



KIRUNA KOMMUN

Kultur och utbildningsförvaltningen
Caroline Andersson



2022-01-18

Ny organisation av NTA och RegTek/Qultek i Kiruna kommuns framtida arbete med utvecklingen av undervisningen i matematik, teknik och naturvetenskap

Lite bakgrund

Kiruna kommun har i många år jobbat med undervisningskonceptet NTA i grundskolan och förskolan. Vi har också deltagit i Teknikens hus regionala nätverk för utveckling av undervisningen i naturvetenskap och teknik, RegTek, och genomfört kompetensutveckling för lärare i grundskolan genom vårt lokala nätverk Qultek. Genom avtal och medfinansiering av Teknikens Hus har Kirunas skolor möjlighet att besöka verksamheten och låna material, personal har möjlighet att ta del av kompetensutveckling mm.

Vid rektorernas gemensamma analys av måluppfyllelsen av kursplanemålen hösten 2021 tittade vi bland annat på resultaten i alla ämnen över tid och även hur behörighetsgraden för de olika ämnena sett ut. Trots att behörighetsgraden varit som högst över tid i No-ämnena och matematik så har måluppfyllelsen varit som lägst i samma ämne. I skolenheternas systematiska kvalitetsarbete har under de senaste åren lyfts fram behov av att få tid och möjlighet att arbeta med sitt egna utvecklingsarbetet utifrån enheternas egna behov som analyserna av den lokala måluppfyllelsen visar. Något som också lyfts fram som en framgångsfaktor när det gäller skolor som lyckas i sitt utvecklingsarbete.



Frågeställningar som diskuterats i rektorsgruppen bl a i samband med behov av nytt samordnaruppdrag för NTA och att nytt avtal med Teknikens Hus skulle tecknas inför 2022;

- Hur kan vi öka spridningen av engagemang och ansvarstagande – för en ökad måluppfyllelse i undervisningen?
- Hur kan vi öka nyttjandet/lånen av material från Teknikens Hus?
- Hur kan vi öka tillgängligheten och flexibiliteten till lokal labbutrustning?
- Hur kan vi öka/säkerställa att alla verksamheters behov av stöd ges utrymme/tas tillvara av Teknikens Hus/NTA? ...
Att Kiruna kommuns behov tillgodoses av Teknikens Hus/NTA? ...
- Hur kan vi arbeta för att minska på arbetsuppgifter hos lärare som kan göras av andra funktioner så att mer lärarresurser kan användas till uppgifter kopplade till undervisning?

Mindre central organisering och mer lokal tillgänglighet, engagemang och ansvar.

Med utgångspunkt i skolornas systematiska kvalitetsarbete och de gemensamma analyser som gjorts på rektorsnivå samt framgångsfaktorer som lyfts fram avseende skolor som lyckas i sitt utvecklingsarbete (Lokala behov – Rektors ledarskap – Kollegialt lärande – Röd tråd och samsyn i elevens lärande genom skolsystemet) kommer vi i Kiruna kommun att under 2022 göra vissa förändringar i hur vi organiserar och arbetar med NTA och RegTek/Qultek på kommunnivå framöver.

Tanken är att mer fokus på utvecklingsarbetet avseende undervisningen i matematik, teknik och naturvetenskap ska ligga på skolenhets- och skolområdesnivå med elevens förutsättningar att nå målen från förskola till årskurs 9 i centrum. Utgångspunkten i organisationen blir samarbete inom område Västra och område Östra – både på rektorsnivå och på lärarnivå. Hur samarbetet ska ske formas utifrån områdenas och skolenheternas behov och förutsättningar.



KIRUNA KOMMUN

Kultur och utbildningsförvaltningen
Caroline Andersson



NTA – Naturvetenskap och teknik för alla

Tillgång till material/temalådor:

Under vårterminen 2022 kommer en inventering att genomföras av alla skolenheters behov och önskemål gällande vilka NTA-teman man vill/behöver ha tillgång till utifrån den lokala planeringen avseende vilka teman man vill använda i undervisningen och i vilka årskurser. Även en uppdatering avseende vilka utbildningar som personalen på respektive skolenhet redan har och/eller behöver ha framöver utifrån skolenhetens planering kommer genomföras.

Utifrån inventeringen kommer de temalådor som finns i kommunen att fördelas ut till skolenheterna och i de fall behoven är större än tillgången kommer en komplettering att ske.

Detta innebär att alla skolenheter kommer ha tillgång till det material de behöver när de behöver det - utan att behöva boka lådor framöver. Rutiner för inventering, beställning och fördelning av kompletterande förbrukningsmaterial kommer att tas fram på kommunnivå. Rutiner för skolenheternas arbete för att hålla det egna materialet aktuellt tas fram på respektive skolenhet.

Temautbildningar:

Temautbildningar inom NTA kommer fortsätta att ges utifrån behov även i framtiden. På nationell nivå arbetas med att hitta formerna för hur fler utbildningar ska kunna ges helt eller delvis digitalt samt hur dessa ska kunna samordnas mer mellan kommunerna. Utifrån hur det arbetet fortskrider kommer vi att utveckla och anpassa vår egen organisering av utbildningar.



KIRUNA KOMMUN

Kultur och utbildningsförvaltningen
Caroline Andersson



RegTek/Qualtek – Nytt 3-årigt avtal med Teknikens Hus

Utdrag från avtalet;

”Kiruna kommun och Teknikens Hus ska genom detta avtal samverka för att öka intresse för STEAM (Science, Technology, Engineering, Art, Mathematics) hos barn och unga i kommunen. Teknikens Hus samverkar kring de lokala behoven som ett komplement till skolan.

Kiruna kommun får genom detta samarbetsavtal tillgång till följande utbud och tjänster hos Teknikens Hus:

- *gratis inträde för barn/elever från förskola till gymnasieskola*
- *pedagogledd klassrumsundervisning inom STEAM (Te, Nu och Ma)*
- ***deltagande i RegTek***, nätverk för fortbildning av lärare inom STEAM
- *tillgång till undervisningsmaterial i klassrumsuppsättningar*
- *erbjudande om deltagande i projekt, temaveckor och föreläsningar*

*Årlig avgift för kommunen samt **förbinder sig att delta i nätverket RegTek.**”*



Fortsatt organisering av RegTek/Qultek kopplat till avtalet med Teknikens Hus

I syfte att öka engagemanget hos rektorer och lärare och ge fler skolenheter möjlighet att knyta kontakt med Teknikens Hus och upptäcka vilka resurser och vilken inspirationskälla denna verksamhet och utbytet med andra lärare i andra kommuner kan vara i det egna utvecklingsarbetet kommer Kirunas representanter i nätverket RegTek att ambulera mellan olika lärare över tid. Rektorsgrupperna i område Västra respektive område Östra utser varsin lärarrepresentant som under tre terminer (vt 2022 - vt 2023) deltar i nätverket RegTek. Deltagandet i nätverket och de arbetsuppgifter som följer med uppdraget ska ingå i lärarnas tjänst. Vid behov av vikarie för att frigöra tid för uppgifter inom uppdraget bekostas detta centralt av förvaltningen. Även övriga kostnader i samband med uppdraget t ex för resor, boende och litteratur bekostas centralt.

I uppdraget som områdets representant i nätverket RegTek ingår;

- att förbereda sig inför och delta på nätverksträffar och kompetensutveckling med övriga kontaktlärare i länet som Teknikens Hus arrangerar ett par gånger termin (digitalt eller på plats i någon kommun i länet)
- vara en länk mellan Kirunas skolor och Teknikens Hus i arbetet med inventering av kompetensutvecklingsbehov hos lärare och behov av undervisningsmaterial i skolorna
- vara en länk mellan Kiruna kommun och Teknikens Hus i arbetet med spridning av information om nyheter och möjligheter som Kirunas lärare och elever kan ta del av
- tillsammans med förvaltningens kvalitetsutvecklare organisera och arrangera lokala nätverksträffar (Qultek) och kompetensutveckling vid behov



KIRUNA KOMMUN

Kultur och utbildningsförvaltningen
Caroline Andersson



Planering RegTek vårterminen 2022

Planeringen för innehållet i det regionala RegTek-nätverket planeras efterhand tillsammans av Teknikens Hus och lärarrepresentanterna/kontaktlärarna. För vårterminen 2022 ser programmet ut så här:

10 februari kl.15.00-16.00 Nätverksträff via Teams. *(Om representanter för Västra resp. Östra ännu ej är utsedda deltar förvaltningens kvalitetsutvecklare.)*

16 mars - fortbildning i Kiruna tillsammans med pedagoger från **Naturskyddsföreningen** där de fortbildar på sitt material för skolan. Vänder sig till samtliga lärare i grundskolan. *(Organiseras av förvaltningens kvalitetsutvecklare.)*

26-27 april – Kontaktlärardagar i Piteå. (Workshops/kompetensutveckling för kontaktlärarna av Teknikens Hus, erfarenhetsutbyte, omvärldsbevakning, litteraturseminarium, planering av fortbildning samt studiebesök.)



KIRUNA KOMMUN

Kultur och utbildningsförvaltningen
Caroline Andersson

Rektorsgruppen för område Västra respektive område Östra utser en lärarrepresentant (kontaktlärare) från området som under kommande tre terminer (vt 2022- vt 2023) representerar området och Kiruna kommun i det regionala nätverket RegTek. (Lärarrepresentanternas namn samt skolenhet meddelas till förvaltningens kvalitetsutvecklare.)

Lärarrepresentanterna kommer tillsammans med förvaltningens kvalitetsutvecklare utarbeta formerna för hur vi tillsammans ska jobba för att uppfylla Kiruna kommuns del av avtalet med Teknikens Hus.