



# Grønt regnskab

## 2018



**VALLENSBÆK**  
KOMMUNE



**Grønt Regnskab 2018**

© Vallensbæk Kommune 2019

Indholdet i rapporten må gengives med tydelig kildeangivelse.

Udarbejdet af: Center for Teknik

Layout og produktion: Vallensbæk Kommune



# Indholdsfortegnelse

---

<b>1. Indledning</b>	<b>7</b>
<b>2. Energi- og miljøaftaler</b>	<b>8</b>
<b>3. Energiambassadørerne</b>	<b>9</b>
<b>4. Siden sidst</b>	<b>10</b>
<b>5. Ejendoms kategorier</b>	<b>11</b>
<b>6. Samlet energiforbrug i de kommunale ejendomme</b>	<b>12</b>
<b>7. Energiforbrug fordelt på ejendoms kategori</b>	<b>14</b>
<b>8. Institutioner</b>	<b>15</b>
Amalieparken	16
Ny Birkely	17
Klub Nordmark	18
Løkkebo	19
Mejsebo	20
Nordstjernen	21
Nøddeboparken	22
Piletræet	23
Sommerfuglen	24
Stien	25
Sydstjernen	26
Syvbjergvænge	27
<b>9. Skoler</b>	<b>29</b>
Egholmskolen	30
Pilehaveskolen	31
Vallensbæk skole	32
Vallensbæk Musikskole	33
Vallensbæk Ungdomsskole	34

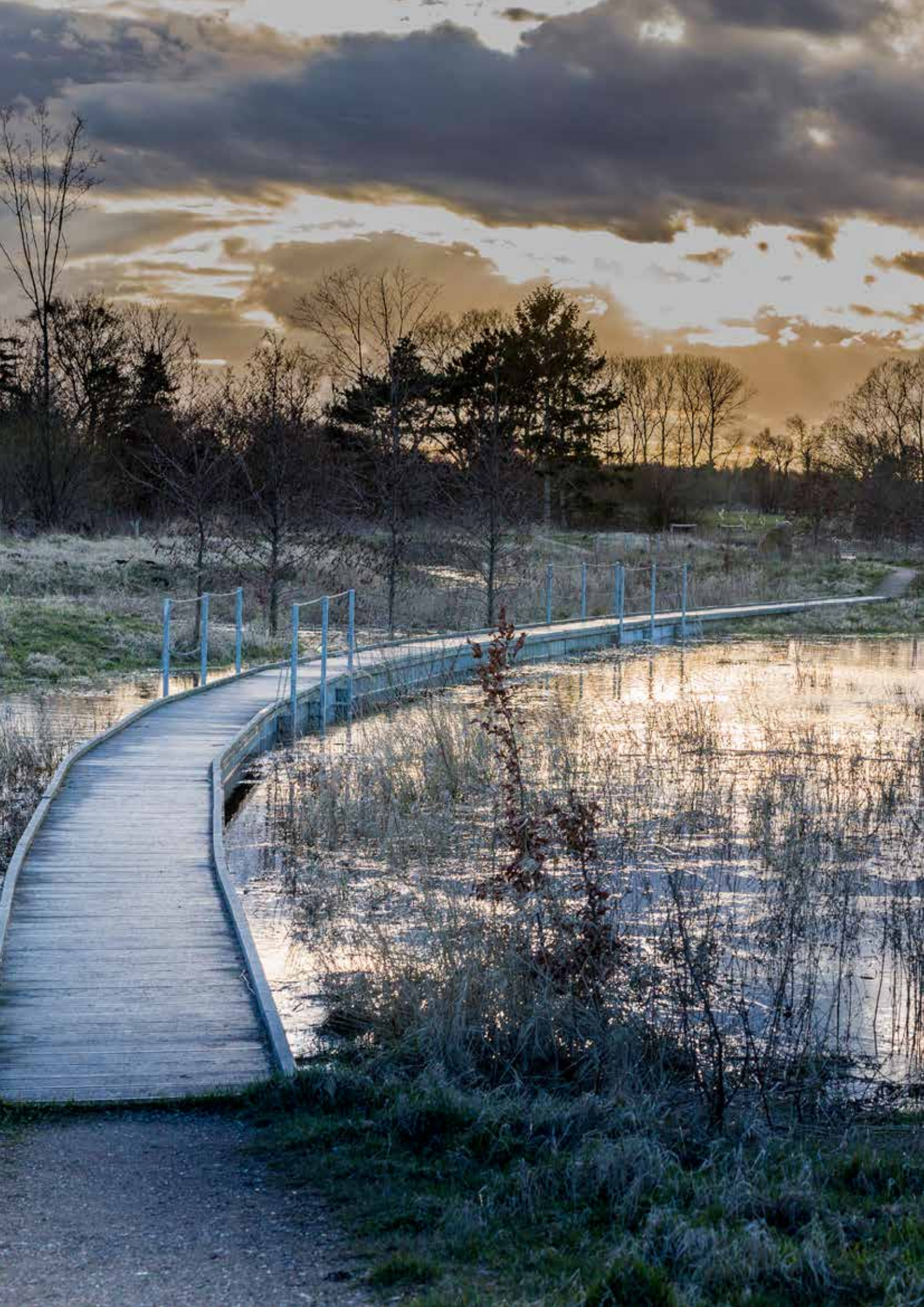


<b>10. Plejecentre</b>	<b>35</b>
Højstruphave	36
Pilehavehus	37
Rønnebækhus	38
<b>11. Kontor</b>	<b>39</b>
Vallensbæk Rådhus	40
Projekt Lundbækvej	41
Sundhedshuset	42
Kultur- og Borgerhus	43
Højrupgård (Dagplejen)	44
Projekt Toftevej	45
Vej og Park	46
<b>12. Kultur og fritid</b>	<b>47</b>
Højrupgård	48
Korsagergård	49
Løkkekrogen (festsal)	50
Naturlegepladsen (toiletbygning)	51
Naturskolen Bækkehuset	52
Spejderhytte (Idræts Allé)	53
Spejderhytte (Rendsagervej)	54
<b>13. Klubhuse</b>	<b>55</b>
Golf juniorhus	56
Hjemmeværnshus	57
Jagtforeningshus	58
Kano & kajak klub	59
Schæferhundeklub	60
Sejlkubbens Juniorklubhus	61
Sportsdykkerhuset	62
Vandskihus	63
<b>14. Idrætsanlæg</b>	<b>65</b>
Idrætscenter	66
Ridecentret	67
Tennishallen	68



<b>15. De 5 råd .....</b>	<b>69</b>
<b>16. Miljøpåvirkning .....</b>	<b>70</b>
<b>17. Medejerskab .....</b>	<b>72</b>
<b>18. Afrunding .....</b>	<b>73</b>
<b>19. Appendiks .....</b>	<b>74</b>







# 1. Indledning

---

Vallensbæk Kommune udgiver årligt Grønt Regnskab, som indeholder energi- og vandforbrug for kommunens ejendomme. Grønt Regnskab 2018 giver en status på energiforbruget og miljøpåvirkningen for de sidste fem år (2014-2018). Regnskabet giver et overblik over, hvilken vej forbruget udvikler sig, og hvor vi bør sætte ind for at reducere forbruget.

Vallensbæk er en grøn og blå kommune, der værner om miljøet. Og vi skal arbejde for et bæredygtigt Vallensbæk, hvor adfærd og løsninger mindsker forbruget af el, vand og varme. Ud fra Vallensbæks udviklingsstrategi 2018 arbejder vi med at leve op til netop dette.

I Vallensbæk Kommune har vi en ambition om at "knække" forbrugskurverne, så forbruget falder. Det er i 2018 lykkedes fortsat at reducere elforbruget, og for første gang i 7 år ser vi et faldende forbrug af vand. Der er en udfordring i forhold til varmemeforbruget, og vi arbejder sammen med Vallensbæk Fjernvarme for at reducere unødigt varmemeforbrug til et minimum.

Vallensbæk Kommunes forpligtigelse som Klimakommune er at reducere CO<sub>2</sub>-udledningen med 2% om året. I de kommunale ejendomme har vi gennemsnitlig reduceret udledningen med 5% om året siden 2009, hvor vi indgik aftalen med Danmarks Naturfredningsforening.

I år har vi arbejdet på en ny visuel visning af forbruget for hver ejendom, hvor der er en individuel side til hver ejendom. Det er for at gøre forbruget mere forståeligt og let tilgængeligt.

I tidligere regnskaber har nogle forbrugstal været baseret på et skøn eller været procentuelt fordelt. Fra 2016 blev forbruget på stort set alle målere i de kommunale ejendomme aflæst. Det samme er sket i 2017-2018, og regnskabet viser nu de reelle forbrugstal.

Vi håber, at Grønt Regnskab kan påvirke alle borgere og medarbejdere i kommunen til at tage del i udviklingen henimod at gøre Vallensbæk Kommune endnu mere grøn og bæredygtig. Sammen står vi stærkere, når vi skal værne om miljøet og vores ressourcer.

Grønt Regnskab 2018 omfatter ikke øvrige aktiviteter i kommunen, dvs. miljøpåvirkning fra virksomheder samt transport.

God læselyst.



## 2. Energi- og miljøaftaler

---

Det er en vigtig del af Vallensbæk Kommunes identitet at være tæt på naturen, og at naturen kan bruges som et rum til udfoldelse. Vallensbæk er kystnær og lavtliggende og udfordres derfor i særlig grad af klimaforandringer.

I Vallensbæk Kommune skal vi sikre, at:

- Klimatilpasning giver værdi og at det er en naturlig del af byrum og nye boligområder.
- Vi arbejder for et bæredygtigt Vallensbæk, hvor adfærd og løsninger mindsker forbruget af el, vand og varme.
- Arbejde bevidst med at bevare byens nærhed til naturen og håndtere klimaændringerne på en hensigtsmæssig måde, til gavn for borgerne.

I 2009 underskrev Vallensbæk Kommune en aftale med Danmarks Naturfredningsforening om at blive Klimakommune.



Med denne aftale forpligter Vallensbæk Kommune sig til at reducere CO<sub>2</sub>-forbruget med 2% om året, frem til 2021.

ESCO-projektet, som er investeringer i energirigtige renoveringer og løsninger, som blev indgået i slutningen af 2008, har i høj grad bidraget til redueringen af kommunens CO<sub>2</sub>-udledning.

I Vallensbæk Kommune har CO<sub>2</sub>-udledningen generelt set været faldende siden 2009, med undtagelse af 2013 hvor et højt varmekonsum var skyld i en stigning, og igen i 2016 hvor stigningen skyldtes, at elforbruget var steget en del. I 2018 er CO<sub>2</sub>-udledningen steget med 159 tons svarende til en stigning på 1 procent.

Samlet set er kommunens CO<sub>2</sub>-udledning faldet med 1570 tons siden 2009, hvor vi indgik aftalen om at blive Klimakommune. Det er næsten en halvering af CO<sub>2</sub>-udledningen i 2009 og en gennemsnitlig reduktion på 5% om året.

CO<sub>2</sub>-udledningen for Vallensbæk Kommune er baseret på tal fra VEKS (Vestegnens kraftvarmeselskab), og i år er udledningen for el og varme steget. I kapitlet om miljøpåvirkning kan man læse mere om hvilke faktorer, der spiller ind ved udregningen af CO<sub>2</sub>-udledning.



## 3. **Energiambassadørerne**

---

Der er udpeget energiambassadører på alle skoler og daginstitutioner samt på Ridecenter, Idrætscenter og Korsagergård. Energiambassadøren er den overordnede kontaktperson på institutionen med hensyn til vand, energi og indeklima. Det er energiambassadøren, som kender brugernes daglige adfærd, og energiambassadøren er derfor den lokale sparringspartner, hvis man vil arbejde med at nedbringe forbruget. Det er også energiambassadøren, der ved, hvad der bliver vist på energiskærmen i bygningen og rapporterer tilbage ved fejl.

Hver måned får energiambassadørerne en rapport over forbrugsudviklingen i den enkelte bygning. Rapporten er bygget op så den giver et overblik over forbrugsudviklingen måned for måned. Det er med til at fange uregelmæssige forbrug i et tidligt stadie. Ved uregelmæssige forbrug kommenterer kommunens energitekniker afvigelsen, og dermed skaber vi dialog omkring forbruget. Vi startede med den månedlige forbrugsrapport i 2018 og vi fortsætter i 2019.

Dialogen mellem Center for Teknik og energiambassadørerne på de enkelte ejendomme har flere gange fanget og rettet op på forbrug som var ved at stikke af. F.eks. holder vi meget øje med vandforbruget på de bygninger, hvor vi har timeaflysning. Der kan vi nemlig reagere, når der er vandforbrug hen over natten, og i samarbejde finde årsagen. Et toilet der står og løber, så der er uro i vandoverfladen, kan koste over 20.000 kroner om året. Så det er ikke uvæsentlige opgaver, vi sammen løser.

Når grønt regnskab udkommer bliver det gennemgået med energiambassadørerne, og dermed bliver der også årligt fulgt op på forbruget. På den måde holder vi fokus på hvad adfærd kan gøre for vores forbrug, og sammen skaber vi resultater gennem dialog.

.



## 4. Siden sidst

---

### **Energimærkning**

- Alle bygninger, som lovkravsmæssigt skal energimærkes hvert tiende år, er nu energimærket, medmindre energimærket stadig er gyldigt.

### **Energiskærme**

- Vi er i en proces hvor vi arbejder på visningen, på vores energiskærme. Visningen på skoler og institutioner skal være lettere forståelig og dermed være med til at skabe en positiv adfærd omkring energi og vandforbrug.

### **EnergyKey**

- I forbindelse med at vi har ændret vores løsning på energiskærmene, har vi også samlet alle data i vores energiregistreringsprogram EnergyKey. Det giver et bedre overblik og mange af vores ejendomme leverer nu energi og vanddata på timeniveau.

### **Vandforbrug**

- Siden vores vanddata er kommet ind i vores energiregistreringsprogram EnergyKey, har vi opdaget mange løbende toiletter. Når vi får vanddata ind på timeniveau, har vi mulighed for at overvåge om vi har et unødigt vandforbrug hen over natten. Dermed kan vi sætte ind langt før, end vi hidtil har kunnet.

### **Månedlig forbrugsvisning**

- I 2018 har vi månedligt fremlagt forbrugsdata til vores energiambassadører for at skabe fokus på forbruget. Dette har skabt dialog omkring forbruget og vi har mulighed for at justere uhensigtsmæssigt forbrug.

### **Nedrivning af Birkely**

- Daginstitutionen Birkely blev i 2018 revet ned, efter en vandskade som efterlod bygningen ubrugelig. Personale og børn er blevet genhuset i den daværende Byggeren.



## 5. Ejendomskategorier

De kommunale ejendomme i Vallensbæk Kommune er i forbindelse med Grønt Regnskab ind-delt i følgende ejendomskategorier.

### Institutioner

- Amalieparken
- Birkely
- Klub Nordmark
- Løkkebo
- Mejsebo
- Nordstjernen
- Nøddeboparken
- Piletræet
- Sommerfuglen
- Stien
- Sydstjernen
- Syvhøjvænge

### Skoler

- Egholmskolen
- Vallensbæk skole
- Musikskolen
- Pilehaveskolen
- Ungdomsskolen

### Plejecentre

- Højstruphave
- Pilehavehus
- Rønnebækhus

### Kontor

- Vallensbæk Rådhus
- Kultur & Borgerhuset
- Projekt Toftevej
- Projekt Lundbækvej
- Sundhedshuset
- Højrupgård (Dagplejen)
- Vej & Park

### Kultur & Fritid

- Højrupgård
- Korsagergård
- Løkkekrogen (festsal)
- Naturlegepladsen
- Naturskolen Bækkehuset
- Spejderhytte, Idræts allé
- Spejderhytte, Rendsager-vej

### Klubhuse

- Golf juniorhus
- Hjemmeværnshuset
- Jagtforeningshuset
- Kano- & Kajakklubben
- Schæferhundeklubb
- Sejlklubbens junior-klubhus
- Sportsdykkerhuset
- Vandskihuset

### Idrætsanlæg

- Vallensbæk Idrætscenter
- Vallensbæk Ridecenter
- Tennishallen

### Afvielser på mere end $\pm 15\%$

Til hver ejendom er der ved større afvielser end  $\pm 15\%$  givet en mulig forklaring på det ændrede forbrug. Hvis ikke det har været muligt at finde en forklaring, er der ikke skrevet noget. Der vil dog være fokus på ændringen. Hvis der er sket en stigning over 15% er tallene røde. Og hvis der er en besparelse på mere end 15% er det markeret med grønt. Værdierne imellem er sorte.

### Varmeforbrug

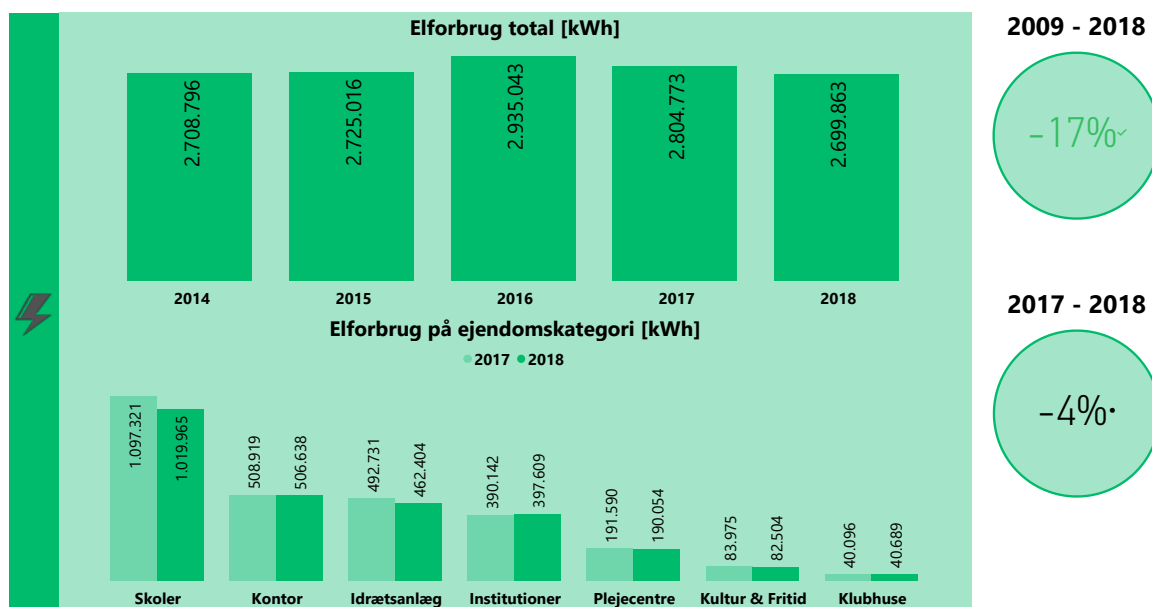
Varmeforbruget er graddagskorrigeret for at kunne sammenligne forbruget mellem årene. Men den økonomiske udvikling i kroner, er bergnet på baggrund af det faktiske forbrug for året, for at vise den egentlige udgift. Dermed kan der opstå forbrugsvisninger hvor der både er besparelser og forbrugsstigninger, eller omvendt.



## 6. Samlet energiforbrug i de kommunale ejendomme

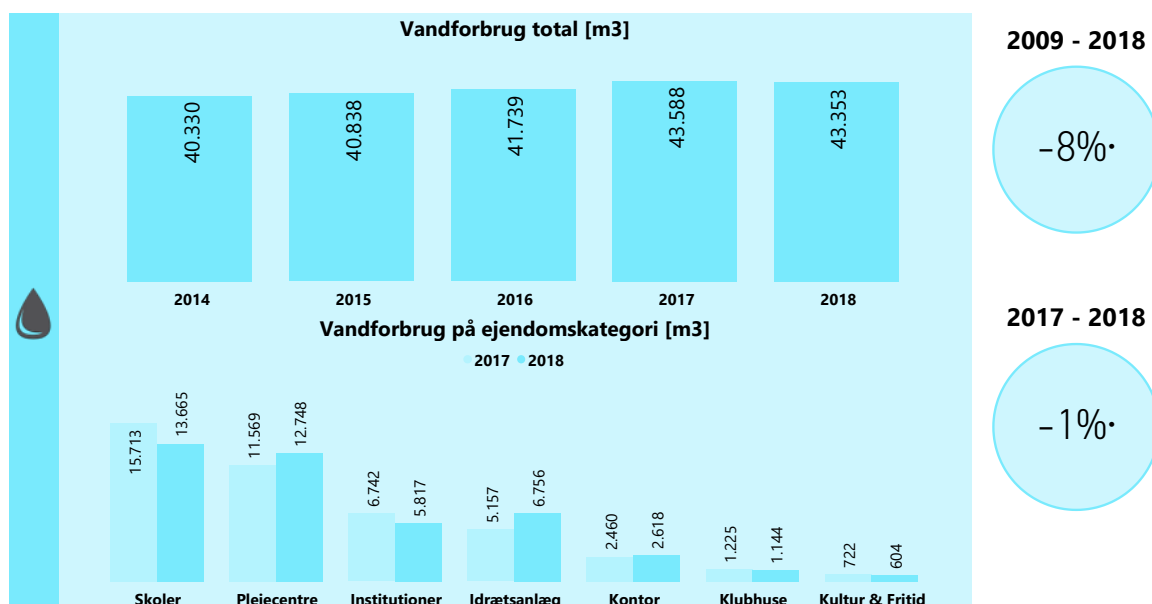
### 5.1. El

I 2018 brugte de kommunale ejendomme samlet set 2.700 MWh, hvilket er et fald fra året før på 105 MWh eller 4%. Siden 2009, hvor Vallensbæk Kommune blev Klimakommune, er forbruget reduceret med 558 MWh indtil nu, svarende til 17 procent. Øverste diagram viser forbruget de sidste fem år og nederste diagram viser, hvordan forbruget er fordelt på de forskellige ejendoms-kategorier.



### 5.2. Vand

I 2018 brugte de kommunale ejendomme samlet set 43.353 m<sup>3</sup> vand, hvilket er en reduktion på 235 m<sup>3</sup> eller 1% i forhold til 2017. Siden 2009, er forbruget faldet med 3.817 m<sup>3</sup> i forhold til 2018. Øverste diagram viser forbruget de sidste fem år og nederste diagram viser,





hvordan forbruget er fordelt på de forskellige ejendoms-kategorier. For første gang i 7 år er forbruget af vand faldende.

### 5.3. Varme

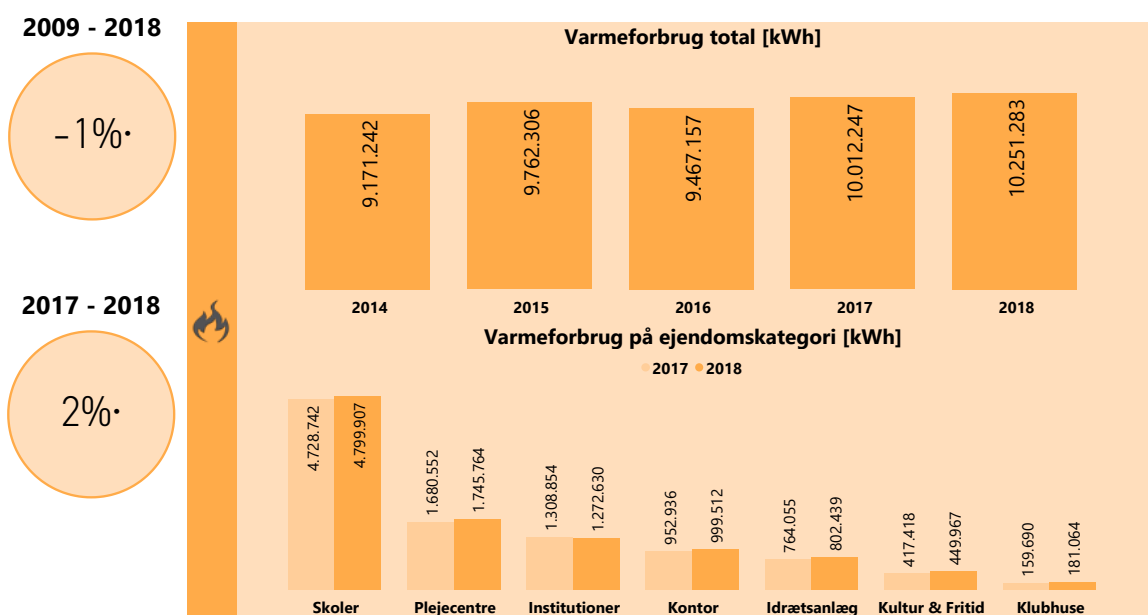
I 2018 brugte de kommunale ejendomme samlet set 10.251 MWh, hvilket er en stigning på 239 MWh eller 2% i forhold til 2017. Siden 2009 er forbruget faldet med 138 MWh. Øverste diagram viser forbruget de sidste fem år, og nederste diagram viser, hvordan forbruget er fordelt på de forskellige ejendoms-kategorier.

For at kunne sammenligne energiforbruget til opvarmning fra år til år er det nødvendigt at se på, om det pågældende år har været koldere eller varmere end normalt. For at kunne gøre dette foretages en såkaldt graddagskorrektion.

Graddage er et mål for, hvor koldt det har været, og hvor meget energi der bruges til rumopvarmning. Graddagskorrektion betyder derfor kort fortalt, at det bliver muligt at sammenligne et års energiforbrug med et andet års energiforbrug, selvom det ene år har været væsentligt koldere end det andet år.

For at foretage så korrekt en sammenligning som muligt, omregnes årsforbruget af olie, gas, fjernvarme og el til et gennemsnitsår, jf. DMI, også kaldet et "normalår".

Energiforbruget til opvarmning i Vallensbæk Kommune består hovedsageligt af energi fra fjernvarme og i mindre grad el, naturgas og olie. Energiforbruget til opvarmning går til rumopvarmning og opvarmning af varmt brugsvand.





# 7. **Energiforbrug fordelt på ejendomskategori**

---

På de følgende sider illustreres kommunens samlede forbrug fordelt på ejendomskategori. I Grønt Regnskab er kategorierne inddelt på følgende måde:

## **1. Institutioner**

- Dækker over alle ejendomme inden for pasning af småbørn.

## **2. Skoler**

- Dækker over kommunens tre folkeskoler, Ungdomsskolen og musikskolen.

## **3. Plejecentre**

- Dækker over kommunens ældre- og plejecentre.

## **4. Kontor**

- Dækker over kommunens administrative ejendomme og bygninger, der har lignende brug.

## **5. Kultur og fritid**

- Dækker over kommunens ejendomme med kultur- og fritidsaktiviteter.

## **6. Klubhuse**

- Dækker over kommunens ejendomme som huser klubber og foreninger.

## **7. Idrætsanlæg**

- Dækker over kommunens idrætsanlæg.



## 8. Institutioner

### El:

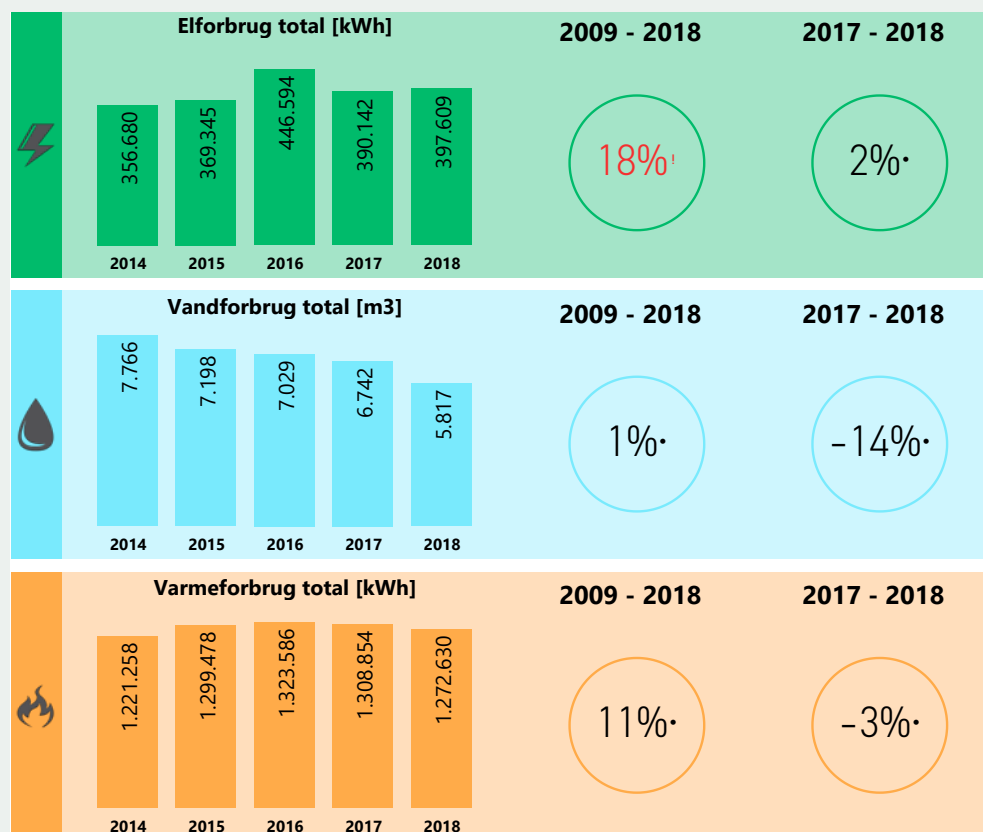
Ved større renoveringer og udbygninger af vores institutioner, har et mekanisk ventilationsanlæg ofte været en del af projektet. Dette har været for at sikre et godt indeklima. Men det kan også ses på elforbruget. Siden 2009 er forbruget steget med 18% og 2% alene sidste år i forhold til 2017.

### Vand:

Vandforbruget har ikke altid lige stor fokus og institutioner har normalt også et relativt højt vandforbrug. Men i Vallensbæk har vi formået at have et faldende forbrug de sidste 5 år. Og alene i forhold til 2017 er der sparet 14%.

### Varme:

Varmeforbruget har været støt stigende gennem flere år. Men de sidste par år har tendensen været faldende forbrug. Siden 2017 har vi sparet 3%.





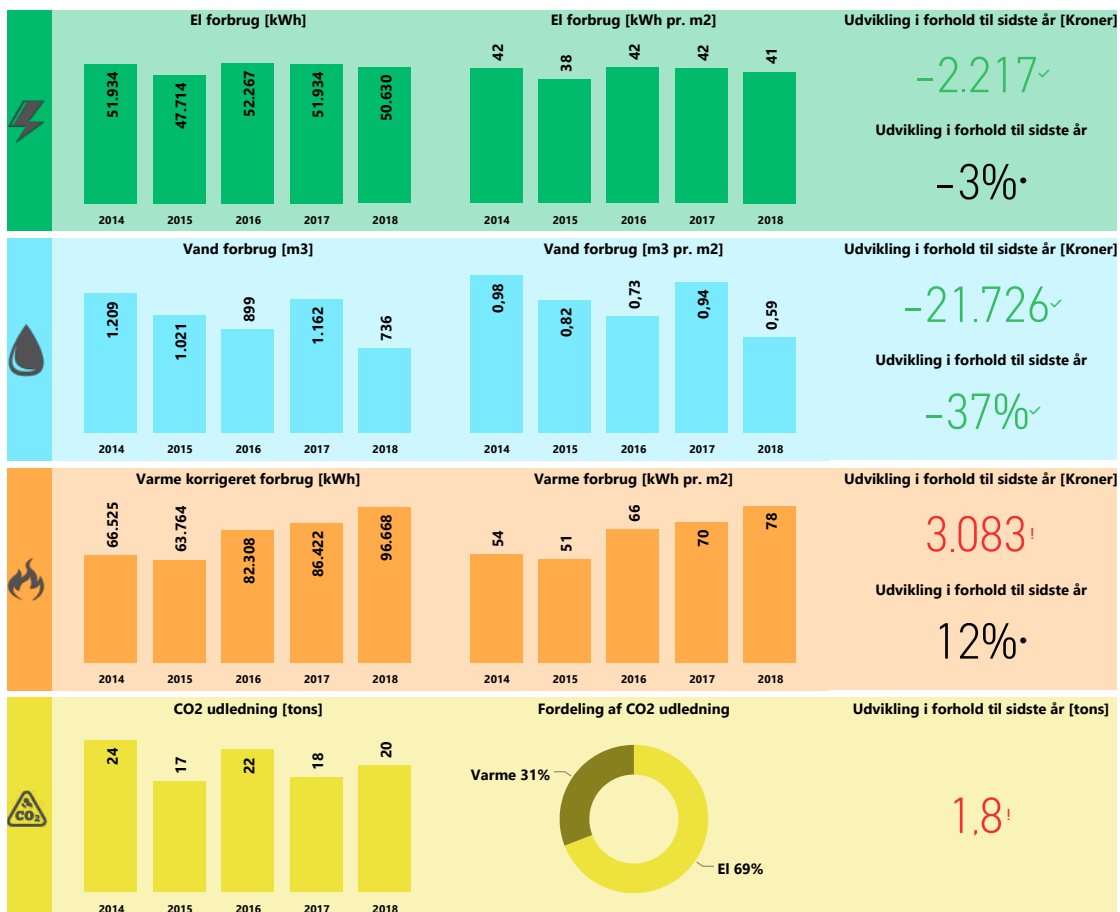


## Amalieparken

Daginstitutionen Amalieparken er en del af Distrikt Syd, som består af daginstitutionerne Amalieparken, Mejsebo, Nøddeboparken og Egholmskolen.

### Bemærkninger

Amalieparken har haft udfordringer med løbende toiletter. Nu er indsatserne i toiletterne skiftet til vandbesparende modeller.





**Bygning**

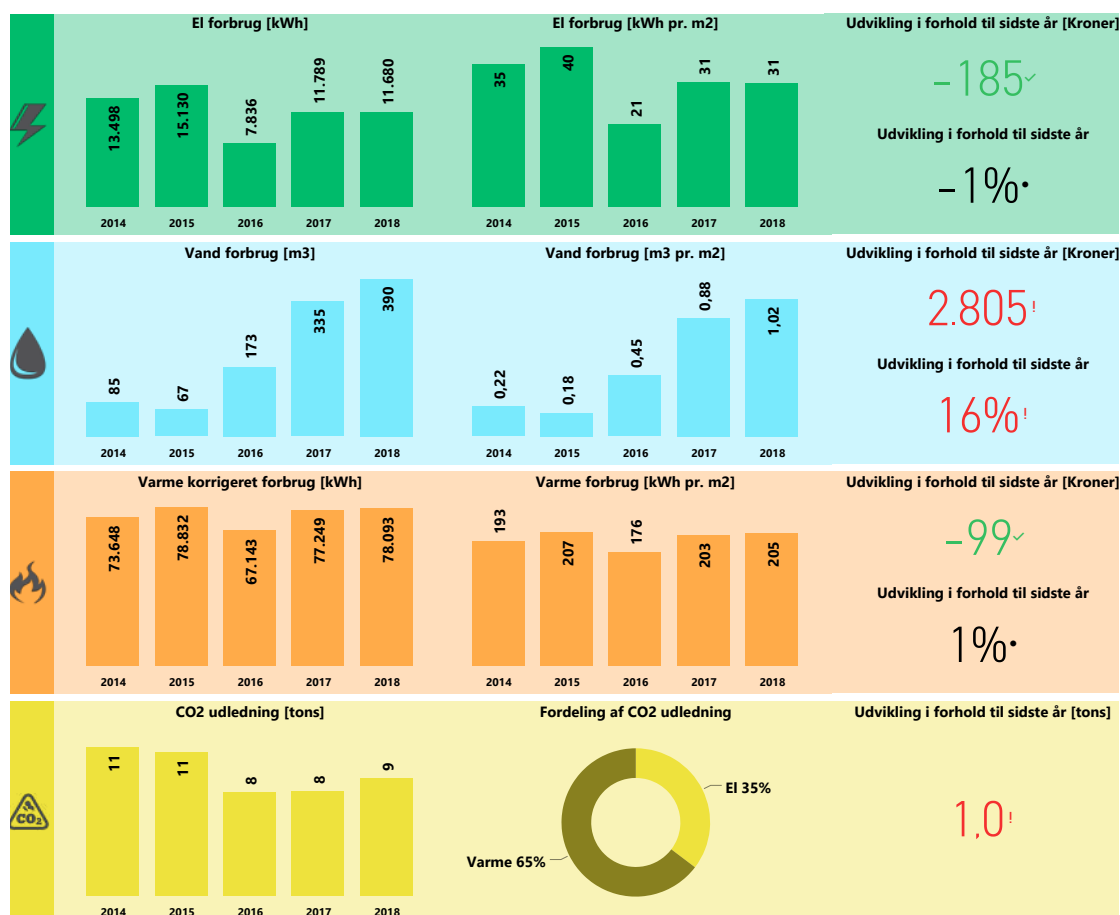
Adresse	Løkkekrogen 11 F
Opført	1969
Samlet bygningsareal	381
Opvarmet bygningsareal	381
Opvarmningsform	Fjernvarme
Energimærke	E

## Ny Birkely

Daginstitutionen Birkely er en del af Distrikt Nord, som består af daginstitutionerne Løkkebo, Birkely, Piletræet, Syvhøjvænge og Pilehaveskolen.

### Bemærkninger

Vandforbruget i 2017 er måske ikke helt retvisende som sammenligning. Da bygningen i starten af 2017 gik fra at være en institutionen byggeren til at være daginstitution Birkely. Derudover har der været enkelte udfordringer med løbende toiletter.





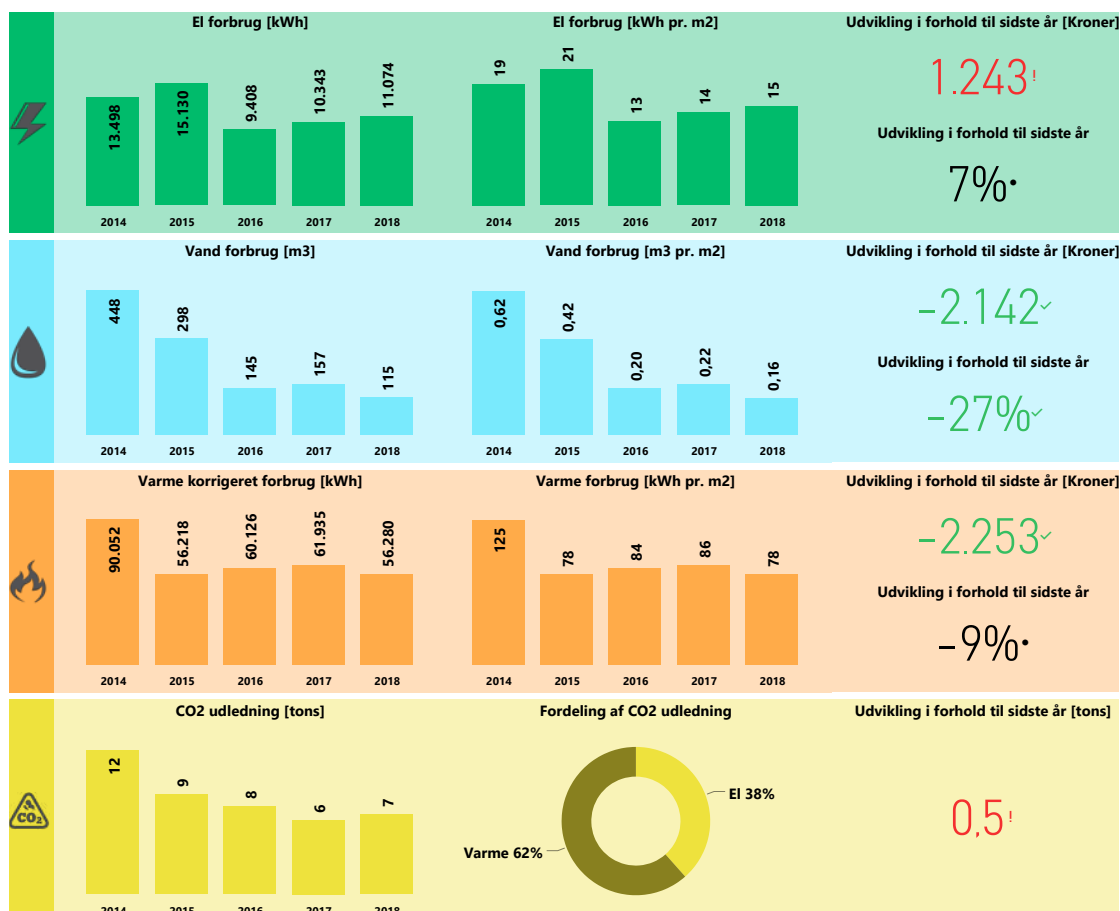


## Klub Nordmark

Klub Nordmark er en del af Pilehaveskolens SFO. Der er omkring 180 børn i Klub Nordmarken.

### Bemærkninger

Alle toiletter er i starten af 2018, udskiftet til nye, med vandbesparende indsatser.

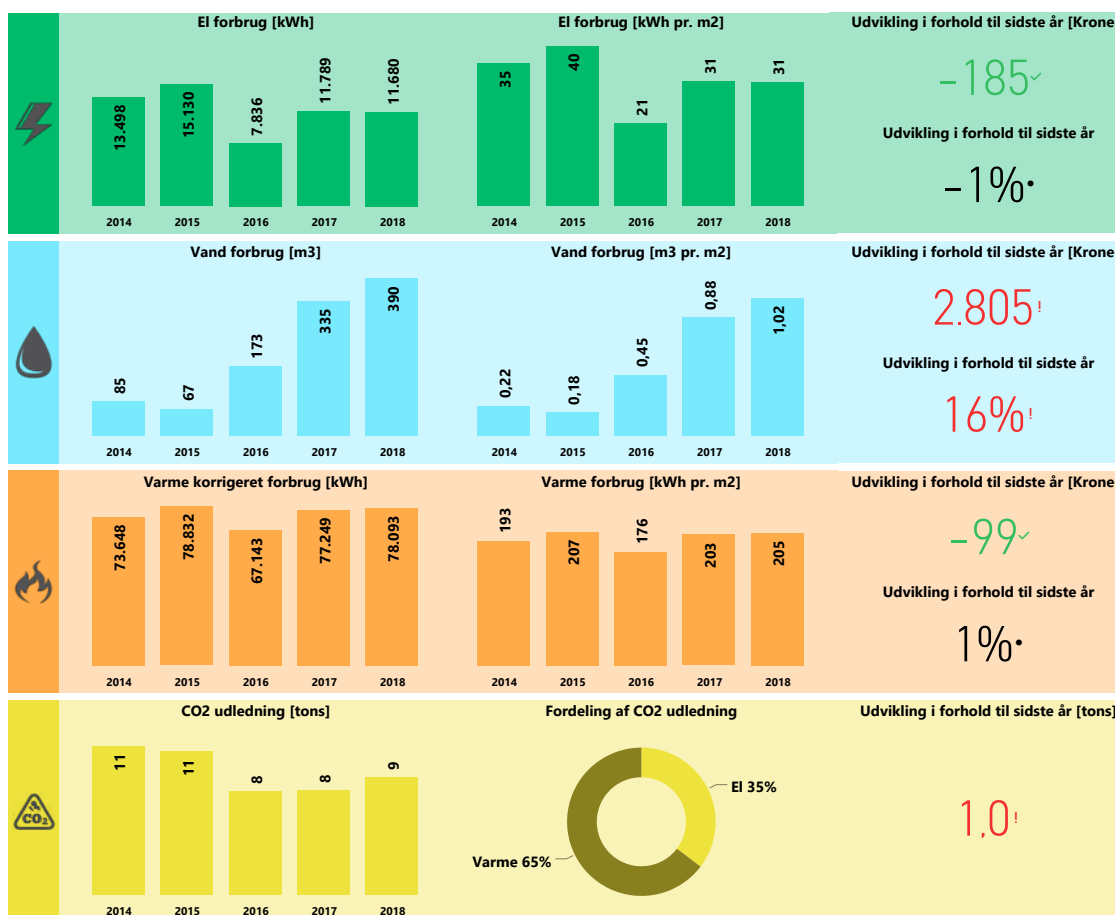






## Løkkebo

Daginstitutionen Løkkebo er en del af Distrikt Nord, som består af daginstitutionerne Løkkebo, Birkely, Piletræet, Syvhøjvænge og Pilehaveskolen.

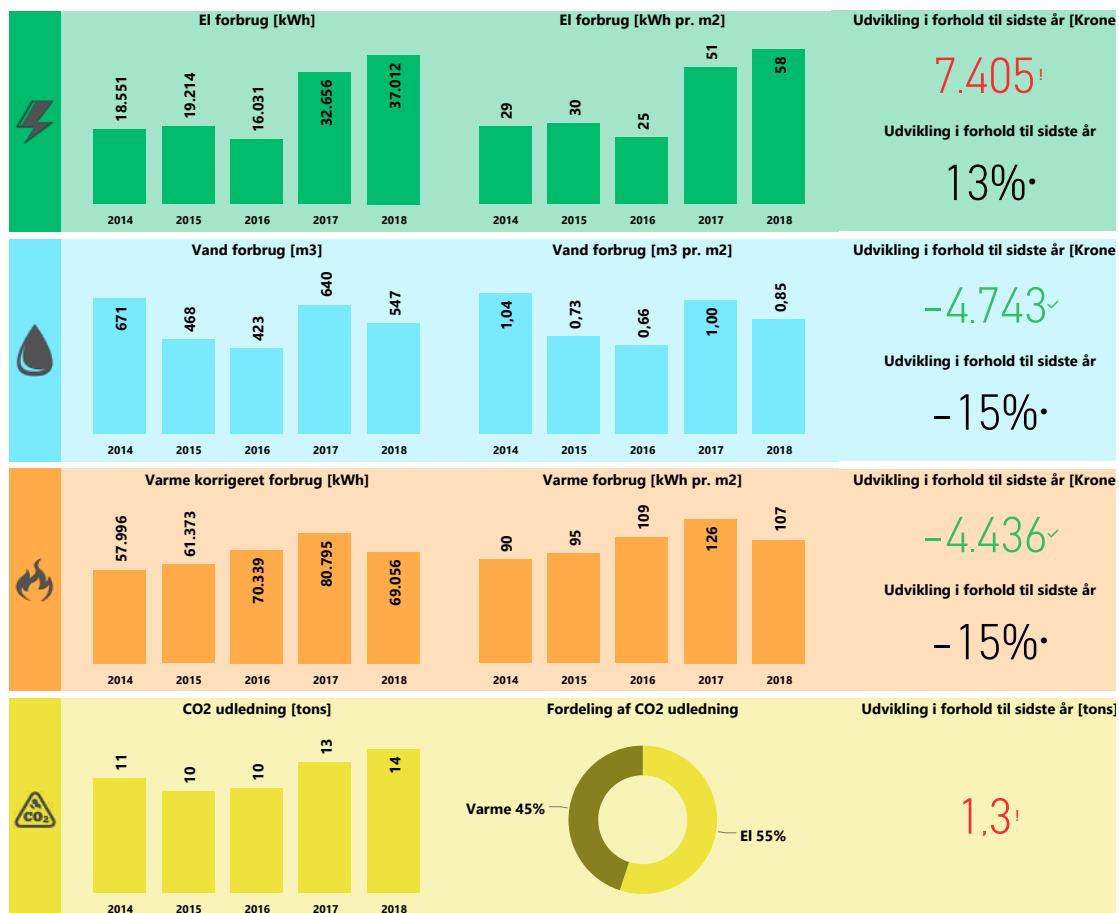






## Mejsebo

Daginstitutionen Mejsebo er en del af Distrikt Syd, som består af daginstitutionerne Amalieparken, Mejsebo, Nøddeboparken og Egholmskolen.





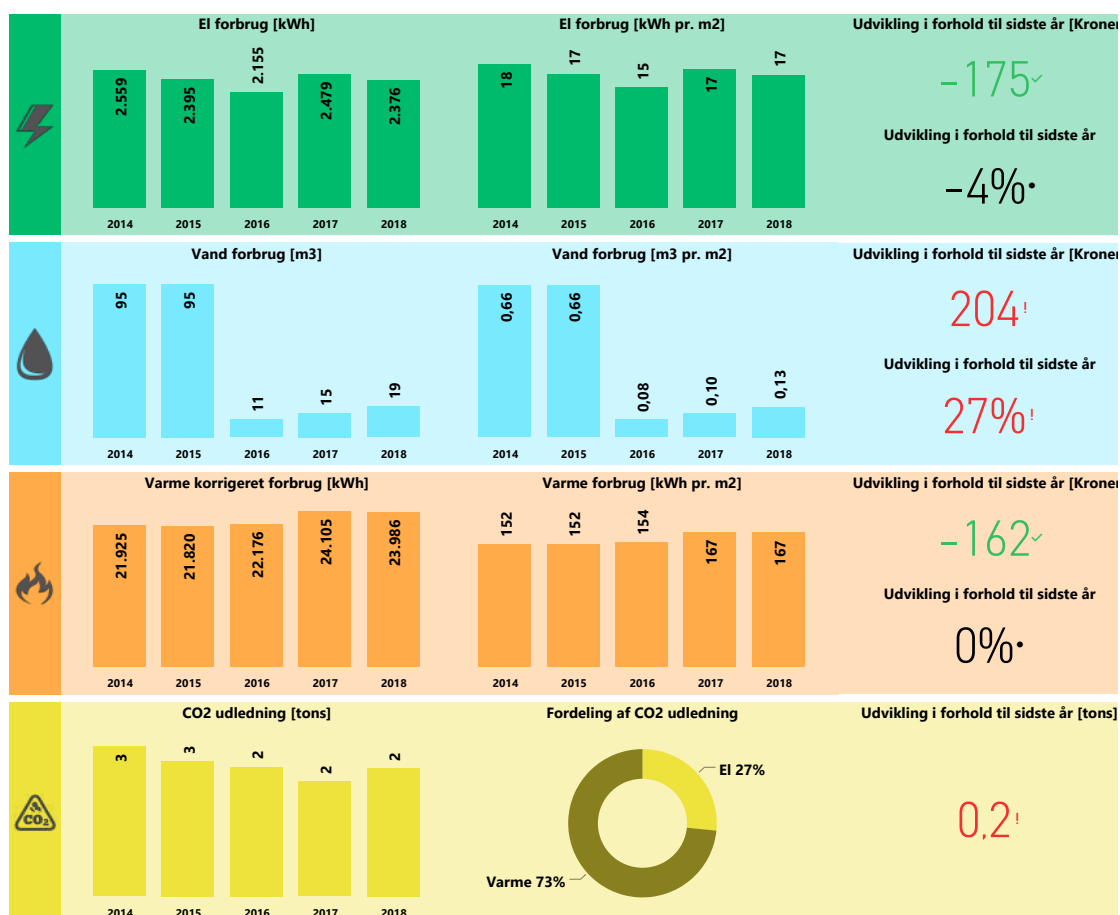


## Nordstjernen

Nordstjernen er legestue for dagplejerne i den nordlige del af Vallensbæk.

### Bemærkninger

Nordstjernen har tidligere været anvendt 1 dag om ugen. Siden september 2018 har den været benyttet alle hverdage. Dette har haft en væsentlig indvirkning på vandforbruget.





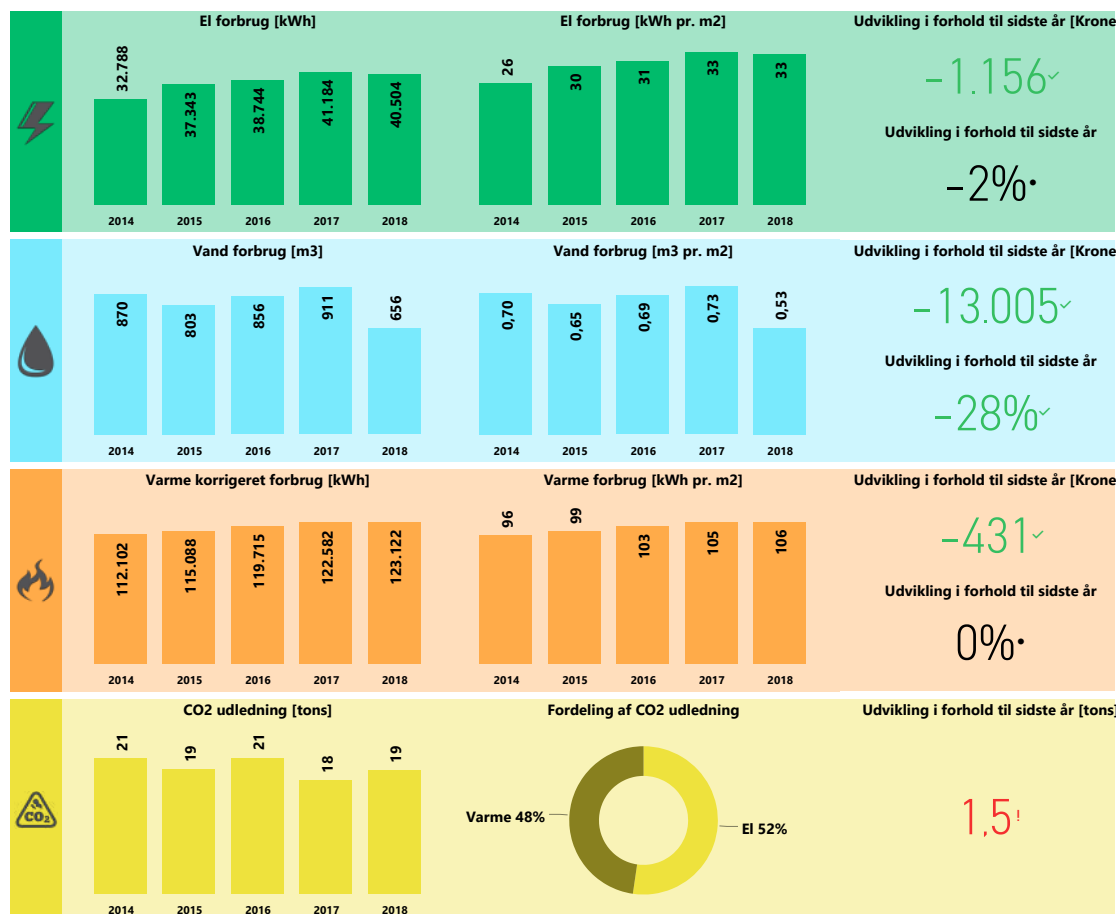


## Nøddeboparken

Daginstitutionen Nøddeboparken er en del af Distrikt Syd, som består af daginstitutionerne Amalieparken, Mejsebo, Nøddeboparken og Egholmskolen.

### Bemærkninger

Nøddeboparken har i starten af 2018 fået nye toiletter med vandbesparende indsatser. Førhen døjede de en del med løbende toiletter. Derfor ser vi en stor reduktion i vandforbruget i 2018.

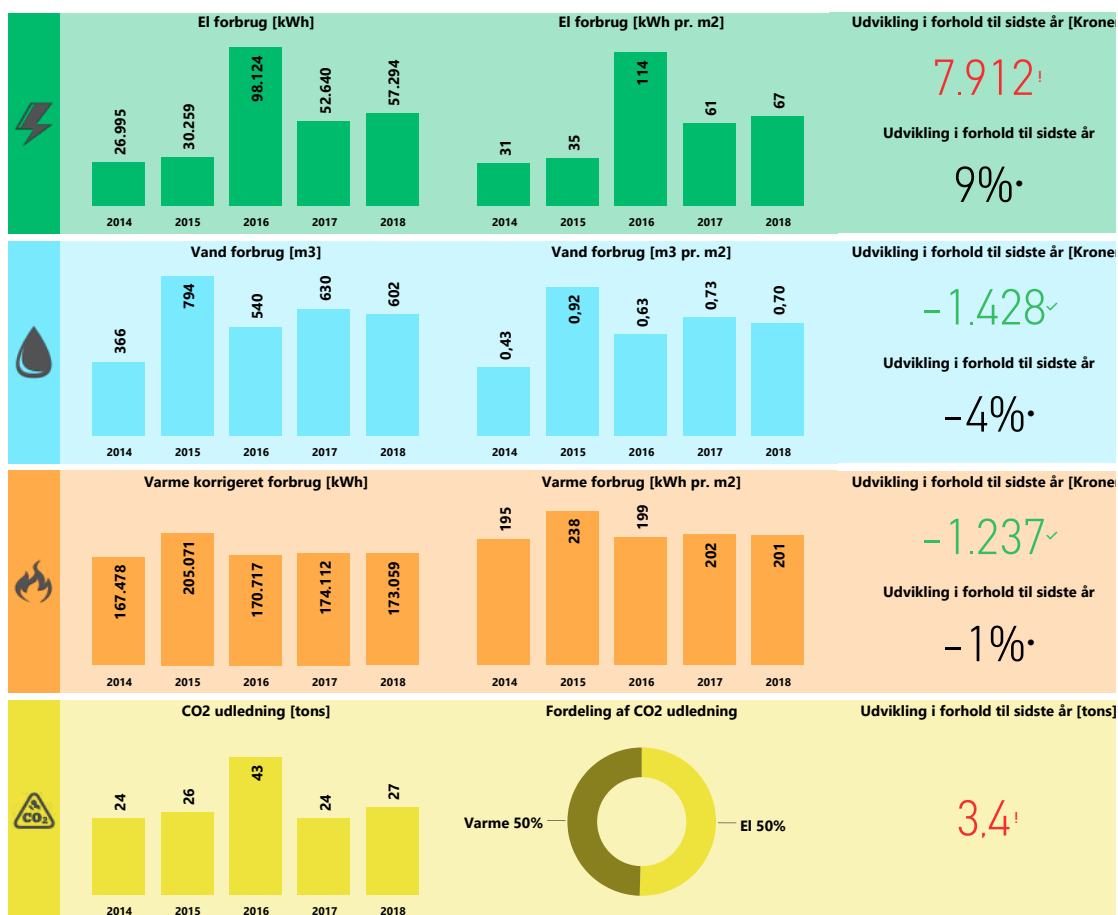






## Piletræet

Daginstitutionen Piletræet er en del af Distrikt Nord, som består af daginstitutionerne Løkkebo, Birkeky, Piletræet, Syvhøjvænge og Pilehaveskolen.

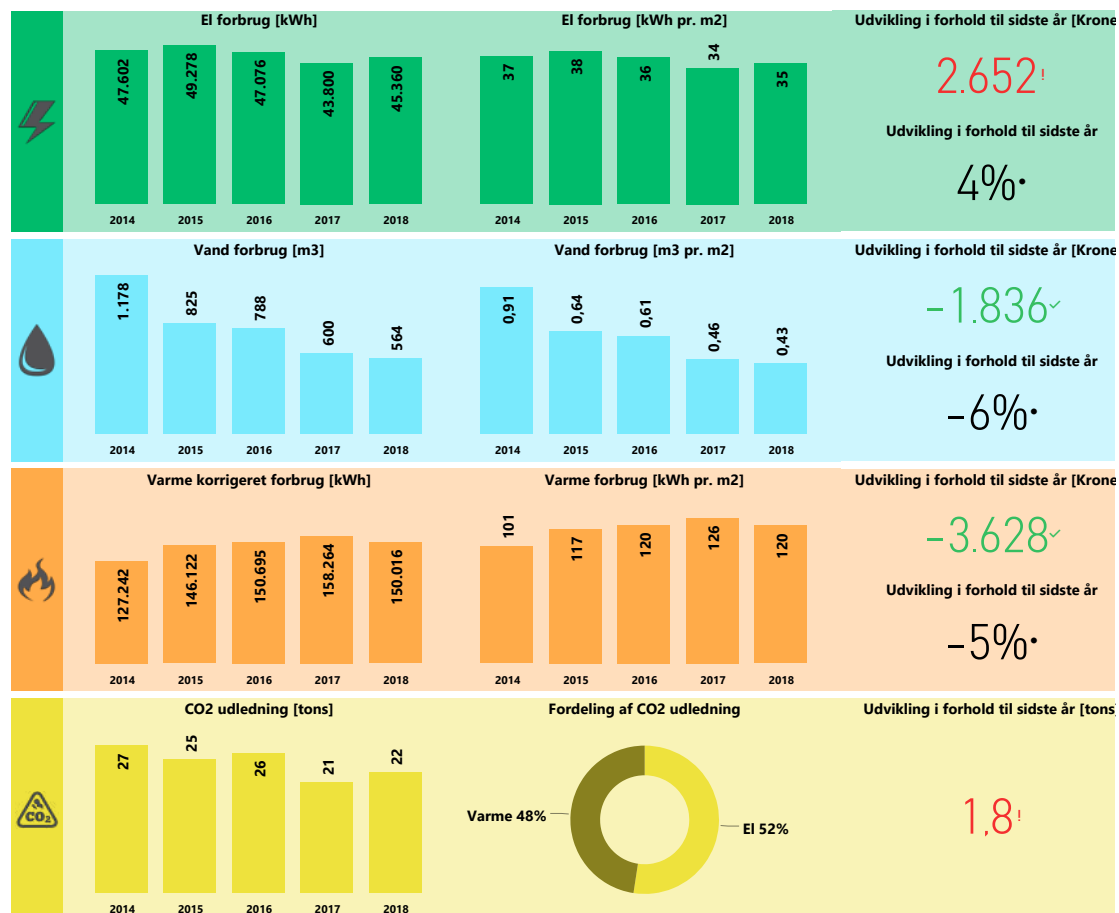






## Sommerfuglen

Daginstitutionen Sommerfuglen er en del af Distrikt Midt, som består af Vallensbæk Skole, daginstitutionerne Sommerfuglen, Stien og Dagplejen.





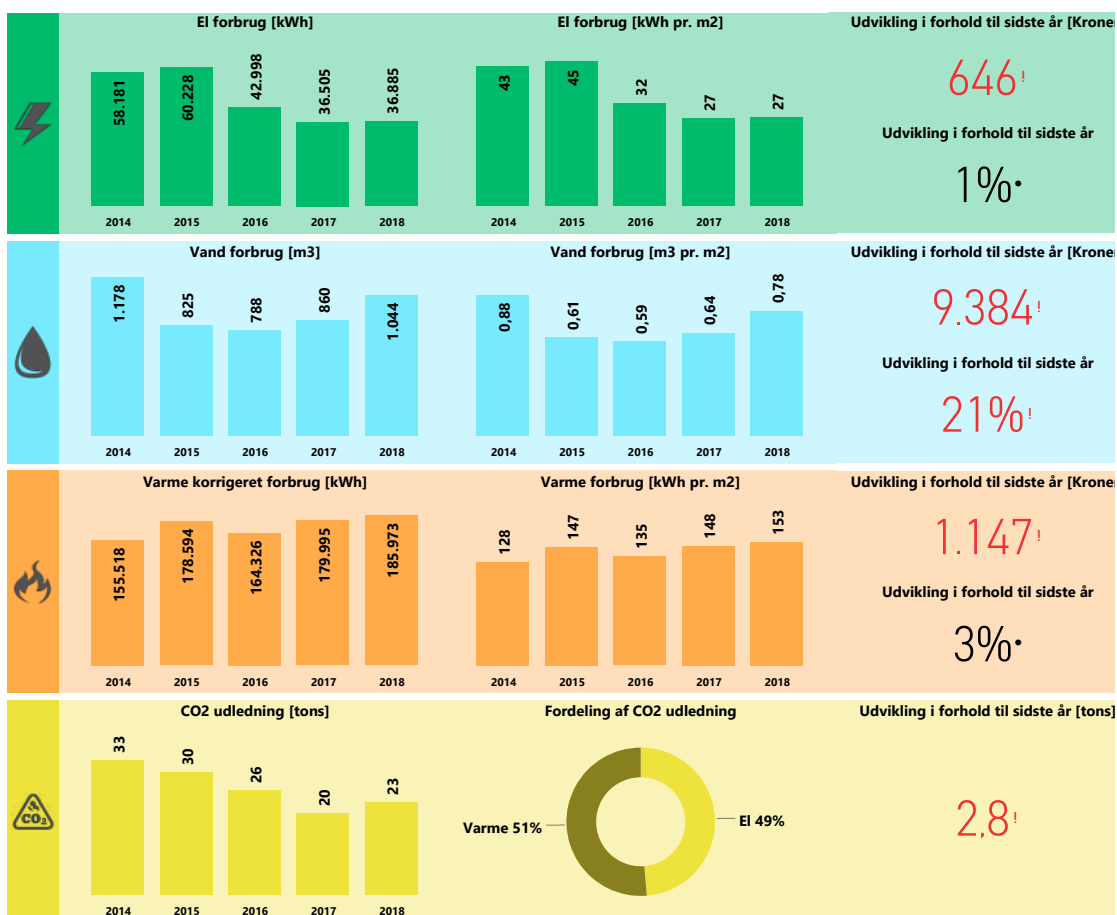


## Stien

Daginstitutionen Stien er en del af Distrikt Midt, som består af Vallensbæk Skole, daginstitutionerne Sommerfuglen, Stien og Dagplejen.

### Bemærkninger

Tidligere har Stien og Sommerfuglen været forsynet delvist af samme vandmåler. Dette forbrug har været procentvist opdelt. I slutningen af 2018, fik Sommerfuglen installeret en måler, så forbruget kunne opdeles. Det kan være medvirkende til det øgede vandforbrug.





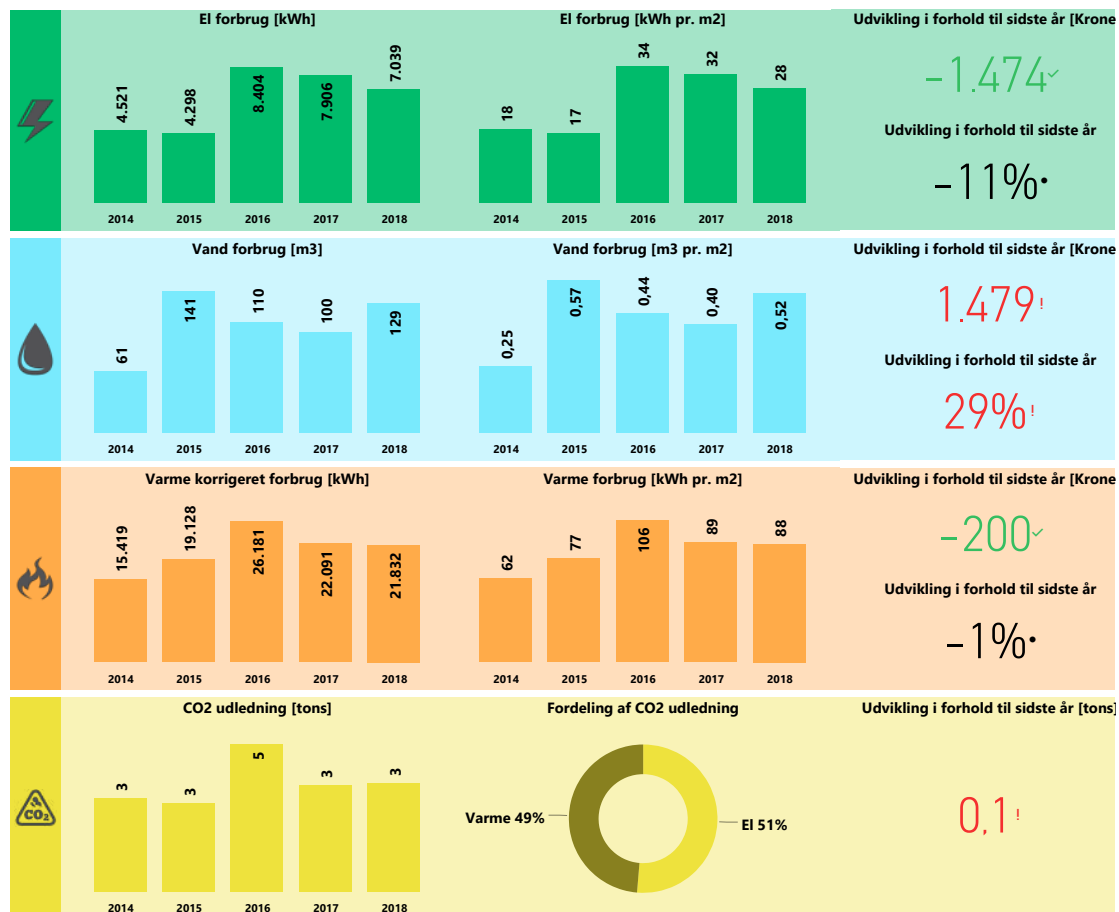


## Sydstjernen

Sydstjernen er gæstedagplejehus for dagplejerne i den sydlige del af Vallensbæk.

### Bemærkninger

Sydstjernen har haft udfordringer med et løbende toilet og en vandhane der dryppede. Dette har formentlig været årsagen til stigningen i vandforbruget.



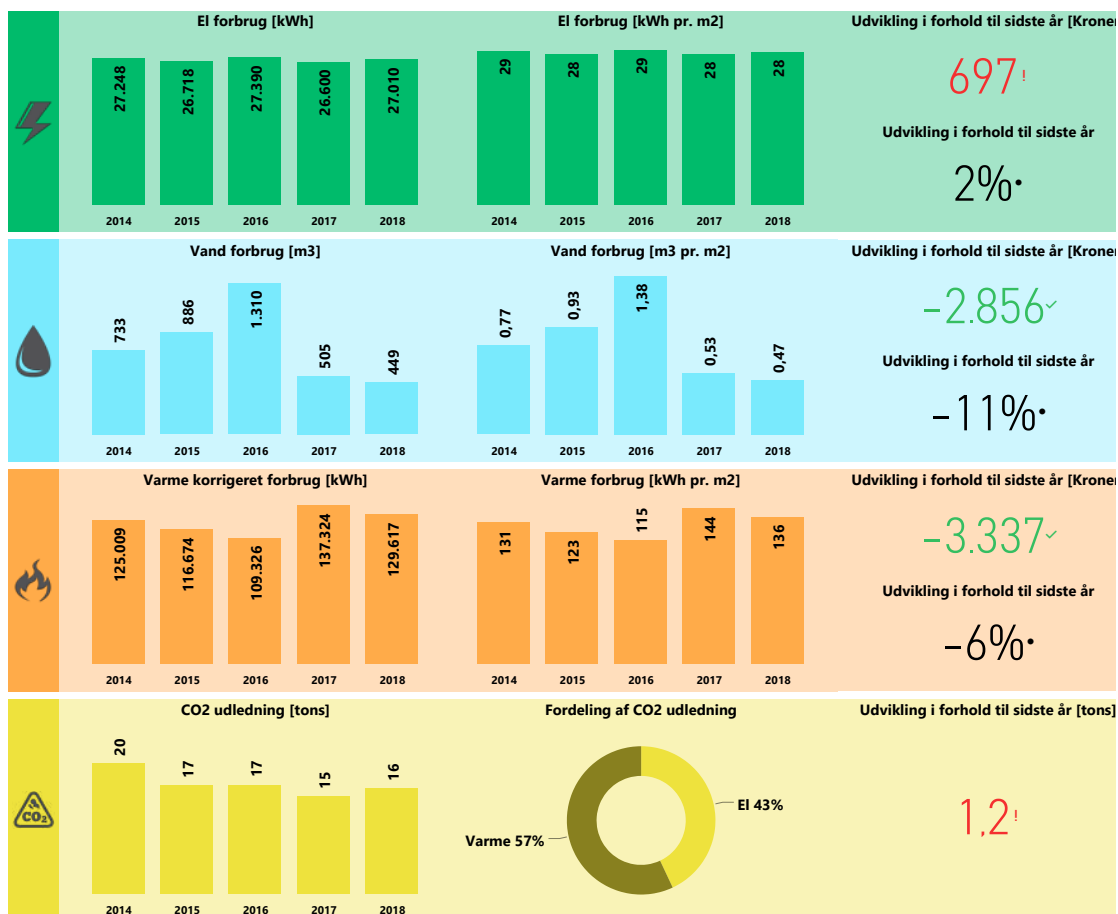


**Bygning**

Adresse	Syvbjergvænge 163-168
Opført	1977
Samlet bygningsareal	951
Opvarmet bygningsareal	951
Opvarmningsform	Fjernvarme
Energimærke	D

## Syvbjergvænge

Daginstitutionen Syvbjergvænge er en del af Distrikt Nord, som består af daginstitutionerne Løkkebo, Birkely, Piletræet, Syvbjergvænge og Pilehaveskolen.









## 9. Skoler

### El:

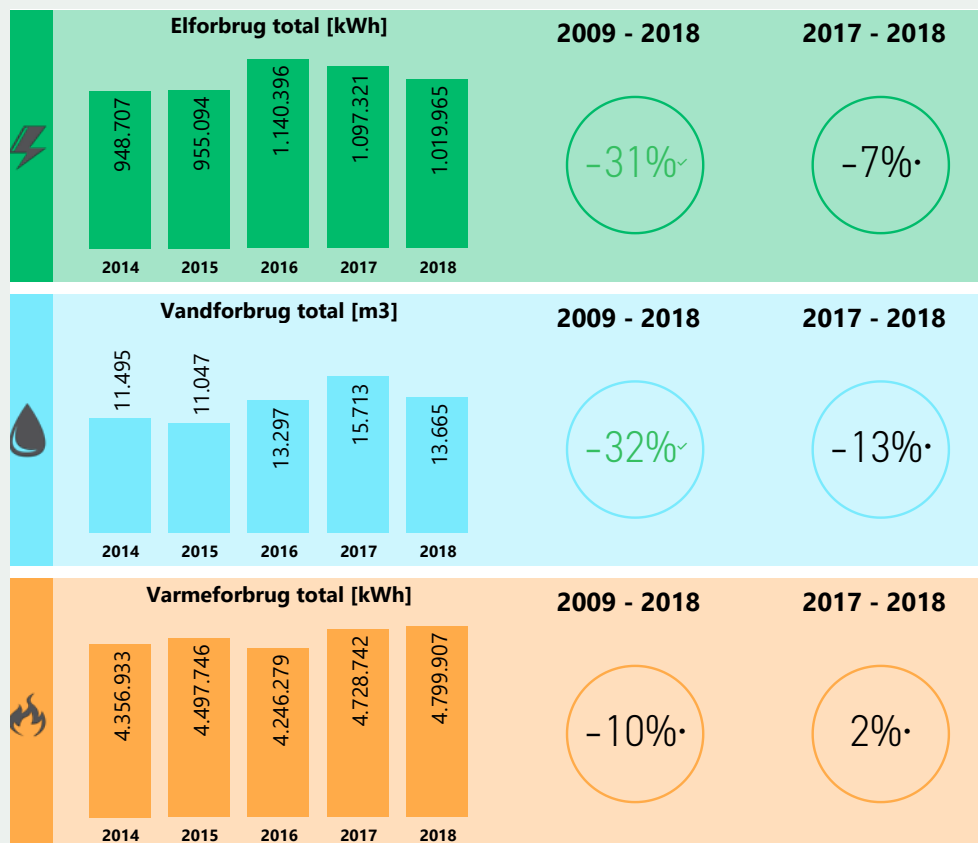
Renoveringer af vores skoler og fokus på LED belysning har ført til flotte besparelser på elforbruget. Siden 2009 har vi reduceret elforbruget med 31% og skåret 7% af elforbruget fra 2017 til 2018.

### Vand:

Også på vandforbruget ses der positive resultater med en besparelse på 32% set fra 2009 til 2018. Sidste år havde vi store udfordringer med svømmehallerne på vores skoler, som gav et væsentligt højere vandforbrug end normalt.

### Varme:

Varmeforbruget er 10% lavere end i 2009, men forbruget i 2018 er steget til trods for at vi havde et højt varmeforbrug i 2017, grundet lækage i vores svømmehal som afledte store mængder opvarmet vand. Vi har en opgave i at få knækket denne opadgående kurve.





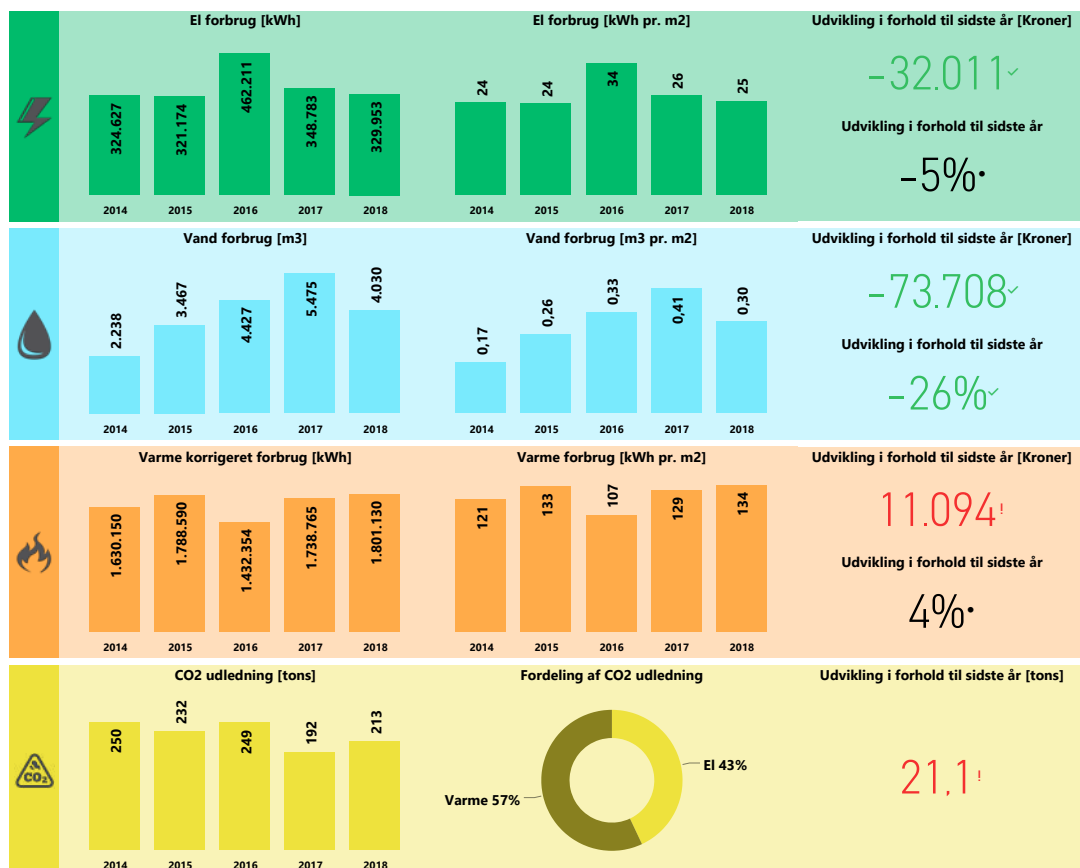


## Egholmskolen

Egholmskolen er en del af Distrikt Syd, som består af daginstitutionerne Amalieparken, Mejsebo, Nøddeboparken og Egholmskolen.

### Bemærkninger

I 2017 havde skolen en større lækage i skolens svømmehal, hvilket påvirkede vandforbruget i en negativ retning. Det er nok hovedårsagen til ændringen i vandforbruget. Men der er også installeret toiletter med vandbesparende indsatser og berøringsfrie armaturer på håndvaske.



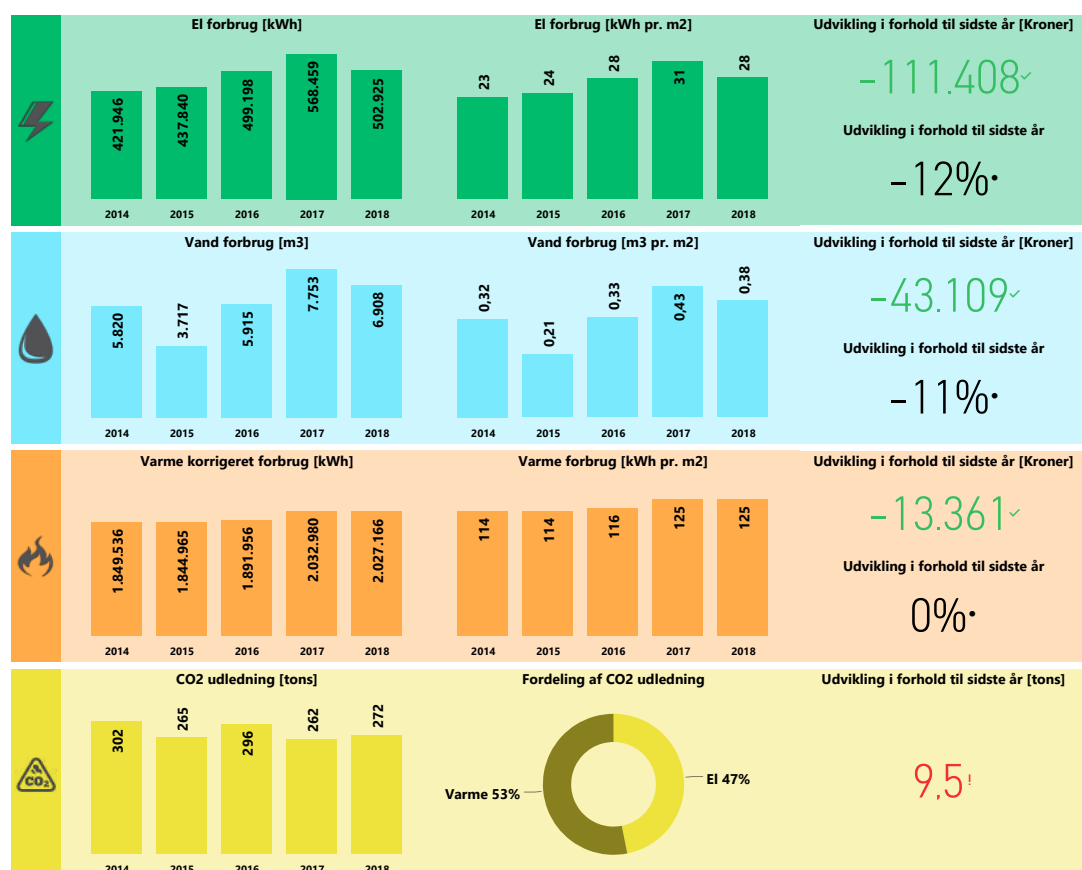


**Bygning**

Adresse	Horsbred 197
Opført	1970
Samlet bygningsareal	18127
Opvarmet bygningsareal	16246
Opvarmningsform	Fjernvarme
Energimærke	C

## Pilehaveskolen

Pilehaveskolen er en del af Distrikt Nord, som består af daginstitutionerne Løkkebo, Birkely, Piletræet, Syvbjergvænge og Pilehaveskolen.

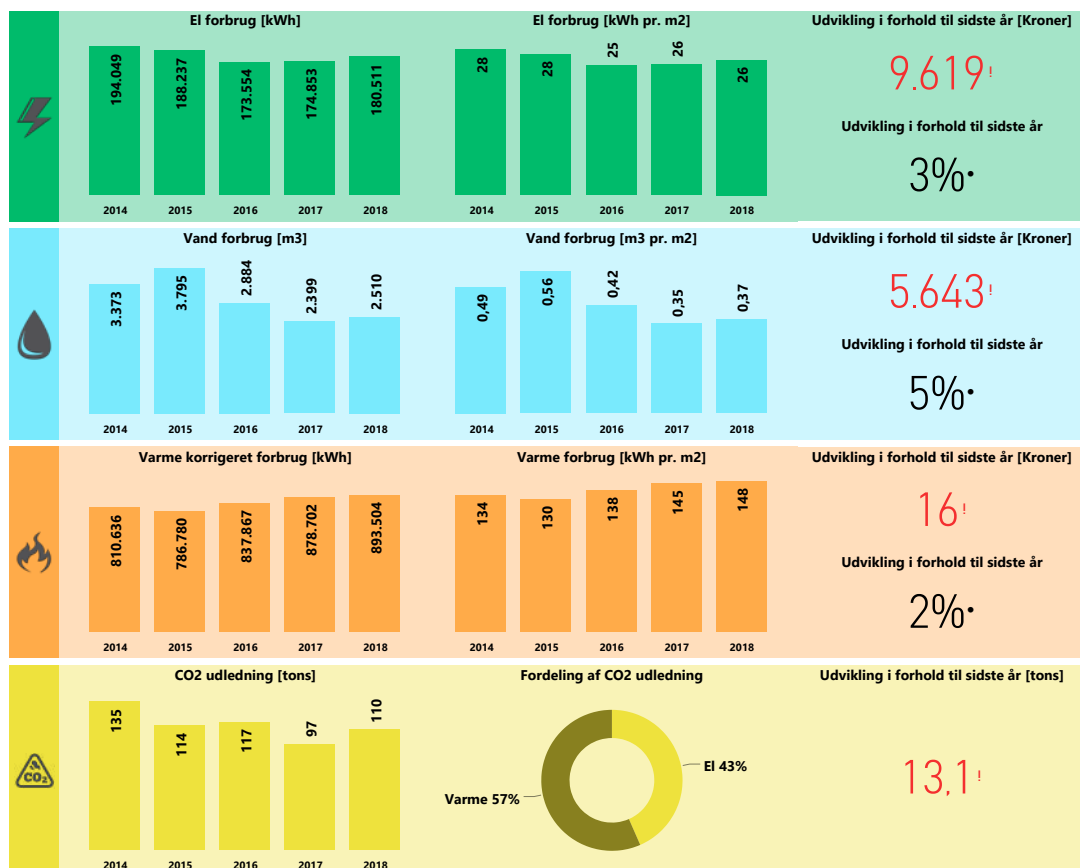






## Vallensbæk skole

Vallensbæk Skole er en del af Distrikt Midt, som består af Vallensbæk Skole, daginstitutionerne Sommerfuglen, Stien og Dagplejen.





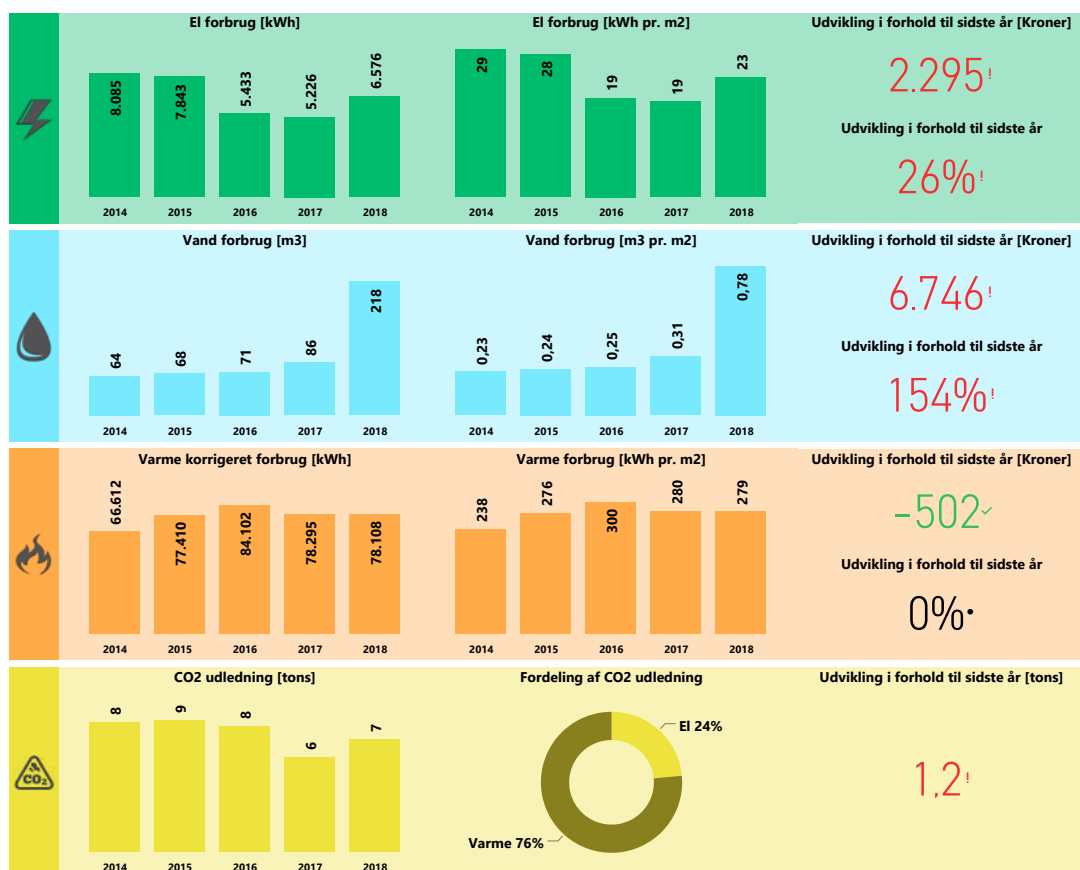


## Vallensbæk Musikskole

Vallensbæk Musikskole tilbyder musikundervisning til børn og voksne i alle aldre.

### Bemærkninger

Et løbende toilet i kælderen, har ført til det uforholdsmæssige store vandforbrug. Det er nu eftersat og lavet.





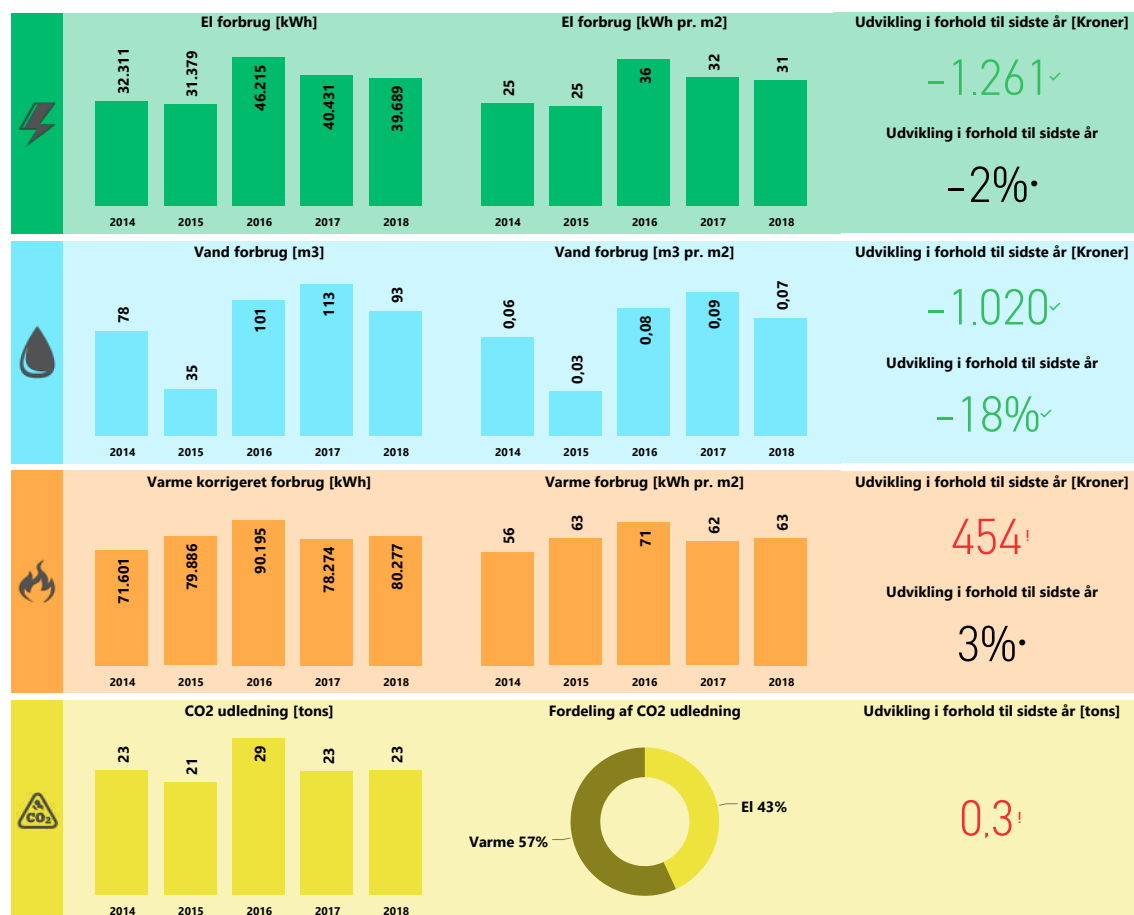


### Bygning

Adresse	Lundbækvej 5
Opført	1965
Samlet bygningsareal	1272
Opvarmet bygningsareal	1272
Opvarmningsform	Gas
Energimærke	D

## Vallensbæk Ungdomsskole

Vallensbæk Ungdomsskole har en lang række aktiviteter til unge fra 7. klasse til 18 år.





# 10. Plejecentre

## El:

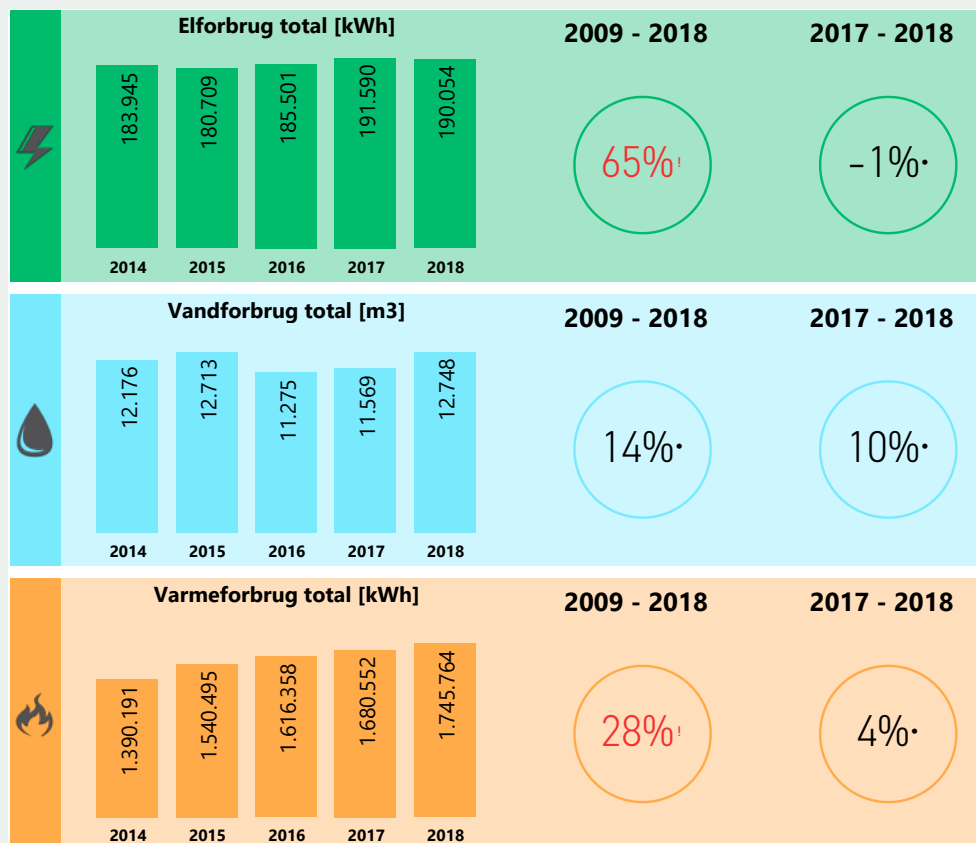
I 2009 blev Højstruphave bygget, og havde derfor i det år, et relativt lavt elforbrug. Det giver sammenligningen med 2009 et lidt skævt udgangspunkt. Ellers har elforbruget de sidste 5 år været relativt jævnt.

## Vand:

Det har ikke været muligt at finde den egentlige årsag til stigningen i vandforbruget.

## Varme:

En jævn stigning har præget varmemeforbruget de sidste 5 år. Der kræves større fokus på styringen af varmeanlæggene.

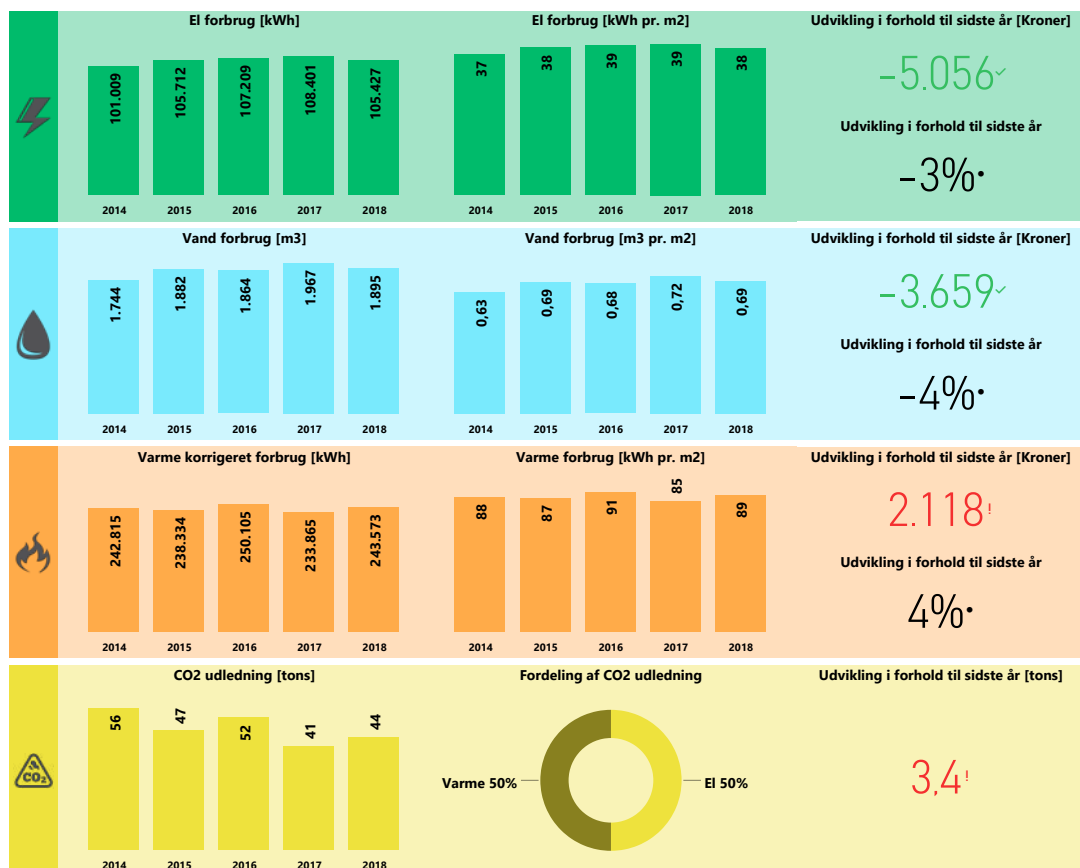






## Højstruphøve

Højstruphøve består af plejeboliger og et daghjem.



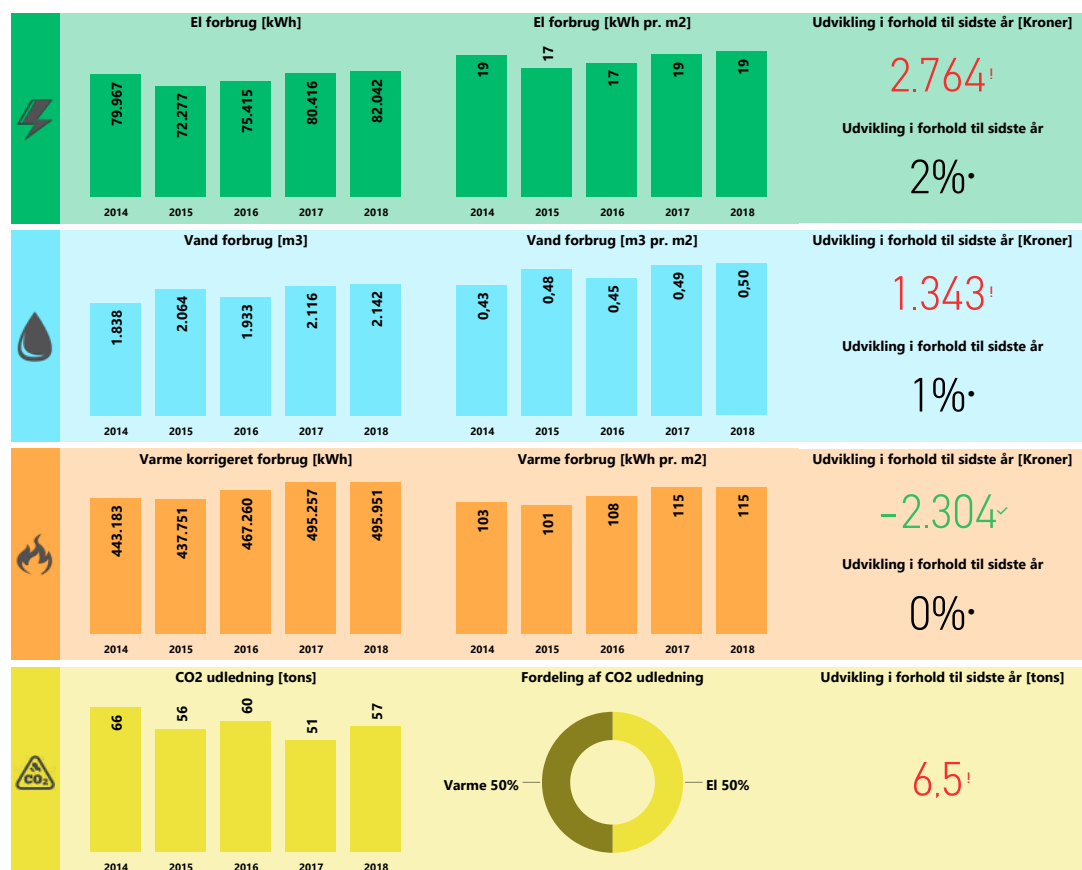


**Bygning**

Adresse	Løkkekrogen 3
Opført	1998
Samlet bygningsareal	4319
Opvarmet bygningsareal	4319
Opvarmningsform	Fjernvarme
Energimærke	C

## Pilehavehus

Pilehavehus består af ældreboliger, en café for husets beboere og et træningscenter.





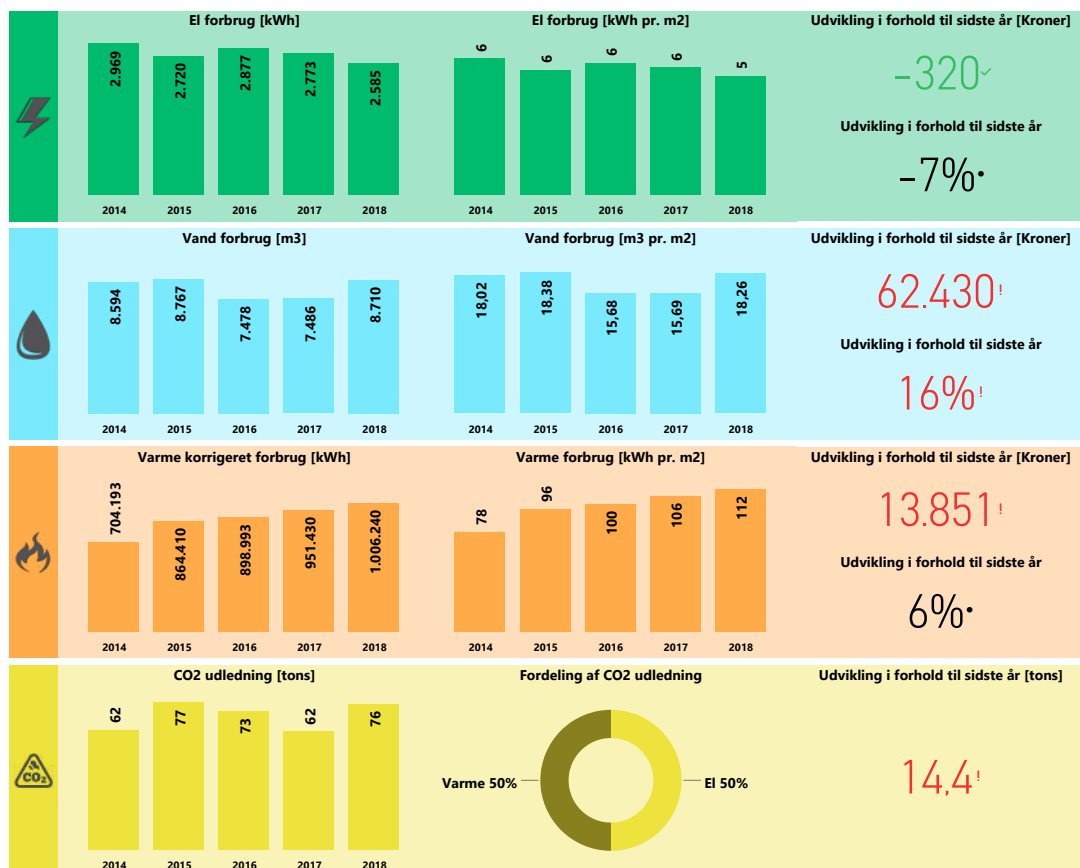


## Rønnebækhushuset

Rønnebækhushuset består af ældreboliger, plejeboliger, midlertidige boliger, aktivitetscenter, festsal og café

### Bemærkninger

Det har ikke været muligt at finde en årsag, til stigningen i vandforbruget.





# 11. Kontor

## El:

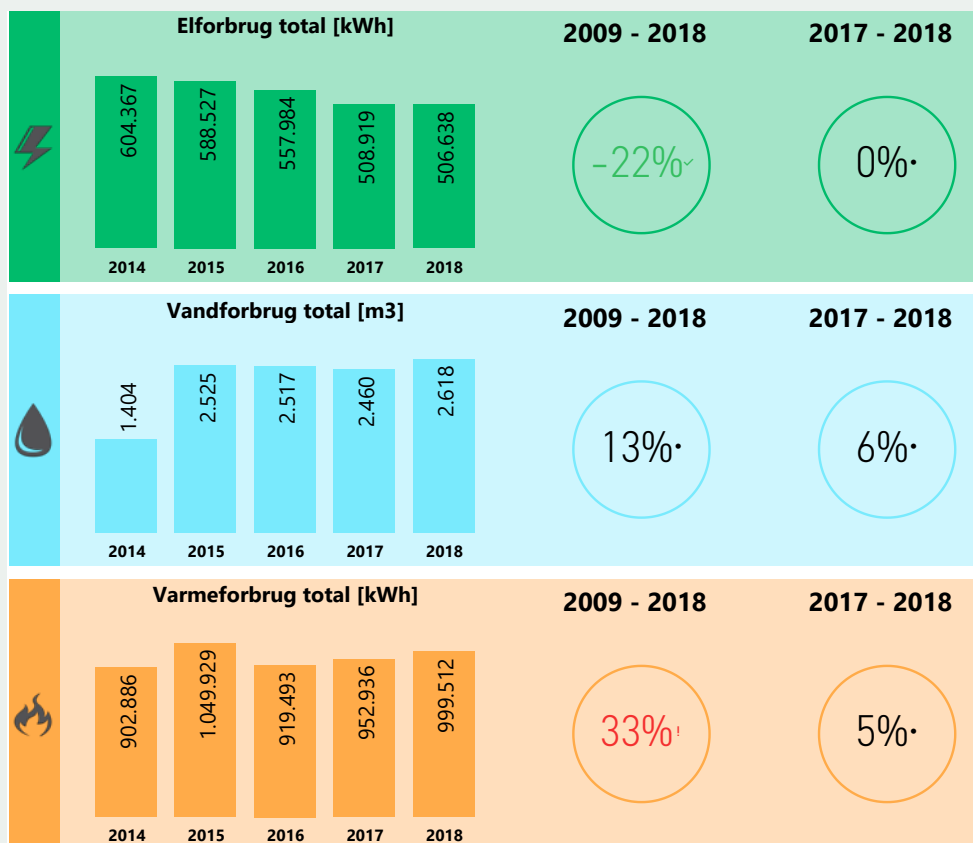
Elforbruget er for bygningskategorien kontor ikke målt lavere de sidste 10 år. Og har hele tiden været faldende på nær i 2014, hvor vi oplevede en stigning.

## Vand:

Vandforbruget har vi haft store udfordringer med i denne ejendomskategori. Dette skyldes blandt andet løbende toiletter, som ikke er blevet opdaget i tide, eller som kun periodisk fejlede. I 2018 kan en stor del af vandforbruget tilskrives Vej og Park, som grundet den meget tørre sommer, har måtte bruge væsentligt mere vand til vanding af træer, buske og blomster.

## Varme:

Varmeforbrugets stigning fra 2017 til 2018 skyldes formentlig den meget kolde start på året.

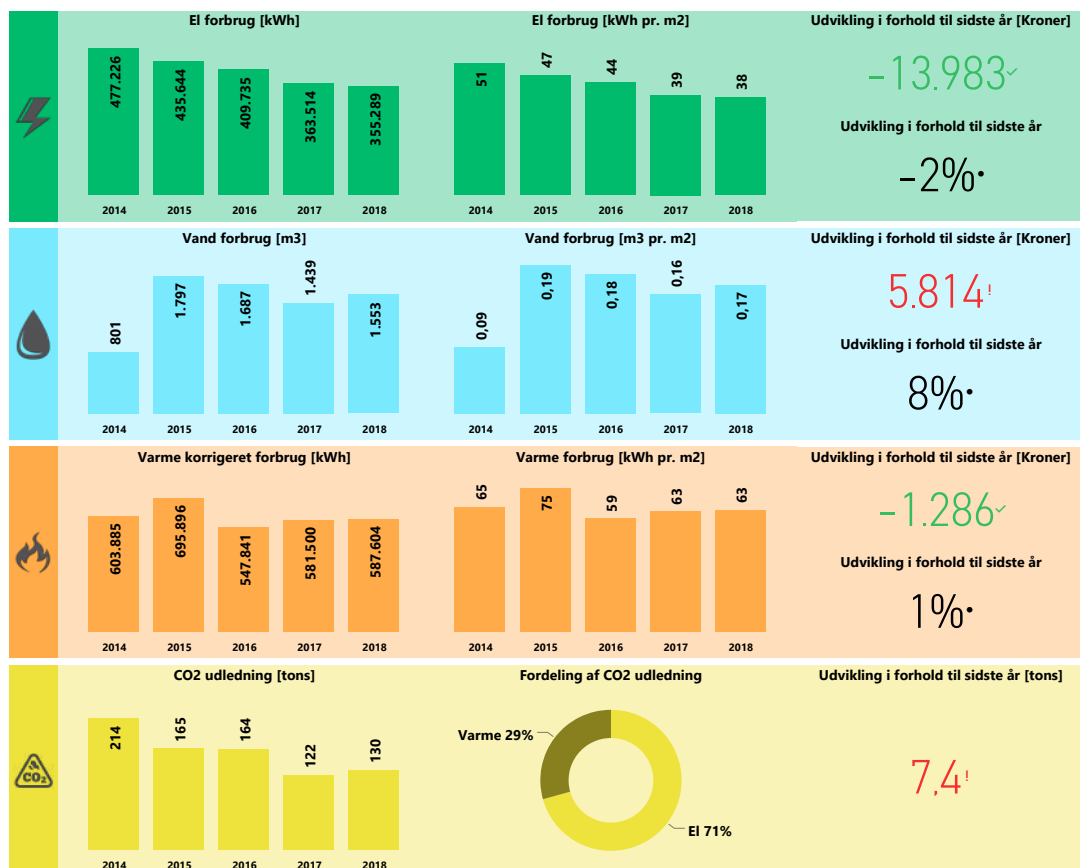






## Vallensbæk Rådhus

Vallensbæk Rådhus huser kommunens administration og jobcentret.





**Bygning**

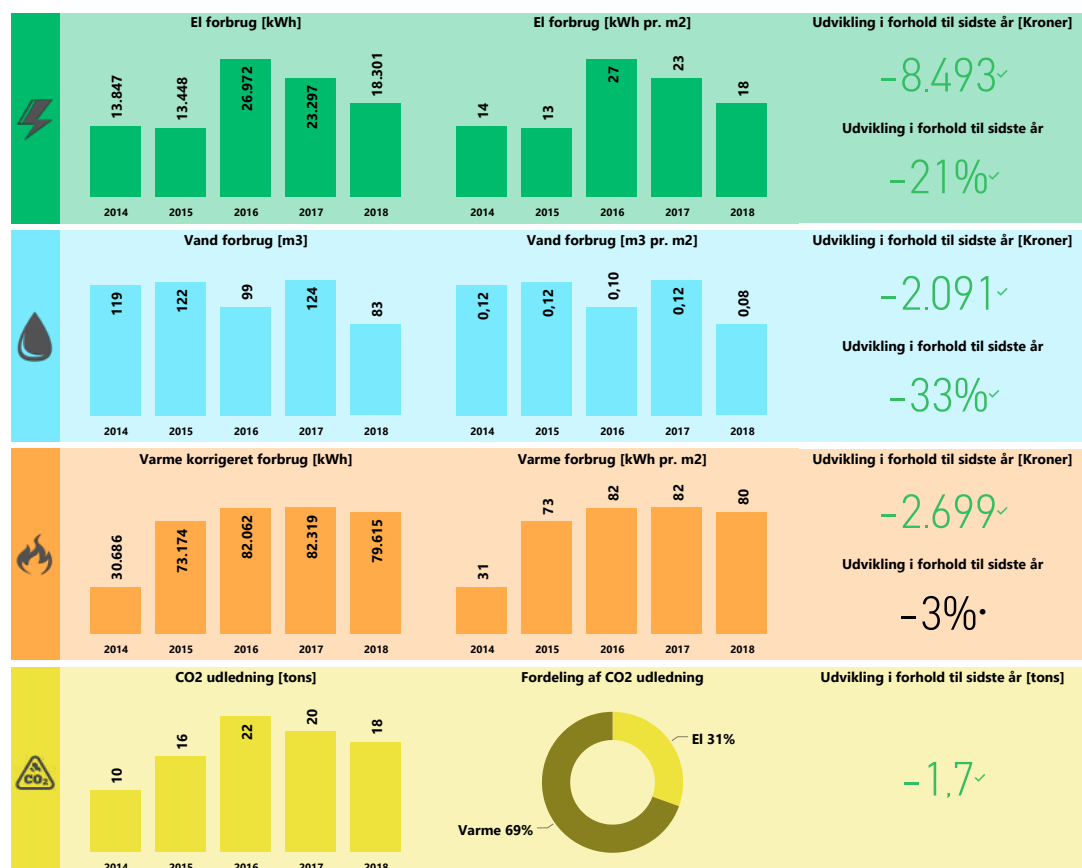
Adresse	Lundbækvej 5A
Opført	1965
Samlet bygningsareal	1000
Opvarmet bygningsareal	1000
Opvarmningsform	Gas
Energimærke	C

## Projekt Lundbækvej

Projekt Lundbækvej er et tilbud om vejledning og opkvalificering eller virksomhedspraktik for ledige borgere.

**Bemærkninger**

Der har været generel fokus på at slukke lyset i bygningen til fyraften, og der er installeret sensorer i garageanlægget, så lyset slukker automatisk. Dette har indflydelse på elforbruget. I 2017 var der et større forbrug af vand, grundet en større aktivitet med motorcross, som efterfølgende vaskede deres maskiner. Der har i 2018 ikke været lige så stor aktivitet på den front, hvilket har været medvirkende til det reducerede vandforbrug.





**Bygning**

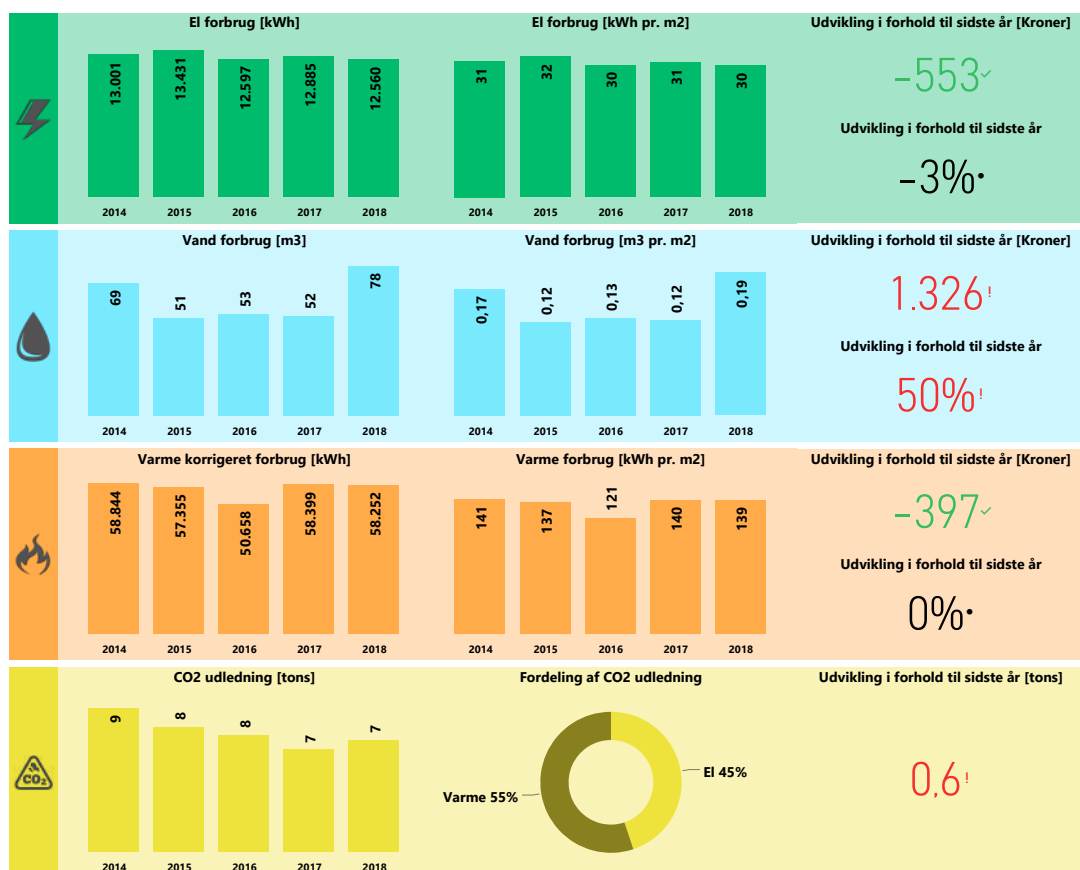
Adresse	Tværbækvej 1
Opført	1975
Samlet bygningsareal	418
Opvarmet bygningsareal	418
Opvarmningsform	Fjernvarme
Energimærke	D

## Sundhedshuset

Sundhedshuset Nordmarken rummer lægehus, træningslokale og mulighed for, at foreninger kan booke et lokale til møder og arrangementer.

**Bemærkninger**

Et skifte i rengøringservice har gjort at gulve bliver rengjort med maskine frem for spand og moppe. Dette skifte kan have indflydelse på mængden af vand brugt pr. gulvask. Derudover har der været udfordringer med løbende toiletter.





**Bygning**

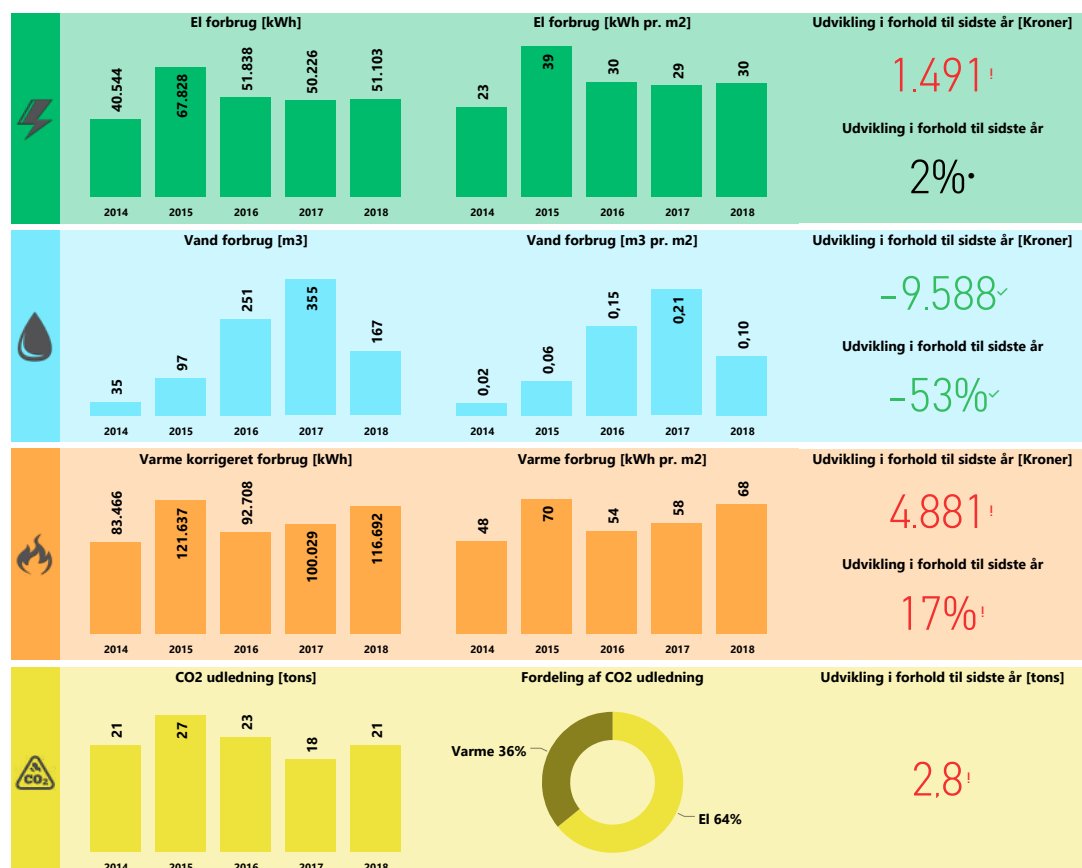
Adresse	Vallensbæk Stationstov 40
Opført	1982
Samlet bygningsareal	1726
Opvarmet bygningsareal	1726
Opvarmningsform	Fjernvarme
Energimærke	C

## Kultur- og Borgerhus

Vallensbæk Kultur- & Borgerhus er et mødested for kommunens borgere, der indeholder bibliotek, borgerservice – og lægger rum til et væld af arrangementer.

**Bemærkninger**

I 2017 var der store udfordringer med løbende toiletter. Det har der været stor fokus på i 2018, hvilket også kan ses på vandforbruget.





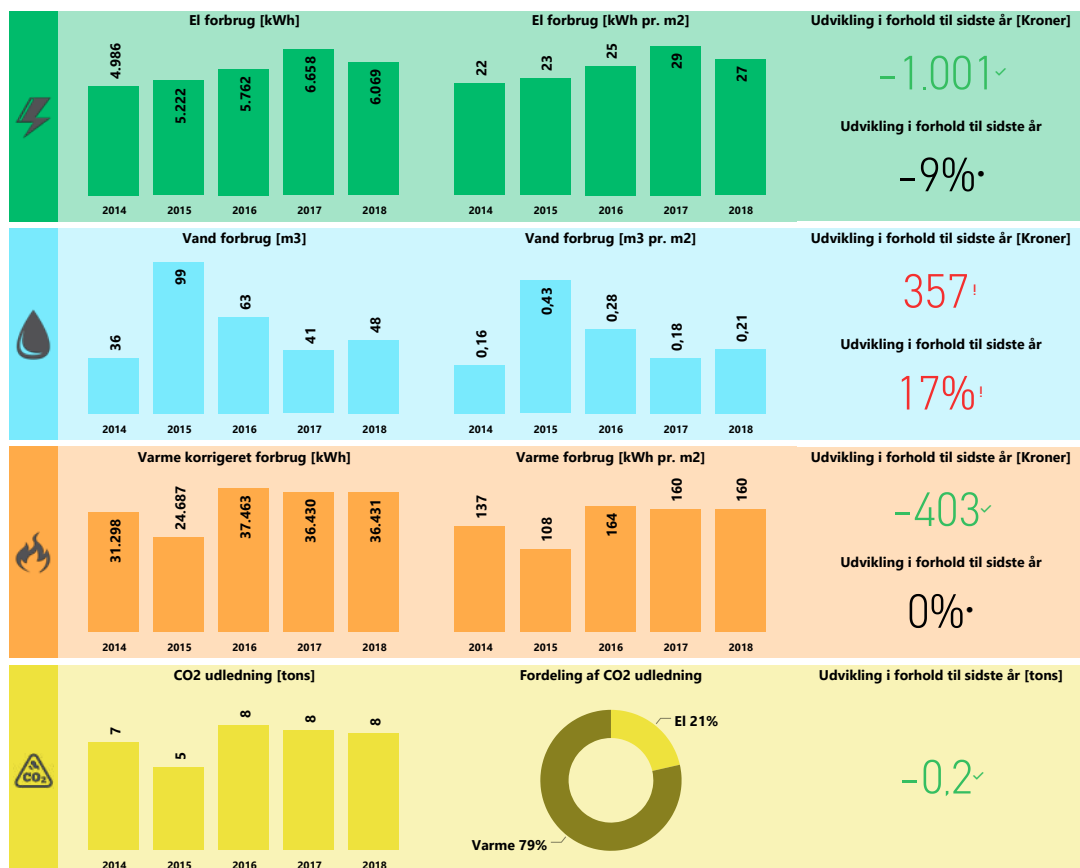


## Højrupsvej (Dagplejen)

Dagplejen er en del af Distrikt Midt, som består af Vallensbæk Skole, daginstitutionerne Sommerfuglen, Stien og Dagplejen (som også huser jobcenteret).

### Bemærkninger

Bygningen huser også Jobcenteret, som tidligere kun har benyttet deres lokaler få gange ugentligt. I sidste kvartal 2018 har Jobcenteret brugt faciliteterne næsten dagligt. Denne ændring har indflydelse på vandforbruget, sammen med at der også har været udfordringer med et løbende toilet.



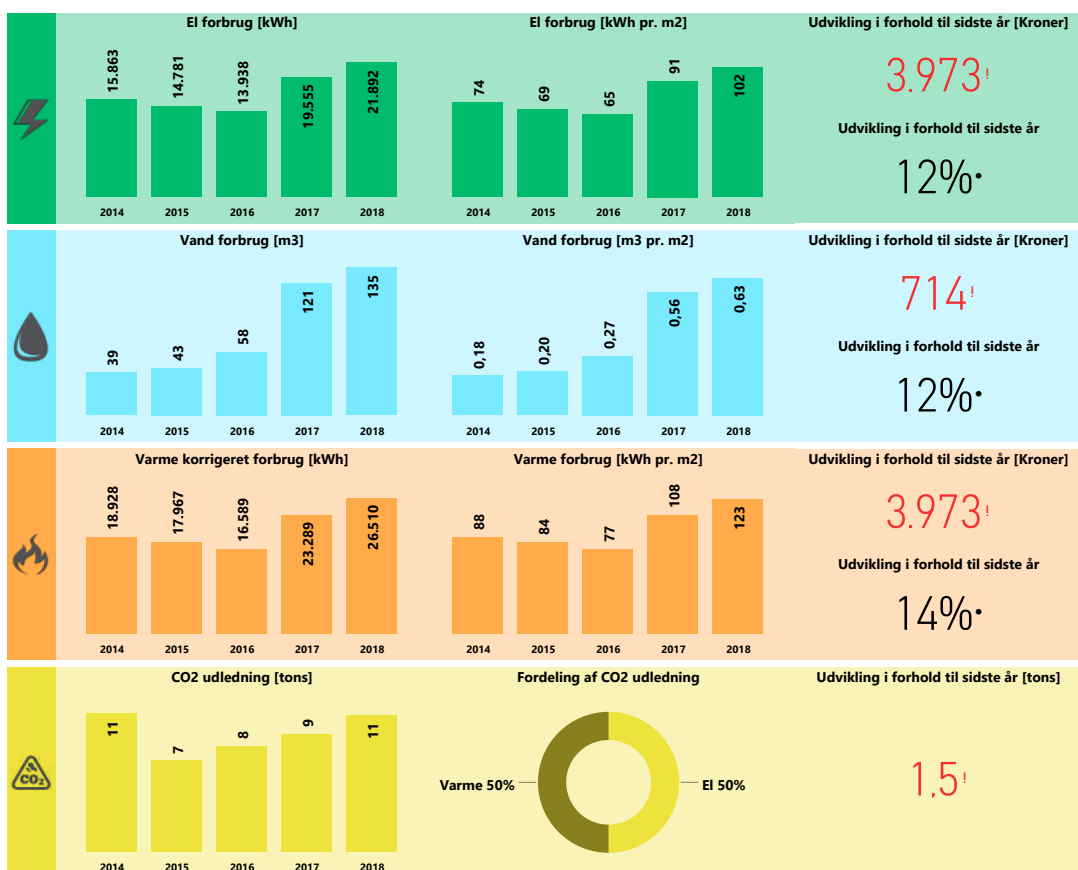


**Bygning**

Adresse	Toftevej 5
Opført	1950
Samlet bygningsareal	215
Opvarmet bygningsareal	215
Opvarmningsform	Varmepumpe
Energimærke	F

## Projekt Toftevej

Huset har tidligere tilbudt aktivering til unge – er senere udpeget til midlertidige boliger til flygtninge.





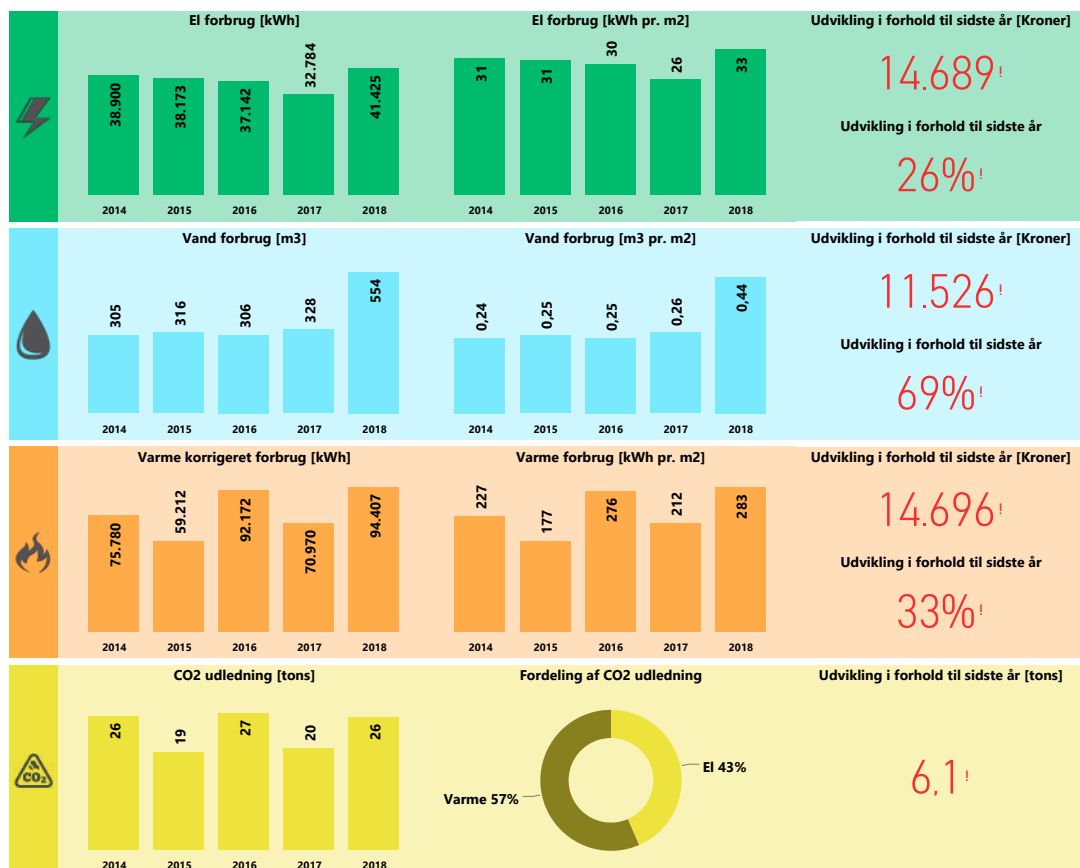


## Vej og Park

Vallensbæk Kommunes materielgård, der ligger i Brøndby.

### Bemærkninger

Der er flyttet flere folk ind på kontorerne i Vej og Park, og grundet den varme sommer er der installeret aircondition anlæg da der bliver meget varmt i bygningerne. Det er en stor spiller i det øgede elforbrug. Vandforbruget er ligeledes påvirket af den varme sommer, da kommunens træer og planter skulle vandes for ikke at gå ud. Varmeforbruget, skyldes formentlig den meget kolde vinter i starten af 2018.





# 12. Kultur og fritid

## El:

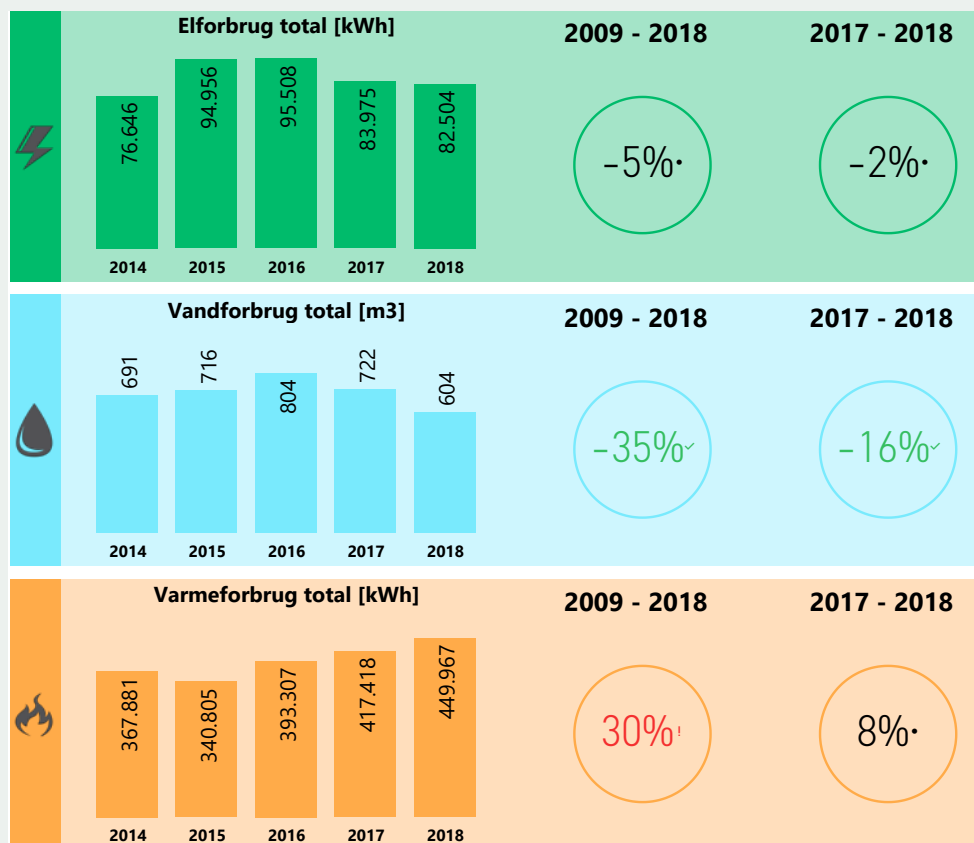
Generelt set et faldende elforbrug de sidste par år. Specielt festsalen har et reduceret elforbrug på 20%

## Vand:

En generel indsats med vandbesparende toiletter og vandhaner, har haft stor indflydelse på de positive resultater på vandforbruget.

## Varme:

Varmeforbruget er steget med 8% sammenlignet med 2017. Denne stigning skyldes blandt andet et luftvarmetæppe som er installeret på Korsagergård ved indgangspartiet.

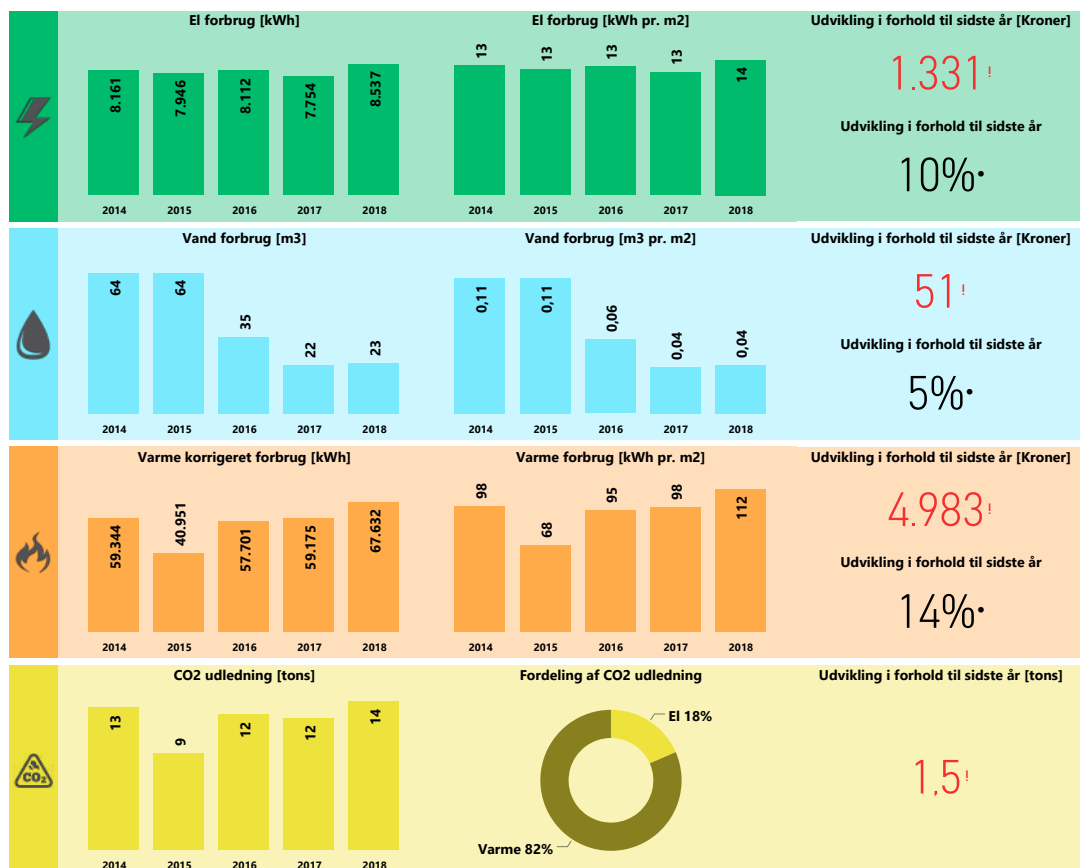






## Højrupgård

Højrupgård er en af de to foreningsgårde, som kan lejes af foreninger i Vallensbæk Kommune.





**Bygning**

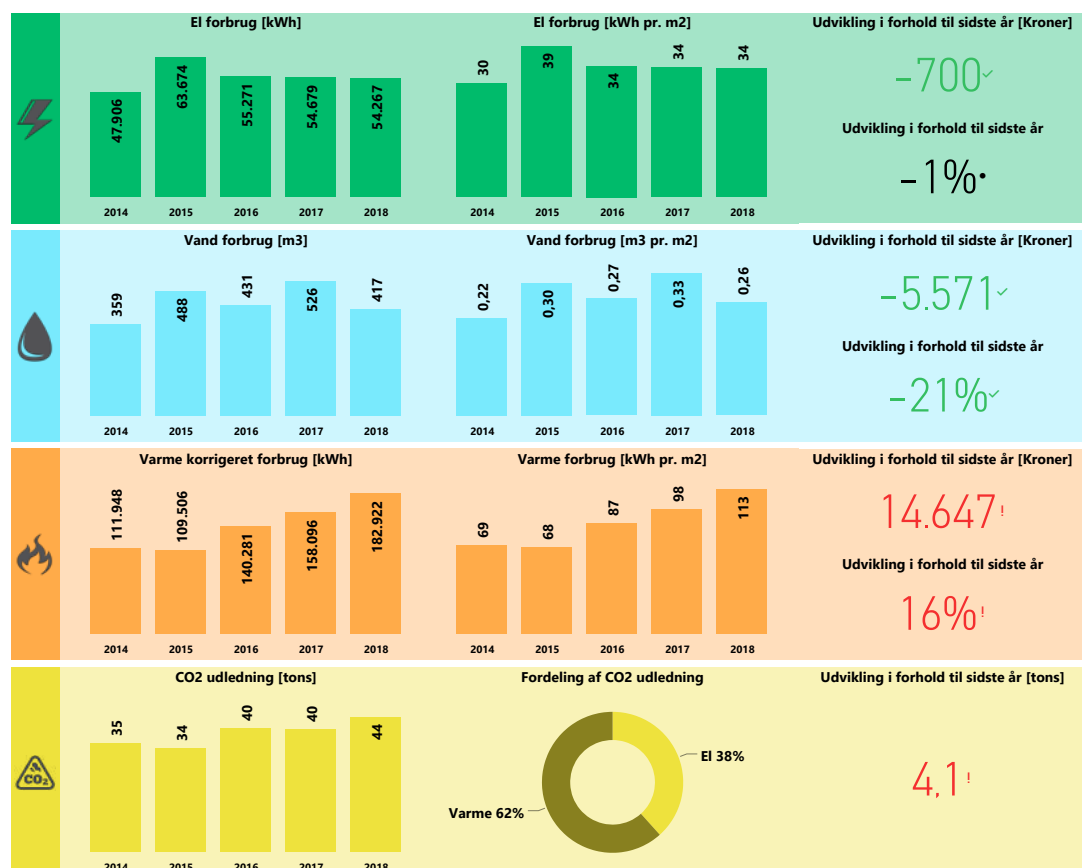
Adresse	Vejlegårdsvej 121
Opført	1980
Samlet bygningsareal	1615
Opvarmet bygningsareal	1615
Opvarmningsform	Gas
Energimærke	F

## Korsagergård

Korsagergård er en af de to foreningsgårde, som kan lejes af foreninger i Vallensbæk Kommune. Seniorhuset har hjemme på Korsagergård.

**Bemærkninger**

Korsagergård har fået eftermonteret nye vandbesparende indsatser i deres toiletter. Hvilket har stor indflydelse på vandforbruget. En årsag til det øgede varmekonsum kan være, at Korsagergård har fået installeret et varmegardin ved hovedindgangen som er forsynet fra centralvarmen.





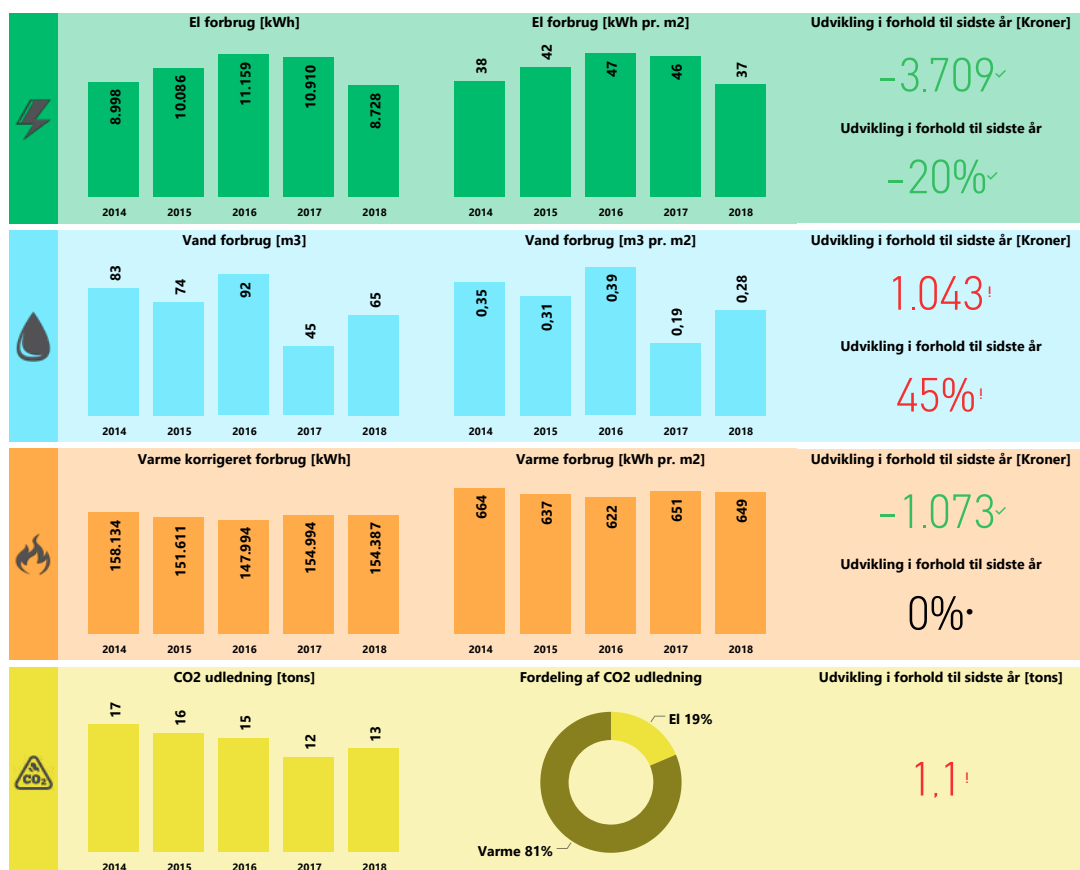


## Løkkekrogen (festsal)

Selskabslokalet Løkkekrogen kan lejes af borgere til familiefester mm.

### Bemærkninger

I 2017 var festsalen lukket en del af året, grundet renovering. Derfor blev der ikke brugt så meget vand. I 2018 har brugen af bygningen været mere normal, og set i forhold til de andre år, er der sparet på vandet. Forbruget i bygningen følger antallet af bookninger i festsalen, og 2018 har ikke haft lige så mange bookninger som normalt, hvilket giver udslag på elforbruget.





**Bygning**

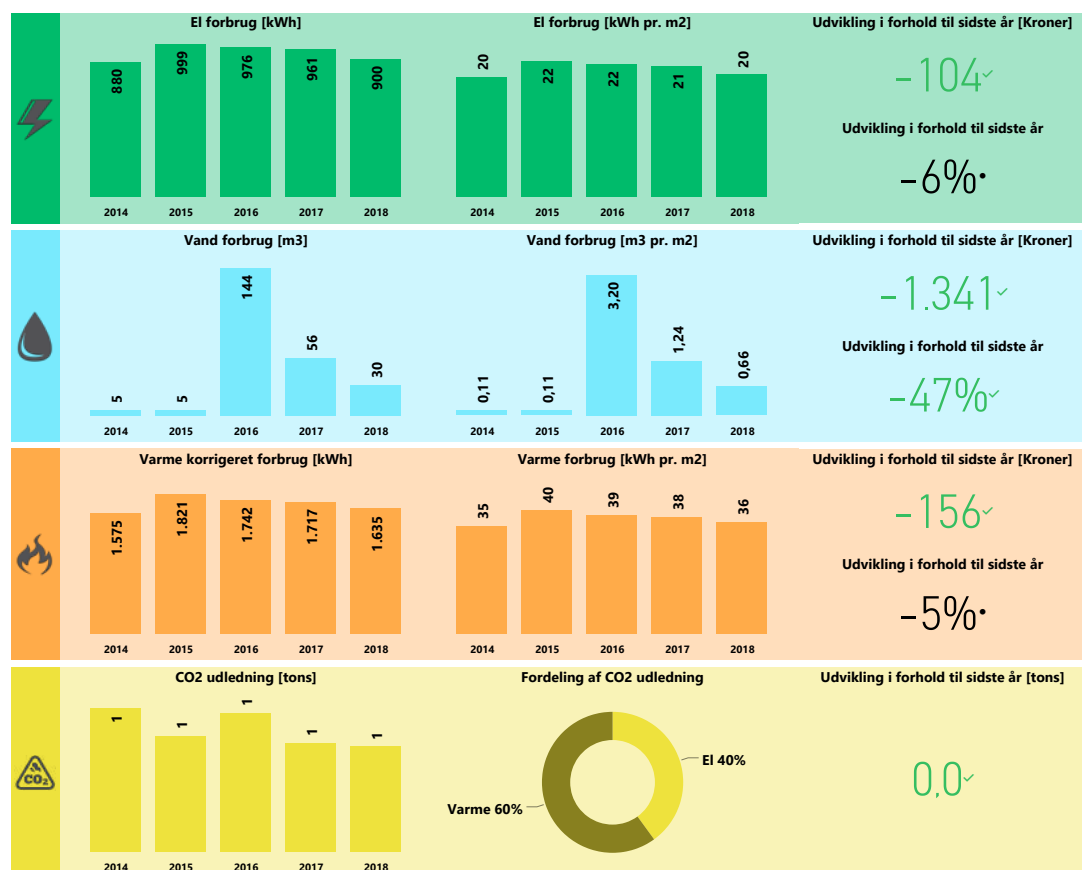
Adresse	Golfsvinget 12A
Opført	1973
Samlet bygningsareal	45
Opvarmet bygningsareal	45
Opvarmningsform	El
Energimærke	–

## Naturlegepladsen (toiletbygning)

På naturlegepladsen findes bl.a. legetårn, rutsjebane, klatrenet, legehuse og svævebane.

**Bemærkninger**

Mens energirenoveringen og ombygningen af Mejsebo står på, vil legepladsen blive benyttet af Mejsebos børnehavebørn. I 2017 blev der installeret håndfrie armaturer på håndvaskene. Yderligere er der installeret nye toiletter med vandbesparende indsatser. Denne ændring påvirker stadig vandforbruget i en positiv retning.

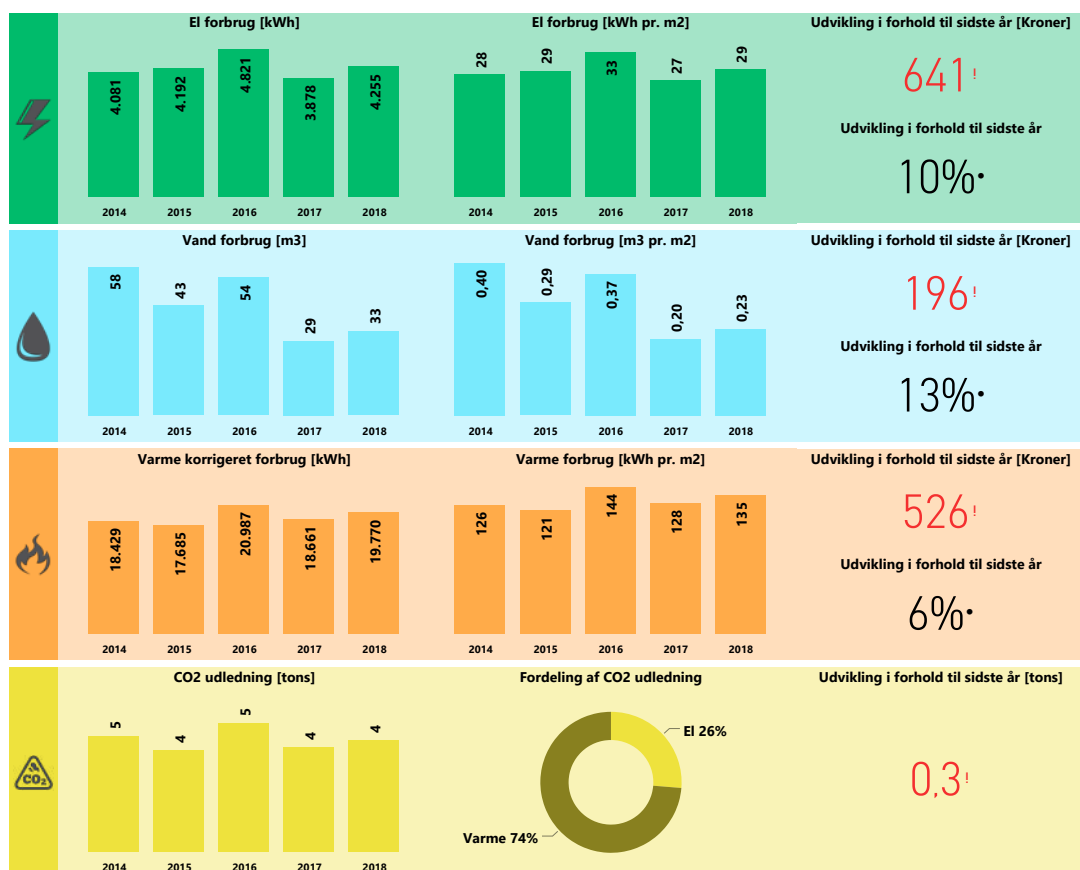






## Naturskolen Bækkehuset

Bækkehuset giver mulighed for undervisning med udgangspunkt i naturen og Vallensbæk Mose.



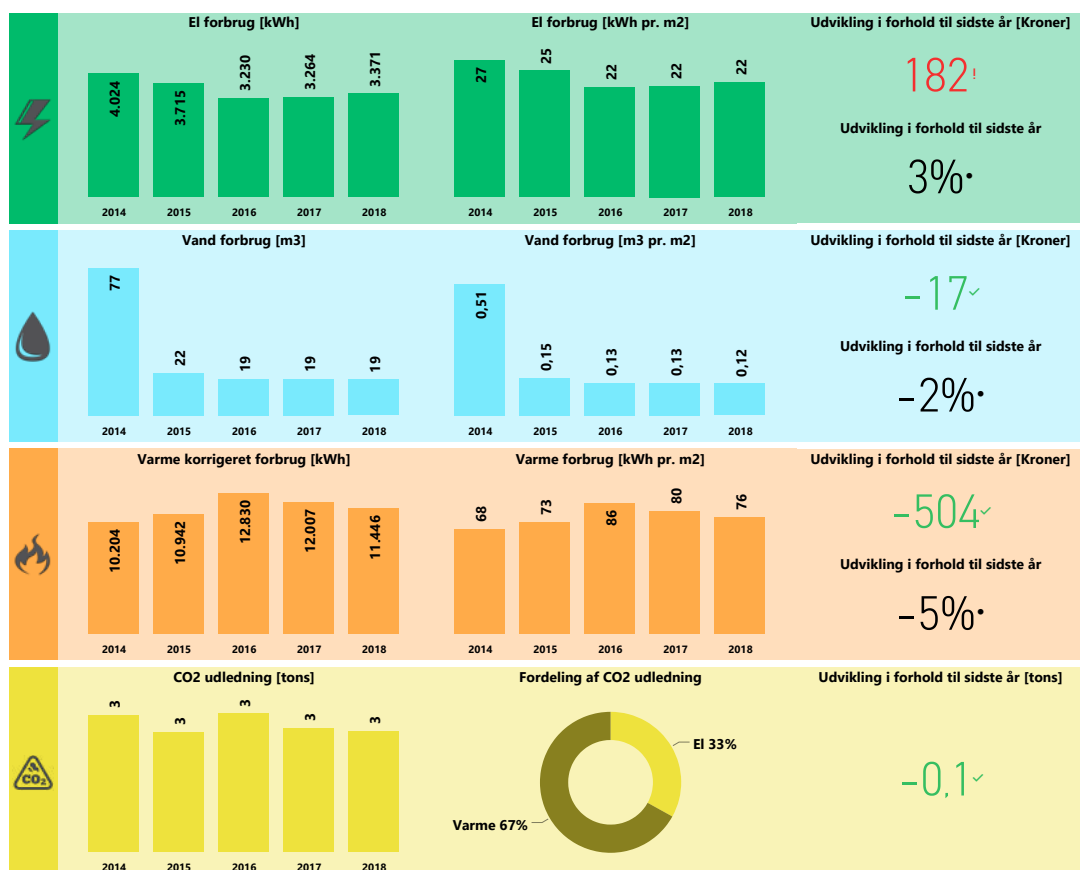


**Bygning**

Adresse	Idræts allé 32
Opført	2007
Samlet bygningsareal	150
Opvarmet bygningsareal	150
Opvarmningsform	Gas
Energimærke	D

## Spejderhytte (Idræts Allé)

Spejderhytten på Idræts Allé er hjemsted for DDS Pilehavegruppen.





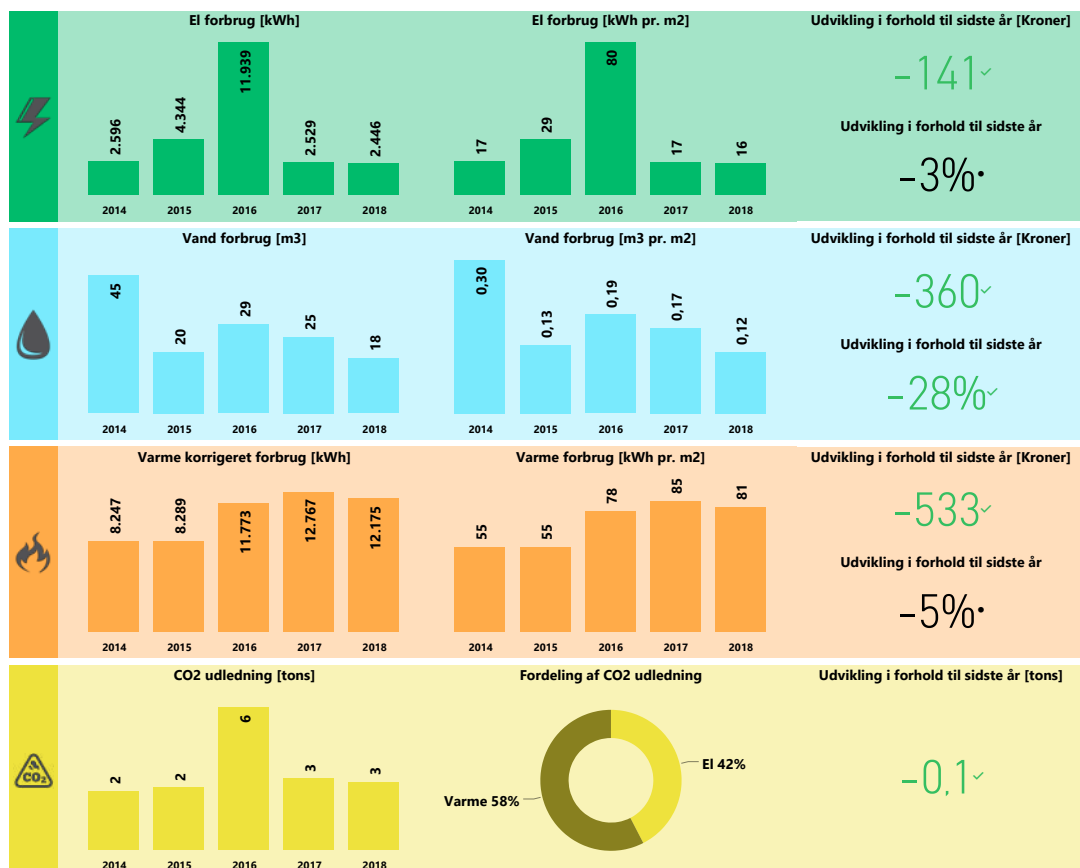


## Spejderhytte (Rendsagervej)

Spejderhytten på Rendsagervej er hjemsted for KFUM Spejderne Strandboerne.

### Bemærkninger

Forbruget er afhængigt af brugen af bygningen. Og noget kunne tyde på, at bygningen ikke har været brugt på samme måde i 2018 som i 2017.





# 13. Klubhuse

## El:

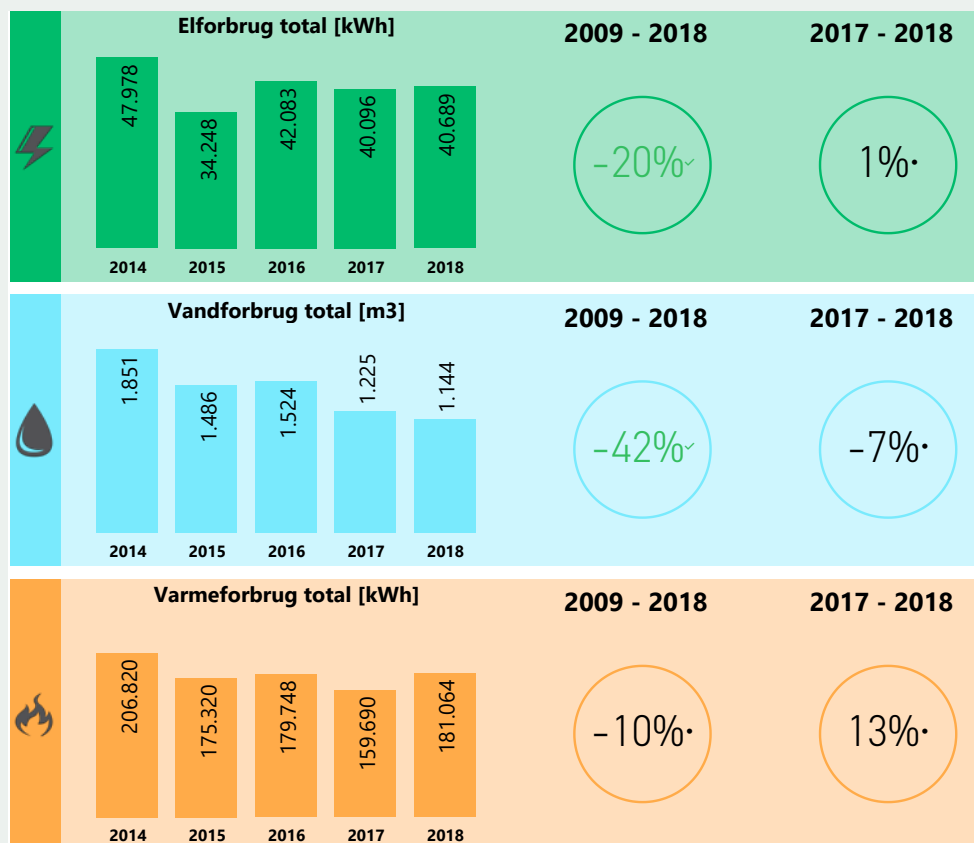
Elforbruget er i vores ejendomskategori klubhuse, reduceret med 20% set i forhold til 2009.

## Vand:

God dialog og fokus på vandforbruget via blandt andet det grønne regnskab, har været medvirkende til fald i vandforbruget som har været faldende gennem de senere år.

## Varme:

En meget kold start på året, er en stor faktor det øgede varmeforbrug.





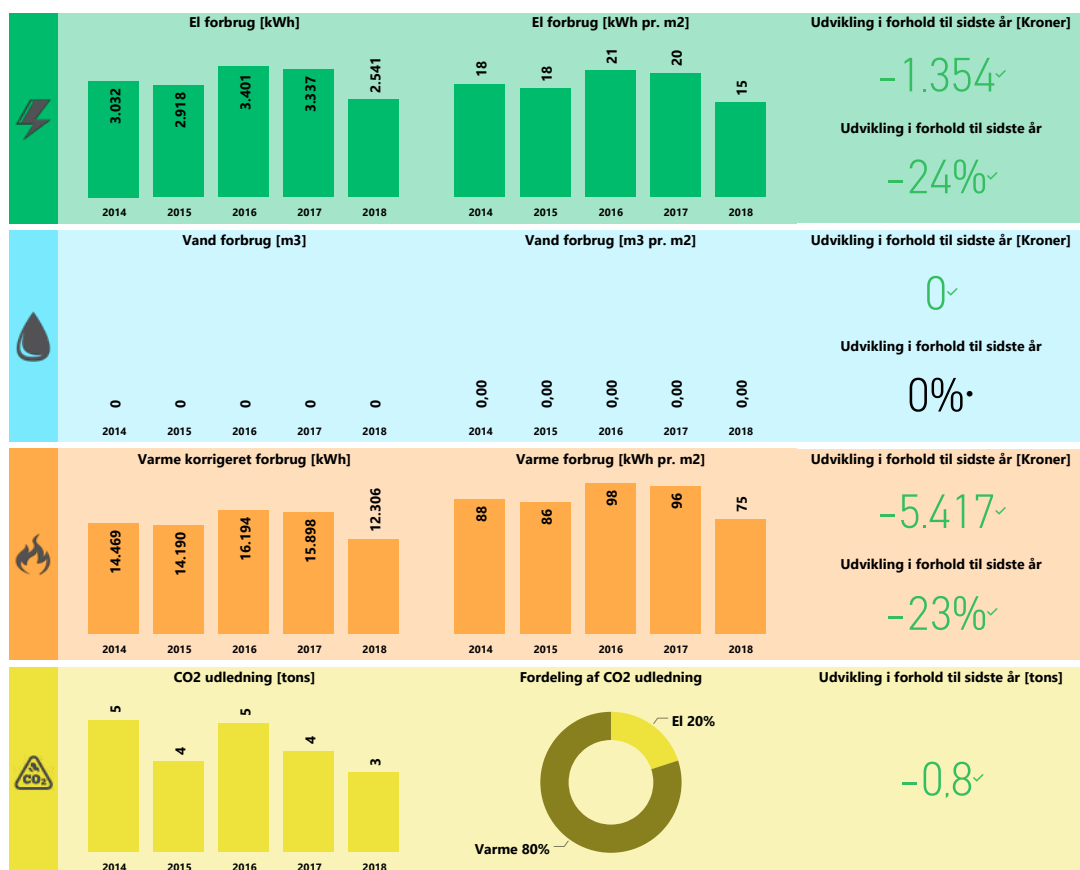


## Golf juniorhus

Mejsebos vuggestuebørn er i 2019, genhuset i juniorgolf-klubhuset, mens renoveringen og ombygningen af Mejsebo står på.

### Bemærkninger

Bygningen har ikke været i brug i 2018, men er som sagt nu i brug i 2019.





**Bygning**

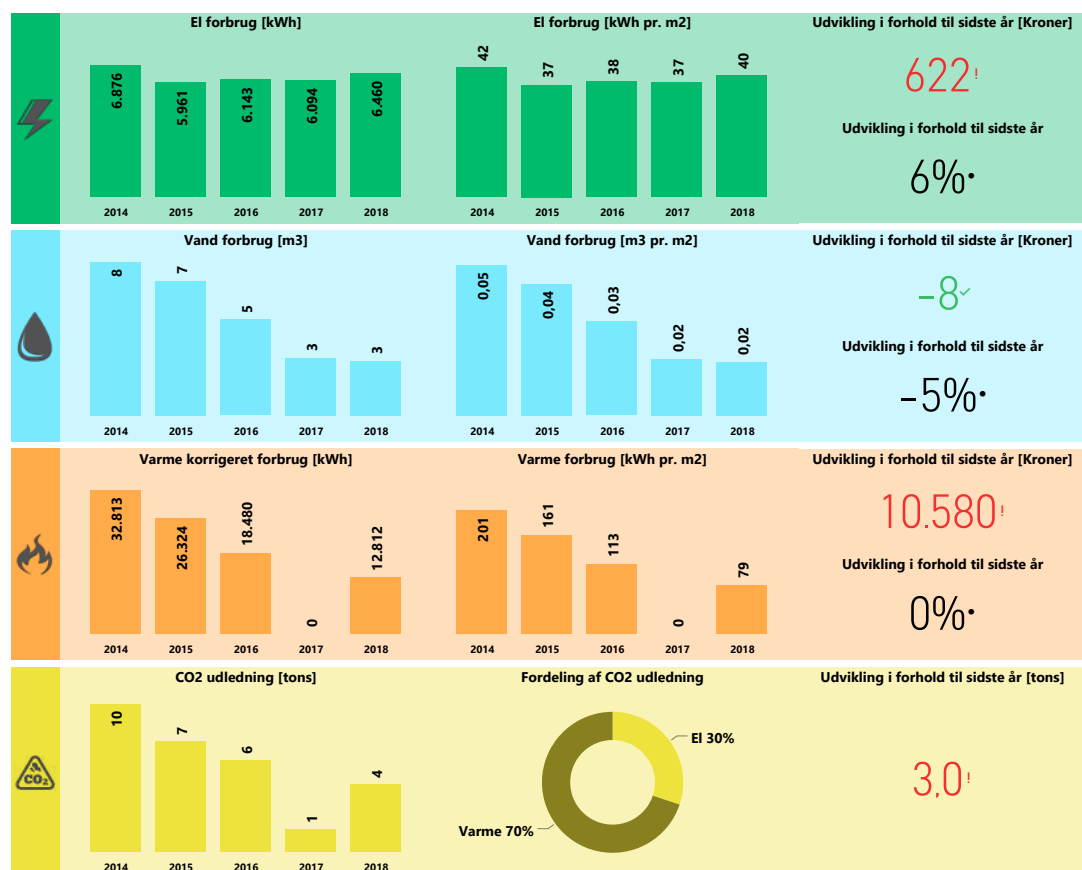
Adresse	Vejlegårdsvej 113
Opført	1965
Samlet bygningsareal	163
Opvarmet bygningsareal	163
Opvarmningsform	Olie
Energimærke	F

## Hjemmeværnshus

Huset står tomt, idet Hjemmeværnsskolen Vallensbæk har opsagt lejemålet.

**Bemærkninger**

Hjemmeværnshusets varmeforbrug er højere i 2018 end i 2017, grundet bygningen fejlagtigt ikke blev opvarmet i 2017.





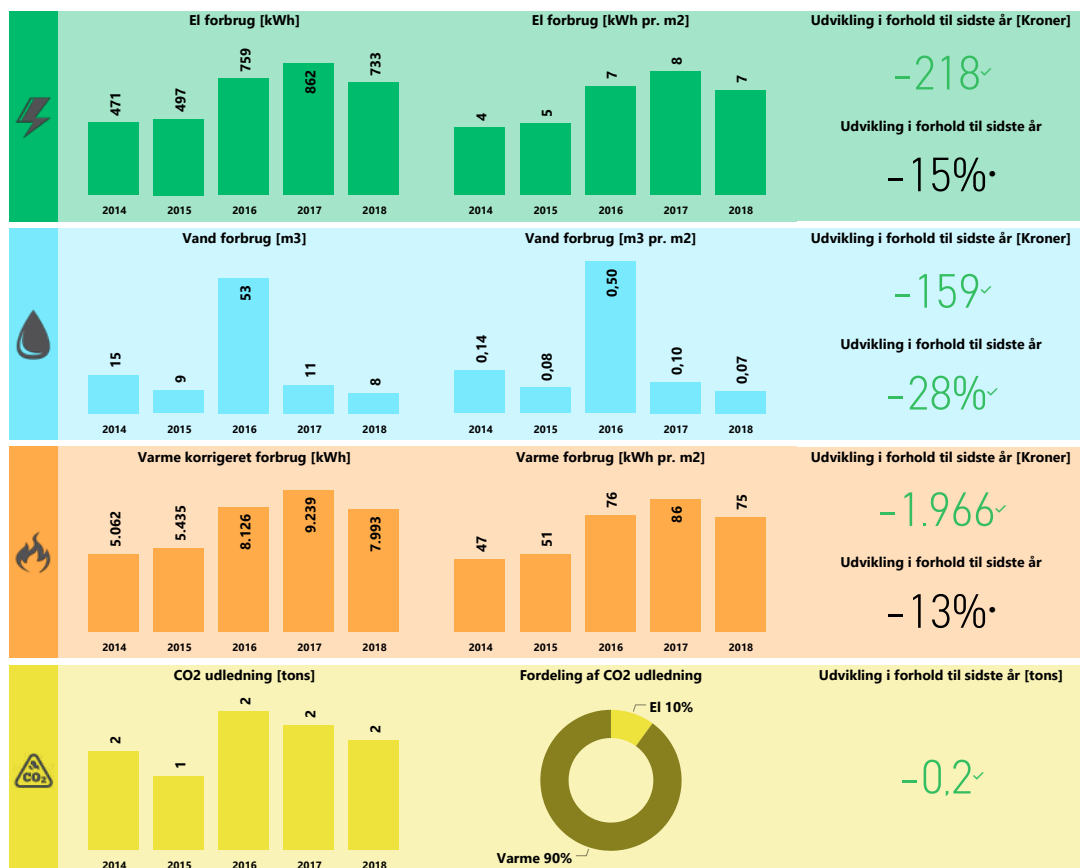


## Jagtforeningshus

Huset bruges af Vallensbæk Jagtforening til foreningsarrangementer og undervisning.

### Bemærkninger

Der er udskiftet toiletter, som tidligere stod og løb. Dette ses nu på vandforbruget.



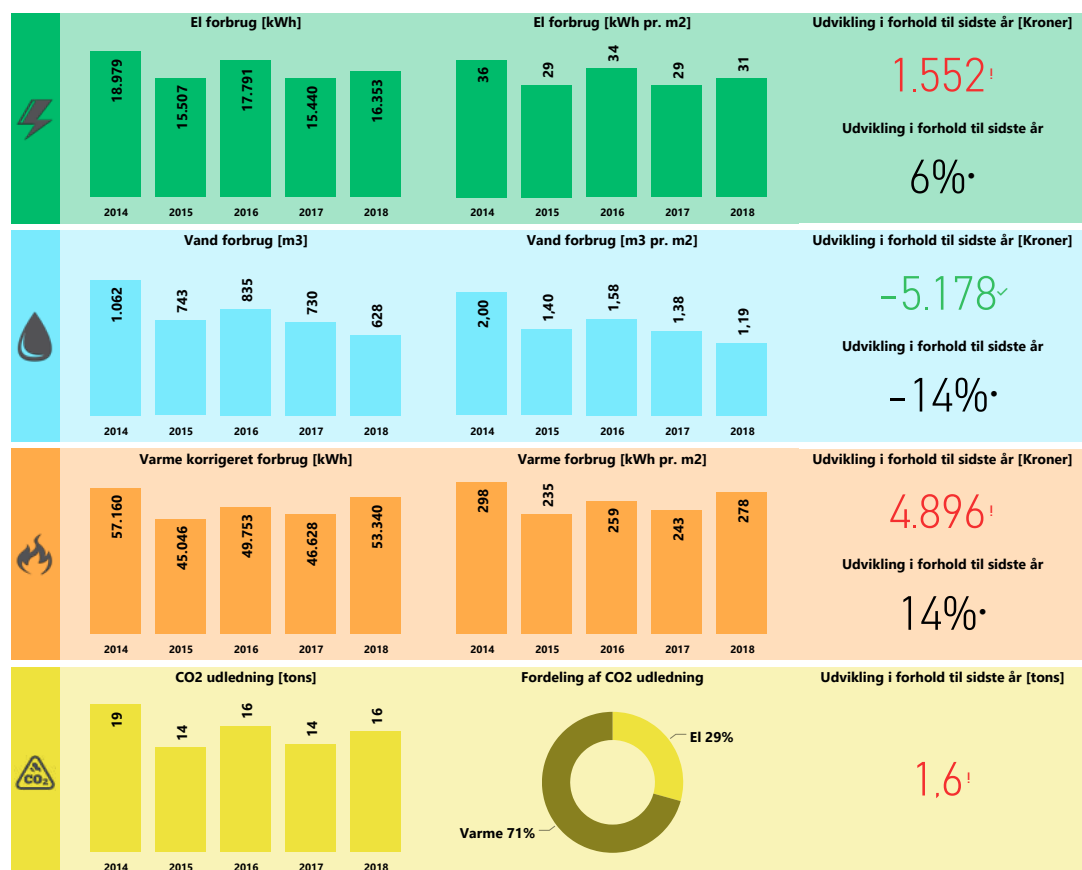


**Bygning**

Adresse	Vallensbæk Havnevej 26
Opført	2009
Samlet bygningsareal	530
Opvarmet bygningsareal	192
Opvarmningsform	Olie
Energimærke	F

## Kano & kajak klub

Klubhus for Kano- og Kajakklubben. Benyttes til bl.a. opbevaring af kanoer og kajaker samt træning.



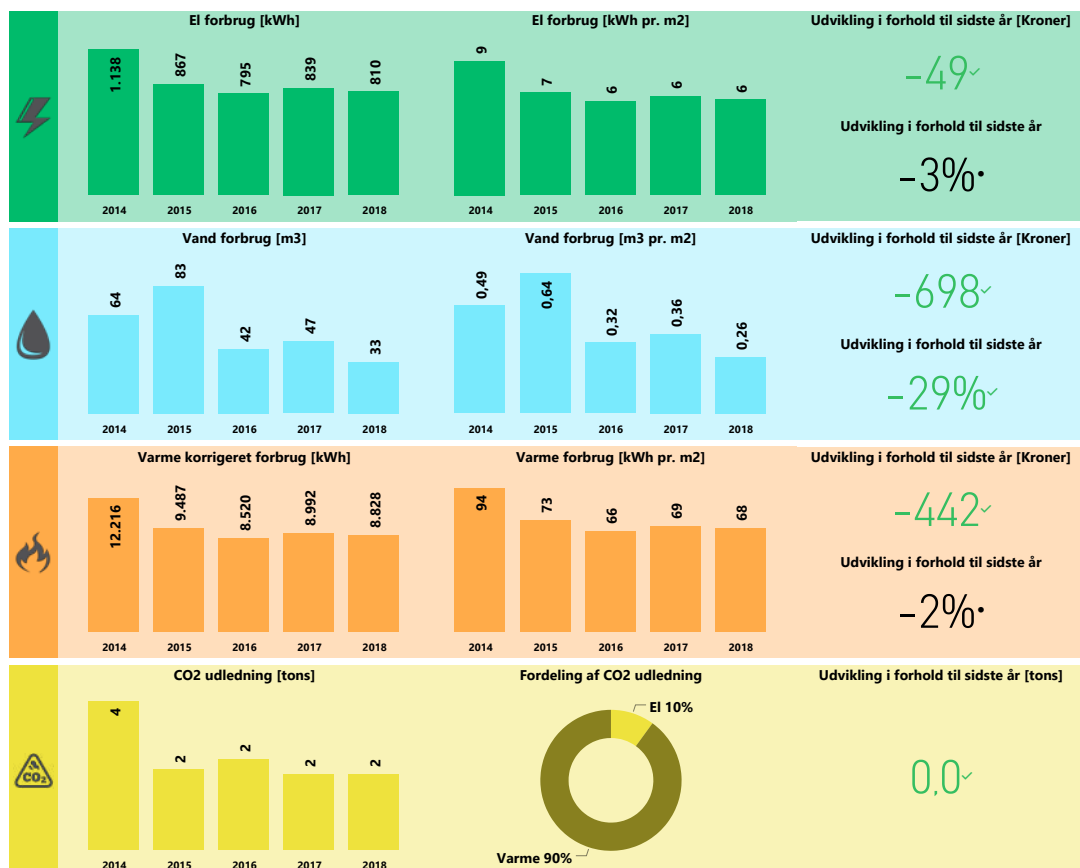


**Bygning**

Adresse	Lundbækvej 9
Opført	1990
Samlet bygningsareal	130
Opvarmet bygningsareal	130
Opvarmningsform	El
Energimærke	G

## Schæferhundeklub

Hjemsted for Schæferhundklubben Kreds 62.



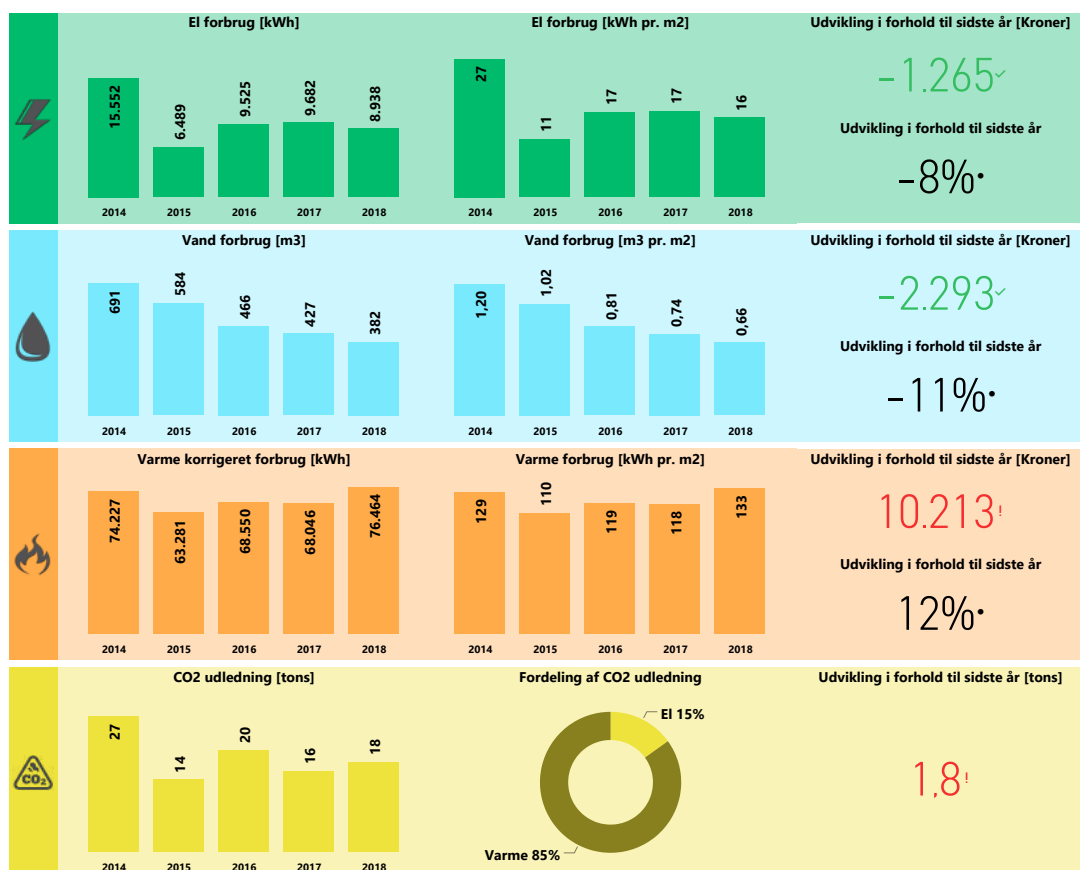


**Bygning**

Adresse	Vallensbæk Havnevej 18
Opført	1989
Samlet bygningsareal	575
Opvarmet bygningsareal	575
Opvarmningsform	El
Energimærke	E

## Sejlklubbens Juniorklubhus

Benyttes af Vallensbæk Sejlklubs ungdomsmedlemmer.





**Bygning**

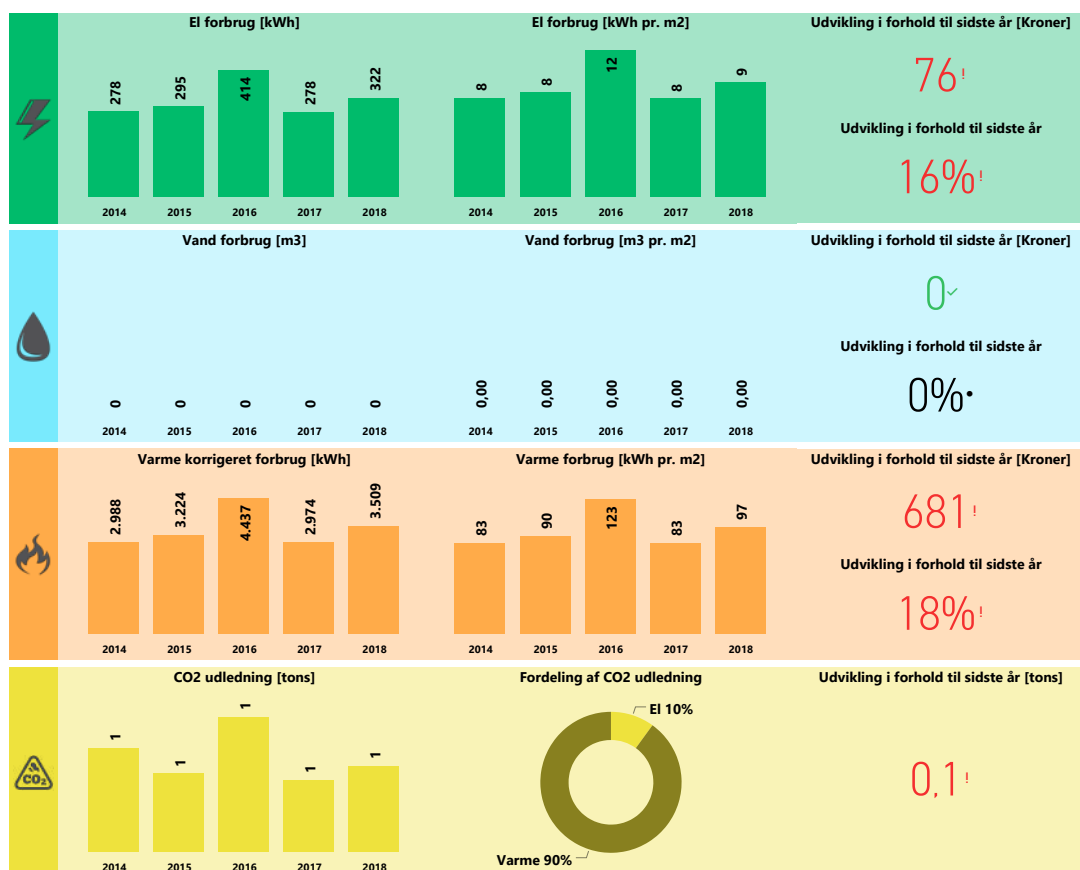
Adresse	–
Opført	–
Samlet bygningsareal	36
Opvarmet bygningsareal	36
Opvarmningsform	El
Energimærke	–

## Sportsdykkerhuset

Klubhus for Vallensbæk Sportsdykkerklub

**Bemærkninger**

Sportsdykkerhuset er elopvarmet og forbruget til henholdsvis el og varme er en procentvis opdeling. Derfor følger de hinanden. I starten af 2018 havde vi nogle meget kolde perioder. Dette er medvirkende til det øgede el og varmeforbrug. Sportsdykkerhuset har ikke et vandstik i huset.





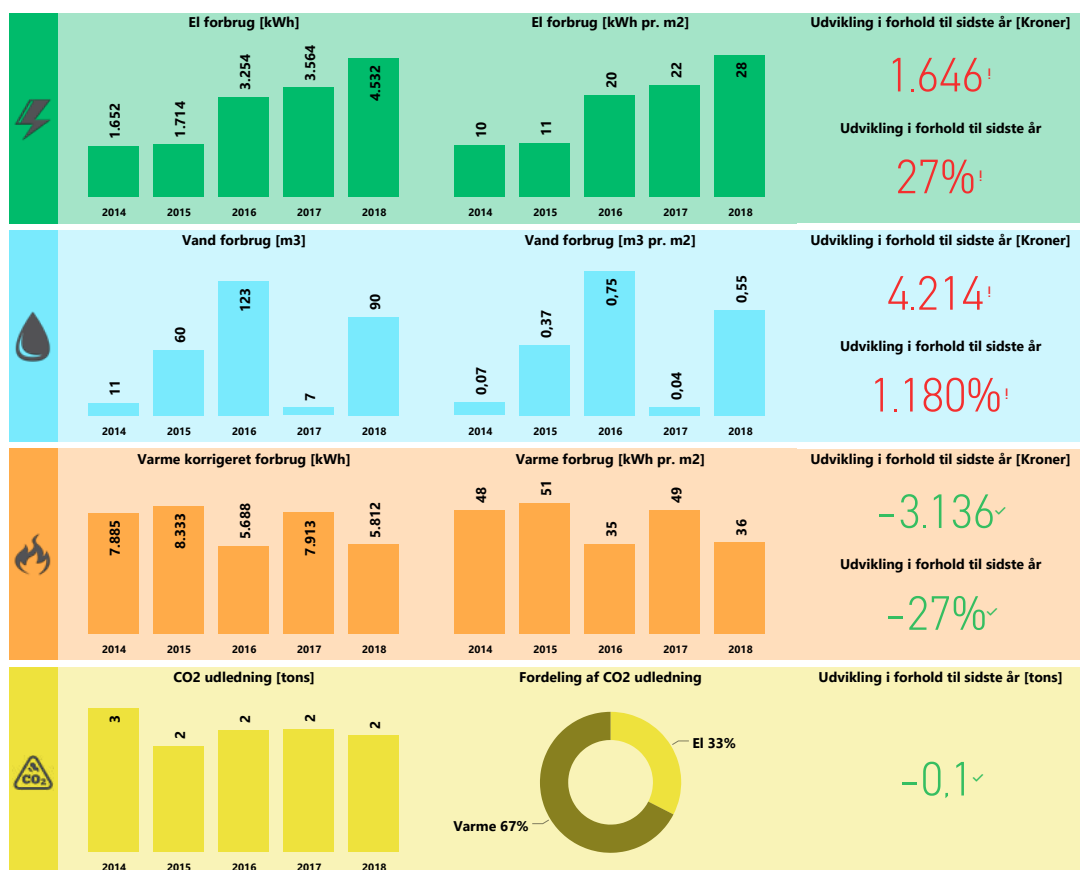


## Vandskihus

Klubhus for Vallensbæk Vandskiklub

### Bemærkninger

El-forbruget har været påvirket af en defekt styring til en dykpumpe som har leveret vand til vand-skihoppet. Da den manuelt skulle tændes og slukkes, er den ikke altid blevet slukket, hvilket har ført til unødigt drift og et mer forbrug på el. Vandforbruget blev ikke målt korrekt i 2017, grundet en defekt vandmåler. Derudover har vandskihuset haft udfordringer med løbende toiletter. Derfor er vandforbruget højere i 2018. Reduceringen i varmekonsumet skyldes formentlig den varme sommer.









# 14. Idrætsanlæg

## El:

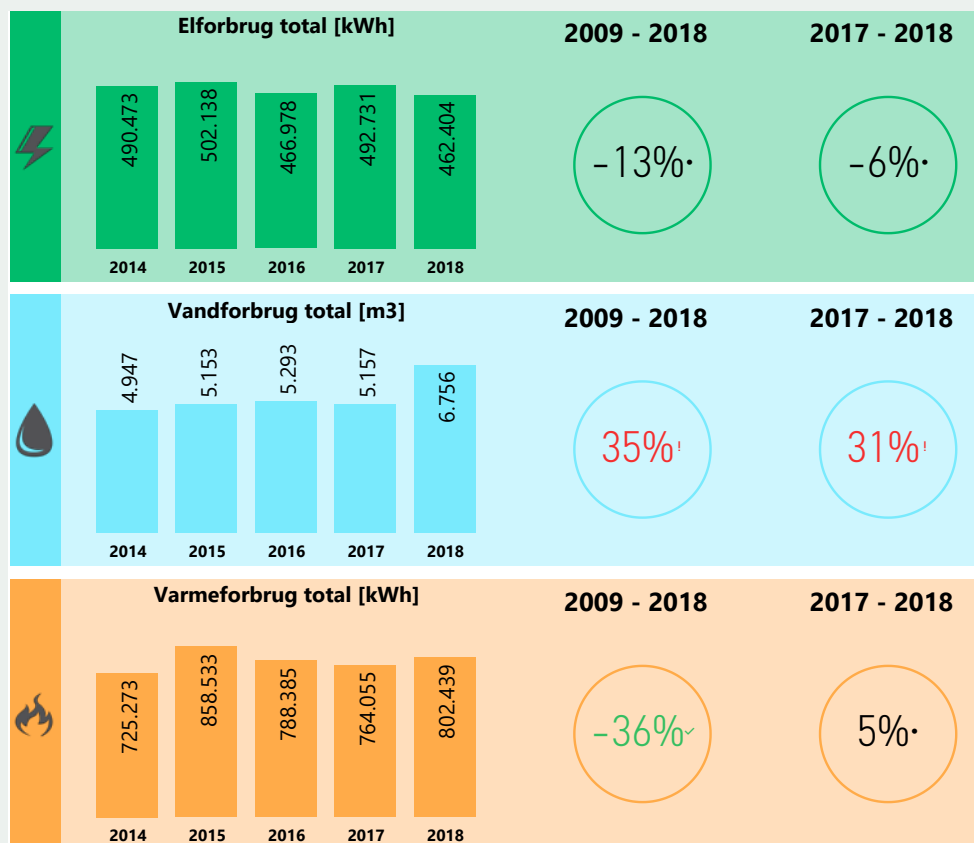
Elforbruget går i den rigtige retning. Det ses særligt på Ridecenteret, som har fået ny LED belysning, og har reduceret elforbruget med 14% i forhold til 2017.

## Vand:

Vandforbruget har været højt i 2018, grundet lækage på både Ridecenteret og Tennishallen.

## Varme:

Varmeforbruget har været faldende de sidste par år. Men stigningen i 2018 skyldes måske den meget kolde start på året.





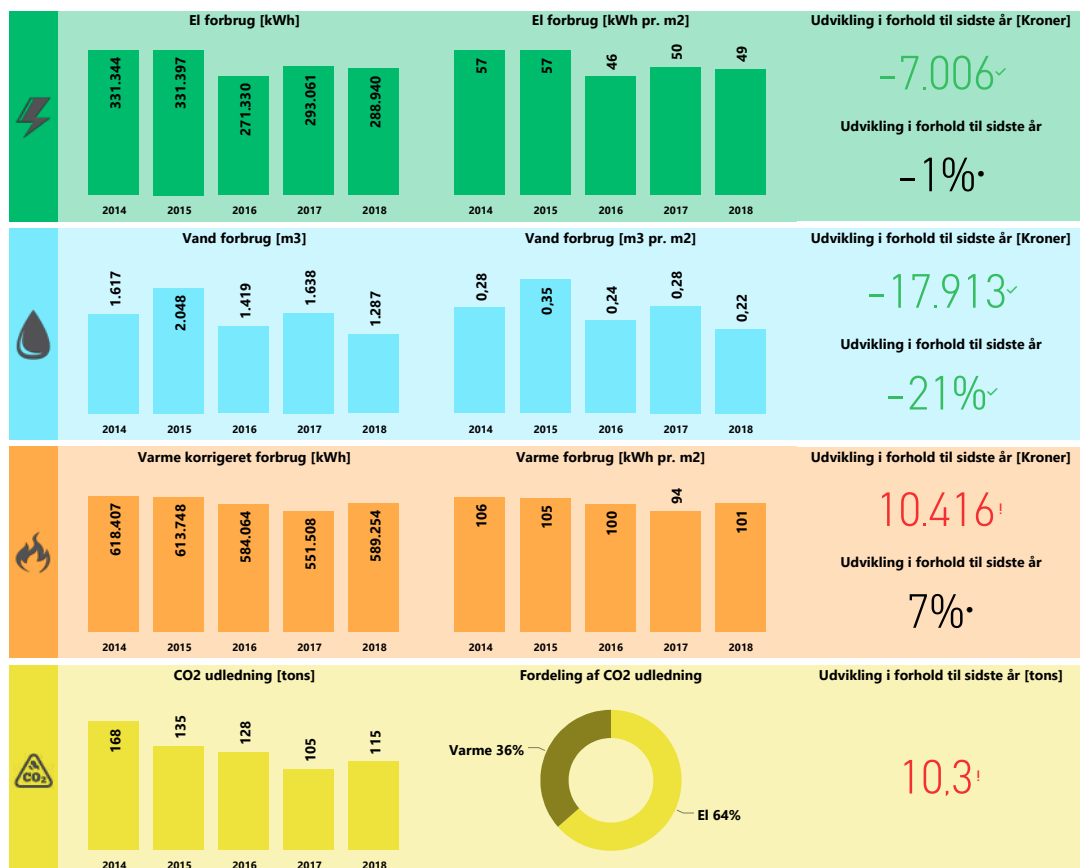


## Idrætscenter

Vallensbæk Idrætscenter indeholder bl.a. to haller, kondilokale, motionssal, skydebane, udendørs fodboldbaner – både græs og kunstgræs, rulleskøjtebane, petanquebaner, tennisbaner mm.

### Bemærkninger

I sidste kvartal af 2017 blev der skiftet brusere i omklædningen. Og i starten af 2018 blev der installeret vandfrie urinaler på herretoiletterne. Derudover er alle toiletter skiftet til nye med vandbesparende indsatser.





**Bygning**

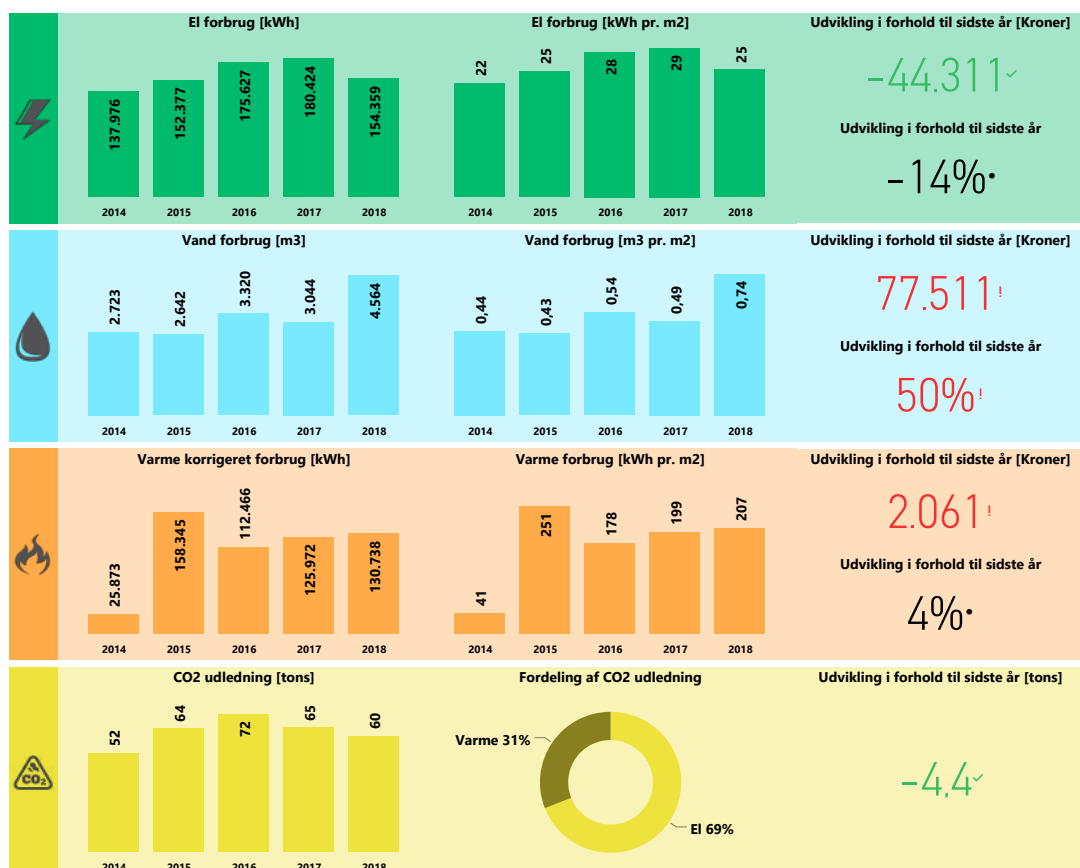
Adresse	Vejlegårdsvej 125
Opført	1991
Samlet bygningsareal	6180
Opvarmet bygningsareal	632
Opvarmningsform	Gas
Energimærke	D

## Ridecentret

Vallensbæk Ridecenter har stalde, dressur- og springbane, folde – og på centret drives også Vallensbæks kommunale rideskole og Sportsrideklubben i Vallensbæk.

**Bemærkninger**

Ridecenteret har leveret vand til en fold med køer. Et af vandkarrene har stået skævt, hvilket har bevirket at vandet har løbet hele sommeren. Derudover har hestene, grundet den varme sommer, også drukket mere vand.





**Bygning**

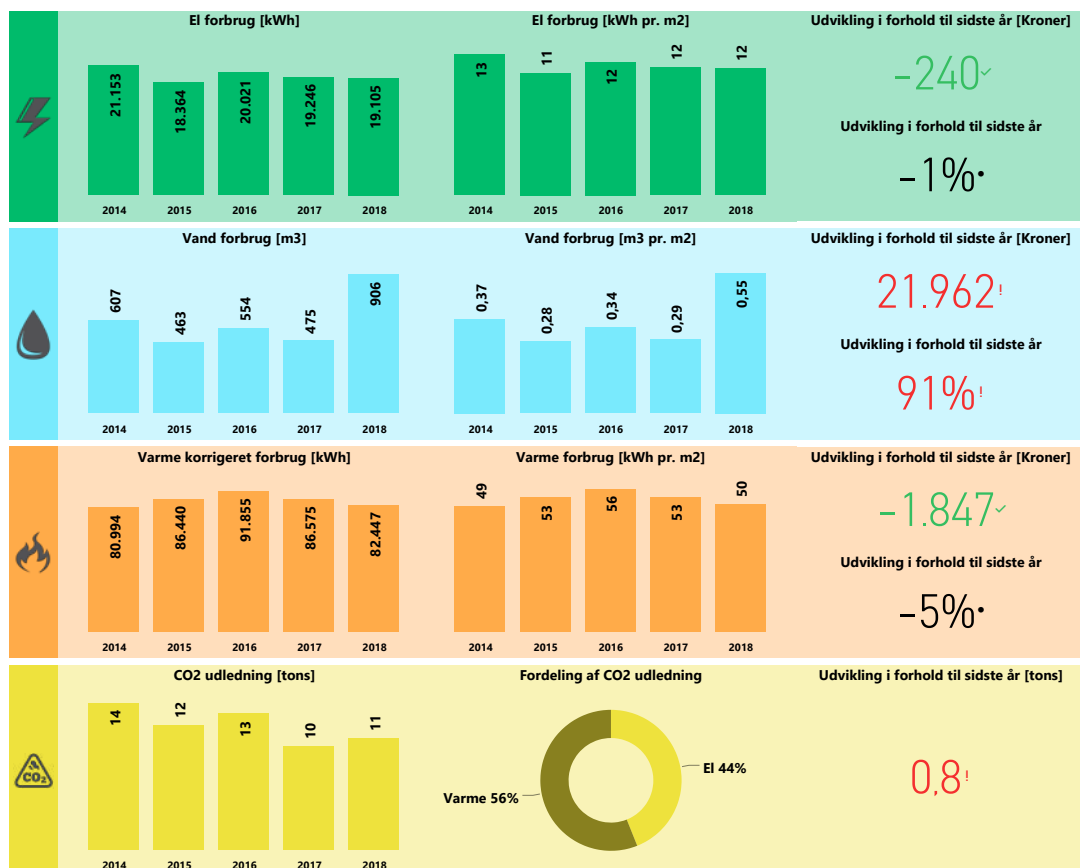
Adresse	Idræts allé 12
Opført	1987
Samlet bygningsareal	1646
Opvarmet bygningsareal	1646
Opvarmningsform	Fjernvarme
Energimærke	B

## Tennishallen

Tennishallen benyttes af Vallensbæk Tennisklub.

**Bemærkninger**

Den varme sommer har øget behovet for at vande banerne udendørs. Derudover har vandingsanlægget haft en utæt ventil som også har bidraget til det væsentlige øgede vandforbrug.





# 15. De 5 råd

---

Center for Teknik har givet 5 spare råd, som kan bruges i hverdagen, så vi sammen kan spare på forbruget. De fleste steder kan en ændret adfærd skabe besparelser. Det er ikke unormalt at fokus på forbruget og vores daglige adfærd, kan skabe besparelser på 10-20%. Mange små besparelser giver store resultater i sidste ende. Sammen skal vi lykkes med at reducere vores forbrug.

1

## **Skrue ned for varmen**

Sæt radiator-termostaten mellem 2 og 4. Det giver en temperatur mellem 17 og 23 grader. For hvert trin der skrues op, øges varmeregnskabet med ca. 5%. En radiator skal være varm i toppen og kold i bunden for at udnytte varmen bedst. Indstil radiatorerne ens for en jævn varme i rummet.

2

## **Hold øje med løbende toiletter og vandhaner**

Et toilet som løber, så det kan ses, koster omkring 9000 kr. om året. Hvis det løber, så der er uro på vandoverfladen, koster det over 20.000 kr. om året. En vandhane som drypper hurtigt, koster over 1.300 kr. om året.

3

## **Sluk for strømmen**

Sluk for strømmen til it-udstyr så som computere og printere, så de ikke bruger standby-strøm uden for arbejdstid. Sluk lyset, når du forlader et lokale.

4

## **Luft ud**

Luft gerne ud, men gør det kortvarigt med gennemtræk (5-6 minutter) Så bliver luften frisket op, og man køler ikke bygning samt inventar unødigt ned.

5

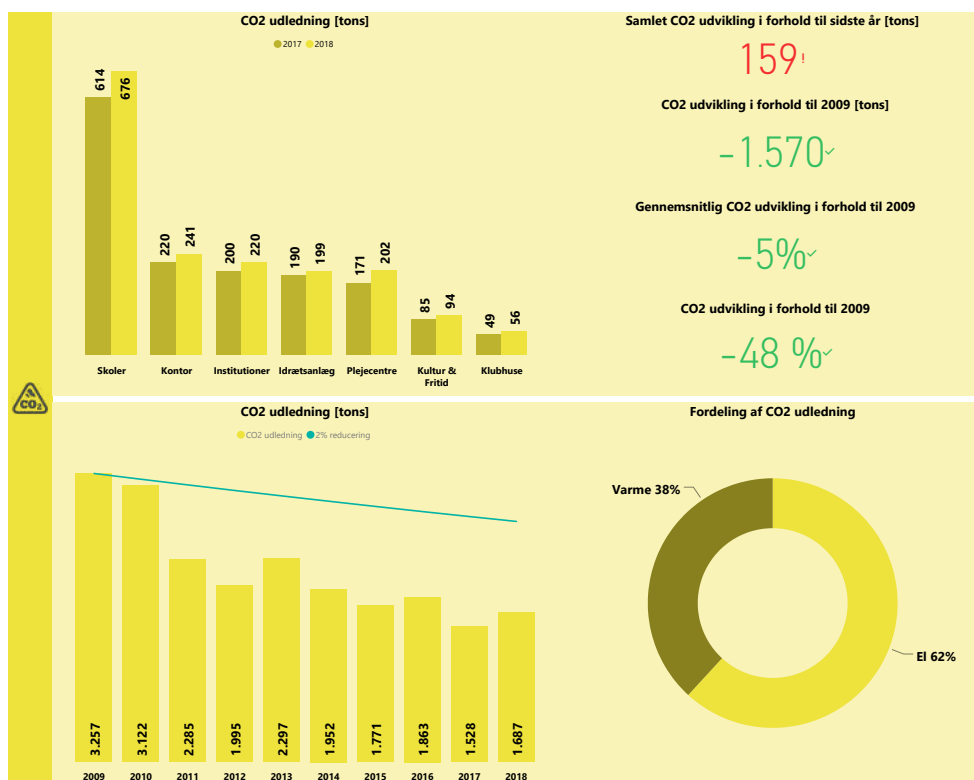
## **Hold øje med forbruget**

Aflæs og noter el, vand og varme måler én gang om måneden for at følge med i forbruget. Kontakt Center for Teknik for at høre mere om en evt. løsning til aflæsning.



# 16. Miljøpåvirkning

Grønt Regnskab 2018 opgør den årlige udledning af CO<sub>2</sub> fra el- og varmemeforbruget i de kommunale ejendomme. Generelt set har Vallensbæk Kommune en faldende CO<sub>2</sub>-udledning over årene. I 2018 steg CO<sub>2</sub> udledningen for el og varme hvilket har bremset den positive udvikling. Det samlede resultat er, at Vallensbæk Kommune har reduceret CO<sub>2</sub>-udledningen med næsten 50% siden 2009, hvilket er en gennemsnitlig reduktion på 5% om året.



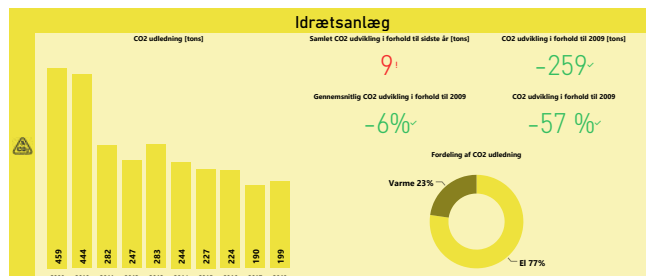
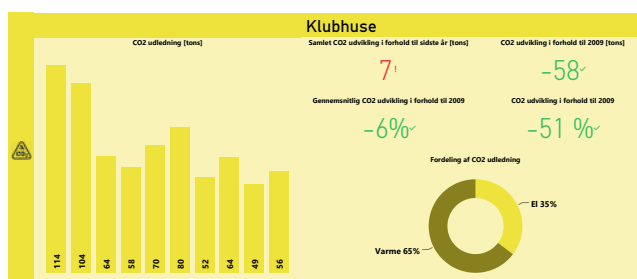
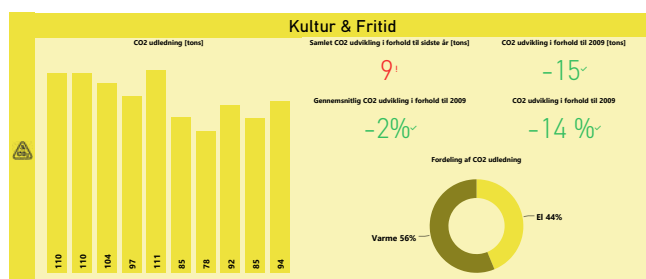
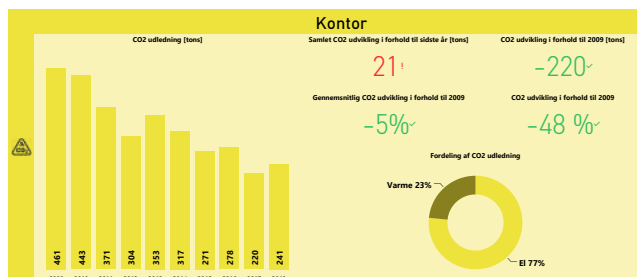
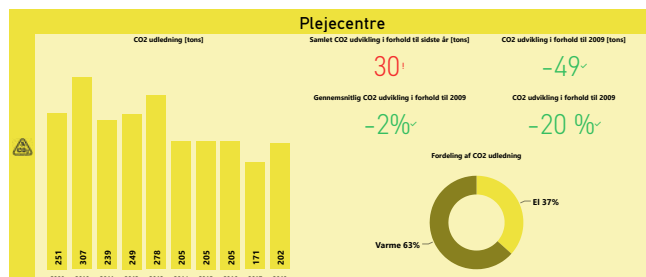
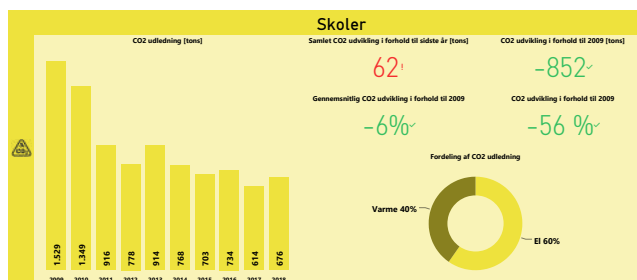
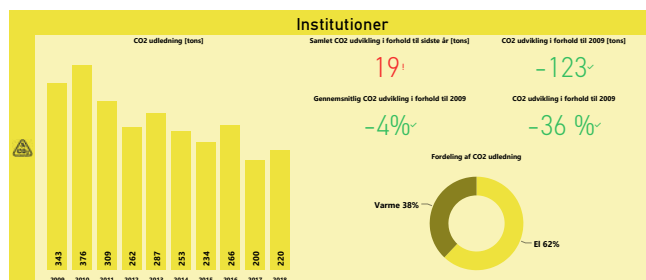
Emissionsfaktorerne for el og varme afhænger af, hvilke energikilder der er anvendt til at producere el og fjernvarme. Det betyder også, at emissionsfaktorerne ændrer sig år for år. Det er elforbruget, der udleder mest CO<sub>2</sub>, da emissionsfaktoren for el er betydeligt højere end for fjernvarme og de øvrige opvarmningskilder. Den reducerede CO<sub>2</sub>-udledning i Vallensbæk Kommune er hjulpet godt på vej af, at CO<sub>2</sub>-udledningen generelt har været faldende. Det skyldes, at vi i Danmark kontinuerligt er blevet bedre til at producere miljøvenlig el og fjernvarme. CO<sub>2</sub>-udledningen for fjernvarme er i 2018 øget med 16% i forhold til 2017, og udledningen for el er øget med 3%. Den øgede CO<sub>2</sub> udledning for el og varme er en væsentlig faktor for Vallensbæk Kommunes stigning i CO<sub>2</sub>-udledning for 2018.

VEKS (Vestegnens Kraftvarmeselskab) kommer med følgende forklaring på ændringen:

*"Ændringen i forhold til 2017 skyldes især, at en mindre andel af fjernvarmeproduktionen i 2018 var baseret på biomassekraftvarme (træpiller) og en større andel på fossil spids og reservelastproduktion som følge af havarier på affaldsforbrændinger og kraftvarmeanlæg.*

*Spids- og reservelastbehovet varierer betydeligt fra år til år afhængigt af vejrforhold, udfald af de store værker og andre driftstekniske udfordringer."*







# 17. Medejerskab



Vallensbæk Kommunes medejerskab af flere forsyningsselskaber bidrager til miljø- og energirigtige projekter og tiltag som vi som kommune ellers ikke ville være i stand til at levere. Derfor er medejerskabet en vigtig del af vejen mod en lavere CO<sub>2</sub>-udledning. Vallensbæk Kommune står sammen med 11 andre vestegnskommuner bag non-profit selskabet VEKS, der forsyner Vestegnen med fjernvarme.

Uden VEKS ville der blive brugt ca. 3 gange mere brændsel på Vestegnen, hvis man sammenligner med, at varmen – som førhen – skulle produceres på oliefyrede kedler hos de lokale fjernvarmeselskaber. Og jo mindre brændsel jo mindre forurening. Udledningen af drivhusgassen CO<sub>2</sub> samt svovl og kvælstof er nedbragt til en tredjedel. I år 2025 er VEKS' fjernvarme helt CO<sub>2</sub>-neutral.



BIOFOS er Danmarks største spildevandsvirksomhed. De renser spildevandet for 1,2 mio. indbyggere i hovedstadsområdet, heriblandt Vallensbæk, på deres tre renseanlæg Lynetten, Avedøre og Damhusåen. Ressourcerne i spildevandet udnytter de til klimavenlig energi i form af el, biogas og fjernvarme til forsyningsnettet. Dette gøres med en fokus på innovativ og effektiv spildevandsrensning, som inkluderer minimering af anlæggenes påvirkning af miljø og omgivelser.



Vestforbrænding er af ejet af 19 kommuner, deriblandt Vallensbæk Kommune. Med udgangspunkt i et tæt samarbejde med ejerkommunerne løser Vestforbrænding en række opgaver for kommunerne inden for affaldsløsninger, energi og formidling. Vestforbrænding administrerer adskillige ordninger og aktiviteter på vegne af ejerkommunerne, der bidrager til en optimal håndtering af borgernes affald. Fx udbyder Vestforbrænding kommunernes genanvendelige affald og sikrer en god pris såvel som en optimal miljømæssig genanvendelse. Vallensbæk Kommune deltager i det tværkommunale samarbejde kaldet Indsamling på Tværs. Samarbejdet administreres af Vestforbrænding og sikrer borgerne "mest miljø for pengene" gennem stor-driftsfordele. I 2016 producerede Vestforbrænding ca. 1.166.000 MWh varme, svarende til 63.000 husstandes forbrug og ca. 254.000 MWh elektricitet, svarende til 140.000 gennemsnitsdanskernes forbrug. Energiproduktionen stammer fra forbrænding af 530.000 tons affald fra 920.000 borgere og 60.000 virksomheder i ejerkommunerne. Det gør Vestforbrænding til Danmarks største affaldsselskab. Vestforbrænding har et formidlingscenter, som er til rådighed for ejerkommunerne. Formidlingscentret underviser skoleelever og modtager besøg på anlægget i Glostrup og på genbrugsstationerne. I 2016 havde formidlingscentret 28 besøgende skoleklasser/grupper fra Vallensbæk Kommune.



HOFOR Vand Vallensbæk A/S leverer vand til den del af Vallensbæk Kommune, der ligger nord for S-banen. Kvaliteten af drikkevandet er høj, og det kontrolleres løbende og i større omfang end krævet. Alle kvalitetskrav var overholdt i 2017. Der foretages en løbende renovering af ledningsnettet bl.a. for at sikre, at vandtabet begrænses. I 2017 blev der således renoveret 1.100 meter ledning på Vallensbækvej.

I 2017 har 150 elever i 3. og 4. klasse modtaget undervisning om vand, vandforbrug og vandbesparelser. HOFOR Spildevand Vallensbæk A/S afleder spildevandet fra hele Vallensbæk Kommune. Spildevandet renses på BIOFOS' Renseanlæg Avedøre. Kloakkernes tilstand følges løbende og renoveres efter behov. I 2017 blev næsten 8 km kloakledning TV-inspiceret, og 300 meter kloakledning blev renoveret. Ledningssystemet klimatilpasses for at give plads til fremtidens mere intensive nedbør. Skovmosen syd for Vallensbæk Landsby er et grønt areal med en slyngende å, der kan blive til en sø, når det regner meget. Det mindsker presset på kloakkerne i Vallensbæk ved kraftig regn eller skybrud. HOFOR har også udarbejdet forslag til at etablere en bassinledning i området syd for Højstrupparken. Bassinledningen kan anvendes til at magasinere regnvand og vil mindske sårbarheden af byområder i Vallensbæk Strand. Endelig indgår HOFOR sammen med forsyningerne fra Albertslund, Brøndby, Glostrup, Høje-Taastrup, Ishøj og Vallensbæk Kommuner i Kloaksammenlutningen Vallensbæk Mose, og er dermed også en aktiv part i det store klimatilpasningsprojekt omkring St. Vejleå.



# 18. Afrunding

---

Det grønne regnskab skaber et overblik over energi- og vandforbruget i de kommunale ejendomme, og det skal kunne bruges som et værktøj af institutionsledere. Derfor arbejder vi på formen af det grønne regnskab fremadrettet, så det giver mest mulig værdi. I år har vi udformet det grønne regnskab, så hver institutionsleder har fået "deres egen" side som beskriver bygningen. Denne side kan evt. printes og hænges op i bygningen. Fordelen er også at det ikke er nødvendigt at trykke et grønt regnskab til hver institutionsleder.

I 2018 afsluttede vi energimærkningen af kommunens ejendomme, og energimærkningen er nu integreret i Grønt Regnskab. Hvis energimærkningen påpeger det, skal besparelsesforslag udføres inden næste energimærkning, så vidt det er økonomisk muligt.

Vi har i alle vores institutioner og skoler valgt en energiambassadør som i samarbejde med Kommunale Ejendomme skal være med til at reducere energi- og vandforbruget. Energiambassadørerne har deres daglige gang i institutionerne, og dermed har de værdifuld viden omkring adfærd, forbrug og indeklima.

På de ejendomme, hvor der er mulighed for det, bliver der indhentet forbrugsdata, som rapporteres til de relevante energiambassadører på månedsbasis. På den måde kan vi aktivt sætte ind, hvis forbruget pludselig stiger.

Vi har nu samlet vores forbrugsdata ét sted, hvilket giver et langt bedre overblik over forbruget i de enkelte ejendomme. Specielt vandforbruget har vi haft fokus på, så vi kan fange de løbende toiletter og dryppende vandhaner.

Flere gange årligt skal vi afholde arrangementer for borgere, som fremmer deres viden omkring energirigtig adfærd. Ved at inddrage borgere håber vi at energirigtig adfærd kan brede sig i hele kommunen.

Energirigtig adfærd er ikke statisk. Derfor er det vigtigt, at vi er åbne over for nye muligheder og initiativer. Vi må ikke miste fokus på adfærden, og den deraf afledte besparelse.

Vi er i fuld gang med energirenoveringen af daginstitutionen Mejsebo. Og den kommende tid byder på spændende projekter som en ny svømmehal i forbindelse med Idrætscenteret, og i Nord skal der bygges ny daginstitution og klubfacilitet, Pilehavehus bliver udvidet og det hele bliver opført efter de nye skærpede energikrav i bygningsreglementet.

Det grønne regnskab bliver uundgåeligt påvirket, når bygningsmassen udvides, men vi arbejder konstant for, at vores bygninger bruger mindst mulig energi.



# 19. Appendiks

## 19.1. Fordelingsnøgler

Ved elopvarmede bygninger hvor der ikke er separat måling af forbruget af el til opvarmning og forbruget af el til belysning mm. fordelt som i nedenstående tabel:

	Til varme	Til belysning mm.
Golf Juniorhus	80%	20%
Jagtforeningshus	90%	10%
Naturlegepladsen	60%	40%
Projekt Toftevej	50%	50%
Schæferhundeklub	90%	10%
Sejlkubbens Juniorklubhus	80%	20%
Sportsdykkerhuset	90%	10%

Det er forudsat, at forbruget af propangas i Sejlkubbens Juniorklubhus er anvendt til opvarmning af brugsvand.

## 19.2. Omregning af energienheder

	Fjernvarme*	El*	Gas**	Olie**
2014	102 g/kWh	341 g/kWh	204 g/kWh	266 g/kWh
2015	105 g/kWh	242 g/kWh	204 g/kWh	266 g/kWh
2016	93 g/kWh	297 g/kWh	204 g/kWh	266 g/kWh
2017	75 g/kWh	236 g/kWh	204 g/kWh	266 g/kWh
2018	89 g/kWh	244 g/kWh	204 g/kWh	266 g/kWh
Gas m <sup>3</sup> til kWh: 1 m <sup>3</sup> = 11,2 kWh / Olie liter til kWh: 1 liter = 10 kWh				
Kilde:	*) VEKS (Vestegnens kraftvarmeselskab I/S)			
	**) ENS (Energistyrrelsen)			



**19.3. Distribution af el, vand og varme**

Den strøm, der bliver anvendt i Vallensbæk Kommune, leveres af Radius Elnet A/S og Jysk Energi A/S. Vandforsyningen til Vallensbæk Kommune bliver leveret af HOFOR A/S og Vallensbæk Strands Vandforsyning amba.

Størstedelen af Vallensbæk Kommunes ejendomme er forsynet med fjernvarme fra Vallensbæk Fjernvarme, som er tilsluttet VEKS (Vestegnens Kraftvarmeselskab I/S), mens få ejendomme bliver opvarmet med gas, som leveres af HNG (Hovedstadsregionens Naturgas I/S).

Der er i forbindelse med Grønt Regnskab udført manuelle aflæsninger af forbruget i de kommunale ejendomme. Vallensbæk Kommune har etableret det webbaserede computerprogram, "Energy Key", som er et program, der opsamler energidata og oplysninger fra flere af kommunens mange ejendomme.

**19.4. Usikkerheder**

Opgørelserne og registreringerne i Grønt Regnskab er bygget op af et stort datagrundlag, indsamlet løbende i kommunen. Der har over de sidste par år været store udsving i tilgængeligheden af forbrugsdata. Hvor der er opdaget fejl i forhold til tidligere år, er der rettet løbende "bagud", således at datagrundlaget er mest muligt opdateret. De samlede opgørelser for tidligere år vil derfor ikke nødvendigvis være helt ens i forhold til nu.





2019-04 CET / Grønt regnskab 2018 / Vallensbæk Kommune



**VALLENSBÆK**  
KOMMUNE

Vallensbæk Stationstov 100 • 2665 Vallensbæk Strand  
Tlf: 4797 4000 • [kommune@vallensbaek.dk](mailto:kommune@vallensbaek.dk)  
[www.vallensbaek.dk](http://www.vallensbaek.dk)