



Namminersornerullutik Oqartussat Grønlands Hjemmestyre
Sanaartortitsinermut Aqutsisoqarfik
Bygge- og Anlægsstyrelsen

Saaffiginnissut
Deres ref.

Saaffigisassaq / suliap nr.
Vor ref. / journal nr.
JaK/mkp
200

All. nr. ullorlu
Brev nr. og dato
0226
04.05.1995

Orientering om vindlast på bygninger

Vedlagt sendes "Redegørelse for bygningsreglementets regler om vindlast på bygningskonstruktioner" udarbejdet af Bygge- og Anlægsstyrelsen.

I redegørelsen forklares om baggrunden for fastsættelsen af *vindhastighed* og *hastighedstryk* i "Forskrifter for last på konstruktioner", Grønlands Hjemmestyre, april 1995. Det er disse værdier der ligger til grund for beregning af vindlasten ved dimensionering af husbygningers konstruktioner.

Bygningsreglementets krav om, at et hvert byggeri skal kunne modstå normale mekaniske påvirkninger, kan anses for opfyldt, når konstruktionerne dimensioneres og udføres på grundlag af de forskrifter, som Hjemmestyret udgiver. Ved siden af lastforskrifterne findes desuden en serie konstruktionsforskrifter, hvoraf de fleste i vid udstrækning baserer sig på Ingeniørforeningen i Danmarks normer.

Yderligere oplysninger fås hos Bygge- og Anlægsstyrelsen.

Med venlig hilsen

Janus Køster
sektionsingeniør

Redegørelse for bygningsreglementets regler om vindlast på bygningskonstruktioner.

Bygningsreglementets regler for vindlast på bygninger, udmøntet i Forskrifter for last på konstruktioner af april 1995, baserer sig på sandsynligheden for, hvor ofte - eller rettere hvor sjældent, den fastsatte maksimale vindlast optræder i en bygnings levetid.

Den absolutte maksimale vindhastighed kan nemlig ikke angives, da de store vindhastigheder er et statistisk problem, hvor resultaterne kun kan angives som sandsynligheder for, hvor sjældent de overskrides pr. år.

Men sandsynlighedsbegrebet indebærer, at der på et eller andet tidspunkt vil optræde en storm, som er mindst lige så kraftig som den, der er lagt til grund for den dimensionerende vindhastighed, med risiko for, at der vil opstå større eller mindre stormskader.

I vurderingen af vindklimaet i relation til vindlast på bygninger, må Grønland betegnes som et stormomsust land med vindhastigheder, som de færreste lande i verden kender til både hvad angår styrke og hyppighed.

Bestemmelserne i bygningsreglementet må derfor afpasses efter disse forhold tillige med de håndværksmæssige betingelser for at bygge huse samtidig med, at der samfundsmæssigt skal være et fornuftigt niveau med hensyn til risikoen for stormskader.

Vi har i Forskrifter for last på konstruktioner af april 1995 følgende bestemmelser for basisvindhastigheden, som ligger til grund for beregning af husenes stabilitet:

Huse i Nanortalik, Maniitsoq, Sisimiut, Kangaatsiaq, Aasiaat, Ilulissat, Qeqertarsuaq og Uummannaq skal beregnes for en vindlast svarende til en vindhastighed på ca. 45 meter pr. sekund. (Et vindhastighedstryk på $1,2 \text{ kN/m}^2$).

I Qaqortoq, Narsaq, Paamiut, Nuuk, Qasigiannnguit, Upernavik og Qaanaaq, skal husene beregnes for en vindlast svarende til en vindhastighed på ca. 50 meter pr. sekund. (Et vindhastighedstryk på $1,6 \text{ kN/m}^2$).

Endelig skal husene i Ammassalik og Ittoqqortoormiit beregnes for en vindlast svarende til en vindhastighed på ca. 60 meter pr. sekund. (Et vindhastighedstryk på $2,4 \text{ kN/m}^2$).

Niveauet for disse dimensionerende vindhastigheder blev oprindeligt fastlagt i 1965, hvor 3 års målinger fra Meteorologisk Institut blev bearbejdet.

I 1970 blev Ammassalik udsat for en voldsom orkan, hvor vindhastigheden var oppe på ca. 70-90 meter pr. sekund, og som gav omfattende materielle ødelæggelser især på bygninger.

De vindhastigheder gav dog ikke anledning til at have den dimensionerende vindhastighed i Ammassalik i erkendelsen af, at den kun sjældent vil blive overskredet, og at det derudover var - og fortsat er - næsten umuligt - og i hvert fald meget dyrt - at dimensionere for højere vindhastighed end de ca. 60 meter pr. sekund.

I stedet er der for Ammassalik udarbejdet anvisninger på, hvilke forhold der skal ofres særlig opmærksomhed på i forbindelse med projektering af bygninger.

I 1974 blev Qasigiannguit ramt af en storm, som blev registreret til ca. 40-50 meter pr. sekund, og som gav en del materielle skader.

Denne storm gav anledning til, at den dimensionerende vindhastighed for Qasigiannguit blev hævet fra de ca. 45 til de ca. 50 meter pr. sekund.

Som nævnt var fastsættelsen af de dimensionerende vindhastigheder baseret på alene 3 års målinger fra Meteorologisk Institut. Dengang var det et kæmpe fremskridt, at der trods alt var kontinuerlige målinger over 3 år.

Men bygninger skal jo have langt længere levetid, og efterhånden som måleteknikken udviklede sig, fik vi muligheden for i perioden fra 1973 til 1986 at lave målinger af vindens øjebliksværdier i Narsaq, Nuuk, Sisimiut, Aasiaat, Ilulissat og Ammassalik til brug for vurderingen af de hidtidige fastsættelser.

Af de omfattende måleresultater kan der til vurdering af de fastsatte dimensionerende vindhastigheder kort udtrages følgende data:

- Den højeste vindhastighed i Narsaq blev målt den 11.2.1975 til 56 meter pr. sekund (ca. 200 km/timen). (Senere har Misissueqqaarnerit den 7.12.1992 registreret 65,4 meter pr. sekund (235 km/timen).
- Den højeste vindhastighed i Nuuk blev målt den 24.1.1976 til 49 meter pr. sekund (ca. 175 km/timen).
- I Narsaq blev der i måleperioden på 8 år i perioden 1973 til 1981 målt 5 døgn med over 50 meter pr. sekund (180

km/timen), og der var 267 døgn med maksimale vindhastigheder større end 20 meter pr. sekund (72 km/timen).

- I Nuuk blev der i måleperioden på 13 år i perioden fra 1973 til 1986 målt 6 døgn med over 43 meter pr. sekund (155 km/timen), mens der var 9 døgn med vindhastigheder mellem 40 og 43 meter pr. sekund.

For det første bekræfter målingerne, at vi umiddelbart ikke opererer med for lave vindhastigheder i forskrifterne.

For det andet bekræfter målingerne tillige, at vi opererer med vindlaste, som forekommer med hyppig sandsynlighed.

For det tredje viser målingerne, at de fastlagte maksimale vindhastigheder i måleperioderne sjældent er blevet overskredet.

Den danske vindnorm opererer med, at den dimensionerende vindhastighed er en 50 års-vind, hvilket vil sige, at i Danmark overskrides den dimensionerende basisvindhastighed, (som iøvrigt er 27 meter pr. sekund) kun i middel een gang pr. 50 år.

Ovennævnte målinger viser, at den vindlast, som vore bygninger dimensioneres for, sandsynligvis i gennemsnit optræder 1 gang hvert år i en række byer.

På den måde får vi i de byer med stor sandsynlighed hvert år afprøvet husenes stabilitet svarende til den last, som vi beregner dem for.

Når vi ikke regner med 50-årsvinden hænger det sammen med, at vi derved ville komme op på dimensionerende vindhastigheder, som vil være så høje, at det vil være vanskeligt overhovedet at bygge huse i Grønland. Hvis vi skulle operere med 50-årsvinden, ville det f.eks. for Narsaq betyde, at den dimensionerende vindhastighed ikke kom til at ligge på denne side af ca. 70 meter pr. sekund.

Når vi opererer med 1- årsvinden kunne vi omvendt spørge, om vi ikke kører med for lav sikkerhed for stabiliteten af husene.

Det ser heldigvis ikke ud til at være tilfældet - der er endnu ingen huse, som er faldet sammen på grund af manglende stabilitet beregnet ud fra de nuværende dimensionerende vindhastigheder.

Et hus og dens bygningsdele kan således normalt modstå vindkræfterne fra en fastsat maksimal vindlast, når det er ordentligt projekteret, detaljeret og udført med forståelse for, at vinden udover at optræde som et vandret tryk også

skaber sugningskræfter af anselig størrelse omkring hjørner, udhæng og andre bygningspring.

Til gengæld ved vi, at der kan forekomme skader, når der kommer storme, som er stærkere, hvilket erfaringer fra bl. a. Narsaq, Qasigiannguut og Ammassalik viser. Men indtil videre ser det heldigvis ud til, at sandsynligheden for at disse storme optræder, er relativ lille.

Sanaartortitsinermtut Aquttsisoqarfik
Bygge- og Anlægsstyrelsen

DO/ den 1. maj 1995

Sanaartukkat/illuliat anorimik sunnerneqartarnerannut atatillugu sanaartornermi malerugasanut maleruagassamik nassuiaateqarneq.

Sanaartukkat/illuliat anorimik sunnerneqartarnerannut atatillugu sanaartornermi maleruagassanut maleruagassiaasut, april 1995-imi sanaartukkat sunnerneqartarnerat pillugu inassusiaasuni, tunngavigineqarpoq naatsorsugaq, qanoq akulikitsigisumik - imal. eqqornerusumik taallugu qanoq qaqutigooortigisumik, illuliaasut atanermi anorip sakkortunerpaamik sunniisarneranik eqqornerartarnerat.

Tassami anorip sakkortunerpaaffia taaneqarsinnaanngilaq, anorit sakkortuut naatsorsueqqissaarnerni taamallaat taakkartorneqartar-mata, tassanilu inernerit taamaallaat tassaasarlutik naatsorsuinerit takussutissiillutik ukiumut tamakku qanoq qaqutigooortigisumik qaangerneqartarnerannik.

Akulikissutsimilli naatsorsuiniarnerit iluanippoq, arlaatigut imal. piffissami allami anorersuaqarumaartoq, ima sakkortussuseqartumik, tassanga anguneqarumaarluni sakkortussuseq anorip sakkortussusianik annertussusilersuineri tunngaviliunneqarsimasoq, tassanilu naatsorsuutigineqartariaqarluni anorersuarmit annikinnerusumik annertunerusumilluunnit aseruaterisoqarnissaa.

Anorip qanoq issusiata illunut qanoq suniisinnaassuseqarnerata nalilersorniarnerni, Kalaallit Nunaat taaneqartariaqarpoq tassaasusut, nunanut allanut sanilliullugu, anoreqarnerup tungaatigut anoreqakulanerpaat anorertunerpaallu ilaat.

Illuliornermi maleruagsassat iluini aaliangersagaasut taamaattumik pissutsit taaneqartut tunngavigalugit naleqqussartariaqarput sanasutut suliaaneri eqqarsaatigalugit aammalu eqqarsaatigineqartariaqarluni illuliaasut, inuiaqatigiit atugaat eqqarsaatigalugit, anorersuarmanik aseruasoqarsinnaanermut ulorianartorsiorsinnaanerat piviusorsiorpalaartumik naliliiffigineqassamat.

Sanaartugaasut sunnerneqartarnerat pillugu april 1995 Inassusiaasuni makku anorip sukkasusaanik aaliangersaanermi, illup ninggussuseqarnissaa sanaatsorsorneqarinut tunngaviliunneqarsimaput:

Nanortalimmi, Maniitsumi, Sisimiuni, Kangaatsiami, Aasianni, Ilulissani, Qeqertarsuarman Uummannamilu illunut naatsorsuutigineqassaaq anorip sunniinera anori sekund-imut 45 meter-isut sukkassuseqartillugu. (Anorip sukkassusia patsisigalugu naqitsineq kvadratmeter-imut 1,2 kN).

Qaqortumi, Narsami, Paamiuni, Nuuummi, Qasigiannguani, Upernavimmi Qaanaammilu illut sananeqassapput naatsorsuutigalugu anorimik sunnerneqarnissaat anorip sekund-imut sukkassusia 50 meter-iutillugu. (Anorip sukkassusia patsisigalugu naqitsineq kvadrat-meter-imut 1,6 kN).

Kiisalu Ammassalimmi Ittoqqortoormiinilu illut anorimik sekund-imut 60 meter-isut sukkassuseqarluni sunnerneqarnissaanik naatsorsuullugit sananeqartussaallutik. (Anorip sukkassusia patsisigalugu naqitsineq kvadratmeter-imut 2,4 kN).

Anorip sakkortussusianut tunngavissiat taakku siullermik tunngaviliunneqarsimapput 1965-imi, ukiuni pingasuni silasiortut nalunaarsugaat tunngavigalugit suliarineqarsimasut.

1970-imi Ammassalimmi anorersuarsimavoq, sekund-imut 70-90 meter-isut sukkassuseqarsimasumik assullu minnerunngitsumik illunik aseruutiterisimasumik.

Anorilli taakku patsisigalugit illuliornermi anorimut ningusaganissamat piumasagaataasut qaffanneqarsimanngillat, tassani akuersaarneqaannarsimalluni taamak pisoqarsinnaanera qagutsigoortuussamat tassani lu aamma eqqarsaatigineqarsimallunittaag anorit sekund-imut 60 meter-isut sukkassuseqartut tunngavigiunnaarlugit, piumasarisaaasulli qaffallugit sanaartorneqalissagaluarpat qanoq illuliaasussat akisutigilernissaat.

1974-imi Qasigiannguait anorersuarmik eqqorneqarsimapput sekund-imut 40-50 meter-isut sukkatigisutut uuttorneqarsimasumik, sanaartukkanillu aseruutiteringaatsiarsimasumik. Anorersuaq taaneqartoq patsisigalugu Qasigiannguani illut ningusarneqarnissaannut tunngavissiaasoq 45-miit qaffanneqarsimavoq sekund-imut 50 meter-inngorlugu.

Taaneqareersutut kisitsisiliussat Silasiorfeqarfimmit ukiuni pingasuinnarni misissukat tunngavigalugit aaliangiunneqarsimapput. Taamanimi ukiuni pingasuni ataannartumik misissuinerit qagutigoortuusimapput.

Kisiannili illut ukiuni amerlanerujussuarni napasussaapput aammalu ukiut ingerlanerini anorinik uuttuutinik pitsanngoriar-tuinnartunik pegalersimavoq, taamaattumillu 1973-imiit 1986-imut Narsami, nuuummi, Sisimiuni, Aasianni, Ilulissani kiisalu Ammassalimmi anorip sakkortunerpaaffiinik, ningussusissamat kisitsisiliussat nalilersorneqarnissaannut tunngavissanik katersuisinnaasimavugut.

Uttortaalluni katersukkanit annertuujusunit makku paasissutissat tigulaariffigalugit ilisimatitsissutigineqarsinnaapput:

- Narsami anori sakkortunerpaaq 11.02.1975 uuttorneqarsimavoq, tassa 56 m/s-iulluni (akunnermut 200 km miss.).
(Kingusinnerusukkut Misissueqqaarnerit, 07.12.1992 anori 65,4 s/m-isut sukkassuseqartoq uuttorsimavaat (tassa anori akunnermut 235 km-inik sukkassuseqartoq).

- Nuummi anori sakkortunerpaaq 49 m/s-iusoq 24.01.1976 uuttorneqarsimavoq (akunenrmut 175 km miss. sukkassuseqartoq).

- Narsami ukiuni uuttortaaviusuni arfineq-pingasuusuni, tassa 1973-imiit 1981-imut ullut 5-it 50 m/s sinnerlugu anorlerfiusut (180 k/t miss.) nalunaarsorneqarsimapput. Ullullu 267-it 20 m/s (72 km/t) sinnerlugu anoreqarfiusutut nalunaarsorneqarsiapput.

- Nuummi ukiuni 13-ini misissuiffiusuni, tassalu 1973-imiit 1986-imut, ullut 6-it 43 m/s-imik sakkortunerusumik anorqarfiusut (155 km/t) nalunaarsorneqarsimapput, ullullu 40-miit 43-mut (m/s) anoreqarfiusut 9-t nalunaarsorneqarsimapput.

Qartoqartariaqarpoq uuttortaanerit siullermik tassa uppernarsigaat, anorit sakkortussusaat tunngavigalugu inassusiornitsinni anorit sakkukinaarsimanngikkigut.

Aappasaanik uuttortaanerit uppernarsivaat, anorimik sunnerneqar-nissamik tunngaviliussagut, akuttunngitsumik piviusunngortartut.

Pingajussaanik uuttortaasimanerit takutippaat, piffissami uuttortaaviusumi anorit sakkortunerpaaffittut tunngaviliunneqarsimasut qaqutigorluinnaq qaangerneqartarsimasut.

Qallunaat Nunaanni anorimik sakkortussusilersuinerit ukiut 50-ikkutaat iluini anorlernerpaaffiusartut tunngavigalugit suliaapput, tassa imaappoq Qallunaat Nunaanni, tunngaviusumik anorimik agguaqatigiissillugu sakkortussusiliussaasoq (27 m/s-iusoq) agguaqatigiissillugu taamallaat ukiut 50-ikkutaat qaangerneqartartoq.

Uttortakkat qulaani taaneqartut takutippaat, tunngavittut anorimut kisitsisiliussat/killiliussat, illutsinnik suunniisarnerat, illoqarfinni assigiinngitsuni ukiumut ataasiarlutik anguneqartartut.

Taamak ililluta illoqarfinni ukiut tamarluinnangajaasa illut qummut killiliussat tunngavigalugit ninngussusii misilittartarpat.

Uagut ukiut 50-ikkutaarlugit anorinik neatsorsuutiginninnginnit-sinnut patsisaavoq, taamak ilioraluarutta anorit ima sakkortutigisut tunngaviginialersussaassagatsigit Kalaallit Nunaanni illuliorsinnaaneq ajornarluinnartunngortingajassallugu. Ukiut 50-ikkutaat anorai tunngavigissagutsigit, taava assersuutigalugu soorlu Narsami ima isumaqassaaq, anorit sekund-imut 70 meter-it ataannagit sukkassuseqartut ninngussusissamut atatillugu tunngavigiseriallissallugit.

Ukiut ataasiakkaat iluini anorit tunngavigigutsigit killormut taava aperisinnaavugut, taava killiliussagut appasippallaannginnersut.

Qujanartumik taamaakkunanngilaq - tassami manna tikillugu sulii illunik anori patsisigalugu isasoortoqarnikuunngilaq - tassa maanna ninngussusissamut kisitsisiliussat tunngavigalugit.

Taamaattumik illut illunullu atasut nalinginnaasumik isigalugu anorimut annerpaaffittut killiliussat anoraatillugilluunniit illuliat - sanalluagaatillugit, tassa illuliornermi naatsorsuutigineqarlunilu paasinnissuseqarfigineqarsimatillugu, anori sanninggaamut naqitsinermi saniatigut anori aamma millugussinermik annertuumik tegeqqut aniingarnillu tungaasigut pinngortit-sisartoq - isasooratik akiuussinnaasuseqartarput.

Ilisimavarpulli, aserortoqarsinnaasarmat, anoreqaleraangat sak-kortunerusunik, soorlu taamak pisartut takusarsimagigut Narsami, Qasigiannuani Ammassalimmilu. Kisiannili tassa manna tikillugu qujanartumik isumaqarnarpoq, taamarujussuaq anorersuarsinnaanerit qaqutiguinnaq pisassasut.

By: Narsaq

Måleperiode: 18.9.1973 - 1.5.1981

Største vindhastighed i måleperioden:

Hastighed		Dato	Retning
m/s	km/t		
56	202	11. 2.1975	fra ØNØ
55	198	9. 3.1974	- NØ
54	194	8. 4.1974	- ØNØ
51	184	29. 9.1976	- ØNØ
50	180	25.11.1973	- ØNØ

Antal døgn med maksimale vindhastigheder (v_{\max})

større eller lig 20 m/s (72 km/t): i alt 267 døgn

Bemærkninger:

Linieskriveren var indstillet til at registrere v op til 60 m/s (216 km/t).

I Narsaq optræder fønstorme og andre storme. Fønstorme kommer fra retningerne N-Ø-SØ. For storme med max vindhastigheder over 30 m/s er fønstormene helt dominerende ($\sim 95\%$). For storme med v_{\max} mellem 20 og 30 m/s er forholdet mellem antal og fønstorme og andre storme af størrelsesordenen 1:1.

En storm defineres i denne sammenhæng som en sammenhængende periode af blæst med maksimal vindhastighed større eller lig 20 m/s.

By: Nuuk

Måleperiode: 1.9.1973 - 29.6.1986

Største vindhastighed i måleperioden:

Hastighed		Dato	Retning
m/s	km/t		
49	176	24. 1.1976	fra SSØ
46	166	1.12.1975	- SV
46	166	14.12.1976	- Ø
44	158	7. 1.1980	- SSØ
43	155	19.12.1979	- SSØ
43	155	27.10.1975	- SV

Antal døgn med maksimale vindhastigheder (v_{\max})

større eller lig 40 m/s (144 km/t): i alt 15 døgn

Antal døgn med maksimale vindhastigheder (v_{\max})

større eller lig 30 m/s (108 km/t): i alt 137 døgn

Antal døgn med maksimale vindhastigheder (v_{\max})

større eller lig 20 m/s (72 km/t): i alt 578 døgn

Bemærkninger:

Linieskriveren var indstillet til at kunne registrere v op til 72 m/s (140 knob = 260 km/t).

Samtlige storme med v_{\max} større eller lig 40 m/s (144 km/t) er forekommet i vinterperioden oktober - april.

De dominerende stormretninger er fra mellem syd og sydøst.

En storm defineres i denne forbindelse som en sammenhængende periode af blæst med maksimal vindhastighed større eller lig 20 m/s.

By: Sisimiut

Måleperiode: 4.9.1973 - 23.4.1979

Største vindhastighed i måleperioden:

Hastighed		Dato	Retning
m/s	km/t		
38	137	23. 9.1976	(se bemærkninger)
37	133	11.12.1976	(-)

Antal døgn med maksimale vindhastigheder (v_{max})

større eller lig

20 m/s (72 km/t):

i alt 126 døgn

Bemærkninger:

Linieskriveren var indstillet til at registrere v op til 60 m/s (216 km/t).

Når man vindressigt deler året i en "sommerperiode" (april-august) og en "vinterperiode" (sep. - mar.), har vinterperioden større stormhyppighed og større stormstyrke end sommerperioden.

64% af de registrerede storme kom fra retninger mellem S og SV, herfra kom også de allerkraftigste.

En storm defineres i denne sammenhæng som en sammenhængende periode af blæst med maksimal vindhastighed større eller lig 20 m/s.

By: Aasiaat

Måleperiode: 5.11.1979 - 13.6.1986

Største vindhastighed i måleperioden:

Hastighed		Dato	Retning
m/s	km/t		
33	116	27. 1.1980	fra SØ
28	101	19. 2.1980	- S
28	101	24. 5.1980	- SSV

Antal døgn med maksimale vindhastigheder (v_{\max})

større eller lig 30 m/s (108 km/t): i alt 1 døgn

Antal døgn med maksimale vindhastigheder (v_{\max})

større eller lig 20 m/s (72 km/t): i alt 64 døgn

Bemærkninger:

Linieskriveren var indstillet til at kunne registrere v op til 72 m/s (140 knob = 260 km/t).

Stormhyppigheden i sommermånederne er væsentlig lavere end i de egentlige vintermåneder, men stormstyrkerne er ikke meget forskellige i de to perioder.

En storm defineres i denne forbindelse som en sammenhængende periode af blæst med maksimal vindhastighed større eller lig med 20 m/s.

By: Ilulissat

Måleperiode: 29.10.1979 - 19.11.1986

Største vindhastighed i måleperioden:

Hastighed		Dato	Retning
m/s	km/t		
38	137	13. 2.1981	fra SSØ
36	130	30. 1.1986	- S
35	126	2. 3.1980	- SØ
35	126	4.11.1984	- SØ

Antal døgn med maksimale vindhastigheder (v_{\max})

større eller lig 30 m/s (108 km/t): i alt 12 døgn

Antal døgn med maksimale vindhastigheder (v_{\max})

mellem 20 m/s (72 km/t) og 30 m/s (108 km/t): i alt 133 døgn

Bemærkninger:

Linieskriveren var indstillet til at kunne registrere v op til 60 m/s (216 km/t).

I måleperioden forekommer langt de fleste storme (og i øvrigt også de kraftigste) i vinterperioden.

En storm defineres i denne forbindelse som en sammenhængende periode af blæst med maksimal vindhastighed større eller lig med 20 m/s.

By: **Annassalik**

Måleperiode (bearbejdet): 26.9.1978 - 28.11.1986

Største vindhastighed i måleperioden (bearbejdet):

Hastighed		Dato	Retning
m/s	km/t		
68	245	15.11.1982	fra N (piteraq)
62	223	15.10.1978	- N (-)
61	220	2.11.1985	- N (-)
60	216	31. 8.1986	- N (-)
54	194	27.12.1980	- N (-)
49	176	11. 1.1981	- N (-)
49	176	23.10.1982	- N (-)

Antal døgn med maksimale vindhastigheder (v_{max})

større eller lig 40 m/s (144 km/t): i alt 26 døgn

Antal døgn med vindhastigheder (v_{max})

mellem 30 m/s (108 km/t) og 40 m/s (144 km/t): i alt 45 døgn

Antal døgn med vindhastigheder (v_{max})

mellem 20 m/s (72 km/t) og 30 m/s (108 km/t): i alt 129 døgn

Bemærkninger:

Linieskriveren er indstillet til at registrere v op til 100 m/s (360 km/t).

Langt de fleste (og i øvrigt også de kraftigste) storme forekommer i vinterperioden (v89%).

En storm defineres i denne forbindelse som en sammenhængende periode af blæst med maksimal vindhastighed større eller lig 20 m/s.
