til radiator og gulvvarme bliver varmet op. Jordvarmepumpen opvarmer huset og giver også varmt brugsvand.

Der findes to typer jordvarmeanlæg. Terrænnært jordvarmeanlæg, hvor jordvarmeslangerne er gravet 1 meter ned i jorden og ligger vandret, og et lodret jordvarmeanlæg, hvor jordvarmeslangerne bores lodret ned i jorden på en dybde af min 100 meter.

Du kan læse mere om jordvarmeanlæg på miljøstyrelsens hjemmeside: www.mst.dk og på Vallensbæk Kommunes hjemmeside: www.vallensbaek.dk/borger/varme-og-energi-i-vallensbaek

Energibesparelser

Udover den planlægning som fjernvarmeselskaberne er i gang med i øjeblikket for at konvertere alle naturgasforsynede områder til fjernvarmeforsynede områder, er det fornuftigt også at kigge på de enkelte ejendomme og se, om der kan energieffektiviseres.

En effektiv måde at reducere CO₂-udledning fra opvarmning på, er nemlig at reducere behovet for opvarmning.

I Vallensbæk Kommune er ambitionen at "knække" forbrugskurverne, og arbejde på at tænke energibesparende med fokus på energieffektiverende løsninger og energirigtig adfærd i den daglige drift. Det kan du læse mere om i Vallensbæk Kommunes seneste grønne regnskab for 2021, som giver et overblik over, hvilken vej forbruget udvikler sig, og hvor kommunen bør sætte ind for at reducere forbruget yderligere. Grønt regnskab kan findes på www.vallensbaek.dk/om-kommunen/groent-regnskab

For private husejere kan ejeren selv beslutte og tage initiativ til at foretage energioptimeringer og energirenoveringer, så der både kan spares på CO₂-udledningen og varmeregningen. Selv mindre energioptimerende tiltag kan medføre store besparelser på varmeregningen. Det behøver ikke at være stort og omfattende. Fx er der meget at hente ved at tætte små huller og sprækker i hjemmet.

På energistyrelsens hjemmeside findes mange gode råd, når det gælder om at energiforbedre sit hjem.

Læs mere om energibesparelser i hjemmet her: www.spareenergi.dk



SparEnergi.dk
Energistyrelsen



Energistyrelsen

Spar på energien



Spar på
strømmen



Skru ned
for varmen



Brug strømmen,
når den er billigst



Begræns brug
af varmt vand



VERSION 22 december 2022



VALLENSBÆK
KOMMUNE



Vallensbæk Stationstov 100 • 2665 Vallensbæk Strand
Tlf: 4797 4000 • www.vallensbaek.dk
Center for Teknik - CET@vallensbaek.dk