



Lake Nepahwin



Lake Water Quality Report Card

LAKE NEPAHWIN

Size: 127 ha
Watershed: Ramsey Township: McKim
Population: 231 permanent residences and 3 seasonal/recreational residences



WATER QUALITY

Clarity: Secchi depth reading of 5.0 m, which just falls into the oligotrophic level, indicates that this lake is fairly clear.



Phosphorus Levels: 10-year average for spring phosphorus in Nepahwin is 11.38 µg/L, which falls under the mesotrophic level, and indicates that there is likely some algae growth in this lake.

PUBLIC ACCESS

Parks and Public Beaches: Nepahwin Park Beach (supervised) is just off Paris Street and offers a beach and small park area. Laurentian University Sandy Beach (supervised) is off the Laurentian trail, which joins Loach's Road and the Laurentian University Campus. The trail does not allow for motorized vehicle passage, so walking or biking down the trail are the options for accessing this beach. Stewart Park Beach (unsupervised) is off Stewart Drive, and offers some playground equipment, but the beachfront area is quite small.



Public Boat Launches: There are no public boat launches on this lake.

SHORELINE DEVELOPMENT

Lake Nepahwin is fairly densely populated with family homes, apartment buildings, and a golf course on its shore. Some



developed lots have maintained a natural, vegetated shore with a good buffer zone, but others have manicured green lawns right to the shore or have constructed retaining wall structures. In all, Nepahwin falls into the range of having 21-25% of its shoreline disturbed or negatively altered.

FISH SPECIES

Percentage of Expected Number of Fish Species: Lake Nepahwin has 11 known fish species, caught and documented by the Co-operative Freshwater Ecology Unit (<http://coopunit.laurentian.ca>). Based on the size of the lake, the Co-op Unit calculates the number of expected fish species for each lake. Then, given the actual number of fish species present, they calculate the percentage of expected number of fish species - for example, if the Co-op Unit expected 5 species of fish, and the lake only yielded 4 species, the percentage of expected number of fish species would be 80%. Lake Nepahwin ranks extremely well in this category, achieving 100% of the expected number of fish species for a lake its size.



Species found in this lake: Blacknose Shiner, Brown Bullhead, Golden Shiner, Northern Pike, Pumpkinseed, Rainbow Smelt, Rock Bass, Smallmouth Bass, Splake, White Sucker, Yellow Perch.

Warning: The Guide to Eating Ontario Sport Fish has strict consumption advisories for sport fish caught in Lake Nepahwin. Fish in this lake are known to have high levels of PCBs (Polychlorinated Biphenyls), a toxic substance. For more information, please visit <http://www.ene.gov.on.ca/envision/guide/index.htm>





Lac Nepahwin



Bulletin sur la qualité des eaux lacustres



LAC NEPAHWIN

Dimension : 127,0 ha

Basin hydrographique : Ramsey

Canton : Mckim

Population : 231 résidences permanentes, 3 résidences saisonnières ou de loisirs

QUALITÉ DE L'EAU

Limpidité de l'eau : Le disque de Secchi mesure une profondeur de 5,0 m, conforme au niveau oligotrophe, ce qui indique que le lac est assez limpide.

Niveaux de phosphore : La moyenne de 10 ans du niveau de phosphore printanier dans le lac Nepahwin est de 11,38 µg/l, conforme au niveau mésotrophe. Cela signifie probablement que des algues poussent dans ce lac.

ACCÈS PUBLIC

Parcs et plages publiques : Le plage du lac Nepahwin (surveillée) est située près de la rue Paris. On y trouve une plage et un petit parc. La plage Sandy (surveillée) de l'Université Laurentienne se trouve près du sentier Laurentian, qui raccorde le chemin Loach's et le campus de l'Université Laurentienne. Il est interdit de circuler sur ce sentier en véhicule automobile, alors on peut se rendre à la plage à pied ou à vélo. La plage du parc Stewart (non surveillée) se situe près de la promenade Stewart. On y trouve du matériel de terrain de jeux, mais la plaque est relativement petite.

Rampes publiques de mise à l'eau : Aucune rampe publique de mise à l'eau.

AMÉNAGEMENT DES RIVES

Les environs du lac Nepahwin sont assez peuplés. Sur ses rives, on trouve des maisons familiales, des immeubles d'habitation et un terrain de golf. Certains lots aménagés ont

une végétation naturelle sur la rive ainsi qu'une bonne zone tampon, tandis que d'autres présentent des pelouses vertes entretenues jusqu'au rivage ou des murs de soutènement. Dans l'ensemble, le pourcentage du périmètre total endommagé ou perturbé de la rive est de 21 à 25%.

ESPÈCES DE POISSONS

Pourcentage du nombre prévu d'espèces de poissons : On sait que le lac Nepahwin compte 11 espèces de poissons, qui ont été attrapées et documentées par l'Unité conjointe d'écologie de l'eau douce (<http://coopunit.laurentian.ca>). En se fondant sur la dimension de chacun des lacs, le personnel de l'Unité calcule le nombre d'espèces prévues de poissons pour chacun d'entre eux. Puis, compte tenu du nombre réel d'espèces de poissons, il en calcule le pourcentage. Par exemple, à l'Unité, si l'on s'attend à ce qu'un lac contienne 5 espèces de poissons, mais qu'il n'y en a que 4, ce pourcentage est de 80%. Le lac Nepahwin se classe très bien dans cette catégorie puisqu'il atteint un pourcentage de 100% pour ce qui est du nombre prévu d'espèces de poissons pour un lac de cette dimension.

Espèces documentées : Achigan à petite bouche, Barbotte brune, Chatte de l'est, Crapet de roche, Crapet-soleil, Éperlan arc-en-ciel, Grand Brochet, Meunier noir, Musée noir, Perchaude, Truite mouliac «Splake».

Avertissement : Le Guide pour la consommation du poisson gibier de l'Ontario comporte des avis stricts au sujet de la consommation de poisson pêché dans le lac Nepahwin. Les poissons de ce lac sont connus pour avoir des niveaux élevés en BPC (biphényles polychlorés), substances toxiques. Pour plus de renseignements, veuillez consulter le document à l'adresse <http://www.ene.gov.on.ca/envision/guide/index-fr.htm>.

