

Detaljplan 567 Vätgasanläggningen i Tolkis / utlåtande till Borgå stad

Miljöhälsosektionen 04.05.2026
608/11.05.02.08/2026

Beredning och tilläggsuppgifter
hälsoskyddsplanerare Maarit Lönnroth
fornamn.efternamn@porvoo.fi

Borgå stad begär hälsoskyddsmyndighetens utlåtande om förslaget till detaljplaneändring DP 567 Vätgasanläggningen i Tolkis. Utlåtandet bör skickas senast 27.4.2026 före kl. 15.00 till kirjaamo@porvoo.fi. Tidsfristen för utlåtandet förlängdes till 6.5.2026. I meddelandefältet önskas en anteckning "DP 567, Vätgas Tolkis".

Planhandlingarna finns på stadens webbplats på adressen:

<https://www.porvoo.fi/sv/boende-och-miljo/planlaggning/detaljplaner/dp-567-vatgasanlaggningen-i-tolkis/>

Plug Power planerar att bygga en anläggning för produktion av grön vätgas. Anläggningen ska bestå av högst åtta elektrolysörer på 10 MW vardera. Vid elektrolys används elektrisk ström för att bryta ned vatten (H₂O) till syre (O₂) och väte (H₂). Huvudprodukten är väte, och dessutom bildas syre och värme i processen. I den första fasen planeras anläggningen på ett åtta hektar stort område. Väte transporteras från projektområdet som gas först under havet och vidare längs ett rör som byggs som en del av projektet från projektområdet i Tolkis till Gasgrids kopplingsstation i Sköldvik. Rörledningen kan genomföras antingen genom att lägga det viktade röret på havsbotten, borra röret i berget i havsbotten eller genom en kombination av dessa. Om den vattenförsörjning som anläggningen behöver och om behandlingen av sanitetsavloppsvattnet har man förhandlat med Borgå Vatten.

Väte är den lättaste av alla gaser, vilket gör att läckt väte snabbt stiger uppåt. Väte kan endast kondenseras vid temperaturer lägre än -240 °C, så utan särskilda åtgärder förekommer det i gasform. På grund av vätemolekylens låga densitet diffunderar vätgas lätt genom fogarna. Väte är dessutom extremt brandfarligt och kan antändas till synes utan anledning. En ren vätgaslåga är osynlig eller nästan osynlig i dagsljus. Enligt den olyckssimulering som gjordes i samband med planarbetet har vätgasanläggningen placerats på tomten så att de riskzoner som simulerats utifrån anläggningens nuvarande placering inte sträcker sig utanför fastigheten.

Planeringsområdet ligger i Borgå stad, i stadsdelen Tolkis, vid stranden till Kråkviken. Planeringsområdet ligger cirka 10 km sydväst om Borgå centrum och dess storlek är cirka 8 hektar. Området är en jämn yta som i hög grad har bearbetats av människor, och det finns för närvarande inga byggnader där. Området kring planeringsområdet består av ett bebyggt

industriområde. Inom planområdet och söder om det pågår omfattande marktäkt och -brytning.

Planeringsområdet ligger i den skyddszon och konsultationszon som omger produktionsanläggningarna och lagerområdena i Sköldvik där farliga kemikalier hanteras och lagras

Närliggande bostadsområden är Tolkis, Auguststranden samt Sillvik, som ligger på andra sidan viken. I området kring planeringsområdet bedrivs hamn-, lager- och marktäktsverksamhet. Den närmaste fristående bostadsbyggnaden ligger cirka 290 meter norr om planområdets gräns. Den närmaste tätare bebyggelsen ligger cirka 500 meter nordost om planområdets gräns, i området Auguststranden. I området finns tiotals fristående villor. På andra sidan viken i nordvästlig riktning, på närmast cirka 600 meters avstånd från planområdets gräns vid Koitholmens udde, finns både bestående bostäder och fritidsbostäder. Den närmaste nedlagda fritidsbostaden ligger vid Tolkislandet, vid stranden, cirka 270 meter sydost om planområdet. En annan fritidsbostad ligger cirka 430 meter bort, nordväst om planområdet på ön Getholmen.

I förslaget till detaljplan är planområdet anvisat som kvartersområde för industri- och lagerbyggnader där en betydande anläggning för produktion eller lagring av farliga kemikalier får placeras (T/kem).

I planens allmänna bestämmelser har man beaktat bland annat anläggningens läge inom konsultationszonen enligt Seveso III-direktivet, hantering av dagvatten, förebyggande av dammolägenheter, scenarier för allvarliga olyckor, beredskap mot översvämningar från havet, radonskydd i arbetslokaler, bullerisolering av byggnadernas tekniska utrustning samt säkerställande av markens renhet innan byggandet påbörjas.

Miljöhälsovårdschefen

Miljöhälsosektionen beslutar ge följande utlåtande i ärendet:

Miljöhälsosektionen har inget att anmärka i ärendet.

Paragrafen justeras genast.