

Silkeborg Forsyning
Tietgensvej 3
8600 Silkeborg

2. december 2019

Tilladelse til udledning af regnvand og overløbsvand via udløb KN2401U til Grundel Bæk ved Demstrup

Silkeborg Kommune meddeler hermed i medfør af miljøbeskyttelseslovens¹ § 28 tilladelse til følgende:

- Udledning fra overløb af fælleskloakeret spildevand fra opland KN01.1, KN01.2, KN01.3, KN02.1 og KN02.2 til Grundel Bæk i Demstrup. Det eksisterende spildevandsbassin på Demstrup renseanlæg omdannes til et sparebassin N02B321 til at mindske overløbshyppigheden og overløbsmængden. Derudover etableres et rørbassin N01B333.
- Udledning af regnvand fra separatkloakeret opland KN04 og KN05 til Grundel Bæk. Regnvandet forsinkes og renses via et nyt bassin N01B443.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. En eventuel klage skal være Miljø- og Fødevareklagenævnet i hænde senest 4 uger efter kommunen har meddelt tilladelse, det vil sige senest den 2. januar 2020.

Søgsmålsfristen udløber 6 måneder efter kommunen har meddelt tilladelse, det vil sige senest den 2. juni 2020.

Venlig hilsen

Stine Bruun Bundesen
Biolog

Iben Serup Hjøllund
Miljømedarbejder

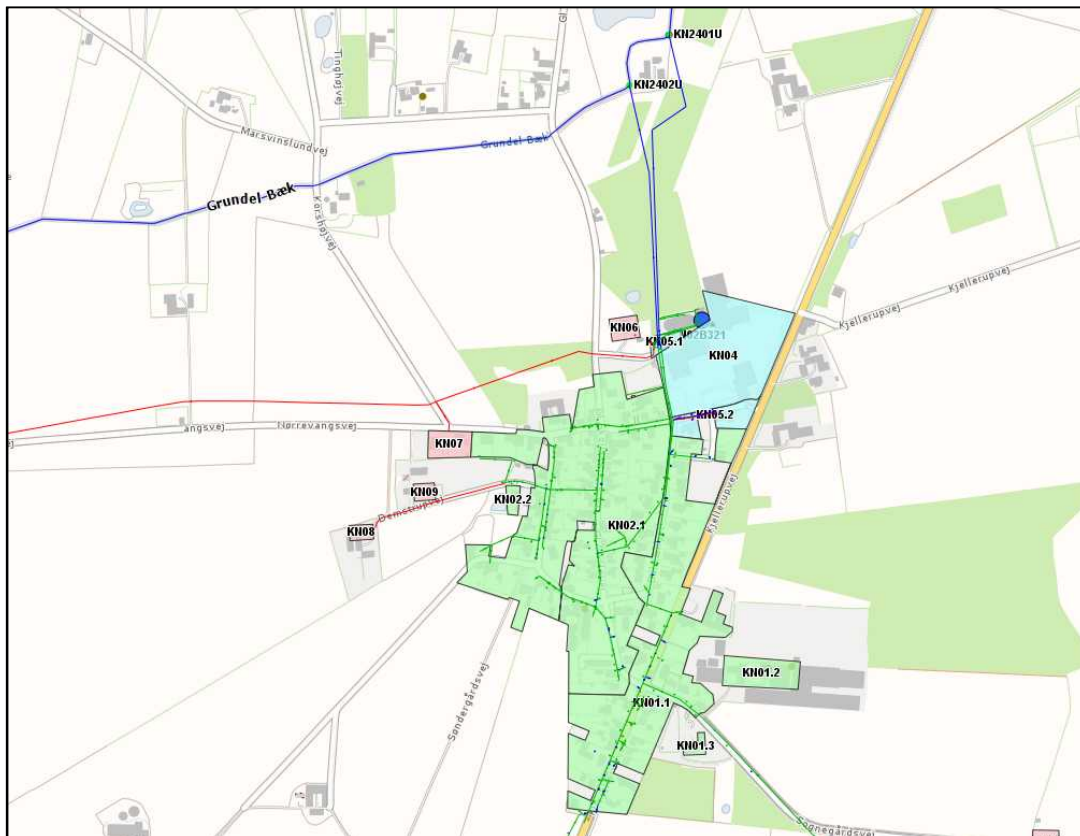
¹ LBK nr. 681 af 2. juli 2019. Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

1. ANSØGNING	3
2. TILLADELSE	5
2.1 VILKÅR	5
3. TILLADELSENS LOV- OG PLANGRUNDLAG	6
3.1 LOVGRUNDLAG	6
3.2 PLANGRUNDLAG	6
4 RECIPIENTFORHOLD	7
4.1 RANDERS FJORD	7
4.2 GRUNDEL BÆK	8
4.3 RECIPIENT VURDERING.....	8
5. HABITATVURDERING	9
6. KLAGEVEJLEDNING	10
7. BILAG	11

1. Ansøgning

Silkeborg Forsyning har den 2. september 2019 fremsendt ansøgning om tilladelse til udledning af regnvand og overløbsvand fra fælleskloak til Grundel Bæk. Ansøgningen omfatter udledning af overløb fra fælleskloakeret opland samt udledning af regnvand fra separatkloakeret opland i Demstrup.

Ansøgningen er vedlagt som bilag 1.



Figur 1: Oversigt over fælleskloakeret (grøn) og separatkloakeret (blå) oplande i Demstrup samt ledninger og udløb

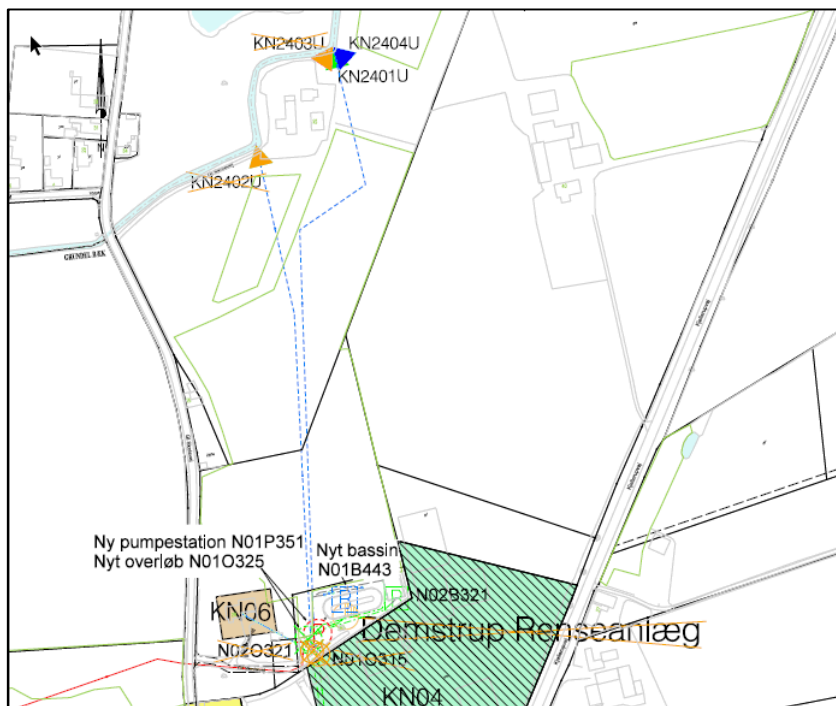
Separatkloakeret opland:

De eksisterende separatkloakerede opland KN04 og KN05 leder i dag regnvand uforsinket til Grundel Bæk. I forbindelse med nedlæggelse af Demstrup renselanlæg anlægges et regnvandsbassin til forsinkelse og rensning af regnvandet.

De separatkloakerede opland KN04 og KN05 har et samlet opland på 2,74 ha og et samlet reduceret areal på 1,12 ha.

Der etableres et regnvandsbassin med et vådvolumen på 362 m³, samt et effektivt volumen på 1357 m³. Regnvandsbassinet reducerer den nuværende udledning på 170 l/s

til 8 l/s. Bassinet dimensioneres efter en sikkerhedsfaktor på 1,33 og en gentagelsesperiode på T=20.



Figur 2: Oversigt over placering af bassiner og udløb (KN2401U). Udløb KN2402U, KN2403U og KN2404U nedlægges.

Fælleskloakeret opland:

Tilladelsen omfatter også overløb fra de fælleskloakerede oplande KN01.1, KN01.2, KN01.3, KN02.1 og KN02.2 i Demstrup. I forbindelse med nedlæggelse af Demstrup renseanlæg anlægges en ny pumpestation samt et nyt rørbassin. Pumpestationen pumper spildevand og regnvand fra Demstrup til Kjellerup renseanlæg. Ved overløb ledes opspædet spildevand via overløbsbygværk N01O325 til Grundel Bæk via udløb KN2401U.

Der etableres en alarm i tilfælde af pumpeavgift.

I forbindelse med etablering af pumpestationen etableres også et rørbassin på 90 m³. Det eksisterende spildevandsbassin på 500 m³ ved Demstrup renseanlæg anvendes fremadrettet som sparebassin.

Den årlige overløbsmængde er i dag på 11.600 m³. Den årlige overløbsmængde reduceres til 400 m³ og der forventes at ske aflastninger 3 gange om året.

I bygværket for pumpeump etableres overløbsfunktion med dykket udløb og vandret rist med 20 mm afstand mellem ristestængerne.

Udløb KN2402, KN2403U og KN2404U nedlægges.

2. Tilladelse

Silkeborg Kommune meddeler i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 28 tilladelse til udledning af regnvand via regnvandsbassin N01B443 samt overløb fra fælleskloakeret opland via udløb KN2401U til Grundel Bæk.

2.1 Vilkår

Separat kloakeret opland KN04 og KN05:

1. Regnvandet udledes som beskrevet i ansøgningen, med mindre andet er angivet under vilkår.
2. Regnvand fra opland KN04 og KN05, skal ledes gennem et bassin med et effektivt volumen på 1357 m³ samt et vådvolumen på 362 m³.
3. Bassinet skal etableres med fast afløb på max. 8 l/s svarende til 7 l/s/ha. Det afledte flow sikres ved neddrosling i bassin og afløbsledning.
4. Der må oftest ske overløb fra bassin en gang hvert 20. år, dvs. T = 20.
5. Bassinet skal anlægges med et dykket afløb for tilbageholdelse af olieholdige stoffer.
6. Regnbassinet skal oprensnes oftere, idet at der ikke etableres et sandfang.
7. Der skal i eller ved bassinafløbet etableres en regulerings- eller afspærringsanordning, således at der kan ske afspærring og opsamling i bassinet ved forureningsuheld.
8. Bassinet skal anlægges med flade skråningsanlæg, mellem 1:3 og 1:10. Dette er af æstetiske og sikkerhedsmæssige grunde. Hvis der enkelte steder på bassinet anlægges skråningsanlæg stejlere end 1:3, skal der plantes buske for at afskærme adgangen til bassinet.
9. Ind- og udløb skal placeres i hver sin ende af bassinet.
10. I anlægsfasen skal det sikres, at der ikke sker udvaskning af sand, ler m.v. til Grundel Bæk.
11. Udledningerne må ikke medføre uæstetiske forhold i vandløbet eller på vandløbsbrinker.

Fælleskloakeret opland KN01.1, KN01.2, KN01.3, KN02.1 og KN02.2:

12. Overløbsmængden må ikke overstige 400 m³/år.
13. Sparebassinet skal minimum have en samlet volumen på 590 m³.
14. Spildevandsafledning må ikke give anledning til slamaflejringer eller flydestoffer Grundel Bæk.
15. Der skal opsættes en måler til registrering af antal overløb.
16. Sparebassinet skal vedligeholdes og oprensnes, således at der ikke sker udledning af ristestoffer og slam til Grundel Bæk.

Silkeborg Kommune er godkendende myndighed for udledningen. Miljøstyrelsen er tilsynsførende myndighed for udledningen. Silkeborg Spildevand A/S er ansvarlig for anlæg, drift og vedligehold af afløbsinstallationer og bassin.

Silkeborg Kommune orienteres senest 8 uger før etableringen, hvis detailprojekteringen medfører eventuelle ændringer af bassin og afløb i forhold til det ansøgte.

Tilladelse bortfalder hvis den ikke er udnyttet indenfor 3 år fra meddelelsesdatoen. Ved fortsat ønske om udledning af regnvand og spildevand fra overløbsbygværk skal der søges på ny.

Der er med denne tilladelse udelukkende taget stilling til udledning af regnvand fra opland KN04 og KN05 samt overløb fra fælleskloakeret opland KN01.1, KN01.2, KN01.3, KN02.1 og KN02.2 i Demstrup. Der er således ikke taget stilling til eventuelle øvrige tilladelser, der skal indhentes for at gennemføre projektet, efter f.eks. planloven, byggeloven eller vejloven.

3. Tilladelsens lov- og plangrundlag

3.1 Lovgrundlag

Tilladelsen er meddelt i henhold til § 28 i Miljøbeskyttelsesloven² og kapitel 9 i Spildevandsbekendtgørelsen³.

3.2 Plangrundlag

Tilladelsen skal tage hensyn til følgende planer:

- Silkeborg Kommunes Kommuneplan 2017-2028
- Lokalplan nr. 89 Demstrup by

² Lovbekendtgørelse nr. 681 af d. 2. juli 2019

³ Lovbekendtgørelse nr. 951 af d. 13. september 2019

- Spildevandsplan 2011-2021 for Silkeborg Kommune.
- Vandområdeplan 2015-2021 for Jylland og Fyn samt tilhørende bekendtgørelser.

Af **Kommuneplanens** retningslinje R1 stk. 9 og 10 fremgår:

Synlige anlæg til regnvandshåndtering i byzone skal indpasses som rekreative elementer, hvor det er hensigtsmæssigt.

Anlæg til regnvandshåndtering i det åbne land skal så vidt muligt indpasses i forhold til omgivelserne.

Af **lokalplanen** nr. 89 Demstrup by fremgår:

I lokalplanen er der ikke beskrevet noget om kloakforholdene.

Af **spildevandsplan** 2011-2021 fremgår:

I spildevandsplanen for Silkeborg Kommune 2011-2021 fremgår, at opland KN04, KN05 og KN05.2 er separatkloakeret og opland KN01.1, KN01.2, KN01.3, KN02.1 og KN02.2 er fælleskloakeret. Regnvandet fra de separatkloakeret og overløb fra de fælleskloakerede oplande udledes til Grundel Bæk

Af **vandområdeplan** 2015-2012 for Jylland og Fyn fremgår:

Regnvandet fra de separatkloakeret og overløb fra de fælleskloakeret oplande ledes til Grundel Bæk dernæst til Randers Fjord. Grundel Bæk og Randers Fjord har jf. vandområdeplanen for Jylland og Fyn en målsætning om "god økologisk tilstand". Grundel Bæk og Randers Fjord har på nuværende tidspunkt en henholdsvis "dårlig økologisk tilstand" og et "moderat økologisk potentiale".

I vandområdeplanen er der udpeget indsats for regnbetingede udløb i Grundel Bæk.

4 Recipientforhold

4.1 Randers Fjord

Udledningen af overfladevand vil bidrage med en belastning af næringsstoffer og organisk stof. Der vil dog ske en reduktion i forhold til den nuværende belastning.

Separatkloakeret opland (KN04 og KN05):

Den årlige udløbsmængde er beregnet på baggrund af årsmiddelledbøren minus initialtab (6140 m³/red. ha). Stofkoncentrationerne er beregnet på baggrund af Miljøstyrelsens standardtal. COD (0,05 kg/m³), kvælstof (0,002 kg/m³) og fosfor (0,0005 kg/m³).

Fælleskloakeret opland (KN01.1, KN01.2, KN01.3, KN02.1 og KN02.2):

Den årlige udløbsmængde er beregnet på baggrund af Silkeborg Forsynings modelberegning. Stofkoncentrationerne er beregnet på baggrund af Miljøstyrelsens standardtal. COD (0,18 kg/m³), kvælstof (0,012 kg/m³) og fosfor (0,0029 kg/m³).

Status udledning

	Vand m ³	COD kg	N kg	P kg
Separat opland	6938	347	14	3,5
Fælles opland	11.600	2.088	1.392	33,6
Samlet udløb KN2401U	18.538	2.435	1.406	37,1

Plan udledning

	Vand m ³	COD kg	N kg	P kg
Separat opland	6938	347	14	3,5
Rensegrad i vådt regnvandsbassin		45 %	40 %	70 %
		191	8,4	1,1
Fælles opland	400	72	4,8	1,2
Samlet udløb KN2401U	7.338	263	13,2	2,3

4.2 Grundel Bæk

Grundel Bæk har jf. Vandområdeplan 2015-2021 for Jylland og Fyn en målsætning om en god økologisk tilstand. Grundel Bæk har i dag en dårlig økologisk tilstand. Staten har blandt andet udpeget overløb til Grundel Bæk som årsag til den manglende målopfyldelse.

Grundel Bæk er et naturbeskyttet og kommunalt vandløb omfattet af vandløbsregulativ af d. 26.06.2002, vedtaget i daværende Kjellerup Kommune.

Bækkens medianminimumsvandføring er ca. 25 l/s (jf. data fra vandføringsmålinger i Vanddistrikt 70).

4.3 Recipient vurdering

I forbindelse med nedlæggelse af Demstrup renseanlæg sker der en væsentlig reduktion af udledt spildevand. Dels fordi udløb fra renseanlægget nedlægges, men også fordi at det eksisterende 500 m³ sparebassin anvendes og der etableres et nyt 90 m³ rørbassin til reduktion af overløb. Aflastningen fra overløbet reduceres med 11.200 m³ årligt.

Der etableres et regnvandsbassin til forsinkelse og rensning af regnvand fra det separatkloakerede opland i Demstrup. Regnvandet fra det separatkloakerede opland ledes i dag uforsinket og urenset til Demstrup Bæk.

Den samlede årlige reduktion af COD, fosfor og kvælstof til Grundel Bæk og Randers Fjord fra overløbsbygværk og regnvandsudløb fremgår i nedenstående skema.

COD	Kvælstof (N)	Fosfor (P)
2.172 kg	1.393 kg	34,8 kg

Aflastning fra overløbet reduceres fra ca. 114 til 3 gange om året. Desuden forsinkes regnvandsudløb fra ca. 170 l/s til 8 l/s.

Silkeborg Kommune vurderer at en reduktion i stofudledningen samt reduktion i aflastning fra overløb og regnvandsudløb vil have en positiv effekt på Grundel Bæk og vil kunne bidrage til at bækken fremtidigt kan opnå målopfyldelse.

Idet der sker en mere effektiv rensning af spildevand på Kjellerup renselanlæg end Demstrup renselanlæg og idet at der sker en reduktion af overløb, vurderer Silkeborg Kommune at udledningen ikke vil være til hinder for målopfyldelse i Randers Fjord.

På længere sigt kan det dog blive nødvendigt med yderligere tilbageholdelse af næringsstoffer og miljøfremmede stoffer i regnvandsudløbene og overløb for at opfylde målsætningen i Grundel Bæk og Randers Fjord.

Da der ikke forventes at forekomme andre stoffer i overfladevandet i de der normalt kan forventes, fastsættes der ikke stofsætspecifikke vilkår i tilladelsen.

5. Habitatvurdering

Jf. habitatbekendtgørelsens § 6 stk. 1-4 (bekendtgørelse nr. 188 af 26. feb. 2016 med senere ændringer) skal der forud for meddelelse af spildevandstilladelse foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i sammenhæng med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV-arter i området væsentligt. Der kan kun meddeles udledningstilladelse, hvis det vurderes, at regnvandsbassinet og udledningen af regnvand og overløb ikke medfører:

- skade på de naturtyper, som området er udpeget for
- skade på levesteder for de arter, som området er udpeget for
- betydelige forstyrrelser for bilag IV-arter

Natura 2000

Projektområdet ligger ca. 4 km fra nærmeste Natura 2000-område, som er nr. 35 (Habitatområde H35, Hald Ege, Stanghede og Dollerup Bakker).

[Udpegningsgrundlaget for området fremgår af Miljøstyrelsens hjemmeside.](#)

På baggrund af den forholdsvis store afstand til det internationale naturbeskyttelsesområde, projektets beskedne omfang samt at områderne ikke er i hydraulisk kontakt, er det Silkeborgs Kommunes vurdering, at det kan udelukkes, at udledning fra overløb og regnvand samt etablering af regnvandsbassiner kan skade arter eller naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området. Der er vedtaget en Natura 2000-plan for det internationale naturbeskyttelsesområde, og

udledning af overfladevand samt etablering af regnvandsbassin vurderes at være forenelig med planens bevaringsmålsætninger.

Bilag IV-arter

En række arter af planter og dyr, de såkaldte bilag IV-arter, er omfattet af en særlig streng beskyttelse i alle EU-medlemsstater, herunder Danmark. Det gælder for dyrearterne, at der er et generelt forbud mod at beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder i deres naturlige udbredelsesområde, mens der for plantearterne er forbud mod at ødelægge dem. Forbuddet gælder uanset, om disse dyr og planter findes inden for eller uden for beskyttede naturområder.

Silkeborg Kommune har ikke registreret bilag IV-arter indenfor projektområdet. Kommunen vurderer på den baggrund, at yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, som potentielt findes i området, hverken vil blive beskadiget eller ødelagt.

Samlet vurdering vedr. udpegningsgrundlag og bilag IV-arter

Silkeborg Kommune vurderer således samlet, at projektet kan realiseres uden at:

- skade arter eller naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder
- indskrænke eller forringe egnede yngle- eller rastesteder for bilag IV-arter i området

6. Klagevejledning

Silkeborg Kommunes afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af enhver, der må antages at have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald samt interesseorganisationer og myndigheder anført på udsendelseslisten.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen udløber 4 uger efter, at denne afgørelse er meddelt, det vil sige senest den 2. januar 2020.

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Silkeborg Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Silkeborg Kommune. Hvis Silkeborg Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til

Silkeborg Kommune. Kommunen videresender din anmodning til nævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages. [Se betingelserne for at blive fritaget på klagenævnets hjemmeside, naevneneshus.dk](http://www.silkeborgkommune.dk/naevneneshus.dk)

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

En eventuel retssag til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder fra tilladelsesdatoen. Søgsmålsfristen er anført på forsiden.

7. Bilag

Ansøgning

Følgende er orienteret om afgørelsen:

Navn	E-mail
Miljøstyrelsen	mst@mst.dk
NaturErhvervsstyrelsen, Fiskeriinspektorat Øst	inspektoratoest@fiskeristyrelsen.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dnsilkeborg-sager@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk
Gjern Natur	post@gjern-natur.dk
Embedslægeinstitutionen	senord@sst.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund	post@sportsfiskerforbundet.dk , lbt@sportsfiskerforbundet.dk og jankarnoe@gmail.com
Danmarks Fiskeriforening	mail@dkfisk.dk
Silkeborg Fiskeriforening	formand@silkeborg-fiskeriforening.dk