



10.11.2020

Beskrivning av grundvattenområdena och förslag på klassificering och avgränsning

Pedersöre kommuns viktigaste grundvattenförekomster förekommer i tre åsavsnitt som sträcker sig i sydost-nordvästlig riktning och som är kraftigt utjämnade av de forna strandkrafterna. I området finns även mindre moränformationer som används för vattenförsörjning. En gemensam skydds- och restaureringsplan har blivit gjord för Pedersöre, Nykarleby och Jakobstads grundvattenområden år 2013¹.

Innan granskningen av grundvattenområdenas klassificering har i Pedersöre funnits nio grundvattenområden viktiga för vattenförsörjningen av klass I och tre övriga områden lämpliga för vattenförsörjningen av klass II. Förslagen till ändring av grundvattenområdena inklusive motiveringar presenteras nedan.

Hedet (1059911)

Grundvattenområdets hydrogeologiska beskrivning och information om vattentäkt

Nuvarande klass:	II Lämplig för vattenförsörjningen
Total areal:	2,75 km ²
Bildningsområdets areal:	1,3 km ²
Uppskattad mängd av grundvatten som bildas:	850 m ³ /d
Akvifertyp:	Ås, synklinal (samlande)

Hedet grundvattenområde är en åsformation som blivit utjämnad av strandkrafter och reser sig inte mycket högre än sin omgivning. Åsens grova kärna ligger i sydost-nordvästlig riktning i en sprickzon i berggrunden.

På Hedet är de vattenmättade avlagringarna upp till 25–30 m. Åsens kärna består av sand och grus med god vattengenomsläpplighet och randområden av fin sand och silt. Förutom vid berg- och moränbackarna täcks grundvattenområdet av fin sand avlagrad av strandkrafterna. Berggrundens yta är vid -10 möh på södra sidan av riksväg 8, och vid -15 möh på norra sidan av järnvägen. Marknivån är jämn på grundvattnets bildningsområde vid 16–17 möh, och sluttar ner till 12–13 möh vid myrmarken i områdets södra del. Åsens grovkorniga kärna är ca 250 m bred sydost om riksvägen. Det är möjligt att åskärnan bryts vid riksvägen innan den fortsätter på Sandnässets område sydost om den gamla pälsfarmen. Vid riksvägen är åsens grus- och sandlager ca 14 m tjocka. Åsens sandavlagringar breder sig ut i nordväst ca 300 m och sydost upp till 600 m över den grova åskärnan.

Baserat på flödesmodelleringen bildas det grundvatten ungefär 1000 m³/d utav nederbörden. Dessutom rinner vatten från de omkringliggande morän/bergssluttningarna till formationen. Ytvatten infiltreras även från de omkringliggande myrmarkerna, speciellt i områdets västra och nordöstra delar. I områdets södra del strömmar grundvatten ut i Kovjoki å. Grundvattnets huvudsakliga flödesriktning är nordväst-sydost. I områdets norra del förekommer en fri vattendelaryta mot Sandnässet grundvattenområde.

I området har utförts provpumpning år 2000 där medelavgivningskapaciteten var 940 m³/d från punkt 343. Grundvattnet var syrefri samt järn-, mangan- och humushaltigt.

Sandnäset (1059908)

Grundvattenområdets hydrogeologiska beskrivning och information om vattentäkt

Nuvarande klass:	II Lämplig för vattenförsörjningen
Total areal:	2,78 km ²
Bildningsområdets areal:	1,59 km ²
Uppskattad mängd av grundvatten som bildas:	1400 m ³ /d
Akvifertyp:	Ås, synklinal (samlande)

Sandnäset grundvattenområde är en åsformation som blivit utjämnad av strandkrafter och reser sig inte mycket högre än sin omgivning. Åsens grova kärna ligger i sydost-nordvästlig riktning i en sprickzon i berggrunden.

På Sandnäset är de vattenmättade avlagringarna t.o.m. 30 m djupa i områdets norra del. Åsens kärnområde består av sand och grus med god vattengenomsläpplighet och randområden av fin sand och silt. Söder om Sundby å sträcker sig åsens grova kärna sydost och fortsätter söder om Kassnåshagen mellan 100–150 m bred. Vid berg/moränområden söder om Kassnåshagen är åsens struktur och utbredning osäker. Åsen bryts nästan av Dalabergets hållområde, men åsens smala kärna fortsätter vid den gamla pälsfarmen och troligen vidare mot Hedet grundvattenområde. Åsens sandavlagringar sträcker sig däremot över hela grundvattenområdet och grundvattnets flöde är oavbruten. Åsens sandavlagringar sträcker sig bredare än den grova kärnan, ca 150–350 m brett. De finare strandavlagringarna av sand och mo täcker grundvattenområdet förutom vid berg- och moränbackarna. Markytan är i Sandnäsets norra del vid ca 5–8 möh och höjer sig mot söder till nivån 14–16 möh.

Grundvattnets huvudsakliga flödesriktning är sydost-nordväst. Området gränsar i norr till Sundby å där grundvatten strömmar ut. Grundvatten strömmar även ut till åkerområden i väst och öst. Områdets södra del gränsar till Hedet grundvattenområde där det förekommer en fri vattendelaryta. Baserat på flödesmodelleringen bildas det grundvatten ungefär 1600 m³/d utav nederbörden. Dessutom rinner vatten från de omkringliggande morän/bergsslutningarna till formationen. Ytvatten infiltreras även från de omkringliggande myrmarkerna samt från Hedet grundvattenområde. Ytvatten kan också infiltreras via ett dike som går i områdets mellersta del. I området har utförts provpumpningar år 1998 och 2000 där medelavgivningskapaciteterna var 663 m³/d från punkt 238 och 820 m³/d från punkt 330. Grundvattnet var syrefri samt järn- och manganhaltigt. Vid punkt 330 var vattnet även humushaltigt och ammoniumkvävehalten var hög.

Förslag till klassificering och avgränsning av Hedet och Sandnäset

Enligt förslaget **förenas** Hedet och Sandnäset till ett grundvattenområde. Motiveringen är att områden tillhör samma hydrogeologiska helhet. Namnet på det förenade grundvattenområdet föreslås som **Sandnåshedet** med beteckningen **1059913**. Förslagsvis klassificeras Sandnåshedet grundvattenområde som **klass 1**, dvs. grundvattenområden viktiga för vattenförsörjning. Motiveringen till detta är att det förekommer aktuella planer för samhällets vattenförsörjning, för ett kontinuerligt vattenuttag som överskrider 10 m³/d och i området bildas grundvatten över 100 m³/d.

I områdets mellersta del vid den gamla pälsfarmen föreslås **gränsjusteringar** till gränserna för grundvattenområdet och grundvattnets egentliga bildningsområde, så att området utvidgas västerut. Motivering till gränsjusteringarna är i den geologiska strukturutredningen kompletterade uppgifter om åskärnas placeringⁱⁱ. Till grundvattenområdets gränser föreslås även mindre **tekniska gränsjusteringar**.

Härmäläbacken (1059901)**Grundvattenområdets hydrogeologiska beskrivning och information om vattentäkt**

Nuvarande klass:	I Viktig för vattenförsörjningen
Total areal:	0,89 km ²
Bildningsområdets areal:	0,53 km ²
Uppskattad mängd av grundvatten som bildas:	300 m ³ /d
Akvifertyp:	Ås, antiklinal (utströmmande), synklinal (samlande)

Härmäläbacken tillhör ett ställvist osammanhängande sydost-nordvästligt riktat åsavsnitt som går längs med Purmo ådal. Åsen är utjämnad av de forna strandkrafterna och urskiljs inte lätt ur omgivningen. Formationens yta består av sand och silt. I södra delen är grundvattnets huvudsakliga flödesriktning från sydost mot nordväst, och i den norra delen från nordväst mot sydost. Grundvattnet mynnar ut i ett dike som går tvärs genom formationen samt i Purmo å. I områdets mellersta del finns en år 1978 undersökt provpumpningsplats, varifrån det uppskattningsvis kan tas grundvatten ca 200 m³/d.

Förslag till klassificering och avgränsning av Härmäläbacken

Enligt förslaget klassificeras Härmäläbacken grundvattenområde som **klass 2**, dvs. övriga grundvattenområden lämpliga för vattenförsörjning. Motiveringen till detta är att enligt tidigare grundvattenundersökningar möjliggör området en vattentagning på över 100 m³/d. Det förekommer inga aktuella eller framtida vattenförsörjningsplaner för området. Till områdets västra gräns föreslås en **teknisk gränsjustering** så att grundvattenområdets gräns och gränsen för grundvattnets bildningsområde följer vattendragets fåra längs med området.

Korpunbacken (1059904)**Grundvattenområdets hydrogeologiska beskrivning och information om vattentäkt**

Nuvarande klass:	I Viktig för vattenförsörjningen
Total areal:	0,36 km ²
Bildningsområdets areal:	-
Uppskattad mängd av grundvatten som bildas:	100 m ³ /d
Akvifertyp:	Moränformation, antiklinal (utströmmande)

Grundvattenområdet består av två i nordväst-sydostlig riktning gående moränbackar. Strandavlagringar finns på den större backen, Korpunbacken. Grundvattnet bildas både på Korpunbacken och Robertabacken, och mynnar ut i källan mellan backarna. På grundvattenområdet finns Willbacka Nya Vattenbolags vattentäkt som är byggt vid en källa. Från vattentäkter distribueras grundvatten åt ungefär 50 hushåll (vattenuttag 38 m³/d år 2019).

Grundvattenpåverkade mark- och vattenecosystem

På Korpunbacken grundvattenområde förekommer ett källområde bestående av fyra gölkällor med varierande storlek på 1–3 m² och av en svagt strömmande rännil som förenar dem. Källområdet innefattar även små källor med vattensippande yta. Källområdet är naturligt, vilket avspeglas i att källnaturtyperna är ostörda och växtligheten har naturlig struktur. Källan uppfyller definitionen på en naturlig vattennaturtyp (källa) som avses i 2 kap. 11 § i vattenlagen (587/2011).

Ekosystemet är direkt beroende av grundvatten, vilket kärrskedmossa (*Calliergon cordifolium*), källgräsmossa (*Brachythecium rivulare*), purpurvitmossa (*Sphagnum warnstorffii*), kärrtistel (*Cirsium palustre*) och majbräken (*Athyrium filix-femina*) avspeglar. Källgräsmossan är den art som allra mest ger uttryck för grundvattenpåverkan.

Det grundvattenpåverkade markekosystemets betydelse påverkas av vattenytornas naturlighetsgrad och mångfald. I bedömningen av betydelsen beaktades att det finns få naturliga källor i Pedersöre kommun. Korpunbacken är det enda grundvattenområdet i Pedersöre som innehåller grundvattenpåverkade markekosystem.

Gölkällor hör till naturtypen källområden i hotbedömningen av Finlands naturtyper 2018 (Finlands miljöcentral och miljöministeriet 2018: Hotbedömning av Finlands naturtyper 2018: Del 2), vilka har uppskattats vara mycket utrotningshotad (EN) i södra Finland.

Förslag till klassificering och avgränsning av Korpunbacken

Enligt förslaget klassificeras Korpunbacken grundvattenområde som **klass 1E**, dvs. grundvattenområden viktiga för vattenförsörjning vars grundvatten ytvattensystem och terrestra ekosystem är direkt beroende. Motiveringen till detta är ett kontinuerligt vattenuttag som överskrider 10 m³/d, och att i området finns ett betydande, direkt av grundvatten beroende markekosystem som är skyddad på basis av annan lagstiftning. Till områdets östra gräns föreslås en **teknisk gränsjustering** så att grundvattenområdets gräns följer väglinjen.

Kvärnbacken (1059903)

Grundvattenområdets hydrogeologiska beskrivning och information om vattentäkt

Nuvarande klass:	I Viktig för vattenförsörjningen
Total areal:	0,35 km ²
Bildningsområdets areal:	-
Uppskattad mängd av grundvatten som bildas:	40 m ³ /d
Akvifertyp:	Moränformation, antiklinal (utströmmande)

Kvärnbacken är en nordväst-sydostlig moränformation. Området är helt omringat av myrmark. Grundvatten strömmar ut i de omkringliggande myrmarkerna. Regn- och torrperioderna påverkar mängden grundvatten som kan fås från formationen. På grundvattenområdet finns före detta Nordanå Vattenbolags vattentäkt som är tagen ur bruk.

Förslag till klassificering och avgränsning av Kvärnbacken

Enligt förslaget **avlägsnas** Kvärnbacken grundvattenområde från klassificeringen. Motiveringen till detta är att vattenuttaget underskrider 10 m³/d och grundvattenområdets hydrogeologiska egenskaper lämpar sig inte för samhällets vattenförsörjning. Det förekommer inga aktuella eller framtida samhälleliga vattenförsörjningsplaner för området.

Myllykangas (1059952)**Grundvattenområdets hydrogeologiska beskrivning och information om vattentäkt**

Nuvarande klass:	I Viktig för vattenförsörjningen
Total areal:	0,98 km ²
Bildningsområdets areal:	0,54 km ²
Uppskattad mängd av grundvatten som bildas:	300 m ³ /d
Akvifertyp:	Ås, synklinal (samlande)

Myllykangas är del av ett osammanhängande åsavsnitt som går från Kauhava via Korteshjärvi och Pedersöre mot kusten. Åsen är smal och har relativt tunna avlagringar. Grundvattenområdets jordarter består huvudsakligen av fin sand och delvist rikligt med stenar. Åsen avgränsar till bergsförhöjningar och omringas av sumpmarker. Grundvattnets huvudsakliga flödesriktning är från sydost mot nordväst. Yt- och grundvattnet sipprar in till formationen från de omkringliggande hållområden. I områdets nordvästra del finns en år 1980 undersökt provpumpningsplats, varifrån det uppskattningsvis kan tas grundvatten ca 200 m³/d.

Förslag till klassificering och avgränsning av Myllykangas

Enligt förslaget klassificeras Myllykangas grundvattenområde som **klass 2**, dvs. övriga grundvattenområden lämpliga för vattenförsörjning. Motiveringen till detta är att enligt tidigare grundvattenundersökningar möjliggör området en vattentagning på över 100 m³/d. Det förekommer inga aktuella eller framtida vattenförsörjningsplaner för området. Gränsjusteringar föreslås inte i detta sammanhang, men i samband med omklassificeringen av grundvattenområden i Kauhava kommer områdets expansion mot sydost att föreslås.

Nörråbacken (1059902)**Grundvattenområdets hydrogeologiska beskrivning och information om vattentäkt**

Nuvarande klass:	I Viktig för vattenförsörjningen
Total areal:	0,73 km ²
Bildningsområdets areal:	-
Uppskattad mängd av grundvatten som bildas:	100 m ³ /d
Akvifertyp:	Moränformation, antiklinal (utströmmande)

Nörråbacken är en berg-/moränbacke, vars topp har blottade hållar sköljda fram av strandkrafterna. Grundvatten faller ut i en källa i områdets södra del. Regn- och torrperioderna påverkar mängden grundvatten som kan fås från formationen. På grundvattenområdet finns före detta Nordanå Vattenbolags vattentäkt som är tagen ur bruk.

Förslag till klassificering och avgränsning av Nörråbacken

Enligt förslaget **avlägsnas** Nörråbacken grundvattenområde från klassificeringen. Motiveringen till detta är att vattenuttaget underskrider 10 m³/d och grundvattenområdets hydrogeologiska egenskaper lämpar sig inte för samhällets vattenförsörjning. Det förekommer inga aktuella eller framtida samhälleliga vattenförsörjningsplaner för området.

Sandåsen (1059907)**Grundvattenområdets hydrogeologiska beskrivning och information om vattentäkt**

Nuvarande klass:	II Lämplig för vattenförsörjningen
Total areal:	3,16 km ²
Bildningsområdets areal:	2,57 km ²
Uppskattad mängd av grundvatten som bildas:	2400 m ³ /d
Akvifertyp:	Ås, synklinal (samlande)

Sandåsen grundvattenområde är en åsformation som blivit utjämnad av strandkrafter och reser sig inte mycket högre än sin omgivning. Åsens grova kärna ligger i sydost-nordvästlig riktning i en sprickzon i berggrunden.

Formationens grovkorniga åskärna sträcker sig smal och troligen oavbruten genom Sandåsens grundvattenområde till södra delen av Vargstenen. Åsens sandavlagringar är mera utbredd än den grova kärnan, upp till en kilometer bred formation i grundvattenområdets norra del. I områdets västra del förekommer även gamla dyner avlagrade av strand- och vindkrafterna. Vid Vargstenens nordvästra del svänger grundvattnets flödesriktning delvis mot öst och sedan längs åsens grova kärna mot söder. I området förekommer en fri nordväst-sydostlig vattendelaryta som är känslig för förändring. Bergsytan når ovanför grundvattenytan vid Vargstenen. Vid Skutnabbavägen blir sänkan i berggrunden djupare och lutar söderut. Sydväst om Skutnabbavägen når bergsytan ovanför grundvattenytan men sänkan fortsätter troligen längs östra gränsen för grundvattnets bildningsområde runt bergströskeln som dammar grundvattenflödet. Berggrundssänkan sträcker sig söderut ca -15 möh smalt runt Jättestenen och Rånäs berghällar mot Råsviken, där den är som djupast vid -20 möh. Söder om Skutnabbavägen smalnar grundvattnets bildningsområde samt sandavlagringarna kraftigt av, dock så att bildningsområdet ännu täcks helt av sanden. I grundvattenområdets södra del strömmar grundvatten ut i Sundby å, som korsar sänkan i berggrunden från väst till öst.

I området har utförts provpumpning år 1998 där medelavgivningskapaciteten från punkt 239 var 1200 m³/d. Grundvattnet var järn- och manganhaltigt.

Förslag till klassificering och avgränsning av Sandåsen

Enligt förslaget klassificeras Sandåsen grundvattenområde som **klass 1**, dvs. grundvattenområden viktiga för vattenförsörjning. Motiveringen till detta är att det förekommer aktuella planer för samhällets vattenförsörjning för ett kontinuerligt vattenuttag som överskrider 10 m³/d, och att i området bildas grundvatten över 100 m³/d.

Till gränsen mellan Sandåsen och Roska grundvattenområden föreslås en **gränsjustering**, så att gränsen mellan områden bättre representerar grundvattendelarens läge vid Vargstenen. Till grundvattnets egentliga bildningsområde i områdets norra del föreslås en **gränsjustering** enligt jordartskartan och åskärmans läge. I grundvattenområdets sydöstra hör föreslås en **gränsjustering** till gränsen för grundvattenområdet och grundvattnets egentliga bildningsområde, så att området blir aningen smalare. Gränsjusteringen baseras på resultaten från markundersökningarna presenterade i skyddsplanen (sonderingspunkter PT 1001–1005). Mindre **tekniska gränsjusteringar** föreslås också.

Storkamp (1059905)**Grundvattenområdets hydrogeologiska beskrivning och information om vattentäkt**

Nuvarande klass:	I Viktig för vattenförsörjningen
Total areal:	0,16 km ²
Bildningsområdets areal:	-
Uppskattad mängd av grundvatten som bildas:	50 m ³ /d
Akvifertyp:	Moränformation, antiklinal (utströmmande)

Storkamp är en moränformation i nästan nord-sydlig riktning. Formationen gränsar i öster till Purmo å. Vattentäkten ligger relativt nära Purmo å, men majoriteten av grundvattnet bildas vid slutningen på den västra sidan om vattentäkten. På grundvattenområdet finns Slip-Storkamp Vattenandelslags vattentäkt Storkamp, varifrån grundvatten distribueras åt ungefär 36 hushåll (vattenuttag 35 m³/d år 2019).

Förslag till klassificering och avgränsning av Storkamp

Enligt förslaget klassificeras Storkamp grundvattenområde som **klass 1**, dvs. grundvattenområden viktiga för vattenförsörjning. Motiveringen till detta är ett kontinuerligt vattenuttag som överskrider 10 m³/d. Till områdets sydöstra gräns föreslås en **teknisk gränsjustering** så att grundvattenområdets gräns följer Purmo å samt väglinjen.

Östermossbacken A (1059909 A)**Grundvattenområdets hydrogeologiska beskrivning och information om vattentäkt**

Nuvarande klass:	I Viktig för vattenförsörjningen
Total areal:	2,38 km ²
Bildningsområdets areal:	0,81 km ²
Uppskattad mängd av grundvatten som bildas:	550 m ³ /d
Akvifertyp:	Ås, antiklinal (utströmmande), synklinal (samlande)

Östermossbacken A är del av ett osammanhängande åsavsnitt som går i sydost-nordvästlig riktning i Esse ådal. Åsens kärna består av grova jordarter och vid randområden av sand. Åsen består ställvis av dåligt sorterat material som innehåller dels finare material dels morän. Åsformationen är delad i två delområden. Vattendelaren förekommer i grundvattenområdets sydöstra del, där grundvattnet flödar både sydost och nordväst. Grundvattnet mynnar ut i omgivande myrmarker samt i Esse å. På grundvattenområdet finns Ab Esse Vattens Orrboss vattentäkt (vattenuttag 377 m³/d år 2019) samt vattentäkterna Esakoski och Värngjutkällan som hört till före detta Lappfors Vattenandelslag.

Förslag till klassificering och avgränsning av Östermossbacken A

Grundvattenområdets namn föreslås som **Östermossbacken** med beteckningen **1059953**. Enligt förslaget klassificeras Östermossbacken grundvattenområde som **klass 1**, dvs. grundvattenområden viktiga för vattenförsörjning. Motiveringen till detta är ett kontinuerligt vattenuttag som överskrider 10 m³/d.

Till grundvattenområdets norra del föreslås en **gränsjustering** till grundvattnets egentliga bildningsområde enligt gjorda markundersökningar, så att bildningsområdets västra gräns minskar vid moränbacken. Till grundvattenområdets sydöstra gräns föreslås **tekniska gränsjusteringar** så att grundvattenområdets gräns och gränsen för grundvattnets bildningsområde följer vattendragets fåra

längs med området. Till grundvattenområdets sydvästra gräns föreslås en **gränsdragning** så att påverkningsområdet för Värngjutkällans vattentäkt utesluts. Motivering till gränsdragningen är att området har ingen hydrogeologisk koppling till Östermossbackens åsformation och området lämpar sig inte enskilt för samhällets vattenförsörjning.

Östermossbacken B (1059909 B)

Grundvattenområdets hydrogeologiska beskrivning och information om vattentäkt

Nuvarande klass:	I Viktig för vattenförsörjningen
Total areal:	1,51 km ²
Bildningsområdets areal:	0,79 km ²
Uppskattad mängd av grundvatten som bildas:	500 m ³ /d
Akvifertyp:	Ås, antiklinal (utströmmande)

Östermossbacken B är del av ett osammanhängande åsavsnitt som går i sydost-nordvästlig riktning i Esse ådal. Ett platt, vidsträckt område som formats av de forntida strandkrafterna ligger i områdets mellersta och sydostliga delar. Områdets nordvästra del gränsar till vattendelaren och stiger högre upp än närmiljön som en smal åsrygg. På basen av borrhningar består åsryggens kärna främst av grov sand och grus. Förekomstens kanter har täckts av finkornigt sediment. På basen av borrhningar består jordmånen vid den nuvarande vattentäkten av grusaktig sand ner till 9,3 m djup. Markskikten nedan om grundvattenytan är ca 3–7 m tjocka, förutom i områdets nordvästra och sydöstra kanter där berggrunden reser sig nära grundvattenytan. Grundvattnets huvudsakliga flödesriktning är från vattendelaren i norr sydost mot vattentäkten, och i områdets södra del nordväst mot vattentäkten. Grundvattnet mynnar ut i omgivande myrmarker samt i Esse å. På grundvattenområdet finns Ab Esse Vattens Vannabba vattentäkt (vattenuttag 304 m³/d år 2019).

Förslag till klassificering och avgränsning av Östermossbacken B

Grundvattenområdets namn föreslås som **Höforsbacken** med beteckningen **1059954**. Enligt förslaget klassificeras Höforsbacken grundvattenområde som **klass 1**, dvs. grundvattenområden viktiga för vattenförsörjning. Motiveringen till detta är ett kontinuerligt vattenuttag som överskrider 10 m³/d. Till grundvattenområdets sydöstra gräns föreslås **tekniska gränsjusteringar** så att grundvattenområdets gräns och gränsen för grundvattnets bildningsområde följer vattendragets fåra längs med området.

Nya grundvattenområden

Högbacken

Grundvattenområdets hydrogeologiska beskrivning och information om vattentäkt

Nuvarande klass:	-
Total areal:	0,56 km ²
Bildningsområdets areal:	0,28 km ²
Uppskattad mängd av grundvatten som bildas:	200 m ³ /d
Akvifertyp:	Ås, antiklinal (utströmmande), synklinal (samlande)

Högbacken tillhör ett ställvist osammanhängande sydost-nordvästligt riktat åsavsnitt som går längs med Purmo ådal. Åsen är utjämnad av de forna strandkrafterna och urskiljs inte lätt ur omgivningen. Åsen består främst av medelgrov sand, och i områdets nordvästra del delvis av sorterad morän. Avlagringarna i åsens randområden består av finsand. I formationens mellersta del förekommer åskärnan i en ca 100–250 m bred och ca 1 km lång krosszon i berggrunden. Grundvattnets huvudsakliga flödesriktning är från sydost mot nordväst, och grundvatten strömmar ut i områdets sydöstra och nordvästra åkerdiken samt i ett dike som korsar formationens sydöstra del. På grundvattenområdet finns Willbacka Nya Vattenbolags reservvattentäkt.

Förslag till klassificering och gränsdragning av Högbacken

Grundvattenområdets namn föreslås som **Högbacken** med beteckningen **1059912**. Enligt förslaget klassificeras Högbacken grundvattenområde som **klass 1**, dvs. grundvattenområden viktiga för vattenförsörjning. Motiveringarna till detta är att området kan i undantagstillfällen användas som reservvattentäkt varifrån det är möjligt att ta grundvatten över 10 m³/d. Grundvattenområdets **gränsdragning** grundar sig på grundvattenutredningen som utfördes år 2019ⁱⁱⁱ.

Sammanfattning av grundvattenområdenas gräns- och klassificeringsgranskningar i Pedersöre kommun

Nuvarande namn	Föreslaget namn	Nuvarande beteckning	Föreslagen beteckning	Nuvarande klass	Föreslagen klass	Sammanfattning
Hedet	Sandnåshedet	1059911	1059913	II	1	Klassen ändrar, Sammanslås med Sandnåset
Sandnåset		1059908		II		Klassen ändrar, Sammanslås med Hedet
Härmäläbacken		1059901		I	2	Klassen ändrar, gränsjusteringar
Korpunbacken		1059904		I	1E	Klassen ändrar, gränsjusteringar
Kvärnbacken		1059903		I	Avlägsnas från klassificeringen	Moränformation med låg avgivningskapacitet, vattenuttag under 10 m ³ /d
Myllykangas		1059952		I	2	Klassen ändrar
Nörråbacken		1059902		I	Avlägsnas från klassificeringen	Moränformation med låg avgivningskapacitet, vattenuttag under 10 m ³ /d
Sandåsen		1059907		II	1	Klassen ändrar, gränsjusteringar
Storkamp		1059905		I	1	Klassen förblir densamma, gränsjusteringar
Östermossbacken A	Östermossbacken	1059909 A	1059953	I	1	Klassen förblir densamma, gränsjusteringar
Östermossbacken B	Höforsbacken	1059909 B	1059954	I	1	Klassen förblir densamma, gränsjusteringar
	Högbacken		1059912		1	Avgränsas som nytt grundvattenområde, reservvattentäkt

Källförteckning

ⁱ Liesegang, E. 2013. Skyddsplan för grundvattenområden och preliminär restaureringsplan för marktäktsområden i Pedersöre, Nykarleby och Jakobstad. Österbottens vatten och miljö rf. Översättning Elinor Slotte.

Program: https://www.vesiensuojelu.fi/pohjanmaa/wp-content/uploads/2014/02/Peders%c3%b6re-Nykarleby-Jakobstad_skyddsplan_grundvattenomr%c3%a5den_2013.pdf

Bilagor: https://www.vesiensuojelu.fi/pohjanmaa/wp-content/uploads/2014/02/Bilagor_1-13_11042013.pdf

ⁱⁱ Valpola, S., Lindsberg, E. & Valjus, T. 2020. Geologisen rakenteen selvitys ja pohjaveden virtausmallinnus Pietarsaareissa ja Pedersöressä Bredskärin, Roskan, Sandåsenin, Sandnåsetin ja Hedetin pohjavesialueilla. Geologian tutkimuskeskus. Tutkimustyöraportti 50/2020, GTK/95/03.01/2018. https://tupa.gtk.fi/raportti/arkisto/50_2020.pdf

ⁱⁱⁱ T:mi Vesipohja. 2019. Högbacken ja Jokirannan pohjavesiselvitys Pedersöre. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus. Dnro EPOELY/2680/2018.