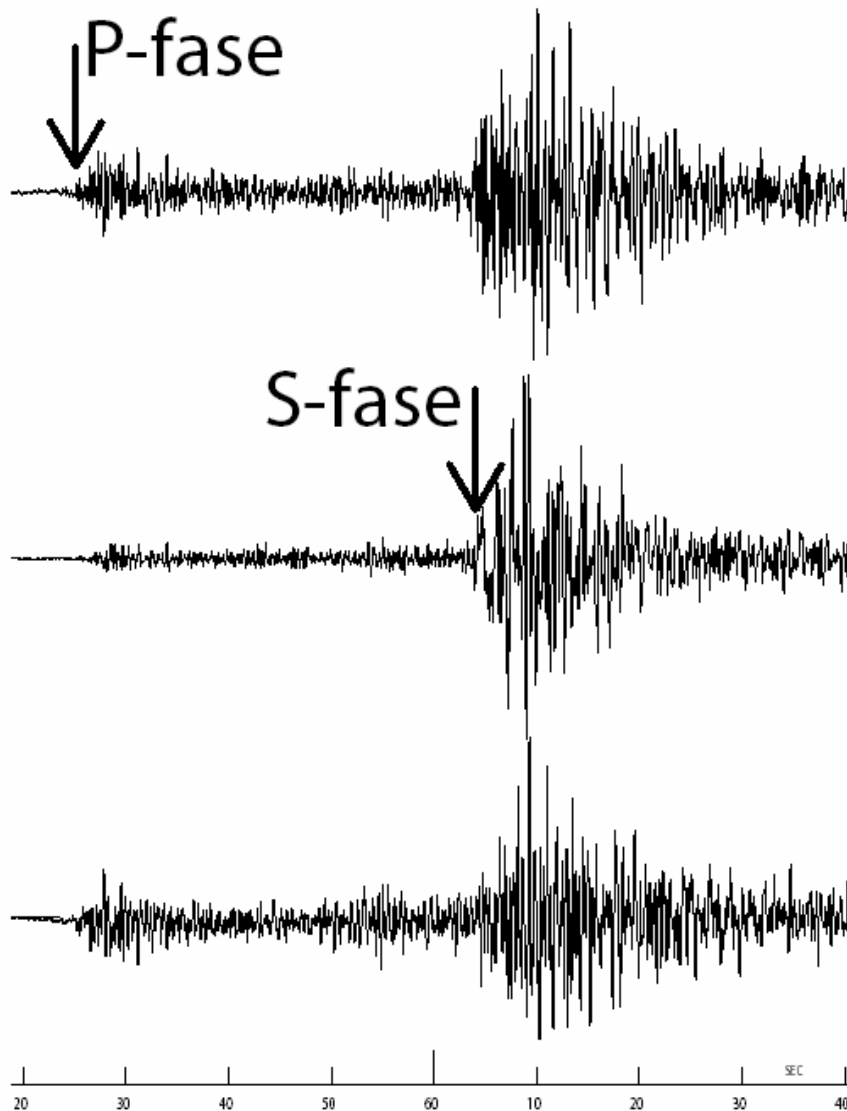


## Opgave 3:

### Jordskælv i Kaliningrad

Nedenfor ses et seismogram optaget i Åkirkeby på Bornholm.

Brug formlerne i teoripapiret til at beregne hvor langt der er fra seismografen i Åkirkeby til udbrudsstedet i Kaliningrad. Brug bølgehastighederne  $v_P = 7,4 \text{ km/s}$   $v_S = 4,1 \text{ km/s}$



Seismogrammet er venligt stillet til rådighed af Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelser, GEUS

Sammenlign den fundne afstand med atlas.

Eller sæt de geografiske koordinater ind på denne hjemmeside -

<http://www.wcrl.ars.usda.gov/cec/java/lat-long.htm> – så beregner den fugleflugtsafstanden for dig.

Åkirkebys geografiske koordinater: 54: 4 N ; 14:55 E

Kaliningrads geografiske koordinater: 54: 42 N ; 20: 32 E