

Vedr. Legepladsinspektion.

Vi har hermed fornøjelsen at fremsende rapporten over den udførte legepladsinspektion.

Hvad kan du bruge inspektionsrapporten til?

Rapporten kan bruges til at komme med en kvalificeret prioritering i en renoveringsplan af legepladsen og dens redskaber.

Kommentarer vedrørende legepladsen samt konklusion findes i selve rapporten.

Rådgivning

I er også omfattet af vores rådgivningsordning.

Vi kan bl.a. være behjælpelige med:

- Rådgivning ved køb af nye redskaber og anlæg.
- Rådgivning ved reparationer af eksisterende redskaber.
- Rådgivning ved etablering af nye legepladser. (Helhedsløsninger)
-

Da vi desuden har en bred faglig baggrund i afdelingen vil vi gerne være behjælpelige med følgende:

- Vurdering af tilbud i forbindelse med træfældning, fliselægning, planteopgaver mv.
- Hjælp ved indhentning af tilbud.
- Vurdering af udført arbejde

Med venlig hilsen

**Henriette Skovby Fogh Møgelhøj
Legepladsinspektør**

Legepladsinspektør



Henriette Skovby F. Møgelhøj
Børne- og Ungeforvaltningen
Gyldenløvesgade 15
5. sal 5.10
1502 København V
Telefon:
Mobil: 28 72 43 04
E-mail: ce4x@buf.kk.dk

Årlig inspektion af legepladsredskab/er
udarbejdet for
Husumvold 2014



Grundoplysninger:

Adresse: **Vindingevej 16**
2700 Brønshøj

Inspektionsdato: **06.11.2014**

Information til rekvirenten af inspektionsrapporten

Med afslutningen af inspektionen og modtagelsen af rapporten er der taget det første skridt i bestræbelserne på at gøre legepladsen til et rimeligt sikkert sted for børnene at udfolde sig.

Inspektionsrapporten er udført i.h.t. DS/EN 1176 Del 1-7, 11- 2008 samt DS/EN 1177- 2008

Der er ikke foretaget tekniske test/beregninger i.h.t DS/EN 1176 pkt. 4.2.2 ligesom der ikke er foretaget tekniske afprøvninger der fordrer anvendelse af specielt udstyr/procedurer, f.eks. kalibrerede vægte.

Ved inspektionen er der benyttet testværktøjer, som anvist i DS/EN 1176-1.

Faldunderlagets stødabsorberende egenskaber er ikke testet, men der er foretaget en subjektiv, visuel vurdering af faldunderlagets stødabsorberende egenskaber i relation til den specifikke situation.

Reglernes betydning for institutionen og dens ledelse

Ansaret for legepladsen

Det er institutionslederen som har ansvaret for at legepladsen og –redskaberne er i sikkerhedsmæssig forsvarlig stand. Det er vigtigt at pointere at dette ansvar også er gældende udenfor institutionens åbningstid. Det skyldes at reglerne udelukkende omhandler legeredskaberne og hverken tager højde for brugere eller tidspunktet for brugen.

Legeredskaberne

De gældende regler har betydning på flere områder. Alle legeredskaber som er anskaffet efter standardernes ikrafttræden, se side 5, anses jf. produktsikkerhedsloven for sikre hvis de overholder standarden. Københavns Kommune har lavet en indkøbsaftale som er obligatorisk at anvende. I indkøbsaftalen forpligter leverandørerne sig til at overholde DS/EN 1176. Ligeledes er institutionen forpligtet til at vedligeholde redskaberne.

Redskaber som er anskaffet før standardernes ikrafttræden, skal ikke overholde disse og anses ikke for farlige alene af den grund at de er bygget før de nuværende standarder er trådt i kraft. Redskaberne bliver alligevel testet efter de nuværende standarder, da det er det bedste redskab til risikovurdering som pt. er til rådighed. Det er dog op til den enkelte institution at prioritere indsatsen.

Til grund for denne prioritering kan lægges legepladsens art/placering, aldersgruppen der anvender redskaberne(Vuggestue, børnehave, offentlig legeplads osv.).

Standarden er skrevet med fuld anerkendelse af betydningen af "supervision" hvorfor dette ligeledes kan indgå i overvejelserne om indsats.

Risikovurdering

Som hjælp til vurderer risikoen ved de enkelte bemærkninger i rapporten, kan man anvende nedenstående skema. Heri vurderer man subjektivt to faktorer som samlet giver et billede af den risiko der er ved de enkelte forhold.

Vurderingen består af

1. Frekvensen af hændelser(Hyppighed)
2. Konsekvensen af hændelserne(worst case)

Herefter ganges frekvensfaktoren med konsekvensfaktoren. Hvis resultatet heraf overstiger 10 eller hvis konsekvensen er vurderet til kritisk eller højere, så bør der iværksættes forebyggende tiltag.

Hyppighed

Hyppig	5	10	15K	20K	25K
Forventet	4	8	12	16K	20K
Af og til	3	6	9	12K	15K
Sjældent	2	4	6	8K	10K
Næsten aldrig	1	2	3	4K	5K
	Mindre	Betydelig	Alvorlig	Kritisk	Katastrofal

Konsekvens(worst case)



Acceptabel risiko niveau



Middel risiko niveau



Uacceptabel risiko niveau

>12 eller K

Som minimum bør nedenstående fejl udbedres.

- De legeredskaber som er anskaffet efter standardernes ikrafttræden, se side 5, bør overholde standarderne, da de derved anses som værende sikre, jf. produkt-sikkerhedsloven. I bør kontakte leverandøren og få dem til at udbedre evt. mangler, som ikke er opstået pga. slid og lignende.
- "Anoraksnorefang" jf. test, på rutschebaner, hustage og brandmandsstænger. Forhold af denne type bør udbedres uanset produktets alder, da det har afgørende betydning for sikkerheden.
- Hovedklemfælder, jf. test. Forhold af denne type bør udbedres såfremt de forefindes i en direkte forlængelse af legefladen, med særlig fokus på det vandrette plan. Til grund for vurderingen kan ligeledes lægges at der ikke foreligger dokumentation for problemer med redskaber som er bygget efter den tidligere danske standard DS 2342. Heri var en hovedklemfælde fastlagt mellem 11 – 23 cm.
- Vinkler mindre end 60 grader i nedadgående retning i.f.m. tvungne bevægelser.
- Underlagets egnetthed som faldunderlag, specielt hvor faldhøjden er over 1,50 meter eller faldunderlaget er af asfalt, beton eller lignende. Ligeledes er det vigtigt at der er tilstrækkeligt med faldunderlag ved gynger.
- Fingerklemfælder placeret i.f.m. tvungne bevægelser.

Planlægning af vedligeholdelsen

Inden redskaberne på en legeplads skal renoveres er der følgende forhold man bør tage i betragtning. Det skal understreges, at fejl på legeredskaber ikke er ensbetydende med, at disse skal kasseres.

1. Hvor lang levetid har redskaberne, er de meget gamle og slidte?
2. Hvor stor er legeværdien af redskaberne? Hvilke redskaber bliver mest brugt?
3. Kan det betale sig at renovere legeredskaberne og eventuelle faldunderlag?

Regler

De gældende regler skal findes i nedenstående love og standarder.

Produktsikkerhedsloven, Lov nr. 1170 af 19/12/2003

Heri beskrives hvornår et produkt anses som værende sikkert. Som udgangspunkt er det leverandøren/producenten som er ansvarlig for overholdelse af loven.

Bygningsreglement 2008

Heri beskrives at legepladsredskaber og lignende skal udformes og dimensioneres, så der opnås sikkerheds- og sundhedsmæssigt tilfredsstillende forhold mod personskader.

Byggesagsbehandling

Legepladser skal ligeledes byggesagsbehandles jf. Byggeloven, LOV Nr. 228 af 31/03/2001. Dog skal der ikke søges om byggetilladelse i Københavns Kommune, såfremt der bygges på arealer som i forvejen anvendes til legepladser.

DS/EN 1176, DS/EN 1177

De gældende europæiske standarder DS/EN 1176 og DS/EN 1177, er de standarder som lovgivningen henviser til. De beskriver de sikkerhedsregler som bør overholdes for nye legeredskaber.

Standardernes ikrafttrædelser

Standardens nummer	Standardens emne	Standardens ikrafttræden
DS/EN 1176-1	Generelle sikkerhedskrav	2008
DS/EN 1176-2	Gynger	2008
DS/EN 1176-3	Rutschebaner	2008
DS/EN 1176-4	Svævebaner	2008
DS/EN 1176-5	Karruseller	2008
DS/EN 1176-6	Vipper	2008
DS/EN 1176-7	Vedligehold, Inspektion, installation og drift	2008
DS/EN 1176-11	Tredimensionelle klatrenet	2008
DS/EN 1177	Faldunderlag	2008

Stødområde og faldrum

Stødområde er den del af terrænet, der omgiver legeredskabet, hvor der skal være Stødabsorberende faldunderlag. Stødområdets størrelse skal være 1,50 meter ud fra et givent redskab, ved faldhøjder mellem 0,60 – 1,50 meter. Ved faldhøjder mellem 1,50 – 3,00 meter skal størrelsen være $2/3 * \text{faldhøjden} + 0,50$ meter. Faldhøjder over 3,00 meter er ikke tilladt.

Faldområde er det rum i eller omkring legeredskabet, som barnet falder ned igennem inden det rammer stødområdet. Der må ikke være genstande i dette rum, som barnet kan ramme, når faldhøjden er over 60 cm.

Testværktøjer

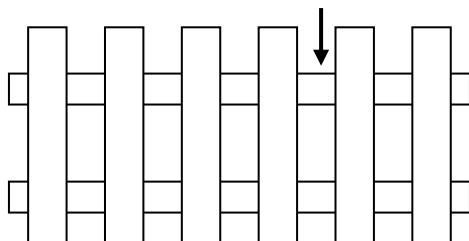
Testværktøjerne som anvendes ved inspektionen, har hver deres funktion, som beskrives i det nedenstående.

Hovedklemfælde med lukket åbning

Da et hoved er bredere end kroppen betyder det, at ved åbninger mellem 8,9 cm. og 23 cm. Er der risiko for at få kroppen igennem mens hovedet bliver siddende. Der testes for åbninger mere end 60 cm over jorden.

Hovedklemfælde med delvist lukket åbning

Ved en delvist lukket åbning er der risiko for at få hovedet i klemme med risiko for kvæling. Der testes med det viste testværktøj som kaldes "Fisken".



Delvist lukket åbning



Fisken

Anoraksnorfang

Under leg er det farligt, hvis et stykke tøj pludseligt sidder fast. For at undgå fastsiddende tøj testet redskaberne. Testen udføres på rutschebaner, brandmandsstænger og tage, hvor børnene er udsat for en tvungen bevægelse, hvilket vil sige en bevægelse som barnet selv starter, men som ikke umiddelbart kan stoppes igen.

Nedadgående vinkler

Åbninger i nedadgående retning må ikke have vinkler som mødes i en vinkel der er mindre end 60 grader. Dette gælder specielt hvis barnet er udsat for en tvungen bevægelse.

Fastklemning af fingre

For at minimere risikoen for fastklemte fingre, testes der på dele af redskaberne om der er farlige åbninger mellem 0,8 – 2,5 cm.



Foto 1

Redskabstype: Legehus med sand-
kasse
Leverandør: ?
Fremstillet år: ?
Korrekt mærkning: Nej

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen af dette redskab:

DS/EN 1176-1 Generelle sikkerhedskrav
DS/EN 1176-7 Vedligeholdelse
DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 2

Opsummering redskab:

Bemærkninger:
Ingen

Levetid 0-5 år
Redskabs sikkerheds vurdering 1
Grøn kategori acceptabel



Foto 3

Redskabstype: Pilehytte
Leverandør: ?
Fremstillet år: ?
Korrekt mærkning: Nej

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen af dette redskab:

DS/EN 1176-1 Generelle sikkerhedskrav
DS/EN 1176-7 Vedligeholdelse
DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 4

Opsummering redskab:

Bemærkninger:
Ingen

Levetid 0-5 år
Redskabs sikkerheds vurdering 1
Grøn kategori acceptabel



Foto 5

Redskabstype: Sving gyng
Leverandør: Danske
LegepladsFremstillet år: 2011
Korrekt mærkning: Ja

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen af dette redskab:

DS/EN 1176-1 Generelle sikkerhedskrav
DS/EN 1176-7 Vedligeholdelse
DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 6

Opsummering redskab:

Bemærkninger:
Ingen

Levetid 10-15 år
Redskabs sikkerheds vurdering 1
Grøn kategori acceptabel



Foto 7

Redskabstype: Sandkasse og vand-
leg
Leverandør: Danske Legeplad-
ser
Fremstillet år: ?
Korrekt mærkning: Nej

Følgende standarder er benyttet ved
inspektionen af dette redskab:

DS/EN 1176-1 Generelle sikkerhedskrav
DS/EN 1176-7 Vedligeholdelse
DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 8

Rutinemæssig vedligeholdelse nødvendig

Der sidder en skrue som skal skrues fast
på siden af vandkarrene.

Se DS/EN 1176-7 punkt 8.2.6
Rutinemæssig vedligeholdelse.



Foto 9

Opsummering redskab:

Bemærkninger:
Udstikkende skrue

Levetid 10-15 år
Redskabs sikkerheds vurdering 1
Grøn kategori acceptabel



Foto 10

Redskabstype: Kombiredskab
 Leverandør: Danske Legepladser
 Fremstillet år: 2012
 Korrekt mærkning: Ja

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen af dette redskab:

DS/EN 1176-1 Generelle sikkerhedskrav
 DS/EN 1176-3 Ruchebaner
 DS/EN 1176-7 Vedligeholdelse
 DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 11

Mangelfuld forebyggelse af faldulykker. Området med faldunderlag er for lille.

Hvis faldhøjden er over 0,60 meter er der krav om faldunderlag.

Faldhøjden er målt til ca. 70 cm fra platformen.

Faldunderlaget skal være 1,50 meter hele vejen rundt om platformen.

I kan evt. lægge græsgummimåtter ud for platformen, eller efterså med græs.

Se DS/EN 1176-1 punkt 4.2.8.2.4 og 4.2.8.2.5



Foto 12

Opsummering redskab:

Bemærkninger:
 Manglende faldunderlag under platform med tov.

Levetid 15-20 år
 Redskabs sikkerheds vurdering 2
 Grøn kategori acceptabel



Foto 13

Redskabstype: Bro
 Leverandør: Danske Legepladser
 Fremstillet år: 2012
 Korrekt mærkning: Ja

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen af dette redskab:

DS/EN 1176-1 Generelle sikkerhedskrav
 DS/EN 1176-7 Vedligeholdelse
 DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 14

Mangelfuld forebyggelse af faldulykker. Området med faldunderlag er for lille.

Hvis faldhøjden er over 0,60 meter er der krav om faldunderlag.

Faldhøjden er målt til ca. 1 m.

Faldunderlaget skal være 1,50 meter ud fra, hvor redskabet er over 60 cm. målt fra ståfladen og ned til jorden.

I kan evt. lægge græsgummimåtter eller efterså med græs.

Se DS/EN 1176-1 punkt 4.2.8.2.4 og 4.2.8.2.5



Foto 15

Opsummering redskab:

Bemærkninger:
 Manglende faldunderlag på den ene side af broen, hvor der ikke er græs.

Levetid 15-20 år
 Redskabs sikkerheds vurdering 2
 Grøn kategori acceptabel



Foto 16

Redskabstype: Balancebane og platform om træ
 Leverandør: Danske Legepladser
 Fremstillet år: 2012
 Korrekt mærkning: Ja

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen af dette redskab:

DS/EN 1176-1 Generelle sikkerhedskrav
 DS/EN 1176-7 Vedligeholdelse
 DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 17

Mangelfuld forebyggelse af faldulykker. Området med faldunderlag er for lille.

Hvis faldhøjden er over 0,60 meter er der krav om faldunderlag.

Faldhøjden er målt til ca. 80 cm.

Faldunderlaget skal være 1,50 meter ud fra, hvor redskabet er over 60 cm. målt fra ståfladen og ned til jorden.

I kan evt. lægge græsgummimåtter eller efterså med græs.

Se DS/EN 1176-1 punkt 4.2.8.2.4 og 4.2.8.2.5



Foto 18

Opsummering redskab:

Bemærkninger:

Manglende faldunderlag på den del hvor afstanden til jorden fra ståfladen er over 60 cm.

Levetid 15-20 år

Redskabs sikkerheds vurdering 2

Grøn kategori acceptabel



Foto 19

Redskabstype: Gyngestativ
Leverandør: Dica
år: 2010
Korrekt mærkning: Ja

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen af dette redskab:

DS/EN 1176-1 Generelle sikkerhedskrav
DS/EN 1176-2 Gynger
DS/EN 1176-7 Vedligeholdelse
DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 20

Fundamenter og forankringsdele skal være gravet ned.

Se DS/EN 1176-1 punkt 4.2.14
Fundamenter



Foto 21

Faldunderlaget trænger til at blive suppleret, da der kun er et ganske tyndt lag.

Den anbefalede tykkelse er 30 cm.

Se DS/EN 1176-7 punkt 8.2.6
Rutinemæssig vedligeholdelse.



Foto 22

Opsummering redskab:

Bemærkninger:

Foden skal være dækket af faldsand
Faldunderlag trænger til at blive suppleret op

Levetid 15-20 år

Redskabs sikkerheds vurdering 2

Grøn kategori acceptabel



Foto 23

Redskabstype: Kolbøttestænger

Leverandør: Danske

LegepladsFremstillet år: 2008

Korrekt mærkning: Ja

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen af dette redskab:

DS/EN 1176-1 Generelle sikkerhedskrav

DS/EN 1176-7 Vedligeholdelse

DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 24

De løse genstande som ligger i faldunderlaget bør fjernes.

Se DS/EN 1176-7 punkt 8.2.6

Rutinemæssig vedligeholdelse.



Foto 25

Støddæmpende materialer bør vedligeholdes ordentligt. Manglende vedligeholdelse af sådanne underlag vil betyde at støddæmpningen reduceres væsentligt.

Måtterne bør tages op og renses for jord.

Se DS/EN 1176-1 punkt 4.2.8.5.
Beskyttelse mod skader på stødområdets underlag
Note 4



Foto 26

Opsummering redskab:

Bemærkninger:
Genstande i faldområdet
Måtter bør renses for jord

Levetid 10-15 år
Redskabs sikkerheds vurdering 1
Grøn kategori acceptabel



Foto 27

Redskabstype: Legehuse
Leverandør: ?
Fremstillet år: ?
Korrekt mærkning: Nej

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen af dette redskab:

DS/EN 1176-1 Generelle sikkerhedskrav
DS/EN 1176-7 Vedligeholdelse
DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 28

Rutinemæssig vedligeholdelse nødvendig

Der sidder et søm ved taget på det røde hus som man kan rive sig på.

Se DS/EN 1176-7 punkt 8.2.6
Rutinemæssig vedligeholdelse.

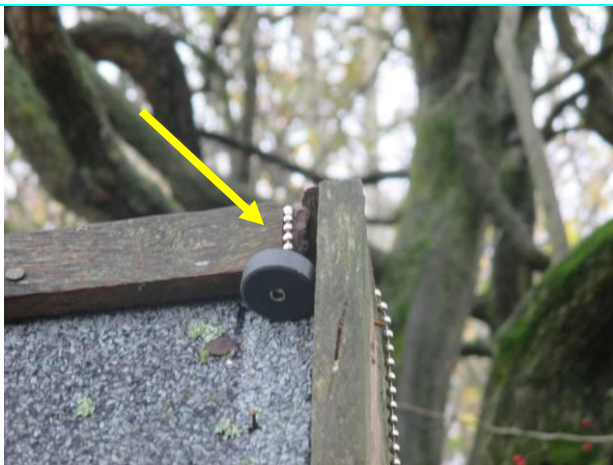


Foto 29

Anoraksnorfang (kritisk)

Mangelfuld forebyggelse af kvælningsulykker ved det blå legehustag.

Anoraksnoren kan fanges som vist på billedet. Dette giver risiko for kvælningsulykker.

I kan evt. fuge med en silikonefuge.

Se DS/EN 1176-1 punkt. 4.2.7.3
Fastklemning af tøj og D 3.2.1.



Foto 30

Anoraksnorfang (kritisk)

Mangelfuld forebyggelse af kvælningsulykker ved det blå legehustag.

Anoraksnoren kan fanges som vist på billedet. Dette giver risiko for kvælningsulykker.

I kan evt. fuge med en silikonefuge.

Se DS/EN 1176-1 punkt. 4.2.7.3
Fastklemning af tøj og D 3.2.1.



Foto 31

Opsummering redskab:

Bemærkninger:

Udstikkende søm rødt hus

Anoraksnorfang blå hus (**kritisk, bør ud-bedres**)

Levetid 0-5 år

Redskabs sikkerheds vurdering 5K (kritisk)

Gul kategori middel



Foto 32

Redskabstype:

Gyngestativ

Leverandør:

Danske Legeplad-ser

år:

2011

Korrekt mærkning:

Ja

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen af dette redskab:

DS/EN 1176-1 Generelle sikkerhedskrav

DS/EN 1176-2 Gynger

DS/EN 1176-7 Vedligeholdelse

DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 33

Fare for fastklemning under gyngen.

Afstanden mellem gyngesædets underside og faldunderlaget er for lille.

Der skal være mindst 35 cm.

Se DS/EN 1176-2 punkt 4.2 Frihøjde



Foto 34

Rutinemæssig vedligeholdelse nødvendig

Der sidder et søm på overliggeren som man kan rive sig på.

Se DS/EN 1176-7 punkt 8.2.6
Rutinemæssig vedligeholdelse.



Foto 35

Metallet er rustent

Metallet må ikke ruste, da det derved ikke er muligt at bedømme styrken af metallet.

Se DS/EN 1176-1 punkt 4.1.4 Metaller



Foto 36

Opsummering redskab:

Bemærkninger:

Udstikkende søm

Rust på metal

Den ene gyngesæder hænger for lavt

Levetid 10-15 år

Redskabs sikkerheds vurdering 2

Grøn kategori acceptabel



Foto 37

Redskabstype: Sandkasser (2 ens)
 Leverandør: ?
 Fremstillet år: ?
 Korrekt mærkning: Nej

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen af dette redskab:

DS/EN 1176-1 Generelle sikkerhedskrav
 DS/EN 1176-7 Vedligeholdelse
 DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 38

Der er en fingerklemfælde ved sandkasse-låget ved begge sandkasser.

Åbningen er farlig hvis børnene er i bevægelse og hvis den er mellem 8 og 25 mm i diameter.

Åbninger, hvis mål ændrer sig under brugen af redskabet, skal alle steder have et mindstemål på 12 mm

I kan evt. sætte en klods på så låget ikke lukker helt til.

Se DS/EN 1176-1 punkt 4.2.7.6
 Fastklemning af fingre



Foto 39

Opsummering redskab:

Bemærkninger:
 Fingerklemfælder ved låget

Levetid 5-10 år
 Redskabs sikkerheds vurdering 1
 Grøn kategori acceptabel



Foto 40

Redskabstype: Sandkasse
 Leverandør: ?
 Fremstillet år: ?
 Korrekt mærkning: Nej

Følgende standarder er benyttet ved inspektionen af dette redskab:

DS/EN 1176-1 Generelle sikkerhedskrav
 DS/EN 1176-7 Vedligeholdelse
 DS/EN 1177 Faldunderlag



Foto 41

Opsummering redskab:

Bemærkninger:
 Ingen

Levetid 10-15 år
 Redskabs sikkerheds vurdering 1
 Grøn kategori acceptabel

Hvis der er spørgsmål til rapporten, er I velkomne til at ringe til undertegnede på tlf. 28 72 43 04 eller sende en mail til ce4x@buf.kk.dk

Med venlig hilsen

Henriette Fogh Møgelhøj
 Legepladsinspektør