Nyhedsbrev

NK FORSYNING



4/2020 NK-FORSYNING

Lille fald i takster på vand og spildevand i 2021

Næstved Byråd har netop godkendt taksterne for 2021, og de bliver for vand og spildevandsafledning en smule lavere i 2021, end de har været i år. En typisk familie med et årligt forbrug på 100 m3 vil således spare godt 340 kr. i 2021 sammenlignet med priserne i 2020.

Der ligger dog et lovforslag, i hvilket vandafgiften pr. 1. februar 2021 forhøjes med 19 øre pr. m3 svarende til det tidligere drikkevandsbidrag, som ophører pr. 1. januar 2021. Hvis lovforslaget vedtages, vil en typisk familie med et gennemsnitsforbrug på 100 m3 derfor kun spare godt 320 kr.

Takster for vand:

Den variable takst bliver reduceret til 16,73 kr. pr. m3 fra 17,32 kr. pr. m3 i 2020, og det årlige faste bidrag pr. måler reduceres fra 882,54 kr. til 881,56 kr. for den mest udbredte målertype Qn 2,5.

En typisk familie i en almindelig husstand har i gennemsnit et forbrug på ca. 100 kubikmeter pr. år, og med faldet i taksterne vil et forbrug på 100 m3 give et samlet prisfald på lige knap 60 kr. i vandudgifterne i 2021. Vedtages ovennævnte lovforslag, vil besparelsen kun ligge på lige knap 40 kr.

Takster for spildevand:

Den variable takst reduceres med 2,85 kr. pr. m3 til 52,40 kr. pr. m3 fra 55,25 pr. m3 i 2020. Det faste, årlige bidrag reguleres i overensstemmelse med betalingsloven til 780,60 kr. fra 778,44 kr. i 2020.

Ovenstående takster medfører en reduktion i vandafledningsudgiften på godt 280 kr. for en husstand med et årligt forbrug på 100 m3.

Takster for tømningsordningen:

Taksterne for budget 2021 er uændret i forhold til 2020 og udgør således 996,25 kr. pr. ordinære tømning og 1.402,50 kr. for en tømning med en slamsuger. Taksten for forgæves kørsel er også i 2021 947,50 kr.

Tidsdifferentierede tariffer for el:

NKE-Elnet har i budgettet for 2021 indarbejdet tidsdifferentierede tariffer med tre forskellige tariffer på transporten af el startende 1. april 2021.

Dette er en ændring, som hele elsektoren indfører for at påvirke kundernes elforbrug mod en delvis udjævning henover døgnets 24 timer for at undgå, at elforbruget kan overstige kapaciteten i elnettet i særligt spidsbelastede tidsrum i døgnet.

En udjævning vil betyde lavere investeringsomkostninger til udvidelse af netkapaciteten i forbindelse med den grønne omstilling.

De nye tidsdifferentierede tariffer vil fremgå af det kommende prisblad for NKE-Elnet og blive beskrevet mere deltaljeret i nyhedsbrevet, der udkommer i midten af marts.

Alle priser nævnt er inkl. moms og afgifter.



Ingen rester af pesticider i vores drikkevand

Der er jævnligt historier i pressen om vandværker, hvis vand overstiger grænseværdierne for pesticidrester i drikkevandet.

Hos NK-Forsyning tager vi forbrugersikkerhed meget alvorligt og screener løbende for pesticider i vores vand.

Vi har 16 aktive vandboringer og to vandværker – Hjelmsøværket syd for Ringsted og Pindsobroværket sydvest for Haslev – og i ingen af disse har vi på noget tidspunkt fundet rester af pesticider.

Forbrugerne på de knap 15.000 kundeforhold, som NK-Forsyning leverer drikkevand til, kan derfor trygt drikke deres vandmed en viden om, at de har en vandkvalitet, der er helt i top.

Du kan altid finde analyseresultaterne fra vores vandprøver på vores hjemmeside.



Vi holder igen lukket for kunder og arbejder hjemmefra grundet coronavirus

Vi har endnu en gang skærpet vores forholdsregler på baggrund af myndighedernes anbefalinger fra december 2020 om tiltag for at begrænse smitten med coronavirus og har derfor hjemsendt kontorpersonalet til hjemmearbejde.

Kun driftspersonale møder ind, så forsyningssikkerheden fortsat kan opretholdes. Vores døre er derfor også igen lukkede for kunder, men vi kan selvfølgelig stadig træffes på telefon og mail inden for vores normale åbningstider: Mandag-torsdag: 9-15 og fredag: 9-12.30. Se kontaktoplysninger på vores hjemmeside.

Vagttelefonnr. ved akutte driftsforstyrrelser uden for normal åbningstid er som altid: 5578 5150.

Ovenstående tiltag er foreløbigt gældende til og med søndag d. 3. januar 2021.

Vi melder løbende ud på vores hjemmeside og vores facebookside, når der kommer ændringer til ovenstående.

Nyt biografspil i spil



NK-Forsyning har tidligere med succes afviklet et 'toiletspil' på biograflærredet i BIO Næstved. I spillet, som man deltager i med sin smartphone, kan man teste sin viden om gode toiletvaner og dyste mod familie eller venner i ventetiden forud for den film, man er inde for at se.

I februar, marts og april 2021 prøver vi med et helt nyt spil, og som noget nyt kan spillet denne gang også spilles på vores hjemmeside i samme periode.

Deltager man i spillet i biografen, kan man vælge samtidig at deltage i konkurrencen om præmier i form af gavekort til Næstved Cityforening.

NK FORSYNING

Nye krav til lattergasudledning fra renseanlæg på vej



Det fremgår af regeringens klimaprogram fra 2020, at der skal fastsættes grænseværdier for lattergasudledningen fra større renseanlæg inden 2025. Lattergas er en klimagas, der er ca. 300 gange så klimaskadelig som CO_2.

Den dannes ved de processer, der indgår i den biologiske kvælstoffjernelse på renseanlæggene. Hvor meget, der dannes, afhænger af en lang række faktorer så som anlæggets design, hvor hårdt anlægget er belastet, hvordan anlægget styres, sammensætningen af spildevandet, pH-værdien og temperaturen.

I første omgang er det kun på tale, at der vil komme krav til anlæg med en tilledning fra mere end 30.000 personer. Det vil for NK-Forsyning sige, at kun centralrenseanlægget på Ydernæs umiddelbart vil blive omfattet af de kommende krav. Hvor grænseværdierne fastlægges, og hvilke krav til dokumentation der kommer, er endnu ikke fastlagt.

Hos NK-Forsyning er vi godt forberedt på krav til lattergasudledningen. Vi har med støtte fra MUDP-midlerne (Miljøteknologiske Udviklings- og Demonstrationsprogram) gennemført et projekt, hvor vi har målt lattergaskoncentrationerne i vores procestanke og klarlagt under hvilke temperaturer og driftsforhold, lattergassen forekommer. Det viser sig, at vi kun ser dannelse af lattergas, når vejret er lunt om sommeren.

Lattergassen frigives til atmosfæren, når der er beluftning i tankene. Som en del af projektet har firmaet Krüger udarbejdet en-rapport på med data om koncentrationer og beluftning, hvor de har beregnet lattergasudledningen på centralrenseanlægget.

Arbejder aktivt på at mindske udledning af lattergas

Centralrenseanlægget udleder lattergas svarende til ca. 108 ton CO_2 årligt. Til sammenligning udleder hver dansker ca. 8,5 ton CO_2 årligt, når vi undtager bidraget til international transport. Udledningen fra centralrenseanlægget svarer altså kun til lige knap 13 danskeres årlige CO_2-udledning, og dermed ligger det i den lave ende, når vi sammenligner med de få andre anlæg, der indtil videre har fået lavet lignende undersøgelser.

Desuden indeholder vores avancerede onlinestyringssystem, Aquavista, et modul, der kan begrænse lattergasudviklingen. Det gøres ved at forkorte perioderne med og uden luft i tankene. Denne styring med hyppigere faseskift i procestankene kan reducere lattergasudledningen med 70-90 %. Krüger arbejder med at optimere denne styring, så vi forhåbentligt kan reducere udledningen yderligere i fremtiden.

Vi har også målt lattergasudledningen i vores ARP-tank. Denne tank behandler det stærkt ammoniumsholdige rejektvand fra slamafvandingen. Undersøgelsen viste, at der her kun blev dannet lattergas ved særligt høj tilledning af rejektvand. Vi begrænser derfor tilledningen til denne tank. Den overskydende mængde rejektvand renses så i procestankene, hvor vi har lattergasmålere og en styring, der kan håndtere og begrænse lattergasdannelsen.

NK FORSYNING

Nyt styringssystem for gadelys



NK-Service, der vedligeholder gadelys og trafiksignaler for Næstved Kommune, har taget et nyt styringssystem for gadelys i brug. Det nye system tænder automatisk kommunens gadelamper, når dagslyset dykker under et niveau på 20 lux – dvs. i skumringen og ved morgengry. Til sammenligning svarer fuldt dagslys til mere end 10.000 lux, mens en meget mørk overskyet dag svarer til 100 lux.

"Det nye system, som hedder masterView og er udviklet af firmaet Profort, udmærker sig bl.a. ved at reagere meget hurtigere en det gamle system," forklarer Renee Olesen, der er administrativ tekniker og har ansvaret for driften af styringssystemet.

"Tidligere kunne det tage op til 20 minutter at tænde alle gadelamper – hvilket er meget i den mørke tid. Nu tager det bare 5-10 minutter. Samtidig giver det nye system bedre overblik over, hvad der er tændt og hvad der er slukket, hvilket ikke mindst gør det lettere at fejlsøge på anlægget," pointerer Renee Olesen.

Systemet er koblet til de 6 hovedstationer, der er spredt ud over hele forsyningsområdet. Hver station kan tænde op til 25 tændskabe, som igen tænder de ca. 16.000 gadelamper, som står rundt om i kommunen.

Styrer også natslukning

Det nye system styrer også natslukningen af gadelamper.

"Siden 2014 har vi kørt efter den samme 'tændplan', som er fastlagt af Næstved Kommune. Det indebærer, at hver anden gadelampe slukkes mellem kl. 22 om aftenen og kl. 06 om morgenen, samt i weekenderne, hvor det er teknisk muligt," siger Renee Olesen.

"Sådan har det i hvert fald været tilfældet indtil nu. Men i disse år er vi i gang med at udskifte de gamle gadelamper med nye moderne og mere energibesparende LED-lamper. Og i takt med, at de nye lamper bliver sat op, stopper vi med at slukke hver anden gadelampe om natten, og i stedet skruer vi lidt ned for lysstyrken på dem alle i nattetimerne."

"Men der går en årrække, inden alle gadelamper er udskiftet til LED. I samarbejde med Næstved Kommune, som ejer gadebelysningen, udskifter vi den eksisterende gadebelysning efter fastlagte kriterier, så som energibesparelse og alder, og på nuværende tidspunkt udskifter vi ca. 900 gadelamper om året, hvilket vi har gjort siden 2018"."

Det nye styringssystem for gadelys indebærer også andre faciliteter. Som udgangspunkt tænder og slukker systemet automatisk gadelamperne i forhold til dagslysniveauet. Men det er også muligt at lægge bestemte tidsintervaller ind i systemet. Og desuden kan systemet styres helt manuelt – f.eks. i forbindelse med service.

Læs mere om tændplanen
Hvis du vil vide mere om Næstved Kommunes tændplan for vejbelysningsanlæg, kan du se hele planen på NK-Forsynings hjemmeside.

NK FORSYNING

Spildevand kan få stor betydning for folkesundheden

Hele spildevandssektoren undergår i øjeblikket en interessant udvikling, der kan få stor betydning for folkesundheden i fremtide På sigt kan vores spildevand nemlig bidrage til f.eks. tidlig opsporing af epidemier og overvågning af resistens mod antibiotika. Dermed kan spildevandet være en fantastisk sygdomsindikator. Det viser ak-tuelle erfaringer med coronavirus og spildevand.

DTU Fødevareinstituttet har siden 2015 målt resistens i Københavns spildevand, og i april registrerede de SARSCoV- 2 (coronavirus) i spildevandet. Siden har DTU øget sit fokus på at blive klogere på sammenhængene mellem forekomsten af coronavirus i spildevand og smitteniveauet i samfundet.

Der er fortsat mange usikkerhedsfaktorer i forhold til at få pålidelige indikationer af smitteniveauet, men i Holland har man forfinet en metode til at se sammenhængen mellem coronavirus i spildevand og antallet af hospitalsindlæggelser.

Håbet er, at man i fremtiden i højere grad kan bruge spildevandsovervågning til at sikre den generelle folkesundhed, og at man i standardmålinger kigger efter mere, end man gør i dag.

For god ordens skyld skal det understreges, at de registrerede forekomster af coronavirus i spildevand er så små, at de ikke indebærer nogen risiko for smittespredning – heller ikke i forhold til driftspersonel, der direkte eksponeres for spildevand.

Kilde: *Indlæg på Spildevandsteknisk Forenings digitale kursusdøgn 2020.*

Vi sparer på vandet som aldrig før

Hver dansker er nu nede på gennemsnitligt at bruge 101 liter vand i døgnet. Det er en halvering af vandforbruget på 20 år og et fald på 5 liter i forhold til året før.

Det viser vandsektorens nøgletal for 2019, der er indsamlet af DANVA – brancheorganisation for vandselskaberne i Danmark – som også NK-Forsyning er medlem af.

De nyeste tal fra DANVA viser, at vi i Danmark er gode til at passe på vores ressourcer og tænke bæredygtigt. Vi husker at lukke for vandhanen, når vi børster tænder, eller når vi sæber os ind i badet. Desuden er vores husholdningsmaskiner blevet meget mere ressourcebesparende.

3,6 øre for en halv liter vand

En halv liter drikkevand koster i gennemsnit 3,6 øre. Tænk på det, næste gang du køber en flaske kildevand, som nemt løber op i 10 kr. eller mere – i hvert fald på en tankstation.

Nøgletallene viser også, at danskerne har vand i hanen stort set hele døgnet alle årets 365 dage. Den gennemsnitlige oppetid var



i 2019 højere end 99,99 procent. Danskerne var i gennemsnit uden vand i kun 40 minutter ud af årets 525.600 minutter.

Danmark har også et af verdens laveste vandtab på ledningsnettet, og bortset fra en lille stigning i 2018, som skyldtes den meget tørre sommer, så er vandtabet igen helt i bund. I 2019 var det således nede på 7,29 %.

Hvis du har lyst til at læse mere og se mange andre interessante nøgletal for vand i Danmark – også for NK-Forsyning specifikt, kan du finde det i DANVAs "Vand i tal 2020".

Vores bogmærke har fået nyt design

Vi har endnu en gang valgt at få genoptrykt vores bogmærker til alle Næstved Kommunes fem biblioteker med budskabet "Toilettet er ikke en skraldespand" som en del af kampagnen "Kun 3 ting i dit lokum". du kan finde mere information om kampagnen på vores hjemmeside.

Denne gang har vi valgt at få dem trykt i et nyt design, så der sker lidt nyt. Bogmærket er gratis og er inden længe at finde i holdere rundt omkring på bibliotekerne – lige til at tage med hjem.



NK FORSYNING